ISSN 1648-9985
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2015/09, 2015-09-25

OFFICIAL BULLETIN OF THE STATE PATENT BUREAU OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2014 045 - 2015 015
Patentai / Patents - 6217 - 6219

DIZAINAS / DESIGNS

Registracijos / Registrations - 1804 - 1806

PREKIŲ ŽENKLAI / TRADEMARKS

Registracijos / Registrations - 71757 - 71839

9 2015
VILNIUS

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro oficialiame biuletenyje *skelbiami išradimai, dizainas, prekių ženklai, registruoti Lietuvos Respublikos registruose pagal 2000 m. spalio 10 d. Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymą Nr. VIII-1981, 2010 m. gruodžio 23 d. Lietuvos Respublikos patentų įstatymą Nr. XI–1261, 2002 m. lapkričio 7 d. Lietuvos Respublikos dizaino įstatymą Nr. IX–1181, Europos patentų paraiškos bei patentai, išplėsti Lietuvos Respublikoje 1994 m. sausio 25 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės ir Europos patentų organizacijos (EPO) susitarimu dėl Europos patentų galiojimo išplėtimo, bei Europos patentų paraiškos, paduotos pagal Europos patentų konvenciją (EPK), kurioms suteikta laikina apsauga Lietuvos Respublikoje, ir Europos patentai, įsigalioję Lietuvos Respublikoje pagal EPK.*

Išradimų, dizaino, prekių ženklų bei Europos patentų paraiškų bei patentų paskelbimo šiame oficialaus biuletenio numeryje data – 2015 m. rugsėjo 25 d.

The Official Bulletin of the State Patent Bureau of the Republic of Lithuania *contains recordings in the Registers of Patents, Designs, Trademarks of the Respublic of Lithuania under the Law on Trademarks of the Republic of Lithuania No. VIII–1981 of October 10, 2000, the Patent Law of the Republic of Lithuania No. XI–1261 of December 23, 2010, the Design Law of the Republic of Lithuania No. IX–1181 of November 7, 2002, data on European Patent Applications and Patents extended to Republic of Lithuania under the Agreement on the extension of European Patents between the Government of the Republic of Lithuania and the European Patent Organization (EPO) of January 25, 1994, and European Patent Applications filed under European Patent Convention (EPC), that have provisional protection in Republic of Lithuania, and European Patents entered in force in Republic of Lithuania according to EPC.*

Date of publication of the Inventions, Designs, Trademarks, European Patent Applications and Patents in this number of the Official Bulletin – September 25, 2015.

© Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras, 2015

Turinys

OFICIALŪS PRANEŠIMAI ... 2
Patentinių patikėtinių sąrašas ... 2
Valstybių kodai ... 5

IŠRADIMAI ... 7
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** ... 8
FG9A Išduoti patentai (B) ... 11
MM9A Panaikinti patentai ... 14
MK9A Baigę galioti patentai ... 15
Vardinė rodyklė ... 16
Sisteminė rodyklė ... 17
Numerinė rodyklė ... 18
Numerinė paraiškų rodyklė ... 19
EUROPOS PATENTAI ... 20
FG9D Paskelbti patentai ... 20
FG4D Paskelbti patentai ... 28
PC9D Patento perleidimas ... 279
QB9D Licencijos suteikimas ... 280
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai ... 281
MM9D Išplėtimo panaikinimas ... 312
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu ... 313
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu ... 314
MM4D Panaikinti patentai ... 315
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais ... 317
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai ... 460
Sisteminė patentų rodyklė ... 462
Numerinė patentų rodyklė ... 471
Klasifikacijos skyriai ... 480

DIZAINAS ... 481
FG9L Paskelbtos registracijos ... 481
ND9L Registracijos galiojimo pratęsimas ... 485
Vardinė rodyklė ... 487
Sisteminė rodyklė ... 488
Numerinė rodyklė ... 489
Klasifikacijos klasės ... 490

PREKIŲ IR PASLAUGŲ ŽENKLAI ... 491
FG9Y Paskelbtos registracijos ... 492
MF9Y Registracijos pripažintos negaliojančiomis ... 547
PD9Y, TC9Y, TH9Y Pakeitimai ... 548
ND9Y Registracijos galiojimo pratęsimas ... 557
MM9Y Ženklo išregistravimas ... 581
PC9Y Ženklo perdavimas ... 586
QB9Y Licencijos suteikimas ... 590
MA9L Lapse of Registrations ... 591
RC9Y Teisės į ženklą įkeitimas ... 592
RD9Y Teisės į ženklą areštas ... 595
TK9Y Atitaisymai ... 596
QB9T Licencijos suteikimas ... 597
Vardinė rodyklė ... 598
Sisteminė rodyklė ... 601
Numerinė rodyklė ... 602
Klasifikacijos klasės ... 605

APELIACINIO SKYRIAUS SPRENDIMAI ... 607

Contents

OFFICIAL NOTICES ... 2
List of Patent Attorneys ... 2
Codes of Countries ... 5

INVENTIONS ... 7
BB1A Published Applications (A) ... 8
FG9A Granted Patents (B) ... 11
MM9A Lapsed Patents ... 14
MK9A Expired Patents ... 15
Name Index ... 16
Subject Matter Index ... 17
Number Index ... 18
Number Index of Applications ... 19
EUROPEAN PATENTS ... 20
FG9D Published Patents ... 20
FG4D Published Patents ... 28
PC9D Transfer of Patents ... 279
QB9D Licences ... 280
PD9D, DC9D, TH9A Changes ... 281
MM9D Cancellation of Extension ... 312
MG9D Invalidation of Extension ... 313
MF9D Invalidation of Extension ... 314
MM4D Lapsed Patents ... 315
MG4D Invalidated Patents ... 317
ND9D Supplementary Protection Certificates ... 460
Subject Matter Index of Patents ... 462
Number Index of Patents ... 471
Sections according to the Classification ... 480

DESIGNS ... 481
FG9L Published Registrations ... 481
ND9L Renewal of Registrations ... 485
Name Index ... 487
Subject Matter Index ... 488
Number Index ... 489
Classes according to the Classification ... 490

TRADEMARKS AND SERVICE MARKS ... 491
FG9Y Published Registrations ... 492
MF9Y Invalidated Registrations ... 547
PD9Y, TC9Y, TH9Y Changes ... 548
ND9Y Renewal of Registrations ... 557
MM9Y Lapse of Registration ... 581
PC9Y Transfer of Marks ... 586
QB9Y Licensing ... 590
MA9Y Cancelled Registrations ... 591
RC9Y Pledging of the Mark ... 592
RD9Y Attachment of the Registrations ... 595
TK9Y Rectifications ... 596
QB9T Licensing ... 597
Name Index ... 598
Subject Matter Index ... 601
Number Index ... 602
Classes according to the Classification ... 605

DECISIONS ADOPTED OF THE DIVISION OF APPEALS ... 607

* *Pagal PINO standartą ST.17*
** *Pagal PINO standartą ST.16*

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

Duomenys iš Lietuvos Respublikos
patentinių patikėtinių registro 2015 m. birželio 18 d.

1. Vytautas Dovydėnas
V. Grybo g. 41-38
LT-10320 Vilnius
tel.: (370 5) 231 28 11
fax: (370 5) 261 76 93
e-mail: litpa@email.lt

2. Angelė Gurklytė
Jono Basanavičiaus g. 11/1
LT-03108 Vilnius
tel.: (370 5) 212 35 58
(370 5) 261 62 83
fax: (370 5) 212 35 57
e-mail: ppc@post.omnitel.net

3. Marius Jakulis - Jason
AAA Law
Jasinskio g. 16A
LT-03163 Vilnius
tel.: (370 5) 252 66 76
fax: (370 5) 252 66 70
e-mail: info@AAALaw.EU

4. Leonas Antanas Kučinskas
Dr. Leono A. Kučinsko
patentinių paslaugų firma
Kaštonų g. 5-7
LT-01107 Vilnius
tel.: (370 5) 262 67 23
mob. (370 698) 80 624
fax: (370 5) 260 96 65
(370 5) 272 48 50
e-mail: leopat@is.lt

6. Marija Lenkutienė
Patentinių paslaugų centras, UAB
Jono Basanavičiaus g. 11
LT-03108 Vilnius
tel.: (370 5) 212 35 58
(370 5) 261 62 83
(370 5) 212 35 57
e-mail: ppc@ppcpatent.lt

7. Reda Žabolienė
Advokatės Redos Žabolienės
kontora METIDA
Verslo centras VERTAS
Gynėjų g. 16, LT- 01109 Vilnius
tel.: (370 5) 249 08 30
(370 5) 249 08 31
(370 5) 249 08 32
fax: (370 5) 249 08 33
e-mail: patent@metida.lt
reda.zaboliene@metida.lt

8. Virgina Adolfina Draugelienė
UAB „TARPINĖ“
p.o.box 1202, LT-01007
A.P.Kavoliuko g. 24-152
LT-04328 Vilnius
tel.: (370 5) 230 56 52
mob. (370 614) 13 670
fax: (370 5) 248 97 37
e-mail: draugeliene@tarpine.lt

9. Liudmila Gerasimovič
IĮ „Liudmila Gerasimovič,
Patentinis patikėtinis“
Vingrių g. 13-42
LT-01141 Vilnius
tel.: (370 5) 231 08 27
fax: (370 5) 231 05 93
e-mail: info@gerasimovic.com

LIST OF PATENT ATTORNEYS OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA

Data from the Register of the Patent Attorneys
of the Republic of Lithuania on June 18, 2015

10. Vytautas Guobys
Ateities g. 3-9
LT-08306 Vilnius
tel.: (370 5) 262 42 50
fax: (370 5) 269 76 16
e-mail: vgpatent.lt@gmail.com

11. dr. Nijolė Viktorija Mickevičienė
Panerių g. 79a
LT-48425 Kaunas
tel.: (370 37) 26 02 23
mob. (370 686) 40 510
fax: (370 37) 30 86 68
e-mail: nemlietuva@hotmail.com

12. Genė Ona Sruogienė
UAB „TARPINĖ“
p.o.box 1202, LT-01007
A.P.Kavoliuko g. 24-152
LT-04328 Vilnius
tel.: (370 5) 230 56 52
mob. (370 614) 13 671
fax: (370 5) 248 97 37
e-mail: sruogiene@tarpine.lt

16. Nijolė Aliukaitė
p.o.box 2860
LT-01008 Vilnius ACP
tel.: (370 5) 275 04 54
mob. (370 616) 00266
e-mail: n.aliukaite@takas.lt

18. Jarūta Lotužytė
Medžiotojų g. 12-30
LT-92240 Klaipėda
tel.: (370 46) 21 68 14
(370 46) 29 30 15

19. Nijolė Nemcevičienė
Nijolės Nemcevičienės
patentinių paslaugų firma
Laisvės al. 101a-105
LT-44291 Kaunas
tel.: (370 37) 20 12 05
mob. (370 687) 155 95
fax: (370 37) 20 12 05
e-mail: ninema2009@yahoo.com

20. Aldona Orlienė
Kęstučio g. 59-11
LT-44303 Kaunas
tel.: (370 37) 22 76 57
(370 37) 70 58 04
mob. (370 686) 3 34 50
fax: (370 37) 20 43 59

21. Aldona Pacevičienė
A. Mickevičiaus g. 29-6
LT-44245 Kaunas
tel.: (370 37) 20 44 42
(370 37) 40 78 02
(370 98) 3 13 37
fax: (370 37) 40 78 03
e-mail: apaceviciene@takas.lt

22. Petras Puzinas
P.Puzino įmonė „Kalnuočiai“
Aguonų g. 140
LT-37452 Panevėžys
tel.: (370 45) 57 63 00
mob. (370 687) 267 14
fax: (370 45) 57 63 00
e-mail:
kalnuociai@post.omnitel.net

23. Raimonda Algimanta Skutele
Architektų g. 45-69
LT-04221 Vilnius
tel.: (370 5) 244 05 74
fax: (370 5) 244 05 74
e-mail: almonda@takas.lt

24. Irena Milda Srėbalienė
Patentinių paslaugų centras, UAB
Jono Basanavičiaus g. 11/1
LT-03108 Vilnius
tel.: (370 5) 212 35 58
(370 5) 261 62 83
fax: (370 5) 212 35 57
e-mail: ppc@post.omnitel.net

25. Aurelija Šidlauskienė
Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB
K. Būgos g. 29
LT-44326 Kaunas
tel.: (370 37) 22 14 42
mob. (370 698) 787 25
fax: (370 37) 22 14 42
e-mail: aurelijosfirma@gmail.com

26. Lyra Tarnauskienė
UAB PATENTINĖ TEISINĖ APSAUGA,“
Maironio g. 14 B-1
LT-44298 Kaunas
tel.: (370 37) 32 10 67
mob. (370 687) 160 17
fax: (370 37) 32 10 90
e-mail: lyrat@takas.lt

27. Milda Tumkevičienė
Patentinių paslaugų centras, UAB
Jono Basanavičiaus g. 11
LT-03108 Vilnius
tel.: (370 5) 212 35 58
(370 5) 261 62 83
(370 5) 212 35 57
e-mail: ppc@ppcpatent.lt

29. Liucija Janickaitė
Inpatra UAB
Šeškinės g. 59-53,
LT-07162 Vilnius
tel.: (370 5) 246 45 38
mob. (370 686) 518 25
fax: (370 5) 246 45 38
e-mail: pat.janickaite@gmail.com

30. Ramunė Garšvienė
Dūkštų g. 28-20
LT-07171 Vilnius
tel.: (370 5) 248 21 53
fax: (370 5) 248 21 53
e-mail: rgarsv@takas.lt

31. Stanislava Teleišienė
UAB „Brainera“
Savanorių pr. 217
LT-02300 Vilnius
tel.: (370 5) 264 80 88
mob. (370 601) 094 42
fax: (370 5) 264 80 99
e-mail: info@brainera.lt
stase@skynet.lt

32. Ona Vaičiulienė
V. Druskio g. 9-46
LT-04306 Vilnius
tel.: (370 5) 244 47 49
mob. (370 611) 37 406
fax: (370 5) 244 47 49
e-mail: ovaic@takas.lt

34. Liudmila Čebotariova
Patentinių paslaugų centras, UAB
Jono Basanavičiaus g. 11/1
LT-03108 Vilnius
tel.: (370 5) 212 35 58
(370 5) 261 62 83
fax: (370 5) 212 35 57
e-mail: ppc@post.omnitel.net

35. Otilija Klimaitienė
AAA Law
Jasinskio g. 16A
LT-03163 Vilnius
tel.: (370 5) 252 66 76
fax: (370 5) 252 66 70
e-mail: o.klimaitiene@AAALaw.EU

36. Zita Grigienė
Savanorių pr. 222a-46
LT-50196 Kaunas
tel.: (370 37) 31 40 50
(370 37) 77 04 24
mob. (370 686) 550 16
fax: (370 37) 31 40 50
e-mail: zita.grigiene@gmail.com

37. Tatjana Sterlina
UAB „Intels“
Naugarduko g. 32/2
LT-03225 Vilnius
tel.: (370 5) 233 54 77
fax: (370 5) 216 22 88
e-mail: info@intels.lt
sterlina@post.5ci.lt

38. Gražina Pečiulienė
Bajorų kel. 11-18
LT-08466 Vilnius
mob. (370 686) 686 032 86
e-mail:
grazina.peciuliene38@gmail.com

39. Sigitas Bartkus
Breslaujos g. 3
LT-44403 Kaunas
tel.: (370 37) 40 18 30
mob. (370 687) 990 81
fax: (370 37) 35 12 71
e-mail: bartkus@mail.lei.lt

40. Nelia Janiušina
UAB „Intels“
Naugarduko g.32/2
LT-03225 Vilnius
tel.: (370 5) 233 54 77
fax: (370 5) 216 22 88
e-mail: info@intels.lt
intels@takas.lt

41. Danutė Lišauskaitė
Studentų g. 32-3
LT-50249 Kaunas
tel.: (370 37) 73 84 56

42. Aleksandras Loginovas
Studentų g. 32-3
LT- 50249 Kaunas
tel.: (370 37) 43 84 56

43. Marija Vanda Antanaitienė
p.o.box 3197
LT-06002 Vilnius
tel.: (370 5) 247 04 42
fax: (370 5) 247 04 42
e-mail: patent@takas.lt

44. Audronė Juodzevičienė
Medeinos g. 13-8
LT-06139 Vilnius
tel.: (370 5) 240 84 37
e-mail:
audrone.juodzeviciene@vilnius.lt

45. dr. Juozas Lapienis
UAB „MSP Europe“
Šeimyniškių g. 21-92
LT-09236 Vilnius
tel.: (370 5) 271 26 45
mob. (370 685) 11 286
fax: (370 5) 271 26 45
e-mail: lt@mikhailyuk.com
juzalap@gmail.com

46. Telesforas Urbaitis
Advokatas Telesforas Urbaitis
Gedimino pr. 28/2-801,
LT-01104 Vilnius
tel.: (370) 673 30 429
(370) 685 66 354
e-mail:
advokatas.Telesforas@gmail.com

47. Vaclovas Kiškis
Adomaičiai,
Lavoriškių p-tas,
LT-15032 Vilniaus raj.
tel.: (370 673) 44 400
e-mail: vaclovas@irii.lt
vaclovas@patentas.lt

48. Eglė Mickevičiūtė-Tiažkijienė
Advokatų kontora SORAINEN ir partneriai, Jogailos g. 4,
LT-01116 Vilnius
tel.: (370 5) 272 39 24
mob. (370 687) 85 880
fax: (370 5) 272 39 24
e-mail: emt@takas.lt

49. Vytautas Einoris
Gerbutavičiaus g. 1/42-155
LT-04318 Vilnius
tel.: (370 5) 245 19 87
fax: (370 5) 274 50 43
e-mail: einavytas@hotmail.com

50. Aušra Pakėnienė
AAA Law
Jasinskio g. 16A
LT-03163 Vilnius
tel.: (370 5) 252 66 76
fax: (370 5) 252 66 70
e-mail: a.pakeniene@AAALaw.EU

51. Jurga Petniūnaitė
AAA Law
Jasinskio g. 16A
LT-03163 Vilnius
tel.: (370 5) 252 66 76
fax: (370 5) 252 66 70
e-mail: j.petniunaite@AAALaw.EU

52. Jelena Gerasimovič
IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“
Vingrių g. 13-42
LT-01141 Vilnius
tel.: (370 5) 231 08 27
fax: (370 5) 231 05 93
e-mail: info@gerasimovic.com

53. Malvina Milda Pranskevičienė
IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“
Vingrių g. 13-42
LT-01141 Vilnius
tel.: (370 5) 231 08 27
fax: (370 5) 231 05 93
e-mail: info@gerasimovic.com

54. Gediminas Pranevičius
Advokatų kontora VARUL
Konstitucijos pr. 7,
LT-09308 Vilnius
tel.: (370 5) 248 73 37
fax: (370 5) 248 73 38
e-mail: gediminas.pranevicius@ipforma.lt

55. Vitalija Banaitienė
UAB „TARPINĖ“
p.o.box 1202, LT-01007
A.P.Kavoliuko g. 24-152
LT-04328 Vilnius
tel.: (370 5) 230 56 52
mob. (370 699) 02 023
fax: (370 5) 248 97 37
e-mail: banaitiene@tarpine.lt

56. Vilija Viešūnaitė
Advokatų profesinė bendrija „TRINITI LT“
L.Stuokos-Gucevičiaus g. 9
LT-01122 Vilnius
tel.: (370 5) 231 22 11
mob. (370 687) 48 149
fax: (370 5) 231 22 44
e-mail: vilija.viesunaite@triniti.lt

57. Gvidas Urbonas
K. Donelaičio g. 33-101
LT-44240 Kaunas
tel.: (370 37) 32 44 32
mob. (370 698) 83 666
fax: (370 37) 20 89 30
e-mail: gvidasu@one.lt

58. Birutė Dauderienė
Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA
Verslo centras VERTAS
Gynėjų g. 16, LT- 01109 Vilnius
tel.: (370 5) 249 08 30
fax: (370 5) 249 08 33
e-mail: birute.dauderiene@metida.lt

59. Inga Lukauskienė
Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA
Verslo centras VERTAS
Gynėjų g. 16, LT- 01109 Vilnius
tel.: (370 5) 249 08 30
fax: (370 5) 249 08 33
e-mail: Inga.lukauskiene@metida.lt

60. Lina Meškauskienė
Advokatės
Meškauskienės kontora
Vytauto g. 12,
LT-08118 Vilnius
tel.: +370 5 272 17 17
fax: +370 5 272 19 84
e-mail: info@akmp.lt

61. Edita Ivanauskienė
Advokatės
Editos Ivanauskienės kontora
Vokiečių g. 7-2,
LT- 01130 Vilnius
tel.: (370 5) 277 77 04
(370 5) 686 11 584
fax: (370 5) 277 77 04
e-mail: edita_ivanauskiene@yahoo.com
edita.ivanauskiene@eiip.lt

62. Tomas Jakubauskas
Advokatų kontora Eversheds Saladžius
Jasinskio g. 16B,
LT- 01112 Vilnius
tel.: (370 5) 239 23 91
fax: (370 5) 239 23 90
e-mail: tomas.jakubauskas@eversheds.lt

63. Valters Gencs
A. Tumėno g. 4,
LT-01109 Vilnius
tel.: (370 5) 261 1000
fax: (370 5) 261 1100
tel.: (371 6) 724 0090
fax: (371 6) 724 0091
Kr. Valmiera g. 21,
LV-1010 Rīga, Latvija
e-mail: gencs.valters@gencs.eu

Numeracija – pagal patentinių patikėtinių registro duomenis.

VALSTYBIŲ, TERITORIJŲ, KITŲ SUBJEKTŲ IR TARPVYRIAUSYBINIŲ ORGANIZACIJŲ ŽYMĖJIMO KODAI PAGAL PINO STANDARTĄ ST.3

AD	Andora	AD	Andorra
AE	Jungtiniai Arabų Emyratai	AE	United Arab Emirates
AF	Afganistanas	AF	Afghanistan
AG	Antigva ir Barbuda	AG	Antigua and Barbuda
AI	Angilija	AI	Anguilla
AL	Albanija	AL	Albania
AM	Armėnija	AM	Armenia
AO	Angola	AO	Angola
AP	Afrikos regioninė pramoninės nuosavybės organizacija (ARIPO)	AP	African Regional Industrial Property Organization (ARIPO)
AR	Argentina	AR	Argentina
AT	Austrija	AT	Austria
AU	Australija	AU	Australia
AW	Aruba	AW	Aruba
AZ	Azerbaidžanas	AZ	Azerbaijan
BA	Bosnija ir Hercegovina	BA	Bosnia and Herzegovina
BB	Barbadosas	BB	Barbados
BD	Bangladešas	BD	Bangladesh
BE	Belgija	BE	Belgium
BF	Burkina Fasas	BF	Burkina Faso
BG	Bulgarija	BG	Bulgaria
BH	Bahreinas	BH	Bahrain
BI	Burundis	BI	Burundi
BJ	Beninas	BJ	Benin
BM	Bermuda	BM	Bermuda
BN	Brunėjus Darusalamas	BN	Brunei Darussalam
BO	Bolivijos Daugiatautė Valstybė	BO	Bolivia, Plurinational State of
BQ	Boneras, Sint Eustatijus ir Saba	BQ	Bonaire, Sint Eustatius and Saba
BR	Brazilija	BR	Brazil
BS	Bahamos	BS	Bahamas
BT	Butanas	BT	Bhutan
BV	Buvė Sala	BV	Bouvet Island
BW	Botsvana	BW	Botswana
BX	Beneliukso intelektinės nuosavybės tarnyba (BOIP)	BX	Benelux Office for Intelectual Property (BOIP)
BY	Baltarusija	BY	Belarus
BZ	Belizas	BZ	Belize
CA	Kanada	CA	Canada
CD	Kongo Demokratinė Respublika	CD	Democratic Republic of the Congo
CF	Centrinės Afrikos Respublika	CF	Central African Republic
CG	Kongas	CG	Congo
CH	Šveicarija	CH	Switzerland
CI	Dramblio Kaulo Krantas	CI	Cote d'Ivoire
CK	Kuko Salos	CK	Cook Islands
CL	Čilė	CL	Chile
CM	Kamerūnas	CM	Cameroon
CN	Kinija	CN	China
CO	Kolumbija	CO	Colombia
CR	Kosta Rika	CR	Costa Rica
CU	Kuba	CU	Cuba
CV	Žaliasis Kyšulys	CV	Cape Verde
CW	Kurakao	CW	Curaçao
CY	Kipras	CY	Cyprus
CZ	Čekija	CZ	Czech Republic
DE	Vokietija	DE	Germany
DJ	Džibutis	DJ	Djibouti
DK	Danija	DK	Denmark
DM	Dominika	DM	Dominica
DO	Dominikos Respublika	DO	Dominican Republic
DZ	Alžyras	DZ	Algeria
EA	Eurazijos patentų organizacija (EAPO)	EA	Eurasian Patent Organization (EAPO)
EC	Ekvadoras	EC	Ecuador
EE	Estija	EE	Estonia
EG	Egiptas	EG	Egypt
EH	Vakarų Sachara	EH	Western Sahara
EM	Vidaus rinkos harmonizavimo tarnyba (prekių ženklai ir dizainai) (OHIM)	EM	Office for Harmonization in the Internal Market (Trademarks and Designs) (OHIM)
EP	Europos patentų tarnyba (EPT)	EP	European Patent Office (EPO)
ER	Eritrėja	ER	Eritrea
ES	Ispanija	ES	Spain
ET	Etiopija	ET	Ethiopia
FI	Suomija	FI	Finland
FJ	Fidžis	FJ	Fiji
FK	Folklando Salos (Malvinai)	FK	Falkland Islands (Malvinas)
FO	Farerų Salos	FO	Faroe Islands
FR	Prancūzija	FR	France
GA	Gabonas	GA	Gabon
GB	Jungtinė Karalystė	GB	United Kingdom
GC	Persijos įlankos Arabų valstybių bendradarbiavimo tarybos (GCC) patentų tarnyba	GC	Patent Office of the Cooperation Council for the Arab States of the Gulf (GCC)
GD	Grenada	GD	Grenada
GE	Gruzija	GE	Georgia
GG	Gernsis	GG	Guernsey
GH	Gana	GH	Ghana
GI	Gibraltaras	GI	Gibraltar
GL	Grenlandija	GL	Greenland
GM	Gambija	GM	Gambia
GN	Gvinėja	GN	Guinea
GQ	Pusiaujo Gvinėja	GQ	Equatorial Guinea
GR	Graikija	GR	Greece
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičo Salos	GS	South Georgia and the South Sandwich Islands
GT	Gvatemala	GT	Guatemala
GW	Bisau Gvinėja	GW	Guinea-Bissau
GY	Gajana	GY	Guyana
HK	Ypatingasis Administracinis Kinijos Regionas Honkongas	HK	The Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China
HN	Hondūras	HN	Honduras
HR	Kroatija	HR	Croatia
HT	Haitis	HT	Haiti
HU	Vengrija	HU	Hungary
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinis biuras (WIPO)	IB	International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO)
ID	Indonezija	ID	Indonesia
IE	Airija	IE	Ireland
IL	Izraelis	IL	Israel
IM	Meno sala	IM	Isle of Man
IN	Indija	IN	India
IQ	Irakas	IQ	Iraq
IR	Irano Islamo Respublika	IR	Iran (Islamic Republic of)
IS	Islandija	IS	Iceland
IT	Italija	IT	Italy
JE	Džersis	JE	Jersey
JM	Jamaika	JM	Jamaica
JO	Jordanija	JO	Jordan
JP	Japonija	JP	Japan
KE	Kenija	KE	Kenya
KG	Kirgizija	KG	Kyrgyzstan
KH	Kambodža	KH	Cambodia
KI	Kiribatis	KI	Kiribati
KM	Komorai	KM	Comoros
KN	Sent Kitsas ir Nevis	KN	Saint Kitts and Nevis
KP	Korėjos Liaudies Demokratinė Respublika	KP	Democratic People's Republic of Korea
KR	Korėjos Respublika	KR	Republic of Korea

KW	Kuveitas	KW	Kuwait
KY	Kaimanų Salos	KY	Cayman Islands
KZ	Kazachstanas	KZ	Kazakhstan
LA	Laoso Liaudies Demokratinė Respublika	LA	Lao People's Democratic Republic
LB	Libanas	LB	Lebanon
LC	Sent Lusija	LC	Saint Lucia
LI	Lichtenšteinas	LI	Liechtenstein
LK	Šri Lanka	LK	Sri Lanka
LR	Liberija	LR	Liberia
LS	Lesotas	LS	Lesotho
LT	Lietuva	LT	Lithuania
LU	Liuksemburgas	LU	Luxembourg
LV	Latvija	LV	Latvia
LY	Libija	LY	Libya
MA	Marokas	MA	Morocco
MC	Monakas	MC	Monaco
MD	Moldova	MD	Republic of Moldova
ME	Juodkalnija	ME	Montenegro
MG	Madagaskaras	MG	Madagascar
MK	Buvusioji Jugoslavijos Respublika Makedonija	MK	The former Yugoslav Republic of Macedonia
ML	Malis	ML	Mali
MM	Mianmaras	MM	Myanmar
MN	Mongolija	MN	Mongolia
MO	Makao	MO	Macao
MP	Marianos Šiaurinės Salos	MP	Northern Mariana Islands
MR	Mauritanija	MR	Mauritania
MS	Montseratas	MS	Montserrat
MT	Malta	MT	Malta
MU	Mauricijus	MU	Mauritius
MV	Maldyvai	MV	Maldives
MW	Malavis	MW	Malawi
MX	Meksika	MX	Mexico
MY	Malaizija	MY	Malaysia
MZ	Mozambikas	MZ	Mozambique
NA	Namibija	NA	Namibia
NE	Nigeris	NE	Niger
NG	Nigerija	NG	Nigeria
NI	Nikaragva	NI	Nicaragua
NL	Nyderlandai	NL	Netherlands
NO	Norvegija	NO	Norway
NP	Nepalas	NP	Nepal
NR	Nauru	NR	Nauru
NZ	Naujoji Zelandija	NZ	New Zealand
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (OAPI)	OA	African Intellectual Property Organization (OAPI)
OM	Omanas	OM	Oman
PA	Panama	PA	Panama
PE	Peru	PE	Peru
PG	Papua Naujoji Gvinėja	PG	Papua New Guinea
PH	Filipinai	PH	Philippines
PK	Pakistanas	PK	Pakistan
PL	Lenkija	PL	Poland
PT	Portugalija	PT	Portugal
PW	Palau	PW	Palau
PY	Paragvajus	PY	Paraguay
QA	Kataras	QA	Qatar
QZ	Bendrijos augalų veislių tarnyba (Europos Sąjunga)	QZ	Community Plant Variety Office (European Union) (CPVO)
RO	Rumunija	RO	Romania
RS	Serbija	RS	Serbia
RU	Rusijos Federacija	RU	Russian Federation
RW	Ruanda	RW	Rwanda
SA	Saudo Arabija	SA	Saudi Arabia
SB	Saliamono Salos	SB	Solomon Islands
SC	Seišeliai	SC	Seychelles
SD	Sudanas	SD	Sudan
SE	Švedija	SE	Sweden
SG	Singapūras	SG	Singapore
SH	Šv. Elenos, Dangun Žengimo ir Tristano da Kunjos salos	SH	Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha
SI	Slovėnija	SI	Slovenia
SK	Slovakija	SK	Slovakia
SL	Siera Leonė	SL	Sierra Leone
SM	San Marinas	SM	San Marino
SN	Senegalas	SN	Senegal
SO	Somalis	SO	Somalia
SR	Surinamas	SR	Suriname
SS	Pietų Sudanas	SS	South Sudan
ST	San Tomė ir Prinsipė	ST	Sao Tome and Principe
SV	Salvadoras	SV	El Salvador
SX	Sint Martenas (Olandijos dalis)	SX	Sint Maarten (Dutch part)
SY	Sirijos Arabų Respublika	SY	Syrian Arab Republic
SZ	Svazilendas	SZ	Swaziland
TC	Terkso ir Kaikoso Salos	TC	Turks and Caicos Islands
TD	Čadas	TD	Chad
TG	Togas	TG	Togo
TH	Tailandas	TH	Thailand
TJ	Tadžikija	TJ	Tajikistan
TL	Rytų Timoras	TL	Timor–Leste
TM	Turkmėnija	TM	Turkmenistan
TN	Tunisas	TN	Tunisia
TO	Tonga	TO	Tonga
TR	Turkija	TR	Turkey
TT	Trinidadas ir Tobagas	TT	Trinidad and Tobago
TV	Tuvalu	TV	Tuvalu
TW	Taivanis, Kinijos provincija	TW	Taiwan, Province of China
TZ	Tanzanija	TZ	United Republic of Tanzania
UA	Ukraina	UA	Ukraine
UG	Uganda	UG	Uganda
US	Jungtinės Amerikos Valstijos	US	United States of America
UY	Urugvajus	UY	Uruguay
UZ	Uzbekistanas	UZ	Uzbekistan
VA	Vatikanas	VA	Holy See
VC	Sent Vinsentas ir Grenadinai	VC	Saint Vincent and the Grenadines
VE	Venesuelos Bolivaro Respublika	VE	Venezuela, Bolivarian Republic of
VG	Virdžinijos Salos (Britų)	VG	Virgin Islands (British)
VN	Vietnamas	VN	Viet Nam
VU	Vanuatu	VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO Tarptautinis biuras)	WO	World Intellectual Property Organization (WIPO) (International Bureau of)
WS	Samoa	WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)	XN	Nordic Patent Institute (NPI)
XU	Tarptautinė naujų augalų veislių apsaugos sąjunga	XU	International Union for the Protection of New Varieties of Plants (UPOV)
YE	Jemenas	YE	Yemen
ZA	Pietų Afrikos Respublika	ZA	South Africa
ZM	Zambija	ZM	Zambia
ZW	Zimbabvė	ZW	Zimbabwe

IŠRADIMAI

*(11)** Dokumento numeris
Number of the document

(13) Dokumento rūšis**:
A - paskelbta patentinė paraiška
B - išduotas patentas
T - Europos patento apibrėžties vertimas
Kind of document:
A - published Application
B - granted Patent
T - translation of European Patent Claim

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

(24) Liudijimo įsigaliojimo data
Date of coming into effect of SPC

(30) Prioriteto paraiškos numeris, data, valstybės kodas***
Priority application number, date, code of country

(41) Paraiškos paskelbimo data
Date of publication of the application

(45) Patento paskelbimo data
Date of publication of the patent

(46) Apibrėžties vertimo paskelbimo data
Date of publication of the claims translation

(48) Atitaisymo data
Date of issuance of a corrected patent document

(51) Tarptautinės patentų klasifikacijos indeksai
Indication of International Patent Classification

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

(60) Paraiškos, paduotos užsienio patentų tarnybai, duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data, valstybės kodas)
Data relating to the application filed with a foreign patent office (application number, date, code of country)

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris
Number of the earlier application

(68) Patento numeris
Patent number

(71) Pareiškėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of applicant, code of country

(72) Išradėjo vardas, pavardė, valstybės kodas
Name of inventor, code of country

(73) Savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of grantee, code of country

(74) Patentinio patikėtinio registracijos numeris/ atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name, registration number, address of attorney/representative, code of country

(83) Mikroorganizmo deponavimo numeris ir vieta, valstybės kodas
Number and place of deposit of the microorganism, code of country

(85) Nacionalinio PCT lygio pradžios data
Date of commencement of the national phase pursuant to the PCT

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing PCT application (number of application, date of filing application)

(87) Tarptautinės paraiškos paskelbimo duomenys (paskelbimo numeris, paskelbimo data)
Publication data of the PCT application (publication number, publication date)

(92) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo nacionalinio registravimo liudijimo numeris ir išdavimo data
Number and date of the first national authorization to place the medicinal or plant protection product on the market

(93) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo registravimo regioninėje ekonominėje bendrijoje liudijimo numeris, išdavimo data ir valstybės kodas
Number, date and code of country of origin of the first authorization to place the medicinal or plant protection product on the market within regional economic community

(94) Liudijimo galiojimo termino pasibaigimo data
Calculated date of expiry of the SPC

(95) Veikliosios medžiagos pavadinimas
Name of the product protected by the basic patent

(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(97) Europos paraiškos paskelbimo duomenys (paraiškos paskelbimo data, patento paskelbimo data)
Publication data of the European application (publication date of aplication; publication date of patent)

** Pagal PINO standartą ST.9*
*** Pagal PINO standartą ST.16*
**** Pagal PINO standartą ST.3*

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2015.01): **C01B 25/00**

(21) **2014 502**

(13) **A**

(22) 2014 03 06

(71) Vilniaus universitetas, Universiteto g. 3, LT-01513 Vilnius, LT

UAB “Mokslinių tyrimų plėtros laboratorija”, Donelaičio g. 6A, 03102 Vilnius, LT

(72) Justė TRINKŪNAITĖ-FELSEN, LT

Aleksandra PRICHODKO, LT

Aivaras KAREIVA, LT

(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Kalcio hidroksiapatito sintetinimo būdas

(57) Išradimas priklauso biomedicinos medžiagoms, naudojamoms biotechnologijoje ir medicinoje, kurios gaunamos kalcio hidroksiapatito sintetinimo būdu, naudojant natūralias gausiai kalcio turinčias žaliavas. Kalcio hidroksiapatito sintetinimo būdas, apimantis natūralios pradinės žaliavos paruošimą, kurio metu ją mechaniškai nuvalo, plauna, džiovina ir susmulkina iki miltelių pavidalo bei sintetina vandeniniu zolių-gelių būdu. Kaip natūrali pradinė žaliava yra naudojamos jūros kriauklės, kur minėti jūros kriauklių milteliai tirpinami vandeniniame tirpale, kurį sudaro: azoto rūgštis 2M HNO_3 nuo maždaug 62,0 iki maždaug 63,0 masės %, etilendiamintetraacto rūgštis (EDTA) nuo maždaug 5,0 iki maždaug 10,0 masės %, ir diamoniovandenilio tetraoksofosfatas $(NH_4)_2HPO_4$ nuo maždaug 2,5 iki maždaug 5,0 masės %, gautą sumaišytų medžiagų tirpalą šildo iki maždaug 70 °C ir sumaišo su šlapalo $CO(NH_2)_2$ vandeniniu tirpalu, gaunant tirpalą, kurio pH yra ribose nuo maždaug 7 iki maždaug 10, po to esant maždaug 90 °C temperatūrai vykdo tirpalo koncentraciją jį maišant, kol tirpalas virsta skaidriu klampiu geliu. Gautą gelį džiovina, smulkina bei kaitina, gaunant hidroksiapatito miltelius.

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2015.01): **C02F 11/00**

(21) **2014 045**

(13) **A**

(22) 2014 02 27

(71) Vytautas STEPONAVIČIUS, Veiverių g. 33-1, 3018 Kaunas, LT

Andrejs MAKLAKOVS, Rostokas iela 48-24, LV-1029 Ryga, LV

(72) Petras STEPONAVIČIUS, LT

Andrejs MAKLAKOVS, LV

(74) Aldona PACEVIČIENĖ, 21, A. Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT

(54) Vandens šalinimo iš sapropelio būdas

(57) Išradimas skirtas sapropelio apdorojimo sričiai ir gali būti taikomas šalinant vandenį iš organinio sapropelio. Vandens šalinimo iš sapropelio būdas apima natūralaus drėgnio organinio sapropelio filtravimą, filtruoto sapropelio lašelių šaldymą į snaigės pavidalo kristalus naudojant naujai paskirčiai sniego gaminimo įrenginį, sušalusių sapropelio lašelių masės surinkimą į talpyklą, atitirpinimą joje, atitirpusioje sapropelio masėje susidariusio vandens šalinimą mechaniniu būdu: filtravimą juostiniame filtre, po to purenimą ir tuo pačiu metu džiovinimą halogenine lempa maišyklėje. Sapropelio biokoloidiniai vandens ir baltyminių medžiagų komplekso vidiniai ryšiai yra suardomi formuojantis sapropelio lašeliams į snaigės pavidalo kristalus, kuriems atitirpus biokoloidiniai ryšiai neatsistato. Produktai gaunami (pirminis po filtravimo juostiniame filtre ir galutinis produktas po purenimo ir džiovinimo) žymiai mažesnėmis gamybos sąnaudomis, geresnes kokybės ir plataus vartojimo.

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2015.01): **C08B 31/00**

(21) **2014 048**

(13) **A**

(22) 2014 03 10

(71) KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT

(72) Algirdas ŽEMAITAITIS, LT

Joana BENDORAITIENĖ, LT

Edita LEKNIUTĖ, LT

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Modifikuoto krakmolo flokuliantas ir jo gamybos būdas

(57) Išradimas skirtas efektyviam ir plataus flokuliacinio lango tinklinto katijoninio krakmolo flokuliantui, kuris suspensijų flokuliacijos metu gali surišti

tirpius anijoninius teršalus, ir jo gavimo būdui. Tinklintas katijoninis krakmolas gaunamas tinklinant ir katijonizuojant krakmolą vienstadijiniu arba dvistadijiniu būdu. Flokuliantas iš tinklinto katijoninio krakmolo gaunamas šlyties jėgomis disperguojant tinklinto katijoninio krakmolo mikrogranules vandenyje arba vandens su daugiafunkciniaisalkoholiais mišinyje išbrinkus modifikuotam krakmolui dispersinėje terpėje iki pusiausvyrosios būsenos. Flokulianto diskretinių submikrodalelių, nanodalelių iš modifikuoto krakmolo pakeitimo laipsnis pagal katijonines grupes yra nuo 0,15 iki 0,28, jo katijoninių grupių prieinamumas polianijonams yra nuo 15 iki 40 procentų.

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2015.01): **E04H 12/00**

(21) **2015 015**

(13) **A**

(22) 2015 03 16

(30) 201400581, 2014 03 17, EA

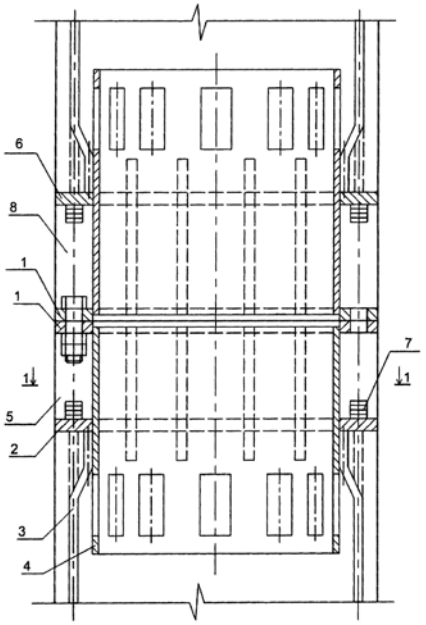
(71) Otkrytoye akcionernoye obshchestvo “Svetlogorskiy zavod zhelezobetonnyh izdeliy i konstrukciy”, ul. Miroshnichenko 25, 247434 Svetlogorsk, BY

(72) Dmitry Mihajlovich GANAK, BY
Mihail Milajlovich SHATICA, BY
Oleg Vladimirovich YEVZREZOV, BY
Vladimir Iosifovich BYSTRICKIJ, BY

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Atramos sujungimo mazgas

(57) Išradimas yra statybos technikos srities, o tiksliau, aprašo sujungto žiedinio skerspjūvio gelžbetoninio stulpo sujungimo mazgo gamybos konstrukciją elektros perdavimo linijų atramų ir stiebų atraminėms konstrukcijoms, ant kurių galima montuoti antenas, gatvių apšvietimo šviestuvus, reklaminius skydus ir kitus įvairios paskirties įtaisus. Sudėtinės atramos sekcijų sujungimui naudojamas sujungimo mazgas yra sudarytas taip, kad kiekvieną sekciją sudaro įtemptai armuotas gelžbetonis, sekcijų galuose yra sumontuoti plokšti atraminiai žiedai, į kurių griovelius yra įstatyti iš anksto įtempti armatūriniai strypai su užpresuotomis inkarinėmis įvorėmis. Kiekvienas žiedas yra privirintas prie plieninio vamzdžio atkarpos, kurios išorinis galas yra sujungtas su flanšu, kuriame yra skylės varžtiniam sujungimui ir sustiprintas briaunomis, o kitas vamzdžio galas su išpjautomis angomis yra išdėstytas sekcijos tarparmatūrinėje erdvėje ir iš jo išlenda armatūros strypai, užtikrinantys patikimą sujungimą su gaminio betonu.



Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 5.

---

(51) Int. Cl. (2015.01): **H01S 3/00**

(21) **2014 503**

(13) **A**

(22) 2014 03 25

(71) UAB “EKSPLA”, Savanorių pr. 237, LT-02300 Vilnius, LT

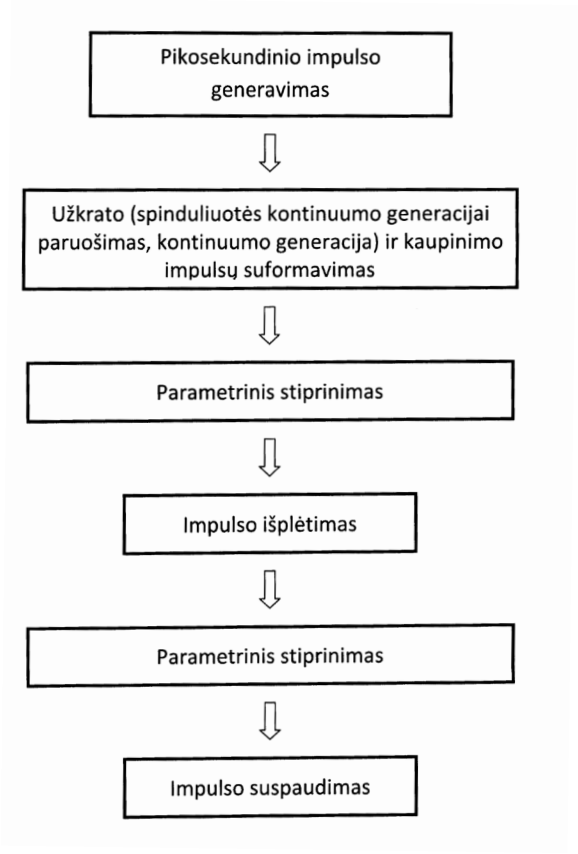
(72) Nerijus RUSTEIKA, LT
Rokas DANILEVIČIUS, LT
Audrius ZAUKEVIČIUS, LT
Andrejus MICHAILOVAS, LT

(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Femtosekundinių šviesos impulsų gavimo būdas ir lazerinis šaltinis

(57) Išradimas priklauso lazerių sričiai, ir yra skirtas generuoti femtosekundžių trukmės impulsus, kurių trukmė neviršija 100fs, o energija siekia šimtą milidžaulių. Femtosekundinių šviesos impulsų generavimo būdas apima bent dvi nekolinearaus parametrinio šviesos stiprinimo pakopas. Optiškai sinchronizuoti užkrato ir kaupinimo spinduliuotės impulsai yra kilę iš to paties pirminio ultratrumpųjų impulsų lazerinio šaltinio spinduliuotės, kurios impulsų trukmė yra nuo 1ps iki 3ps. Pirmos pakopos užkrato spinduliuotės formavimas apima impulsų ištempimą ir spektro išplėtimą nuo 10nm iki 20nm pločio, o kaupinimo spinduliuotės formavimas apima stiprinimą siaurajuočiame kvantiniame stiprintuve, kurio stiprinimo juostos plotis yra ne didesnis nei 1nm,bei antros harmonikos generaciją. Antros pakoposužkrato spinduliuotę formuoja iš

pirmoje pakopoje sustiprintos signalinės bangos spinduliuotės, jos impulsus suspaudžiant laike, po to spektrą išplečiant baltos šviesos generatoriuje ir, jeigu reikia, atliekant papildomą suspaudimą laike. Kaupinimo spinduliuotę formuoja iš pirmoje pakopoje sustiprintos bei laike suspaustos signalinės bangos spinduliuotės dalies, generuojant antrą harmoniką ir, jeigu reikia, atliekant ištempimą laike. Prioritetinėje šio išradimo realizacijoje yra trečia nekolinearaus parametrinio šviesos stiprinimo pakopa, kur užkrato spinduliuotę formuoja iš antroje pakopojesustiprintos signalinės bangos spinduliuotės, jos impulsus ištempiant laike, o kaupinimo spinduliuotę formuoja taip pat kaip ir pirmos pakopos kaupinimo spinduliuotę. Paskutinėje pakopoje sustiprintus signalinės bangos spinduliuotės impulsus suspaudžia, suformuojant išėjimo impulsus, kurių trukmė yra intervale nuo 5fs iki 100fs.



Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

Patentai 6217-6219 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2015.01): **A47B 96/00**
(11) **6217**
(13) B
(21) 2014 150
(22) 2014 12 29
(41) 2015 07 27
(72) Julija LESNOVA, LT
Juozas PALUBINSKAS, LT
(73) Julija LESNOVA, Povilaičio g. 8-160, Vilnius, LT
Juozas PALUBINSKAS, Vaidoto g. 42, Šiauliai, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(54) Baldų slenkančioji lentynų sistema, išlaikanti stabilią horizontalią padėtį

(57) 1. Slenkančioji baldų lentynų sistema, išlaikanti stabilią horizontalią padėtį, susidedanti iš daugybės stalčių, pritvirtintų šoniniais paviršiais prie uždaros grandininės pavaros, juosiančios viršutinį ir apatinį dantračius, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistema susideda iš daugybės stalčių (1), savo šoniniais paviršiais nejudamai pritvirtintų prie riedėjimo ratukų sistemos taške (8), kuri kita puse yra pasukamai pritvirtinta prie judėjimo uždaru kontūru perdavimo priemonės (2), apjuostos apie mažiausiai keturias stačiakampiu išdėstytas judėjimo uždaru kontūru perdavimo priemonės (2) kreipiančiuosius elementus (3), įrengtus vertikalių ir horizontalių stačiakampio lovelio formos profilių (4) susikirtimo kampuose, kur riedėjimo ratukų sistema yra pritaikyta riedėti kreipiančiosiomis (9), padarytomis stačiakampio lovelio formos profilių (4) diametraliai priešinguose paviršiuose.

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad judėjimo uždaru kontūru perdavimo priemonė (2) yra grandinė.

3. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad judėjimo uždaru kontūru perdavimo priemonės (2) kreipiantieji elementai (3) yra dantračiai.

4. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kreipiančiosios (9) yra kreipiantieji bėgeliai.

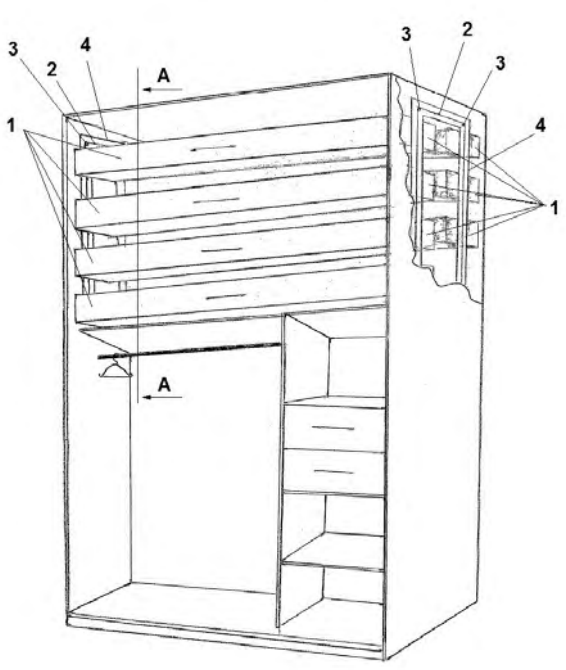
5. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad riedėjimo ratukų sistemą sudaro keturi kvadratu išdėstyti riedėjimo ratukai (5), sujungti tarpusavyje įstrižomis standžiomis svirtimis (7).

6. Sistema pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad riedėjimo ratukų sistemos standžiųjų svirčių (7) susikirtimo taškas yra riedėjimo ratukų sistemos nejudamo pritvirtinimo prie stalčių (1) šoninių paviršių taškas (8).

7. Sistema pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad visi riedėjimo sistemos ratukai (5) turi griovelius (6), skirtus riedėti kreipiančiaisiais bėgeliais (9), įrengtais stačiakampio lovelio formos profilių (4) diametraliai priešinguose paviršiuose.

8. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išorinis atstumas tarp gretimų riedėjimo sistemos ratukų (5) yra lygus stačiakampio lovelio formos profilio (4), kuriame įrengtais kreipiančiaisiais bėgeliais (9) rieda ratukai (5), vidiniam pločiui.

9. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ties kiekvienu stačiakampio lovelio formos profilių (4) susikirtimo kampu yra įrengta metalo juostelė (10), kurios ilgis lygus vidiniam atstumui tarp toje pusėje esančių riedėjimo sistemos ratukų (5) ir kuri yra atitraukta nuo gretimo stačiakampio lovelio formos profilio (4) šoninio paviršiaus bei galu nuo kito susikertančio stačiakampio lovelio formos profilio (4) per atstumą *a*, lygų riedėjimo ratuko (5) skersmeniui, skirta nukreipti riedėjimo ratukų sistemą tiesialinijiniu judesiu į stačiakampio lovelio formos profilių (4) susikirtimo kampą ir toliau – ratu per visus keturis stačiakampio lovelio formos profilių (4) susikirtimo kampus.



(51) Int. Cl. (2015.01): **A61C 8/00**
(11) **6218**
(13) B
(21) 2014 123
(22) 2014 10 22
(41) 2015 07 27
(30) 2020130116239.5, 2013 12 17, DE
(72) neskelbiama
(73) Biomed Establishment, Austrasse 49, LI-9470 Vaduz, LI
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Dantų implantai ir ant implanto esanti laikina konstrukcija
(57) 1. Dantų implantas (1) su implanto galvute (2), implanto kakleliu (3), skirtu praeiti per gleivinę, ir enosaline implanto dalimi (4),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad implanto galvutės srityje (2) yra išdėstytas vienas griovelis (5, 6) arba prakalimas (9), be to griovelis (5, 6) arba prakalimas (9) yra padaryti vielų (8, 10), sujungtų su implanto galvute (2), įdėjimui arba pravedimui.

2. Dantų implantas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viela (8, 10) per suvirinimo sujungimą su vieno arba daugiau implantų (1) implanto galvute (2) pasilieka nuolat prijungta.

3. Dantų implantas pagal 1 arba 2 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis pagamintas vientisas.

4. Dantų implantas pagal 1 – 3 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad griovelis (5, 6) yra padarytas ypatingai kaip vagelė arba dalinė vagelė.

5. Dantų implantas pagal 4 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vagelės arba dalinės vagelės (5, 6) skerspjūvis yra padarytas apvalus, ovalinis arba daugiakampio formos.

6. Dantų implantas pagal 1 – 5 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prakalimas (9) yra padarytas kaip apvali arba ovalinė arba daugiakampio formos kiaurymė.

7. Dantų implantas pagal 1 – 6 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad griovelis (5, 6) arba prakalimas (9) mažiausiai iš dalies yra kongruencinės formos su viela (8, 10).

8. Dantų implantas pagal 1 – 7 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viela yra apvali (8) viela arba ovalinė viela (10) arba daugiakampė viela.

9. Dantų implantas pagal 1 – 8 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viela (8, 10) sudaryta iš titano arba titano lydinio.

10. Ant dantų implanto (1) pagal 1 – 9 punktus besiremianti provizorinė konstrukcija, apimanti mažiausiai du dantų implantus (1),

provizorinę superkonstrukciją (11, 12) ir metalinę vielą (8, 10), kuri yra patalpinta tarp provizorinės superkonstrukcijos (11, 12) ir dantų implantų (2), ir garantuoja šią jungtį, be to, viela (8, 10) implantus (1) sujungia vieną su kitu ir per suvirinimo jungtį (13) pritvirtina prie atitinkamų griovelių (5, 6) arba implantų (1) prakalimo (9).

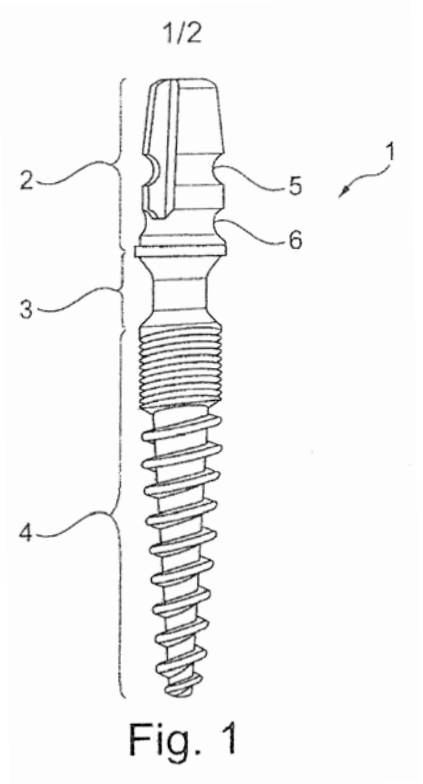


Fig. 1

(51) Int. Cl. (2015.01): **G01N 21/00**
G01J 3/00
(11) **6219**
(13) B
(21) 2013 128
(22) 2013 11 15
(41) 2015 05 25
(72) Irmantas KAŠALYNAS, LT
Rimvydas VENCKEVIČIUS, LT
Ramūnas ADOMAVIČIUS, LT
Gintaras VALUŠIS, LT
Arūnas KROTKUS, LT
(73) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT
(74) Lina MEŠKAUSKIENĖ, 60, Advokatės Meškauskienės kontora, Vytauto g. 12, LT-08118 Vilnius, LT
(54) Terahercinių dažnių juostos vaizdinimo sistema

(57) 1. Terahercinių dažnių ruožo vaizdinimo sistema skirta objektų terahercinių dažnių juostos vaizdinimui ir turinti terahercinių impulsų emiterį, kvazioptinę sistemą impulsų fokusavimui viename objekto taške, galimybę keisti skenuojamą tašką ir terahercinių dažnių ruožo impulsus registruojantį detektorių, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistema papildomai turi rezonansinį siauro spektrinio pločio filtrą (8) ir nekoherentinį detektorių (5).

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rezonansinis siauro spektro pločio filtras (8) yra pagamintas iš optiškai plonos metalinės plėvelės su periodinėmis kryžiaus formos išpjovomis arba suformuotas metamedžiagų pagrindu.

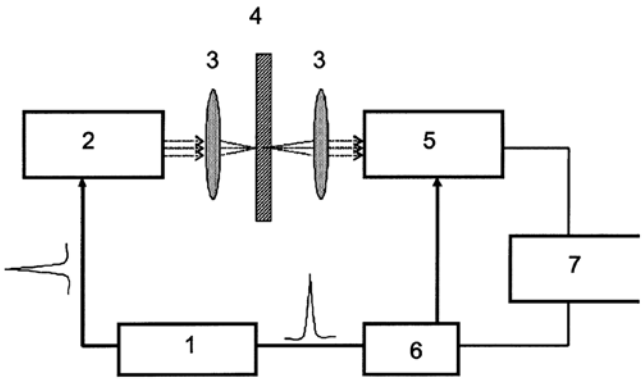
3. Sistema pagal vieną iš 1-2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nekoherentiniu detektoriumi (5) yra vienas iš Šotkio diodo, mikrobolometro, Golėjaus celės ir piroelektrinio detektoriaus.

4. Sistema pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad detektoriaus veika yra optimizuota siaurame dažnių ruože.

5. Sistema pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad emiteris ir detektorius yra sumontuoti viename korpuse, o objekto vaizdai sudaromi registruojant pro objektą praėjusią ir/arba nuo objekto atspindėtą spinduliuotę.

6. Sistema pagal 1 ir vieną iš 3-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistema sudaryta iš dviejų arba daugiau detektorių.

7. Sistema pagal 1 ir vieną iš 3-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad detektorius turi skirtingiems dažniams pritaikytas antenas.



Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
4367	2015 02 01
5570	2015 01 24
5728	2015 02 11
6091	2015 02 06

Patentai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Galiojimo baigties data
4106	2015 08 14
4107	2015 08 14
4265	2015 08 17

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
Neskelbiamas	I	A61C 8/00	6218	B
ADOMAVIČIUS Ramūnas, LT	I	G01J 3/00 G01N 21/00	6219	B
BENDORAITIENĖ Joana, LT	I	C08B 31/00	2014 048	A
BYSTRICKIJ Vladimir Iosifovich, BY	I	E04H 12/00	2015 015	A
Biomed Establishment, LI	S	A61C 8/00	6218	B
DANILEVIČIUS Rokas, LT	I	H01S 3/00	2014 503	A
GANAK Dmitry Mihajlovich, BY	I	E04H 12/00	2015 015	A
KAREIVA Aivaras, LT	I	C01B 25/00	2014 502	A
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	P	C08B 31/00	2014 048	A
KAŠALYNAS Irmantas, LT	I	G01J 3/00 G01N 21/00	6219	B
KROTKUS Arūnas, LT	I	G01J 3/00 G01N 21/00	6219	B
LEKNIUTĖ Edita, LT	I	C08B 31/00	2014 048	A
LESNOVA Julija, LT	I,S	A47B 96/00	6217	B
MAKLAKOVS Andrejs, LV	I,P	C02F 11/00	2014 045	A
MICHAILOVAS Andrejus, LT	I	H01S 3/00	2014 503	A
Otkrytoye akcionernoye obshchestvo „Svetlogorskiy zavod zhelezobetonnyh izdeliy i konstrukciy“, BY	P	E04H 12/00	2015 015	A
PALUBINSKAS Juozas, LT	S	A47B 96/00	6217	B
PRICHODKO Aleksandra, LT	I	C01B 25/00	2014 502	A
Palubinskas Juozas, LT	I	A47B 96/00	6217	B
RUSTEIKA Nerijus, LT	I	H01S 3/00	2014 503	A
SHATICA Mihail Milajlovich, BY	I	E04H 12/00	2015 015	A
STEPONAVIČIUS Petras, LT	I	C02F 11/00	2014 045	A
STEPONAVIČIUS Vytautas, LT	P	C02F 11/00	2014 045	A
TRINKŪNAITĖ-FELSEN Justė, LT	I	C01B 25/00	2014 502	A
UAB „EKSPLA“, LT	P	H01S 3/00	2014 503	A
UAB „Mokslinių tyrimų plėtros laboratorija“, LT	P	C01B 25/00	2014 502	A
VALUŠIS Gintaras, LT	I	G01J 3/00 G01N 21/00	6219	B
VENCKEVIČIUS Rimvydas, LT	I	G01J 3/00 G01N 21/00	6219	B
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	S	G01J 3/00 G01N 21/00	6219	B
Vilniaus universitetas, LT	P	C01B 25/00	2014 502	A
YEVZREZOV Oleg Vladimirovich, BY	I	E04H 12/00	2015 015	A
ZAUKEVIČIUS Audrius, LT	I	H01S 3/00	2014 503	A
ŽEMAITAITIS Algirdas, LT	I	C08B 31/00	2014 048	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A47B 96/00	6217	B
A61C 8/00	6218	B
C01B 25/00	2014 502	A
C02F 11/00	2014 045	A
C08B 31/00	2014 048	A
E04H 12/00	2015 015	A
G01J 3/00	6219	B
G01N 21/00	6219	B
H01S 3/00	2014 503	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2013 128	6219
2014 123	6218
2014 150	6217

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2014 045	C02F 11/00
2014 048	C08B 31/00
2014 502	C01B 25/00
2014 503	H01S 3/00
2015 015	E04H 12/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/22 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
(11) **1492505**
(13) T
(96) 03720424.5
(96) 2003 04 04
(97) 2005 01 05
(97) 2015 06 03
(86) PCT/EP2003/003540
(86) 2003 04 04
(87) WO 2003/084520
(87) 2003 10 16
(30) 10215131, 2002 04 05, DE
10215067, 2002 04 05, DE
(72) BRÖGMANN, Bianca, DE
MÜHLAU, Silke, DE
SPITZLEY, Christof, DE
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1653 Luxembourg, LU
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Farmacinė kompozicija, turinti oksikodoną ir naloksoną
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Per burną vartojama matricos pagrindo saugojimui stabili farmacinė kompozicija, apimanti oksikodono hidrochloridą ir naloksono hidrochloridą, kur preparatas suteikia oksikodono hidrochlorido ir naloksono hidrochlorido prailgintą atpalaidavimą, kur preparatas apima oksikodono hidrochloridą masės santykiu 2:1 naloksono hidrochlorido atžvilgiu, ir kur preparatas apima oksikodono hidrochlorido kiekį intervale nuo 10 iki 150 mg ir naloksono hidrochlorido kiekį intervale nuo 1 iki 50 mg.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur preparatas apima oksikodono hidrochlorido kiekį intervale nuo 10 iki 80 mg.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur preparatas apima matricą, apimančią etilceliuliozę ir bent vieną riebųjį alkoholį.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur bent vienas riebusis alkoholis apima laurilo, mirestilo, stearilo, cetostearilo, cerilo ir/arba cetilo alkoholį.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur bent vienas riebusis alkoholis yra stearilo alkoholis.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur kompozicija apima užpildus ir papildomas medžiagas.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur kompozicija apima riebiklius, tėkmės agentus ir plastifikatorius kaip užpildus ir papildomas medžiagas.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur kompozicija apima magnio stearatą ir/arba kalcio stearatą, arba stearino rūgštį kaip riebiklį.

9. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur kompozicija apima labai disperguotą kvarcą (Aerosil®), talką, grūdų krakmolą, magnio oksidą, magnio stearatą arba kalcio stearatą kaip tėkmės agentą.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija yra tabletė, piliulė, kapsulė, granulė arba milteliai.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/70*** (2006.01)
A61M 35/00 (2006.01)
A61F 13/00 (2006.01)
(11) **2316439**
(13) T
(96) 10009943.1
(96) 2002 04 30
(97) 2011 05 04
(97) 2015 06 17
(30) 287875 P, 2001 05 01, US
292537 P, 2001 05 22, US
(72) Tavares, Lino, US
Reidenberg, Bruce E., US
Sackler, Richard S., US
Wright, Curtis, US
Alfonso, Mark A., US
Oshlack, Benjamin, US
Cassidy, James P., US
Carpanzano, Anthony E., US
Gullapalli, Rampurna Prasad, US
Shevchuk, Ihor, US
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1653 Luxembourg, LU
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Piktnaudžiavimui atsparios transderminės sistemos, turinčios opioido
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Transderminė vaisto forma, skirta užkirsti kelią piknaudžiavimui joje esančiu medikamentu, apimanti bent vieną aktyvų agentą ir bent vieną inaktyvuojantį agentą, kur inaktyvuojantis agentas yra susiuvantis skersiniais ryšiais agentas, kuris atpalaiduojamas suardžius vaisto formą.

2. Transderminė vaisto forma, skirta užkirsti kelią piknaudžiavimui joje esančiu medikamentu, apimanti matricą, apimančią bent vieną aktyvų agentą ir strypelius, apimančius bent vieną inaktyvuojantį agentą, kur strypeliai yra įmaišyti į matricą.

3. Transderminė vaisto forma pagal 2 punktą, kur strypeliai apima mikroskopinius polisacharido stypelius, krakmolo strypelius, poliacetato strypelius arba liposomas.

4. Transderminė vaisto forma pagal 2 punktą, kur strypeliai yra ištirpinami kontaktuojant su vandeniniu tirpikliu arba nevandeniniu tirpikliu.

5. Transderminė vaisto forma, skirta užkirsti kelią piknaudžiavimui joje esančiu medikamentu, apimanti matricą, apimančią bent vieną aktyvų agentą ir polimerą, kompleksuotą su bent vienu inaktyvuojančiu agentu, arba inaktyvuojančias priemones.

6. Transderminė vaisto forma pagal 2 arba 5 punktą, kur transderminė vaisto forma yra transderminio dozavimo gaminys arba transderminio dozavimo kompozicija.

7. Transderminė vaisto forma pagal 5 punktą, kur polimeras taip pat yra kompleksuotas su bent vienu antagonistu, ir kur inaktyvuojantis agentas ir antagonistas išlaisvinami iš polimero joniniame tirpiklyje.

8. Transderminė vaisto forma, skirta užkirsti kelią piknaudžiavimui joje esančiu medikamentu, apimanti bent vieną aktyvų agentą ir priemones, skirtas susiūti skersiniais ryšiais minėtą aktyvų agentą, kai vaisto forma yra suardoma.

9. Transderminė vaisto forma pagal 1 arba 8 punktą, kur minėta susiuvimo skersiniais ryšiais priemonė yra susiuvimo skersiniais ryšiais agentas, kuris atpalaiduojamas suardžius vaisto formą.

---

(51) Int.Cl. ***B44D 3/12*** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B65D 43/00 (2006.01)
B65D 81/00 (2006.01)

(11) **1625948**

(13) T

(96) 04388054.1

(96) 2004 08 10

(97) 2006 02 15

(97) 2015 04 08

(72) Stensbol, Michael, DK
Lejre, Anne-Lise Hog, DK
Pedersen, Soren, DK
Pudselykke, Lars, DK

(73) Superfos A/S, 2630 Taastrup, DK

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Pakuotė ir liejimo forma, ir pakuotės gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 6.

(57) 1. Pakuotė (1) apimanti po slėgiu išlietą plastikinę talpą (40) ir plastikinį dangtelį (10), kur minėta talpa (40) turi dugną (42) ir periferinę šoninę sienelę (46), besitęsiančią nuo minėto dugno ir apibrėžiančią priešingą minėtam dugnui periferinę briauną (47), kur minėta šoninė sienelė turi sujungimo priemones (26), skirtas glaudžiai prijungti minėtą plastikinį dangtelį (10) prie minėtos talpos, kur minėtas dangtelis ir minėta šoninė sienelė glaudžiai priglunda vienas prie kito periferiniame uždarymo plote (A), gretimame minėtai briaunai (47), kai minėtas dangtelis uždedamas ant minėtos talpos, kur dangtelis ir minėta šoninė sienelė ant savo paviršių, nukreiptų į pakuotės (1) vidų, turi eilę iškyšų (8), kur minėtos iškyšos (8) ant minėtos šoninės sienelės apibrėžia šoninės sienelės įdubų (9) skaičių, ir yra neatskiriamai suformuojamos liejimo po slėgiu metu iš plastiko medžiagos, sudarančios talpos šoninę sienelę (46) į liejimo formos įdubas, suformuotas minėtoje formoje, tokiu būdu, kad minėtų paviršių, nukreiptų į pakuotės vidų, bent jau kažkoks plotas, geriau, visas plotas turi 3D šiurkštumą R_a didesnį nei maždaug 15 μm ir kur:

a) minėtos šoninės sienelės (46) įdubos (9) turi gylį (R) 0,1 mm - 0,35 mm arba

b) periferinės šoninės sienelės, nukreiptos į pakuotės vidų, bent jau kažkoks plotas, geriau, visas plotas turi 3D šiurkštumą R_a ne didesnį nei 70 μm.

2. Pakuotė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtų paviršių, nukreiptų į pakuotės vidų, bent jau kažkoks plotas, ir, geriau visas plotas turi 3D šiurkštumą R_a mažiausiai 40 μm ir ne didesnį nei 70 μm.

3. Pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas dangtelis (10) yra išlietas po spaudimu.

4. Pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtos iškyšos (8) yra iš esmės identiškos arba identiškos pagal formą ir yra tolygiai išsidėstę ant minėtų paviršių.

5. Pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas periferinis uždarymo plotas (A) yra minėtos šoninės sienelės (46) viduje.

6. Pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtos iškyšos (8) minėtoje šoninėje sienelėje (46) yra suformuotos išimtinai plote, besitęsiančiame nuo minėto periferinio uždarymo ploto (A) link dugno (42).

7. Pakuotė pagal 5 arba 6 punktą, kur minėtas dangtelis (10) apima periferinį griovelį (20) į kurį įsistato minėta periferinė briauna (47), kur minėtas griovelis (20) apibrėžiamas mažesnio diametro sienele (22) ir didesnio skersmens sienele (24), kai minėta mažesnio diametro sienelė (22) bent dalinai apibrėžia kartu su minėta šonine sienele (46) minėtą periferinį uždarymo plotą (A), kai minėta mažesnio diametro sienelė (22) už minėto periferinio uždarymo ploto (A) ribų turi 3D šiurkštumą R_a mažiausiai 10 μm ir ne didesnį nei 20 μm.

8. Pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta talpa turi centrinę ašį (C) einančią iš esmės statmenai minėtam dugnui (42), kur minėta periferinė šoninė sienelė (46) yra kūginė ir pasvirusi minėtos centrinės ašies (C) atžvilgiu 0,2°-5°, geriau, 1°-3°, kai talpa (40) turi mažesnį diametrą minėtame dugne (42).

9. Pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtos iškyšos (8) minėtoje šoninėje sienelėje (46) yra daugiausia orientuotos į minėtos centrinės ašies (C) pusę.

10. Pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtos įdubos (9) visos yra iš esmės tokio pat gylio (R) arba yra tokio pat gylio.

11. Pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtos iškyšos (8) turi dantelio formos konfigūraciją.

12. Liejimo forma dažų talpos (40) liejimui po spaudimu, turinti dugną ir periferinę šoninę sienelę (46), besitęsiančią nuo minėto dugno ir apibrėžiančią priešingą minėtam dugnui periferinę briauną, kur minėta šoninė sienelė turi sujungimo priemones, skirtas glaudžiai prijungti plastikinį dangtelį prie minėtos talpos, kur minėta forma apima įdubimų (moterišką) dalį ir cilindrinę arba kūgišką (vyrišką) dalį (100), skirtą apibrėžti liejimo po spaudimu ertmę, kur minėta vyriška dalis (100) turi periferinį pirmąjį paviršių, apibrėžiantį minėtos periferinės šoninės sienelės vidinį paviršių, kur minėtas pirmasis paviršius (110) turi daugybę įdubimų (9) išilgai pakraščio iškyšų (8) suformavimui minėtoje periferinėje šoninėje sienelėje (46) minėto liejimo po spaudimu metu, ir kur minėti įdubimai yra tokie, kad suteiktų vyriškai daliai 3D šiurkštumą R_a didesnį nei maždaug 15 μm ir ne didesnį nei 70 μm, arba kur įdubimai yra 0,1 mm – 0,35 mm gylio.

13. Liejimo forma pagal 12 punktą, kur pirmasis paviršius (110) turi 3D šiurkštumą R_a didesnį nei 20 μm, geriau, didesnį nei 40 μm, ir, geriausia, didesnį nei 53 μm apibrėžiant minėtas iškyšas (8).

14. Liejimo forma pagal 12 arba 13 punktą, kur pirmojo paviršiaus (110) bent kažkoks plotas, ir, geriau, visas plotas, turi minėtas įdubas (9).

15. Liejimo forma pagal bet kurį iš 12-14 punktą, kur minėtas pirmasis paviršius (110) turi 3D šiurkštumą R_a mažiausiai 40 μm ir ne didesnį nei 70 μm.

16. Liejimo forma pagal bet kurį iš 12-15 punktą, kur minėtas pirmasis paviršius (110) turi šiurkštumą R_a tik plote, nutolusiame nuo periferinės srities (A) sudarančios minėtą briauną (47).

17. Liejimo forma pagal 12 punktą, kur minėtos įdubos (9) visos yra tokio paties gylio arba iš esmės tokio paties gylio.

18. Liejimo forma pagal bet kurį ankstesnį 12-17 punktą, kur minėta vyriška dalis (100) turi šabloną (112), formuojantį minėtą pirmąjį paviršių (110).

19. Liejimo forma pagal bet kurį ankstesnį 12-18 punktą, kur minėtos įdubos (9) padaromos apdorojant smėlio srove arba ėsdinant minėtą vyrišką dalį (100).

20. Liejimo forma pagal bet kurį iš 12-19 punktą, kur minėta vyriška dalis turi centrinę ašį (C), kur pirmasis paviršius (110) yra kūginis pasvirusi minėtos centrinės ašies (C) atžvilgiu 1°-3°.

21. Talpos gavimo būdas, turinčios dugną ir periferinę šoninę sienelę, besitęsiančią nuo minėto dugno ir apibrėžiančią priešingą minėtam dugnui periferinę briauną, kur minėta šoninė sienelė turi sujungimo priemones, skirtas glaudžiai prijungti plastikinį dangtelį prie minėtos talpos, kur minėtas dangtelis ir minėta šoninė sienelė glaudžiai šliejasi vienas prie kito periferiniame uždarymo plote, gretimame minėtai briaunai, kai minėtas dangtelis prijungiamas prie minėtos talpos, kur šoninė sienelė (46) turi ant savo paviršiaus, nukreipto į talpos vidų, keletą iškyšų, kur minėtos iškyšos (8) ant minėtos šoninės sienelės apibrėžia šoninės sienelės įdubimų (9) skaičių ir yra neatskiriamai suformuotos liejimo po slėgiu metu iš plastiko medžiagos, sudarančios talpos šoninę sienelę, liejamos į formos įdubimus (9), suformuotus minėtoje liejimo po spaudimu formoje taip, kad minėtų paviršių, nukreiptų į pakuotės vidų, bent jau kažkoks plotas, ir, geriau, visas plotas turi 3D šiurkštumą R_a didesnį negu maždaug 15 μm, ir

a) minėtos šoninės sienelės (46) įdubos (9) turi gylį (R) 0,1 mm – 0,35 mm arba

b) minėtų paviršių, nukreiptų į pakuotės vidų, bent jau kažkoks plotas, ir, geriau, visas plotas turi 3D šiurkštumą R_a ne didesnį nei 70 μm.

(51) Int.Cl. ***C07D 231/38*** (2006.01)
C07D 231/42 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

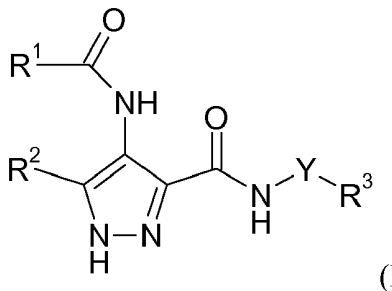
(11) **2256106**
(13) T
(96) 10175329.1
(96) 2004 07 22
(97) 2010 12 01
(97) 2015 05 06
(30) 0317127, 2003 07 22, GB
489046 P, 2003 07 22, US
569763 P, 2004 05 10, US
(72) Berdini, Valerio, GB
O`Brien, Michael Alistair, GB
Carr, Maria Grazia, GB
Early, Theresa Rachel, GB
Gill, Adrian Liam, GB
Trewartha, Gary, GB
Woolford, Alison Jo-Ann, GB
Woodhead, Andrew James, GB
Wyatt, Paul Graham, GB
(73) Astex Therapeutics Limited, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) 3,4-Dipakeistieji 1H-pirazolo junginiai ir jų panaudojimas kaip nuo ciklinų priklausančių kinazių (CDK) ir glikogeno sintazės kinazės-3 (GSK-3) moduliatorių

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Derinys, apimantis:

(i) junginį, kurio formulė (II):



(II)

arba jo druskas, tautomerus, N-oksidus arba solvatus;

kurioje:

Y yra jungtis arba alkileno grandinė iš 1, 2 arba 3 anglies atomų ilgio;

R^1 yra karbociklinė arba heterociklinė grupė, turinti nuo 3 iki 12 žiedo narių, kur karbociklinės arba heterociklinės grupės yra nepakeistos arba pakeistos viena arba daugiau pakaitų grupių R^{10};

R^2 yra vandenilis arba metilas;

R^3 yra parinkta iš nearomatinių karbociklinių ir heterociklinių grupių, turinčių nuo 3 iki 12 žiedo narių, kur karbociklinės arba heterociklinės grupės yra nepakeistos arba pakeistos viena arba daugiau pakaitų grupių R^{10}; ir

R^{10} yra parinkta iš halogeno, hidroksi, trifluormetilo, ciano, nitro, karboksi, amino, mono- arba di-C_{1-4} hidrokarbilamino, karbociklinių ir heterociklinių grupių, turinčių nuo 3 iki 12 žiedo narių; grupė R^a-R^b, kur R^a yra jungtis, O, CO, $X^1C(X^2)$, $C(X^2)X^1$, $X^1C(X^2)X^1$, S, SO, SO_2, NR^c, SO_2NR^c arba NR^cSO_2; ir R^b yra parinkta iš vandenilio, karbociklinių ir heterociklinių grupių, turinčių nuo 3 iki 12 žiedo narių, ir C_{1-8} alkilo grupės, pasirinktinai pakeistos viena arba daugiau pakaitų, parinktų iš hidroksi, okso, halogeno, ciano, nitro, karboksi, amino, mono- arba di-C_{1-4} hidrokarbilamino, karbociklinių ir heterociklinių grupių, turinčių nuo 3 iki 12 žiedo narių;

R^c yra parinkta iš vandenilio ir C_{1-4} hidrokarbilo; ir

X^1 yra O, S arba NR^c ir X^2 yra =O, =S arba =NR^c;

ir su sąlyga, kad kai pakaitų grupė R^{10} turi arba apima karbociklinę arba heterociklinę grupę, minėta karbociklinė arba heterociklinė grupė gali būti nepakeista arba savo ruožtu gali būti pakeista viena arba daugiau papildomų pakaitų grupių R^{10} ir kur (a) tokia papildoma pakaitų grupė R^{10} apima karbociklines ir heterociklines grupes, kurios savo ruožtu papildomai nėra pakeistos; arba (b) minėti papildomi pakaitai neapima karbociklinių arba heterociklinių grupių, tačiau, iš kitos pusės, yra parinkti iš grupių, nurodytų aukščiau apibūdinant R^{10}; ir

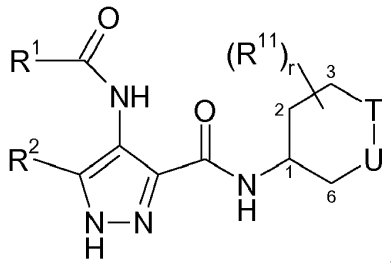
(ii) vieną arba daugiau kitų terapinių agentų.

2. Derinys pagal 1 punktą, kuriame R^2 yra vandenilis.

3. Derinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame R^1 yra nepakeista arba pakeista monociklinė karbociklinė arba heterociklinė grupė, kur karbociklinės ir heterociklinės grupės yra pakeistos viena arba daugiau pakaitų grupių R^{10} arba R^{10a}; kur R^{10} yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte ir R^{10a} yra parinkta iš halogeno, hidroksi, trifluormetilo, ciano, nitro, karboksi, grupės R^a-R^b, kur R^a yra jungtis, O, CO, $X^3C(X^4)$, $C(X^4)X^3$, $X^3C(X^4)KS^3$, S, SO, arba SO_2, ir R^b yra parinkta iš vandenilio ir C_{1-8} alkilo grupės, pasirinktinai pakeistos viena arba daugiau pakaitų, parinktų iš hidroksi, okso, halogeno, ciano, nitro, karboksi ir monociklinių

nearomatinių karbociklinių arba heterociklinių grupių, turinčių nuo 3 iki 6 žiedo narių.

4. Derinys pagal 1 punktą, kuriame (II) formulės junginys yra formulės (IV):



(IV)

arba jo druskos, tautomerai, N-oksidai arba solvatai;

kur R^1 ir R^2 yra tokios, kaip apibūdinta bet kuriame iš ankstesnių punktų;

ir pasirinktinai antroji jungtis gali būti tarp anglies atomų, pažymėtų 1 ir 2;

viena iš U ir T yra parinkta iš CH_2, CHR^{13}, $CR^{11}R^{13}$, NR^{14}, $N(O)R^{15}$, O ir $S(O)_t$; ir kita iš U ir T yra parinkta iš , NR^{14}, O, CH_2, CHR^{11}, $C(R^{11})_2$ ir C=O; r yra 0, 1, 2, 3 arba 4; t yra 0, 1 arba 2;

R^{11} yra parinkta iš vandenilio, halogeno, C_{1-3} alkilo ir C_{1-3} alkoksi;

R^{13} yra parinkta iš vandenilio, NHR^{14}, NOH, NOR^{14} ir R^a-R^b;

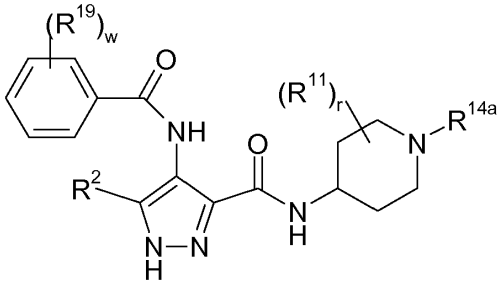
R^{14} yra parinkta iš vandenilio ir R^d-R^b;

R^d yra parinkta iš jungties, CO, $C(X^2)X^1$, SO_2 ir SO_2NR^c;

R^a, R^b ir R^c yra tokios, kaip apibūdinta bet kuriame iš ankstesnių punktų; ir

R^{15} yra parinkta iš C_{1-4} sotaus hidrokarbilo, pasirinktinai pakeisto hidroksi, C_{1-2} alkoksi, halogenu arba monocikline 5- arba 6-nare karbocikline arba heterocikline grupe, su sąlyga, kad U ir T tuo pačiu metu negali būti O.

5. Derinys pagal 4 punktą, kuriame (II) formulės junginys yra formulės (Va):



(Va)

arba jo druskos, tautomerai, N-oksidai arba solvatai;

kur R^{14a} yra parinkta iš vandenilio, C_{1-4} alkilo, pasirinktinai pakeisto fluoru, ciklopropilmetilu, fenil-C_{1-2} alkilu, C_{1-4} alkoksikarbonilu, fenil-C_{1-2} alkoksikarbonilu, C_{1-2}-alkoksi-C_{1-2} alkilu ir C_{1-4} alkilsulfonilu, kur fenilo liekanos, kai jos yra, pasirinktinai yra pakeistos nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš fluoro, chloro, C_{1-4}alkoksi, pasirinktinai pakeistos fluoru arba C_{1-2}alkoksi, ir C_{1-4}alkilo, pasirinktinai pakeisto fluoru arba C_{1-2}-alkoksi;

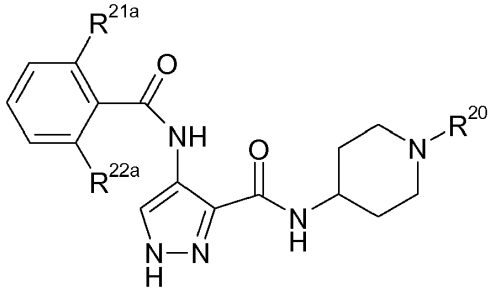
w yra 0, 1, 2 arba 3;

R^2 yra vandenilis arba metilas;

R^{11} ir r yra tokios, kaip apibūdinta pagal bet kurį iš 17 – 19 punktų; ir

R^{19} yra parinkta iš fluoro; chloro; C_{1-4} alkoksi, pasirinktinai pakeistos fluoru arba C_{1-2}-alkoksi; ir C_{1-4} alkilo, pasirinktinai pakeisto fluoru arba C_{1-2}-alkoksi.

6. Derinys pagal 1 punktą, kuriame (II) formulės junginys yra formulės (VIb):



(VIb)

arba jo druskos, tautomerai, N-oksidai arba solvatai;

kur R^{20} yra parinkta iš vandenilio ir metilo;

R^{21a} yra parinkta iš fluoro ir chloro; ir

R^{22a} yra parinkta iš fluoro, chloro ir metoksi.

7. Derinys pagal 6 punktą, kuriame (II) formulės junginys yra 4-(2,6-dichlor-benzoilamino)-1H-pirazol-3-karboksirūgšties piperidin-4-ilamidas arba jo druska.

8. Derinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame vienas arba daugiau kitų terapinių agentų yra parinkti iš priešvėžinių agentų, įskaitant:

- topoizomerazės inhibitorius
- alkilinimo agentus
- antimetabolitus
- DNR rišiklius
- mikrovamzdelių inhibitorius (į tubuliną nukreipti agentai)
- monokloninius antikūnus
- signalo pakeitimo inhibitorius
- radioterapiją.

9. Derinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame vienas arba daugiau kitų terapinių agentų yra parinkti iš priešvėžinių agentų, įskaitant cisplatiną, ciklofosfamidą, doksorubiciną, irinotekaną, fludarabiną, 5FU, taksanus ir mitomiciną C.

10. Derinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame (II) formulės junginys ir vienas arba daugiau kitų terapinių agentų yra skiriami vienu metu arba paeiliui.

11. Derinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame (II) formulės junginys ir vienas, du, trys, keturi arba daugiau kitų terapinių agentų yra sujungiami kartu į vaisto formą, turinčią du, tris, keturis arba daugiau terapinių agentų.

12. Derinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas panaudoti medicinoje, pavyzdžiui, vėžio gydymui.

13. Farmacinė kompozicija (pvz. preparatas) apimanti mažiausiai vieną (II) formulės junginį pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų kartu su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, adjuvantų, pagalbinių medžiagų, skiediklių, užpildų, buferių, stabilizatorių, konservantų, lubrikantų ir kitų terapinių arba profilaktinių agentų.

14. (II) formulės junginys pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, skirtas panaudoti ligos gydymui, kuri yra:

- virusinės infekcijos, pavyzdžiui, dedervinės virusas, raupų virusas, Epstein-Barr virusas, Sindbis virusas, adenovirusas, HIV, HPV, HCV ir HCMV; AIDS vystymosi ŽIV infekuotose individuose prevencija; arba
- II tipo arba nuo insulino nepriklausantis cukrinis diabetas; arba
- autoimuninės ligos; arba
- galvos trauma; arba
- insultas; arba
- epilepsija; arba
- neurodegeneraciniai susirgimai, pavyzdžiui, Alzheimerio liga, su AIDS susijusi demencija, Parkinsono liga, amiotropinė lateralinė sklerozė, pigmentinis retinitas, nugaros raumenų atrofija ir cerebrinė degeneracija arba tokie, kaip Alzheimerio, motorinių neuronų liga, progresinis supranuklearinis paralyžius, kortikobazalinė degeneracija ir Picko liga; arba
- lėtinės uždegiminės ligos, pavyzdžiui, sisteminė raudonoji vilkligė, autoimuninių ligų sąlygotas glomerulonefritas, reumatinis artritas, psoriazė, uždegiminė žarnų liga, ir autoimuninis cukrinis diabetas; arba
- širdies-kraujagyslių ligos, širdies hipertrofija, restenozė ir aterosklerozė, arba tokia kaip aritmija; arba
- glomerulonefritas; arba
- mielodisplazinis sindromas; arba
- išeminis pažeidimas, susijęs su miokardo infarktais, insultu ir reperfuzijos pažeidimu; arba
- toksinų sukeltos arba su alkoholiu susijusios kepenų ligos; arba
- hematologinės ligos, pavyzdžiui, lėtinė anemija ir aplastinė anemija; arba
- raumenų-skeleto sistemos degeneracinės ligos, pavyzdžiui, osteoporozė ir artritas, arba
- aspirinui jautrus rinosinusitas; arba
- cistinė fibrozė; arba
- išsėtinė sklerozė; arba
- inkstų ligos; arba
- vėžio sukeliamas skausmas; arba
- vėžys, konkrečiai RB+ve navikai.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
C07H 19/00 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
C12Q 1/70 (2006.01)

(11) **1967594**

(13) T

(96) 08007108.7

(96) 2001 06 15

(97) 2008 09 10

(97) 2015 05 27

(30) 594839, 2000 06 15, US

(72) Anthony, James, US
Lorincz, Attila, US
Williams, Inna, US
Troy, John, US
Tang, Yanglin, US

(73) QIAGEN Gaithersburg, Inc., Gaithersburg, MD 20878, US

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT

(54) Nukleorūgščių aptikimas tipui specifiniu hibridiniu fiksavimo būdu

Apibrėžties punktai: 35, brėžiniai: 0.

(57) 1. Taikinio nukleorūgšties aptikimo būdas, apimantis:

a) viengrandininės arba dalinai viengrandininės taikinio nukleorūgšties molekulės hibridizavimą su fiksavimo sekos zondu ir signalinės sekos zondu, kad susidarytų dvigrandininiai hibridai tarp zondų ir taikinio nukleorūgšties, kur fiksavimo sekos zondas ir signalinės sekos zondas geba hibridizuotis su nepersidengiančiomis sritimis taikinio nukleorūgštyje ir nesihibridizuoja vienas su kitu;

b) pridėjimą blokuojančio zondo į hibridizacijos reakciją, kur minėtas blokuojantis zondas hibridizuojasi su nehibridizuoto fiksavimo sekos zondo pertekliumi;

c) hibrido pririšimą prie kieto nešiklio, siekiant gauti surištą hibridą; ir

d) surišto hibrido aptikimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur fiksavimo sekos zondas yra imobilizuotas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur signalinės sekos zondas yra viengrandininis.

4. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur fiksavimo sekos zondas hibridizuojasi su taikinio nukleorūgšties sritimis, kur šios sritys yra nutolę mažiau kaip 3 kilobazių atstumu viena nuo kitos.

5. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur fiksavimo sekos zondas hibridizuojasi su taikinio nukleorūgšties sritimis, kur šios sritys yra nutolę mažiau kaip 500 bazių atstumu viena nuo kitos.

6. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur fiksavimo sekos zondas yra sulietas iš dviejų arba daugiau sekų, komplementarių skirtingoms taikinio nukleorūgšties sritims arba skirtingoms taikinio molekulėms.

7. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur susidaręs dvigrandininis hibridas yra DNR/RNR molekulė.

8. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, dar apimantis viengrandininės arba dalinai viengrandininės taikinio nukleorūgšties susidarymo pakopą prieš hibridizacijos pakopą.

9. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur fiksavimo sekos zondo ir signalinės sekos zondo hibridizacija su taikinio nukleorūgštimi yra atliekamos nuosekliai.

10. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur a) pakopa ir b) pakopa ir/arba c) pakopa yra atliekamos vienu metu.

11. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur blokuojantis zondas turi žemesnę lydymosi temperatūrą, negu fiksavimo sekos zondas.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur kieta fazė yra padengta streptavidinu.

13. Būdas pagal 11 punktą, kur kieta fazė yra mikroplokštelė.

14. Būdas pagal 1 punktą, kur c) pakopa yra vykdoma kambario temperatūroje.

15. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur surištas hibridas yra aptinkamas panaudojant antikūną, kuris atpažįsta hibridą.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur hibridas yra DNR/RNR hibridas.

17. Būdas pagal 15 punktą, kur antikūnas atpažįstantis DNR/RNR hibridą yra žymėtas šarmine fosfataze.

18. Būdas pagal 1 punktą, kur signalinės sekos zondas apima DNR/RNR hibrido sritį, kur minėta hibridizacija sudaro kompleksą.

19. Būdas pagal 18 punktą, kur signalinės sekos zondas apima mažiausiai 40 bazių porų ilgį.

20. Būdas pagal 18 punktą, kur fiksavimo sekos zondas apima mažiausiai 6 bazių porų ilgį.

21. Būdas pagal 20 punktą, kur fiksavimo sekos zondas yra imobilizuotas ant kieto nešiklio.

22. Būdas pagal 18 punktą, kur minėtas kompleksas yra aptinkamas susirišant antikūnui, kuris atpažįsta DNR/RNR hibrido sritį su minėta sritimi, kur antikūnas yra pažymėtas taip, kad jį būtų galima aptikti.

23. Būdas pagal 18 punktą, kur blokuojantis zondas apima 4-10 bazių porų trumpesnį ilgį, negu fiksavimo sekos zondo ilgis.

24. Būdas pagal 1 punktą, kur signalinės sekos zondas apima pirmąją sritį, turinčią DNR/RNR duplekso struktūrą, ir antrąją sritį, turinčią viengrandininę nukleorūgšties seką.

25. Būdas pagal 24 punktą, kur DNR/RNR dupleksas yra M13 DNR-M13 RNR dupleksas.

26. Taikinio nukleorūgšties aptikimo būdas, apimantis:

a) viengrandininės arba dalinai viengrandininės taikinio nukleorūgšties molekulės hibridizavimą su tilteliniu zondu, fiksavimo sekos zondu ir signalinės sekos zondu, kur hibridizuojantis taikinio nukleorūgščiai su tilteliniu zondu susidaro dvigrandininiai hibridai ir kur fiksavimo sekos zondas ir tiltelinis zondas hibridizuojasi sudarydami nepersidengiančias sritis taikinio nukleorūgšties molekulėje ir nesihibridizuoja vienas su kitu, ir signalinės sekos zondas hibridizuojasi su tilteliniu zondu, bet nesihibridizuoja su taikinio nukleorūgštimi ir su fiksavimo sekos zondu;

b) pridėjimą blokuojančio zondo į hibridizacijos reakciją, kur minėtas blokuojantis zondas hibridizuojasi su nehibridizuoto fiksavimo sekos zondo pertekliumi;

c) hibrido pririšimą prie kieto nešiklio, siekiant gauti surištą hibridą; ir

d) surišto hibrido aptikimą.

27. Būdas pagal 26 punktą, kur signalinės sekos zondas apima pirmąją sritį, turinčią DNR/RNR duplekso struktūrą, ir antrąją sritį, turinčią viengrandininę nukleorūgštį.

28. Būdas pagal 27 punktą, kur DNR/RNR dupleksas yra M13 DNR-M13 RNR dupleksas.

29. Būdas pagal 27 punktą, kur DNR/RNR dupleksas yra hibridas, susidaręs tarp pasikartojančių sekų signalinės sekos zonde ir nukleorūgšties molekulės, turinčios komplementarias sekas pasikartojančioms sekoms.

30. Būdas pagal 26 punktą, kur tiltelinis zondas dar apima poly(A) dalį.

31. Būdas pagal 30 punktą, kur signalinės sekos zondas apima viengrandininę poly(A) DNR seką, kuri hibridizuojasi su tiltelinio zondo poly(A) dalimi ir DNR/RNR dupleksas susidaro tarp poly(dT) sekų signalinės sekos zonde ir nukleorūgšties molekulės, turinčios poly(A) sekas.

32. Būdas pagal 1 punktą, kur taikinio nukleorūgštis yra vieno nukleotido polimorfizmas.

33. Būdas pagal 32 punktą, kur hibrido prisirišimo prie kieto nešiklio specifiškumas yra moduliuojamas aukštesnėmis negu kambario temperatūra temperatūromis.

34. Būdas pagal 32 punktą, kur hibrido prisirišimo prie kieto nešiklio specifiškumas yra moduliuojamas blokuojančio zondo pridėjimu.

35. Būdas pagal 32 punktą, kur hibrido prisirišimo prie kieto nešiklio specifiškumas yra moduliuojamas aukštesnėmis negu kambario temperatūra temperatūromis ir blokuojančio zondo pridėjimu.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01G 7/02*** (2006.01)
A01G 7/04 (2006.01)
(11) **2348814**
(96) 09744494.7
(96) 2009 10 13
(97) 2011 08 03
(97) 2015 04 01
(86) PCT/NL2009/050617
(86) 2009 10 13
(87) WO 2010/044662
(87) 2010 04 22
(30) 2002091, 2008 10 13, NL
(72) VAN GEMERT, John, NL
KERS, Martinus, NL
MEEUWS, Gerardus Johannes Jozef Maria, NL
(73) Plantlab Groep B.V., 5222 AE `s-Hertogenbosch, NL
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sistema ir būdas augalams auginti bent iš dalies sąlygojamoje aplinkoje
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 1.
(57) 1. Sistema augalams auginti (1) bent iš dalies sąlygojamoje aplinkoje, apimanti auginimo pagrindą (2) auginimo substratui (3) talpinti su augalo šaknų sistema (4) jame, šaknų sistemos kontrolės priemones (12), kurios gali ir pritaikytos įvesti iš anksto nustatytą šaknų temperatūrą į šaknų sistemą, ir apimanti apšvietimo priemones (20), kurios gali ir pritaikytos išskleisti augalo lapus aktininei dirbtinei šviesai, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad numatytos lapų šildymo priemonės (30), kurios gali ir pritaikytos įvesti į augalo lapą lapijos temperatūrą, kintančią nuo aplinkos temperatūros.

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apšvietimo priemonės (20) yra galinčios ir pritaikytos emituoti apšvietimo spektrą, kuris gali būti pritaikytas numatomai fotosintezei ir (arba) auginamo augalo augimo būdui.

3. Sistema pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apšvietimo priemonės apima rinkinį šviesą skleidžiančių diodų (21), tie diodai yra galintys ir pritaikyti skleisti spinduliuotę skirtingais bangų ilgiais ir gali būti individualiai kontroliuojami, pasirinktinai grupėmis.

4. Sistema pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lapų šildymo priemonės (30) apima bent vieną kaitinimo šaltinį, galintį ir pritaikytą švitinti lapą infraraudonąja spinduliuote.

5. Sistema pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apšvietimo priemonės ir kaitinimo šaltinis patalpinti abipusiškai atskirtose instaliacijose.

6. Sistema pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šaknų temperatūros kontrolės priemonės (12) apima uždarą perdavimo kanalų sistemą, skirtą veikimo metu joje priimti kontroliuojamos temperatūros skysčio srautą, kur kanalų sistema yra galinti ir pritaikyta pradėti šilumos mainų kontaktą su auginimo substratu.

7. Sistema pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kontrolė yra numatyta tarp lapų kaitinimo priemonių ir šaknų temperatūros kontrolės priemonių, kurios įveda lapų temperatūros ir šaknų temperatūros tarpusavio priklausomybę.

8. Būdas augalams auginti bent iš dalies sąlygojamu metodu, kur aktininė šviesa tiekiama augalui, kur augalo šaknų sistemos šaknų temperatūra palaikoma norimos reikšmės, ir kur įtakojamas augalų lapų sistemos anglies dioksido įsisavinimo valdymas ir aktininės šviesos tiekimas, šaknų temperatūra ir anglies dioksido įsisavinimo valdymas pritaikyti vienas prie kito, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad anglies dioksido įsisavinimo valdymas įtakojamas per lapų sistemos lapijos temperatūros reguliavimą taip, kad ji skirtųsi nuo aplinkos temperatūros.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesos tiekimas, šaknų temperatūra ir lapų temperatūra yra pritaikyti vieni prie kitų priklausomai nuo augalo.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktininė dirbtinė šviesa yra tiekiama spektru, pritaikytu numatytai fotosintezei ir (arba) augalo augimo tipui.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dirbtinės šviesos spektras, lapijos lapų temperatūra ir šaknų temperatūra yra valdomi vienas nuo kito individualiai, bet susijusiai tarpusavyje, priklausomai nuo augalo.

---

(51) Int.Cl. ***A01H 1/02*** (2006.01)
A01H 1/04 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
A01H 5/10 (2006.01)

(11) **2167667**
(96) 08773917.3
(96) 2008 07 07
(97) 2010 03 31
(97) 2015 05 20
(86) PCT/EP2008/005551
(86) 2008 07 07
(87) WO 2009/007091
(87) 2009 01 15
(30) 07075568, 2007 07 09, EP
958945 P, 2007 07 10, US
(72) LAGA, Benjamin, BE
DEN BOER, Bart, BE
LAMBERT, Bart, BE
(73) Bayer CropScience NV, 1831 Diegem, BE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Brassica augalas, apimantis mutantinius riebalų rūgšties acil-ACP-tioesterazės alelius

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 24.

(57) 1. *Brassica* augalas arba jo ląstelė, dalis, sėklos arba palikuonys, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis savo genome apima bent tris mutantinius FATB alelius, kuris duoda sėklų aliejų, kur sėklų aliejus turi bent 7 masės % prisotintų riebalų rūgščių, skaičiuojant nuo sėklų aliejaus bendro riebalų rūgščių kiekio, kur minėti mutantiniai *FATB* aleliai yra geno, koduojančio funkcinį *FATB* baltymą, mutantiniai aleliai, kur funkcinis *FATB* genas apima nukleorūgšties molekulę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš:

- nukleorūgšties molekulės, koduojančios aminorūgščių seką, pasižyminčią bent 90% sekos identiškumu su seka SEQ ID NO: 1, seka SEQ ID NO: 3, seka SEQ ID NO: 5, seka SEQ ID NO: 7, seka SEQ ID NO: 9 arba seka SEQ ID NO: 11; ir
- nukleorūgšties molekulės, pasižyminčios bent 90% sekos identiškumu su seka SEQ ID NO: 2, seka SEQ ID NO: 4, seka SEQ ID NO: 6, seka SEQ ID NO: 8, seka SEQ ID NO: 10 arba seka SEQ ID NO: 12

kur minėti mutantiniai *FATB* aleliai apima mutavusią DNR sritį, susidedančią iš vieno arba kelių įterptų, pašalintų arba pakeistų nukleotidų, palyginus su atitinkama laukinio tipo DNR sritimi funkciniame *FATB* gene ir kur minėti mutantiniai *FATB* aleliai koduoja nefunkcinį baltymą, nepasižymintį acil- ACP-tioesterazės *in vivo* aktyvumu arba nekoduoja jokio baltymo.

2. *Brassica* augalas arba jo ląstelė, dalis, sėklos arba palikuonys pagal 1 punktą, kur minėti mutantiniai FATB aleliai yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš

- mutantinio FATB alelio, apimančio FATB geno, turinčio seką SEQ ID NO: 13, deleciją;
- mutantinio FATB alelio, apimančio FATB geno, turinčio seką SEQ ID NO: 15 deleciją;
- mutantinio FATB alelio, apimančio FATB geno, turinčio seką SEQ ID NO: 21 deleciją;
- nukleorūgšties molekulės, kurios seka SEQ ID NO: 13, kur g 279 padėtyje yra pakeista į a;
- nukleorūgšties molekulės, kurios seka SEQ ID NO: 13, kur g 333 padėtyje yra pakeista į a;

nukleorūgšties molekulės, kurios seka SEQ ID NO: 13, kur g 348 padėtyje yra pakeista į a;

- nukleorūgšties molekulės, kurios seka SEQ ID NO: 15, kur g 282 padėtyje yra pakeista į a;
- nukleorūgšties molekulės, kurios seka SEQ ID NO: 15, kur c 406 padėtyje yra pakeista į t;
- nukleorūgšties molekulės, kurios seka SEQ ID NO: 17, kur c 845 padėtyje yra pakeista į t;
- nukleorūgšties molekulės, kurios seka SEQ ID NO: 19, kur g 668 padėtyje yra pakeista į a;
- nukleorūgšties molekulės, kurios seka SEQ ID NO: 21, kur c 235 padėtyje yra pakeista į t;
- nukleorūgšties molekulės, kurios seka SEQ ID NO: 21, kur c 331 padėtyje yra pakeista į t;
- nukleorūgšties molekulės, kurios seka SEQ ID NO: 21, kur g 336 padėtyje yra pakeista į a;
- nukleorūgšties molekulės, kurios seka SEQ ID NO: 13, kur g 502 padėtyje yra pakeista į a;
- nukleorūgšties molekulės, kurios seka SEQ ID NO: 13, kur g 587 padėtyje yra pakeista į a;
- nukleorūgšties molekulės, kurios seka SEQ ID NO: 15, kur g 505 padėtyje yra pakeista į a;
- nukleorūgšties molekulės, kurios seka SEQ ID NO: 15, kur g 504 padėtyje yra pakeista į a;
- nukleorūgšties molekulės, kurios seka SEQ ID NO: 19, kur g 498 padėtyje yra pakeista į a;
- nukleorūgšties molekulės, kurios seka SEQ ID NO: 21, kur g 581 padėtyje yra pakeista į a; ir
- nukleorūgšties molekulės, kurios seka SEQ ID NO: 23, kur g 508 padėtyje yra pakeista į a.

3. Augalas pagal 1 arba 2 punktą, kur sėklų aliejus turi lygiai arba mažiau, nei 3,5 masės % prisotintų riebalų rūgščių, ypač palmitino ir/arba stearino rūgšties, skaičiuojant nuo sėklų aliejaus bendro riebalų rūgščių kiekio.

4. Augalas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur minėtas augalas yra *Brassica* aliejingųjų sėklų rūšis, geriausiai yra *Brassica napus*, *Brassica juncea* arba *Brassica rapa*.

5. Sėklų aliejaus gamybos būdas, apimantis stadijas kur surenka Brassica augalo, savo genome apimančio bent tris mutantinius FATB alelius, kaip nurodyta 1 arba 2 punkte, derliaus sėklas ir iš šių sėklų ekstrahuoja aliejų.

6. *Brassica* augalas arba jo ląstelė, dalis, sėklos arba palikuonys,

- apimantys nukleorūgščių seką SEQ ID NO: 13, kur g 333 padėtyje yra pakeistas į a, nukleorūgščių seką

SEQ ID NO: 17, kur c 845 padėtyje yra pakeistas į t, nukleorūgščių seką SEQ ID NO: 19, kur g 498 padėtyje yra pakeistas į a, ir nukleorūgščių seką SEQ ID NO: 23, kur g 508 padėtyje yra pakeistas į a, kur nurodyto *Brassica* augalo sėkla yra deponuota NCIMB Limited kolekcijoje 2008 metų birželio 27 dieną numeriu NCIMB 41568,

- apimantys nukleorūgščių seką SEQ ID NO: 13, kur g 348 padėtyje yra pakeistas į a, nukleorūgščių seką SEQ ID NO: 15, kur c 406 padėtyje yra pakeistas į t, nukleorūgščių seką SEQ ID NO: 19, kur g 668 padėtyje yra pakeistas į a, ir nukleorūgščių seką SEQ ID NO: 21, kur g 336 padėtyje yra pakeistas į a, kur nurodyto *Brassica* augalo sėkla yra deponuota NCIMB Limited kolekcijoje 2008 metų birželio 27 dieną numeriu NCIMB 41567, arba

- apimantys nukleorūgščių seką SEQ ID NO: 15 kur g 282 padėtyje yra pakeistas į a, nukleorūgščių seką SEQ ID NO: 19, kur g 668 padėtyje yra pakeistas į a ir nukleorūgščių seką SEQ ID NO: 21 kur c 235 padėtyje yra pakeistas į t, kur nurodyto *Brassica* augalo sėkla yra deponuota NCIMB Limited kolekcijoje 2008 metų birželio 27 dieną numeriu NCIMB 41566.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 25/30*** (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 47/40 (2006.01)

(11) **2477488**

(96) 10751575.1

(96) 2010 09 02

(97) 2012 07 25

(97) 2015 06 17

(86) PCT/EP2010/005396

(86) 2010 09 02

(87) WO 2011/029552

(87) 2011 03 17

(30) 09170160, 2009 09 14, EP
242119 P, 2009 09 14, US

(72) STORK, Andreas, DE
RECKMANN, Udo, DE
PONTZEN, Rolf, DE

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, 40789 Monheim am Rhein, DE

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Agrocheminės kompozicijos, turinčios alkilo polipropileno glikolio polietileno glikolio

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti bent vieną veiksmingą junginį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš junginio B ir junginio A ir bent vieno alkilo polipropileno glikolio polietileno glikolio junginio, kurio bendroji formulė (I):

$$R\text{-}O\text{-}(C_mH_{2m}O)_x\text{-}(C_nH_{2n}O)_y\text{-}R' \quad (I)$$

kur atskiri radikalai ir indeksai turi tokias reikšmes:

R ir R' nepriklausomai vienas nuo kito žymi vandenilį, linijinės grandinės C_1- iki C_5-alkilo radikalą arba šakotosios grandinės C_3- arba C_4-alkilo radikalą;

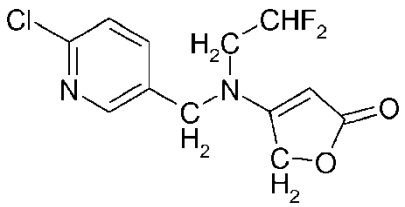
m yra 2 arba 3;

n yra 2 arba 3;

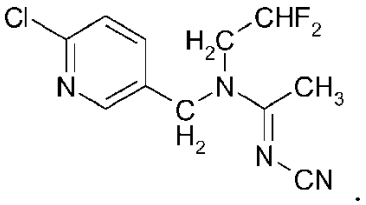
x yra nuo 5 iki 150; ir

y yra nuo 5 iki 150;

kur vieno radikalo n arba m reikšmė yra 2 ir kito radikalo n arba m reikšmė yra 3, ir kur junginio B formulė yra



ir junginio A formulė yra



.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad radikalai R ir R' nepriklausomai vienas nuo kito yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš metilo radikalo, n-butilo radikalo ir vandenilio.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad radikalai R ir R' nepriklausomai vienas nuo kito yra pasirinkti iš grupė s, susidedančios iš n-butilo radikalo ir vandenilio.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad alkilo polipropileno glikolio polietileno glikolio junginyje formulės (I)

m yra 3;

n yra 2;

x žymi nuo 5 iki 80;

y žymi nuo 5 iki 80;

R žymi n-butilą arba vandenilį; ir

R' žymi vandenilį.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomai apima kaip agrochemiškai veiksmingą junginį imidaklopridą, nitenpiramą, acetamipridą, tiaklopridą, tiametoksamą, klotianidiną, dinotefuraną, sulfoksaflorą ir/arba flonikamidą.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija apima nuo 0,1 iki 80 masės % alkilo polipropileno glikolio polietileno glikolio junginio formulės (I), skaičiuojant pagal bendrą kompozicijos masę.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų koncentrato formoje.

8. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskirus komponentus sumaišo vieną su kitu atirinkamomis pageidaujamomis proporcijomis.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmiausia ima agrochemiškai veiksmingą junginį ir po to maišant į kompoziciją prideda kitus komponentus bet kokia tvarka.

10. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų panaudojimas agrochemijos srityje.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicija yra naudojama kovai su vabzdžiais ir/arba *Acarina* voragyviais.

12. Panaudojimas pagal 10 arba 11 punktą, kur kompozicija pagal 6 punktą iš pradžių yra paverčiama į purškimo skystį ir yra naudojamas gautas purškimo skystis.

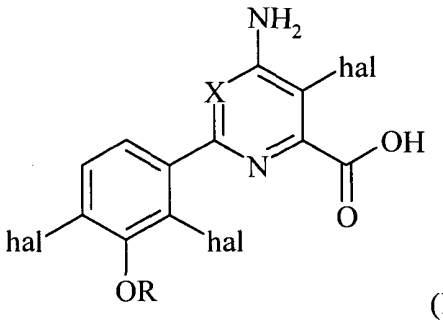
---

(51) Int.Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)
(11) **2514312**
(96) 12162556.0
(96) 2008 08 22
(97) 2012 10 24
(97) 2015 07 08
(30) 966340 P, 2007 08 27, US
(72) Satchivi, Norbert, US
Schmitzer, Paul, US
Yerkes, Carla, US
Wright, Terry, US
(73) Dow AgroSciences LLC, Indianapolis IN 46268-1054, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Sinergetinė herbicidinė kompozicija, turinti tam tikras piridino arba pirimidino karboksirūgštis ir tam tikrus javų arba ryžių herbicidus

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sinergetinis herbicidinis mišinys, apimantis herbicidiškai veiksmingą kiekį (a) pirmo herbicido, kuris yra piridino karboksirūgštis, kurios formulė (I)



(I)

kur X žymi CH, hal žymi F, Cl arba Br ir R žymi metilą arba etilą,
ir jos žemės ūkyje priimtiną druską, esterį arba amidą ir (b) antrą herbicidą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš aminopiralido ir triklopiro.

2. Mišinys pagal 1 punktą, kur junginyje, kurio formulė (I), hal žymi F arba Cl ir R žymi metilą.

3. Mišinys pagal 1 punktą, kur pirmas herbicidas yra 4-amino-3-chlor-6-(4-chlor-2-fluor-3-metoksifenil) piridin-2-karboksirūgšties darinys.

4. Mišinys pagal 3 punktą, kur 4-amino-3-chlor-6-(4-chlor-2-fluor-3-metoksifenil)piridin-2-karboksirūgšties darinys yra 4-amino-3-chlor-6-(4-chlor-2-fluor-3-metoksifenil)piridin-2-karboksirūgšties metilo esteris, 4-amino-3-chlor-6-(4-chlor-2-fluor-3-metoksifenil) piridin-2-karboksirūgšties kalio druska arba 4-amino-3-chlor-6-(4-chlor-2-fluor-3-metoksifenil)piridin-2-karboksirūgšties trietilamonio druska.

5. Mišinys pagal 1 punktą, kur pirmas herbicidas yra aminopiralidas.

6. Mišinys pagal 1 punktą, papildomai apimantis nuo herbicido apsaugančią medžiagą.

7. Mišinys pagal 6 punktą, kur nuo herbicido apsauganti medžiaga yra klokvintoceto meksilas.

8. Mišinys pagal 6 punktą, kur nuo herbicido apsauganti medžiaga yra mefenpir-dietilas.

9. Mišinys pagal 1 punktą, kur piridino karboksirūgšties, kurios formulė (I), komponento masės santykis su antru herbicidiniu komponentu yra tarp 5:1 ir 1:256.

10. Herbicidinė kompozicija, apimanti herbicidinio mišinio pagal 1 punktą herbicidiškai veiksmingą kiekį ir žemės ūkio požiūriu priimtiną adjuvantą arba nešiklį.

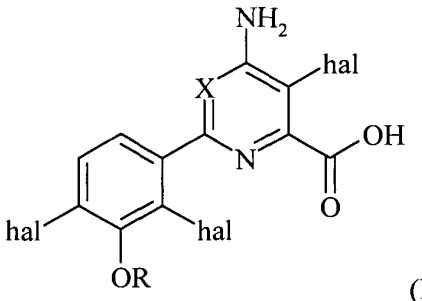
11. Kovos su nepageidaujama augmenija būdas, kuriame augmeniją arba jos židinį laiko kontakte su arba taiko dirvožemiui arba vandeniui herbicidinio mišinio pagal 1 punktą herbicidiškai veiksmingą kiekį, siekiant užkirsti kelią nepageidaujamos augmenijos atsiradimui arba augimui.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur herbicidinį mišinį taiko su naudojimo norma tarp 8 g/ha ir 1200 g/ha, skaičiuojant pagal bendrą veikliųjų ingredientų kiekį herbicidiniame mišinyje.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur pirmą herbicidą taiko su herbicidinio mišinio naudojimo norma tarp 4 g/ha ir 70 g/ha ir antrą herbicidą taiko su naudojimo norma tarp 4 g/ha ir 1120 g/ha ir kur antras herbicidas yra javų arba ryžių herbicidas.

14. Būdas pagal 11 punktą, kur herbicidinio mišinio komponentus taiko arba atskirai, arba kaip sudėtinės herbicidinės sistemos dalį.

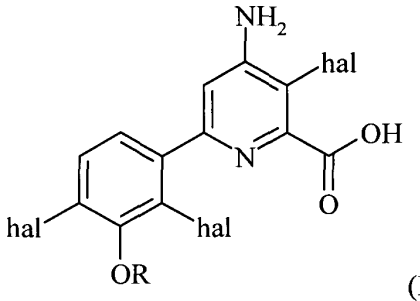
15. Būdas pagal 11 punktą, skirtas kovai su nepageidaujama javuose augmenija, kuriame augmeniją arba jos židinį laiko kontakte, arba taiko dirvožemiui, siekiant užkirsti kelią augmenijos atsiradimui arba augimui, su herbicidiškai veiksmingu kiekiu herbicidinio mišinio, apimančio herbicidiškai veiksmingą kiekį (a) pirmo herbicido, kuris yra piridino karboksirūgštis, kurios formulė (I)



(I)

kur X žymi CH, hal žymi F, Cl arba Br ir R žymi metilą arba etilą,
arba jos žemės ūkyje priimtiną druską, esterį arba amidą, ir (b) aminopiralidą.

16. Būdas pagal 11 punktą, skirtas kovai su nepageidaujama ryžiuose augmenija, kuriame augmeniją arba jos židinį laiko kontakte, arba taiko dirvožemiui, siekiant užkirsti kelią augmenijos atsiradimui arba augimui, su herbicidiškai veiksmingu kiekiu herbicidinio mišinio, apimančio herbicidiškai veiksmingą kiekį (a) pirmo herbicido, kuris yra piridino karboksirūgštis, kurios formulė (I)



(I)

kur hal žymi F, Cl arba Br ir R žymi metilą arba etilą,
arba jos žemės ūkyje priimtiną druską, jos esterį arba amidą, ir (b) triklopirą.

17. Būdas pagal 11 punktą, kur antras herbicidas yra aminopiralidas ir nepageidaujama augmenija yra daržinė žliūgė, kvapioji ramunė, persinė veronika, trispalvė našlaitė, dėmėtasis rūgtis, kochija, juodoji garstyčia, snaputis arba laukinis grikis.

---

(51) Int.Cl. ***A21D 2/14*** (2006.01)
A21D 2/16 (2006.01)
A21D 2/18 (2006.01)
A21D 2/26 (2006.01)
A21D 8/04 (2006.01)
A21D 10/02 (2006.01)
A21D 13/00 (2006.01)

(11) **2096928**
(96) 07825581.7
(96) 2007 08 15
(97) 2009 09 09
(97) 2015 05 20
(86) PCT/IB2007/003334
(86) 2007 08 15
(87) WO 2008/023269
(87) 2008 02 28
(30) 0616661, 2006 08 22, GB
0701769, 2007 01 30, GB
887854 P, 2007 02 02, US
0713298, 2007 07 09, GB
948550 P, 2007 07 09, US
200705714, 2007 07 11, ZA
(72) JOHANSEN, Lisbeth Hog, DK
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, 1001 Copenhagen K., DK
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Tešlos kompozicija, apimanti ruginius miltus, glitimą ir nebūtinai glitimo stipriklį, ir kepti produktai, pagaminti iš minėtos tešlos kompozicijos
Apibrėžties punktai: 42, brėžiniai: 0.

(57) 1. Tešla, apimanti:

sistemą (a); ir

sistemą (b);

kur sistema (a) apima:

(i) javų miltus, kur bent 80 % (kepinių %) javų miltų yra ruginiai miltai; ir

(ii) egzogeninį glitimą, kur egzogeninio glitimo kiekis sudaro bent 5 masės % (kepinių %) sistemos (a)(i) javų miltų atžvilgiu;

kur tešlos pH dydis yra nuo apie pH 5 iki apie pH 7,5;

kur sistema (b) apima bent raugo agentą;

kur, jei sistema (a)(ii) apima egzogeninio glitimo kiekį nuo 5 masės % (kepinių %) iki 9 masės % (kepinių %) sistemos (a)(i) javų miltų atžvilgiu, tai tešla papildomai apima sistemą (c);

kur sistema (c) apima bent vieną glitimo stipriklį;

kur, jei sistema (a)(ii) apima egzogeninio glitimo kiekį, didesnį už 9 masės % (kepinių %), sistemos (a)(i) javų miltų atžvilgiu, tai tešla papildomai nebūtinai apima sistemą (c), kur sistema (c) apima bent vieną glitimo stipriklį;

kur minėta tešla neturi rūgštiklio arba tešloje susidarančio rūgštiklio.

2. Tešla pagal 1 punktą, kur tešla apima:

minėtą sistemą (a);

minėtą sistemą (b); ir

minėtą sistemą (c).

3. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur tešla papildomai apima sistemą (d); kur sistema (d) apima bent vieną arba kelis tešlos priedus.

4. Tešla pagal 3 punktą, kur tešla apima:

minėtą sistemą (a);

minėtą sistemą (b); ir

minėtą sistemą (d).

5. Tešla pagal 3 punktą, kur tešla apima:

minėtą sistemą (a);

minėtą sistemą (b);

minėtą sistemą (c); ir

minėtą sistemą (d).

6. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur glitimas sistemoje (a)(ii) yra arba apima natyvų glitimą.

7. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur glitimas sistemoje (a)(ii) yra natyvus glitimas.

8. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur raugo agentas sistemoje (b) yra bent egzogeninės mielės.

9. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur raugo agentas sistemoje (b) yra bent kepimo mielės.

10. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur glitimo stipriklis sistemoje (c) yra bent emulgatorius ir/arba fermentas ir/arba cheminis oksidantas.

11. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur glitimo stipriklis sistemoje (c) yra bent lipazė ir/arba bent ksilanazė ir/arba bent hemiceliuliozė ir/arba bent oksiduojantis fermentas ir/arba bent oksiduojantis agentas.

12. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur glitimo stipriklis sistemoje (c) yra bent lipazė.

13. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur glitimo stipriklis sistemoje (c) yra bent lipazė ir/arba bent fosfolipazė ir/arba bent glikolipazė.

14. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur glitimo stipriklis sistemoje (c) yra bent DATEM.

15. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sistema (d) apima bent vieną arba kelis iš tokių sudedamųjų dalių: vandens, druskos, bent vieno fermento, bent vienos skoninės medžiagos, bent vieno uždelsto atpalaidavimo rūgštiklio, bent vieno tipo grūdų, bent vieno vaisiaus gabaliukų ir/arba bent vieno tipo trapumą suteikiančios medžiagos, bent vieno tipo javų viso grūdo grūdų ir/arba bent vieno tipo hidrokoloido ir/arba bent vieno emulgatoriaus ir/arba bent vieno tipo riebalų ir/arba bent vieno cukraus ir/arba bent vieno agento prieš sužiedėjimą ir/arba bent vieno minkštinimo agento.

16. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sistema (d) apima bent vieną hidrokoloidą.

17. Tešla pagal 15 arba 16 punktą, kur hidrokoloidas yra ksantanas.

18. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kursistema (d) apima bent vieną emulgatorių.

19. Tešla pagal 18 punktą, kur emulgatorius yra pasirinktas iš grupės susidedančios iš distiliuotų monogliceridų, monogliceridų, digliceridų, mono- ir digliceridų esterių, riebalų rūgščių poliglicerolio esterių, poliglicerolio poliricinoleato, riebalų rūgščių propileno glicerolio esterių, sorbitano monostearatų, sorbitano tristearatų, natrio stearoilo laktilatų, kalcio stearoilo laktilatų, lecitinų, ir mono- ir digliceridodiacetilo vyno rūgšties esterių ir jų derinių.

20. Tešla pagal 18 arba 19 punktą, kur emulgatorius yra monogliceridas.

21. Tešla pagal bet kurį vieną iš 18 - 20 punktų, kur emulgatorius yra minkštimo minkštinimo emulgatorius.

22. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sistema (a) (i) apima bent 8 2% (kepinių %) ruginių miltų.

23. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sistema (a) (i) apima bent 84 % (kepinių %) ruginių miltų.

24. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sistema (a) (i) apima bent 86 % (kepinių %) ruginių miltų.

25. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sistema (a) (i) apima bent 88 % (kepinių %) ruginių miltų.

26. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sistema (a) (i) apima bent 90 % (kepinių %) ruginių miltų.

27. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sistema (a) (i) apima bent 92 % (kepinių %) ruginių miltų.

28. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sistema (a) (i) apima bent 94 % (kepinių %) ruginių miltų.

29. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sistema (a) (i) apima bent 96 % (kepinių %) ruginių miltų.

30. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sistema (a) (i) apima bent 98 % (kepinių %) ruginių miltų.

31. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sistema (a) (i) apima 100 % (kepinių %) ruginių miltų.

32. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sistema (a) (ii) apima bent 6 masės % (kepinių %) glitimo sistemos (a)(i) javų miltų atžvilgiu.

33. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sistema (a) (ii) apima bent 8 masės % (kepinių %) glitimo sistemos (a) (i) javų miltų atžvilgiu.

34. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sistema (a) (ii) apima bent 10 masės % (kepinių %) glitimo sistemos (a) (i) javų miltų atžvilgiu.

35. Tešla pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur tešlos pH dydis yra nuo apie pH 5,5 iki apie pH 7.

36. Tešlos pagal bet kurį vieną iš 1-35 punktų gamybos būdas, kuriame, sistemą (a)(i), nurodytą bet kuriame iš ankstesnių punktų, sumaišo su sistema (a)(ii), nurodyta bet kuriame iš ankstesnių punktų, su sistema (b), nurodyta bet kuriame iš ankstesnių punktų, nebūtinai su sistema (c), nurodyta bet kuriame iš ankstesnių punktų, ir/arba nebūtinai su sistema (d), nurodyta bet kuriame iš ankstesnių punktų, siekiant gauti minėtą tešlą.

37. Būdas pagal 36 punktą, kuriame papildomai iš anksto suformuoja sistemą (a)(i), kaip nurodyta bet kuriame iš ankstesnių punktų, ir/arba iš anksto suformuoja sistemą (a)(ii), kaip nurodyta bet kuriame iš ankstesnių punktų, ir/arba sistemą (b), kaip nurodyta bet kuriame iš ankstesnių punktų, ir/arba sistemą (c), kaip nurodyta bet kuriame iš ankstesnių punktų, ir/arba sistemą (d), kaip nurodyta bet kuriame iš ankstesnių punktų.

38. Būdas pagal 36 arba 37 punktą, kuriame minėtą tešlą kepa.

39. Duonos ir pyrago gaminys, padarytas iš tešlos pagal bet kurį vieną iš 1-35 punktų. arba iš būdo pagal 36 arba 37 punktą produkto.

40. Duonos ir pyrago gaminys pagal 39 punktą, kur duonos ir pyrago gaminys yra iškeptas produktas.

41. Duonos ir pyrago gaminys pagal 39 arba 40 punktą, kur duonos ir pyrago gaminys yra duona.

42. Ruginė skrudinimo duona, padaryta iš tešlos pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int.Cl. ***A23L 3/015*** (2006.01)
A23L 3/18 (2006.01)
A23C 3/033 (2006.01)
A61L 2/07 (2006.01)
(11) **2409583**
(96) 10380094.2
(96) 2010 07 21
(97) 2012 01 25
(97) 2015 04 22
(72) Guamis Lopez, Buenaventura, ES
Trujillo Mesa, Antonio Jose, ES
Ferragut Péréz, Victoria, ES
Quevedo Terré, Joan Miquel, ES
Lopez Pedemonte, Tomas, UY
Buffa Dunat, Martin Nicolas, ES
(73) Universidad Autņnoma de Barcelona, 08193 Barcelona, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Pumpuojamų skysčių sterilizavimo bei fizinio stabilizavimo tolydi sistema ir technologijos procesas, naudojant ultra-aukšto slėgio homogenizavimą

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 1.

(57) 1. Pumpuojamų skysčių, maisto arba kito tipo, sterilizavimo bei fizinio stabilizavimo tolydi sistema, naudojant ultra-aukšto slėgio homogenizavimą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima:

- pirmąjį šilumokaitį (1), skirtą skysčio pašildymui temperatūroje tarp 40 ir 90°C;

- ultra-aukšto slėgio homogenizatorių (3) su vožtuvu, galinčiu dirbti aukštuose slėgiuose, skirtą apdoroti pašildytą skystį slėgiu tarp 200 ir 600 MPa, kur minėtas homogenizatorius yra sukonfigūruotas taip, kad palaikytų skystį temperatūroje T_u 0,1 – 1 s kai jis išeina per vožtuvą, kur T_u atitinka galutinę temperatūrą, kurią skystis pasiekia ultra-aukšto slėgio homogenizatoriaus (3) vožtuve;

- bent vieną antrąjį šilumokaitį (4), tinkamą atšaldyti skystį, išeinantį per ultra-homogenizatoriaus (3) vožtuvą;

- aseptinę talpą (5) ir aseptinio pakavimo įrenginį.

2. Pumpuojamų skysčių, maisto arba kito tipo, sterilizavimo bei fizinio stabilizavimo technologijos procesas, naudojant ultra-aukšto slėgio homogenizavimą, iš tolydžios sistemos, kuri apima pirmąjį šilumokaitį (1), iš kurio pašildytas skystis siunčiamas į ultra-homogenizatorių (3), turintį aukšto slėgio vožtuvą, kur skystis patiria slėgį tarp 200 ir 600 MPa, bent vieną sekundę šaldant šilumokaičiu (4), kad skysčio temperatūra sumažėtų išėjus iš ultra-homogenizatoriaus (3), aseptinę talpą (5), į kurią suteka atšaldytas maistas ir iš kurios jis pumpuojamas į aseptinio pakavimo įrenginį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima:

- išankstinio sistemos sterilizavimo pakopą, kuri apima ultra-homogenizatorių (3) iki jo jungties su aseptine talpa (5), kurioje į sistemą įvedamas vanduo ir slėgis pakeliamas iki 300-600 MPa, ultra-homogenizatorius sustoja ir skysčio įleidimo anga uždaroma, tada paduodami vandens garai, kol temperatūra pasiekia 140 °C, išlaikant tokią temperatūrą 30-60 min; ir aseptinės talpos (5) išankstinę sterilizaciją, įleidžiant vandens garus, kol jų temperatūra pasiekia 140 °C, išlaikant tokią temperatūrą 30-60 min; ir šaldymą per dvigubas sieneles, palaikant teigiamą slėgį sterilizuoto oro pagalba per filtrus esant 0,4-6 bar slėgiui, jei sistema dirba su vandeniu tolydžiai ir stabiliai esant skysčio apdorojimui parinktai temperatūrai ir slėgiui, ir, praleidus per pirmąjį pašildymo šilumokaitį (1), skystis, kurio temperatūra T_p yra tarp 40 ir 90 ºC įleidžiamas į ultra-homogenizatoriaus (3) vožtuvą ir veikiamas slėgiu P_u tarp 200 ir 600 MPa, tokiu būdu skystis pasiekia temperatūrą T_u, kuri yra palaikoma po jo išėjimo per vožtuvą nuo 0.1 iki 1 s;

- pabuvęs ultra-homogenizatoriuje (3) skystis atšaldomas šaldančiame šilumokaityje (4), kur jo šaldymo temperatūra nustatom ties reikšme T_e, priklausomai nuo produkto technologijos; po to skystis siunčiamas į aseptinę talpą (5), iš kurios jis pumpuojamas ir vėliau pakuojamas aseptinio pakavimo įrenginyje.

3. Sterilizavimo bei fizinio stabilizavimo technologijos procesas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nekleisterizuotų produktų atveju skystis atšaldomas iki temperatūros T_e lygios 20-25 °C.

4. Sterilizavimo bei fizinio stabilizavimo technologijos procesas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad produktų, kurie kleisterizuojasi pakuotės viduje, tokių, kaip saldūs kremai, pudingai ir t.t., atveju skystis atšaldomas iki temperatūros T_e lygios 55 °C.

---

(51) Int.Cl. ***A24F 47/00*** (2006.01)
(11) **2760303**
(96) 12818899.2
(96) 2012 12 28
(97) 2014 08 06
(97) 2015 05 27
(86) PCT/EP2012/077077
(86) 2012 12 28
(87) WO 2013/098405
(87) 2013 07 04
(30) 11196203, 2011 12 30, EP
11196204, 2011 12 30, EP
12155248, 2012 02 13, EP
12155250, 2012 02 13, EP
12173054, 2012 06 21, EP
(72) ZUBER, Gérard, CH
MEYER, Cédric, CH
LOUVET, Alexis, CH
JARRIAULT, Marine, CH
BADERTSCHER, Thomas, CH
GINDRAT, Pierre-Yves, CH
SANNA, Daniele, IT
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchātel, CH
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Aerozolį generuojantis gaminys, tinkamas naudoti su aerozolį generuojančiu įrenginiu

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 3.

(57) 1. Aerozolį generuojantis gaminys (10), skirtas naudoti su aerozolį generuojančiu įrenginiu, apimančiu šildymo elementą, skirtą kišti į aerozolį generuojančio gaminio (10) aerozolį formuojantį substratą (20), aerozolį generuojantis gaminys (10), apimantis:

aerozolį formuojantį substratą (20); ir

atraminį elementą (30), esantį tuoj pat už aerozolį formuojančio substrato (20),

kuriame atraminis elementas (30) remiasi į aerozolį

formuojantį substratą (20);

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aerozolį generuojantis gaminys (10) apima aerozolį vėsinantį elementą (40), esantį už atraminio elemento (30), išorinį vynioklį (60), apribojantį aerozolį formuojantį substratą (20), atraminį elementą (30) ir vėsinantį elementą (40), ir tuo, kad aerozolį formuojantis substratas (20) yra ties aerozolį generuojančio gaminio (10) pabaigos kraštiniu galu (80), aerozolį formuojantis substratas (20), apimantis surinktą homogenizuotos tabako medžiagos lakštą.

2. Aerozolį generuojantis gaminys pagal 1 punktą, kuriame homogenizuotos tabako medžiagos lakštas yra tekstūrinis.

3. Aerozolį generuojantis gaminys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame homogenizuotos tabako medžiagos lakštas yra gofruotas.

4. Aerozolį generuojantis gaminys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kuriame atraminis elementas (30) apima tuščiavidurį vamzdinį elementą.

5. Aerozolį generuojantis gaminys pagal 4 punktą, kuriame atraminis elementas (30) apima tuščiavidurį celiuliozės acetato vamzdelį.

6. Aerozolį generuojantis gaminys pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kuriame aerozolį vėsinantis elementas (40) yra iškarto už atraminio elemento (30) ir atsiremia į atraminį elementą (30).

7. Aerozolį generuojantis gaminys pagal 6 punktą, kuriame aerozolį vėsinantis elementas (40) apima surinktą biologiškai skaidžios polimerinės medžiagos lakštą.

8. Aerozolį generuojantis gaminys pagal 7 punktą, kuriame aerozolį vėsinantis elementas (40) apima surinktą polipieno rūgšties lakštą.

9. Aerozolį generuojantis gaminys pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, papildomai apimantis:

kandiklį (50), esantį aerozolį generuojančio gaminio pabaigos kraštiniame gale (70), kur kandiklį (50) apriboja išorinis įvynioklis (60).

10. Aerozolį generuojantis gaminys pagal 9 punktą, kuriame kandiklis (50) apima celiuliozės acetato užpildo kištuką.

11. Aerozolį generuojančio gaminio naudojimo pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų su aerozolį generuojančiu įrenginiu (110), apimančiu kaitinimo elementą (120), būdas, apimantis šiuos žingsnius:

aerozolį generuojančio įrenginio (110) kaitinimo elemento (120) įkišimą į aerozolį generuojančio gaminio (10) aerozolį formuojantį substratą (20);

aerozolio generavimo įrenginio (110) kaitinimo elemento (120) temperatūros kėlimą tam, kad aerozolio formavimui kaitintų aerozolį generuojančio gaminio (10) aerozolio formavimo substratą (20); ir

aerozolį generuojančio įrenginio (110) kaitinimo elemento (120) ištraukimą iš aerozolį generuojančio gaminio (10) aerozolį formuojančio substrato (20).

12. Aerozolį generuojanti sistema (100), apimanti:

aerozolio generavimo įrenginį (110), apimantį kaitinimo elementą (120); ir

aerozolį generuojantį gaminį (10) pagal bet kurį 1 – 10 punktą, kuriame pro aerozolį formuojantį substratą (20) yra prakišamas aerozolį generuojančio įrenginio (110) kaitinimo elementas (120).

13. Aerozolį generuojančios sistemos (100) pagal 12 punktą naudojimo būdas, apimantis šiuos žingsnius:

aerozolį generuojančio įrenginio (110) kaitinimo elemento (120) įkišimą į aerozolį generuojančio gaminio (10) aerozolį formuojantį substratą (20);

aerozolį generuojančio įrenginio (110) kaitinimo elemento (120) temperatūros kėlimą tam, kad aerozolio formavimui kaitintų aerozolį generuojančio gaminio (10) aerozolio formavimo substratą (20); ir

aerozolį generuojančio įrenginio (110) kaitinimo elemento (120) ištraukimą iš aerozolį generuojančio gaminio (10) aerozolį formuojančio substrato (20).

---

(51) Int.Cl. ***A47J 31/44*** (2006.01)
G01C 19/40 (2006.01)
(11) **2701563**
(96) 12717133.8
(96) 2012 04 26
(97) 2014 03 05
(97) 2015 06 10
(86) PCT/EP2012/057612
(86) 2012 04 26
(87) WO 2012/146641
(87) 2012 11 01
(30) 20110204, 2011 04 26, IE
(72) MORAN, Sean Martin, IE
PEARSON, Paul Drewry, IE
STACK, Paul Francis, IE
BIANCHI, Roberto, IT
(73) La Marzocco S.r.l., 50038 Scarperia, IT
Moran, Sean Martin, Dublin 6, IE
Pearson, Paul Drewry, Letterkenny, County Donegal, IE
Stack, Paul Francis, Dublin 16, IE

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Svėrimo įrenginys „espresso“ kavos aparatui ir „espresso“ kavos aparatas su integruotu svėrimo įrenginiu

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 7.

(57)

1. Svėrimo įrenginys (11) „espresso“ kavos aparatui (10), įrenginys, apimantis svėrimo platformą (15), esančią „espresso“ kavos aparato (10) nulašėjimo padėkliuke (12) po minėta grupe, valdymo įtaisą (32), prijungtą prie svėrimo platformos (15), įjungimo/išjungimo mygtuką (21); svėrimo įrenginys (11) b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima laikmatį su ekranėliu (22), abu prijungti prie valdymo įtaiso (32), taip, kad naudojant, ruošiamos kavos porcijos svoris ir laikas, skirtas jos paruošimui, išmatuojami svėrimo platforma (15) ir atitinkamai laikmačiu, o gauti rezultatai rodomi ekranėlyje (22).

2. Svėrimo įrenginys pagal 1 punktą, kur įjungimo/išjungimo mygtukas (21) yra mygtukas ant „espresso“ aparato, skirtas kavos porcijai valdyti.

3. Svėrimo įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, kur naudojant valdymo įtaisą (32) svoris, rodomas ekranėlyje (22) po to, kai tuščias puodukas pastatomas ant svėrimo platformos (15) yra nustatomas iki nulinės reikšmės, kai paspaudžiamas įjungimo/išjungimo mygtukas (21), kad būtų pradėtas kavos porcijos ruošimas.

4. Svėrimo įrenginys pagal bet kurį 1-3 punktą, kur ekranėlis (22) yra įrengtas greta svėrimo platformos (15).

5. Svėrimo įrenginys pagal bet kurį 1-3 punktą, kur ekranėlis (22) yra įrengiamas ant priekinio „espresso“ aparato skydelio.

6. Svėrimo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur valdymo įtaisas (32) yra užprogramuojamas automatiškai paruošti nustatytą kavos porcijos svorį.

7. Svėrimo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur valdymo įtaisas (32) išmatuoja tekėjimo greitį ruošiant kavos porciją, kai tekėjimo greitis išreiškiamas kaip santykis tarp kavos porcijos svorio ir laiko, praėjusio nuo ruošimo proceso pradžios.

8. Svėrimo įrenginys pagal 7 punktą, kur tekėjimo greitis yra rodomas ekranėlyje (22).

9. Svėrimo įrenginys pagal 7 arba 8 punktą, kur tekėjimo greitis yra reguliuojamas.

10. „Espresso“ kavos aparatas (10), apimantis svėrimo platformą (15), esančią „espresso“ kavos aparato (10) nulašėjimo padėkliuke (12) po minėta grupe, valdymo įtaisą (32), prijungtą prie svėrimo platformos (15), įjungimo/išjungimo mygtuką (21); aparatas (10) b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima laikmačio įrenginį su ekranėliu (22), abu prijungti prie valdymo įtaiso (32), taip, kad naudojant ruošiamos kavos porcijos svoris ir laikas, skirtas jos paruošimui, išmatuojami svėrimo platforma (15) ir atitinkamai laikmačiu, o gauti rezultatai rodomi ekranėlyje (22).

11. „Espresso“ kavos aparatas pagal 10 punktą, kur įjungimo/išjungimo mygtukas (21) yra mygtukas ant „espresso“ aparato ir skirtas kavos porcijai valdyti.

12. „Espresso“ kavos aparatas pagal 10 arba 11 punktą, kur naudojimo metu valdymo įtaisas (32) svorį, rodomą ekranėlyje (22) po to, kai tuščias puodukas pastatomas ant svėrimo platformos (15), nustato iki nulinės reikšmės, paspaudus įjungimo/išjungimo mygtuką (21), kad būtų pradėtas kavos porcijos ruošimas.

13. „Espresso“ kavos aparatas pagal bet kurį 10-12 punktą, kur ekranėlis (22) yra įrengtas greta svėrimo platformos (15).

14. „Espresso“ kavos aparatas pagal bet kurį 10-12 punktą, kur ekranėlis (22) yra įrengiamas ant priekinio aparato skydelio.

15. „Espresso“ kavos aparatas pagal bet kurį 10-14 punktą, kur valdymo įtaisas (32) įrengtas ant aparato montažinės plokštės.

16. „Espresso“ kavos aparatas pagal bet kurį 10-14 punktą, kur svėrimo įrenginys (11) ir valdymo įtaisas (32) yra aparato korpuse (16) ir tas korpusas (16) yra nulašėjimo padėkliuke (12).

17. „Espresso“ kavos aparatas pagal bet kurį 10-16 punktą, kur valdymo įtaisas (32) užprogramuojamas automatiškai paruošti nustatytą kavos porcijos svorį.

18. „Espresso“ kavos aparatas pagal bet kurį 10-17 punktą, kur valdymo įtaisas (32) išmatuoja tekėjimo greitį ruošiant kavos porciją, kai tekėjimo greitis išreiškiamas kaip santykis tarp kavos porcijos svorio ir laiko, praėjusio nuo ruošimo proceso pradžios.

19. „Espresso“ kavos aparatas pagal 18 punktą, kur tekėjimo greitis yra rodomas ekranėlyje (22).

20. „Espresso“ kavos aparatas pagal 18 arba 19 punktą, kur tekėjimo greitis yra reguliuojamas.

(51) Int.Cl. ***A47J 37/08*** (2006.01)
(11) **2203098**
(96) 08828948.3
(96) 2008 09 08
(97) 2010 07 07
(97) 2015 04 08
(86) PCT/US2008/075619
(86) 2008 09 08
(87) WO 2009/033169
(87) 2009 03 12
(30) 899912, 2007 09 07, US
(72) COOK, Jeffrey, R., US
WENZEL, Robert, J., US
FINCK, Mark, US
SHEI, Steven, M., US
LUEBKE, Clement, J., US
(73) Burger King Corporation, Miami, FL 33126, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Automatinė krosnis keičiamam kepimui porcijomis

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 15.

(57) 1. Automatinė krosnis (10) kepimui porcijomis, kurią sudaro:

konvejerinis kepimo paviršius (22);

krosnies ertmė;

apatinis šilumos šaltinis (46), išdėstytas žemiau konvejerinio kepimo paviršiaus (22);

viršutinis šilumos šaltinis (146), išdėstytas virš konvejerinio kepimo paviršiaus (22);

kontrolės mechanizmas (200), skirtas:

atrankos būdu saugoti kelias maisto produktų kepimo programas;

nustatyti automatinės krosnies (10) ciklo būseną, kaip vieną iš šių ciklų: išankstinio kaitinimo ciklas, tuščios eigos ciklas ir kepimo ciklas, kur

išankstinio kaitinimo ciklo metu kontrolės mechanizmas (200) fiksuoja temperatūrą krosnies ertmės viduje, reguliuoja apatinį šilumos šaltinį (46), pradedant ciklą pakelia krosnies ertmės temperatūrą iki išankstinio kaitinimo nustatytos temperatūros arba baigiant ciklą leidžia krosnies ertmės temperatūrai nukristi iki išankstinio kaitinimo nustatytos temperatūros, ir aktyvina viršutinį šilumos šaltinį (146), kai krosnies ertmės temperatūra pasiekia iš anksto nustatytą temperatūrą,

tuščiosios eigos ciklo metu kontrolės mechanizmas (200) reguliuoja apatinį šilumos šaltinį (46), siekiant išlaikyti krosnies ertmės temperatūrą, lygią tuščiosios eigos nustatytai temperatūrai ir leidžia automatinei krosniai (10) pasiekti kepimo ciklą,

ir kepimo ciklo metu kontrolės mechanizmas (200) nepriklausomai reguliuoja krosnies ertmės temperatūrą, įjungiant ir išjungiant apatinį šilumos šaltinį (46), ir reguliuoja viršutinio šilumos šaltinio (146) šiluminę išvestį priklausomai nuo parinktos kepimo programos;

kontroliuoti automatinės krosnies (10) pagrindinius sistemos parametrus,

ir iškrauti maisto produktų porciją pagal kepimo programą, parinktą įjungiant konvejerinio kepimo paviršių (22);

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:

kontrolės mechanizmas (200) sukonfigūruotas taip, kad neleistų vartotojui pakrauti maisto produktų porcijos ant konvejerinio kepimo paviršiaus (22) ir pradėti kepimo ciklą, kai ciklo būsena yra išankstinio kaitinimo ciklas.

2. Automatinė krosnis (10) pagal 1 punktą, kur minėtas viršutinis šilumos šaltinis (146) sumontuotas mažiausiai dviejuose išilginiuose kaitinimo elementuose (157) su anga (158) tarpuose tarp kiekvienos kaitinimo elementų (157) eilės dujoms išeiti.

3. Automatinė krosnis (10) pagal 1 punktą, kur minėtas apatinis šilumos šaltinis (46) turi atviros liepsnos konstrukciją ir pasirinktinai turi liepsnos ribotuvą (30) virš apatinio šilumos šaltinio (46), tačiau žemiau konvejerinio kepimo paviršiaus (22).

4. Automatinė krosnis (10) pagal 3 punktą, kur minėtas apatinis šilumos šaltinis (46) turi mažiausiai du išilginius kaitinimo elementus.

5. Automatinė krosnis (10) pagal 1 punktą, papildomai turinti:

izoliuotą korpusą (12), supantį konvejerinį kepimo paviršių (22) ir šilumos šaltinius (46, 146);

pakrovimo angą (19) izoliuotame korpuse (12) maisto produktų porcijoms pakrauti ant konvejerinio kaitinimo paviršius (22);

ir iškrovimo angą (20) izoliuotame korpuse (12) maisto produktų porcijoms nuimti nuo konvejerinio kepimo paviršiaus (22), užbaigus parinkto kepimo programą, kur minėtas izoliuotas korpusas (12) pasirinktinai dar turi:

izoliuotą priekinę sienelę (13), turinčią angą (19) maisto produktų porcijoms pakrauti ant konvejerinio kaitinimo paviršius (22);

izoliuotą galinę sienelę (18);

izoliuotą apatinę sienelę (17), kur apatinė sienelė (17) pritaikyta lydytiems riebalams surinkti nuo iškeptų maisto produktų ant konvejerinio kepimo paviršiaus (22);

izoliuotą viršutinį paviršių (16), pritaikytą dujoms išeiti;

ir izoliuotas šonines sieneles (14, 15), kur bent viena iš šoninių sienelių (14, 15) turi angą (20) maisto produktų porcijoms nuimti nuo konvejerinio kepimo paviršiaus (22), užbaigus parinkto kepimo programą.

6. Automatinė krosnis (10) pagal 5 punktą, papildomai turinti integruotą durų ar krautuvo mazgą (60) maisto produkto porcijai automatiškai pakrauti ant konvejerinio kepimo paviršiaus (22) per angą (19) izoliuotame korpuse (12), kur durų ar

krautuvo mazgas (60) sumažina šilumos nuostolius iš izoliuoto korpuso (12), pakrovus maisto produktų porciją.

7. Automatinė krosnis (10) pagal 6 punktą, papildomai turinti maisto produkto išdėstymo priemones, užtikrinančias, kad pakrauta maisto produktų porcija išlaikys tinkamą padėtį ant konvejerinio kepimo paviršiaus (22).

8. Automatinė krosnis (10) pagal 5 punktą, kur iškrovimo anga (20) izoliuotame korpuse (12) maisto produktų porcijoms iškrauti turi iškrovimo šliaužiklį (28) ir surinkimo padėklą (24) maisto produktų porcijai surinkti, nukrovus nuo konvejerinio kepimo paviršiaus (22).

9. Automatinė krosnis (10) pagal 1 punktą, kurioje kontrolės mechanizmas (200):

turi iš anksto nustatyto kepimo programą parinktiems maisto produktams;

arba gali įjungti viršutinį (146) ir apatinį (46) kaitinimo elementus nepriklausomai;

arba pateikti išvesties signalą, nurodantį kepimo būseną.

10. Automatinė krosnis (10) pagal 1 punktą, kurioje kontrolės mechanizmas (200) sumontuotas:

kontroliuoti pagrindinius krosnies (10) sistemos parametrus, pavyzdžiui, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš tuščiosios eigos temperatūros parametro, kompensavimo parametro, „°F arba °C“ parametro, grandininės pavaros laiko parametro, viršytos temperatūros signalizacijos parametro, per žemos temperatūros signalizacijos parametro, temperatūrinės histerezės parametro, garsinio signalo ar išjungimo parametro ir išankstinio kaitinimo infraraudonosios spinduliuotės (IR) temperatūros parametro;

arba rinkti ir saugoti statistinius duomenis apie krosnies (10) eksploatacijos ir darbo sąlygas, pavyzdžiui, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš produktų skaičiavimo, laiko trukmės, IR uždegimo bandymų, IR iniciacijos gedimų, IR gedimų kepimo metu, IR gedimų visų kitų veiksmų metu, IR dujų lokauto gedimų, apatinio degiklio uždegimo bandymų, apatinio degiklio iniciacijos gedimų, apatinio degiklio gedimų kepimo metu, apatinio degiklio gedimų visų kitų veiksmų metu ir apatinio degiklio dujų lokauto gedimų;

arba aptikti įvairius kepimo funkcijų sutrikimus, pavyzdžiui, mažiausiai vieno iš viršytos temperatūros gedimo, per žemos temperatūros gedimo, jutiklio gedimo ar uždegimo gedimo, ir suteikti galimybę diagnozuoti ir automatiškai ištaisyti gedimus ar pasiųsti pavojaus signalą.

11. Automatinės krosnies sistema kepimui porcijomis, susidedanti iš:

krosnies (10), kur krosnis turi:

krosnies ertmę;

konvejerinį kepimo paviršių (22);

apatinį šilumos šaltinį (46);

ir viršutinį šilumos šaltinį (146), išdėstytą virš konvejerinio kepimo paviršiaus (22);

ir reguliatoriaus, kur reguliatorius turi:

atminties įrenginį maisto produktų kepimo sudėtinėms programoms saugoti;

temperatūros jutiklį temperatūrai krosnies ertmėje nuskaityti;

operatoriaus įvesties įrenginį (242, 243) saugomai kepimo programai ir krosnies (10) darbui parinkti, turintį:

aktyvinimo jungiklį krosniai (10) aktyvinti;

ir ciklo būsenos indikatorių (508), kur krosnies (10) ciklo būsena nustatoma reguliatoriumi į vieną iš šių ciklų: išankstinio kaitinimo ciklą, tuščios eigos ciklą ir kepimo ciklą, išankstinio kaitinimo ciklas prasideda, aktyvinus krosnį (10), tuščios eigos ciklas prasideda, kai temperatūra krosnies ertmėje pasiekia iš anksto nustatytą temperatūrą, ir kepimo ciklas prasideda parinkimu per operatoriaus įvesties įrenginį (242, 243);

ir kontrolės mechanizmą (200) apatiniam šilumos šaltiniui (46) reguliuoti, kad pakeltų krosnies ertmės temperatūrą iki nustatyto išankstinio kaitinimo temperatūros, esant išankstinio kaitinimo ciklui, apatiniam šilumos šaltiniui (46) valdyti, kad išlaikytų krosnies ertmės temperatūrą, esant tuščios eigos ciklui, ir nepriklausomam valdymui pagal kepimo programą, parinktą, kad apatinis šilumos šaltinis (46) išlaikytų krosnies ertmės temperatūrą ir viršutinio šilumos šaltinio (146) šiluminę išeigą, esant kepimo ciklui;

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:

kontrolės mechanizmas (200) sukonfigūruotas taip, kad neleistų vartotojui pakrauti maisto produktų porcijos ant konvejerinio kepimo paviršiaus (22) ir pradėti kepimo ciklą, kai ciklo būsena yra išankstinio kaitinimo ciklas.

12. Automatinės krosnies sistema pagal 11 punktą, kurioje reguliatorius sumontuotas:

kontroliuoti pagrindinius krosnies (10) sistemos parametrus, pavyzdžiui, parinktus iš grupės, susidedančios iš tuščiosios eigos temperatūros parametro, kompensavimo parametro, „°F arba °C“ parametro, grandininės pavaros laiko parametro, viršytos temperatūros signalizacijos parametro, per žemos temperatūros signalizacijos parametro, temperatūrinės histerezės parametro, garsinio signalo ar išjungimo parametro ir išankstinio kaitinimo IR temperatūros parametro;

arba rinkti ir saugoti statistinius duomenis apie krosnies eksploatacijos ir darbo sąlygas, pavyzdžiui, parinktas iš grupės, susidedančios iš produktų skaičiavimo, laiko trukmės, IR uždegimo bandymų, IR iniciacijos gedimų, IR gedimų kepimo metu, IR

gedimų visų kitų veiksmų metu, IR dujų lokauto gedimų, apatinio degiklio uždegimo bandymų, apatinio degiklio iniciacijos gedimų, apatinio degiklio gedimų kepimo metu, apatinio degiklio gedimų visų kitų veiksmų metu ir apatinio degiklio dujų lokauto gedimų;

arba aptikti įvairius kepimo funkcijų sutrikimus, pavyzdžiui, mažiausiai vieno iš viršytos temperatūros gedimo, per žemos temperatūros gedimo, jutiklio gedimo ar uždegimo gedimo, ir suteikti galimybę diagnozuoti ir automatiškai ištaisyti gedimus ar pasiųsti pavojaus signalą.

13. Maisto produktų porcijų kepimo būdas automatinėje krosnyje (10), apimantis:

parinktos kepimo programos saugojimą automatiniame kontrolės mechanizme (200);

kepimo programos parinkimą;

automatinės krosnies (10) ciklo būsenos nustatymą, kur ciklo būsena parinkta iš grupės, susidedančios iš išankstinio kaitinimo ciklo, tuščios eigos ciklo ir kepimo ciklo;

apatinio šilumos šaltinio (46) reguliavimą, kad krosnies ertmės temperatūra pasiektų iš anksto nustatytą išankstinio kaitinimo temperatūrą, kai automatinė krosnis (10) aktyvinama, ir paleidžiamas išankstinio kaitinimo ciklas;

apatinio šilumos šaltinio (46) kontroliavimą, siekiant išlaikyti krosnies ertmės temperatūrą, lygią tuščios eigos temperatūrai, kai automatinė krosnis (10) įvedama į tuščiosios eigos ciklą, pasiekus išankstinio kaitinimo temperatūrą;

maisto produktų porcijos pakrovimą ant konvejerinio kepimo paviršiaus (22);

maisto produkto porcijos kaitinimą kintamu, valdomai pulsuojančiu viršutiniu šilumos šaltiniu (146), kuris išdėstytas virš konvejerinio kepimo paviršiaus (22);

viršutinio šilumos šaltinio (146) šiluminės išvesties ir krosnies ertmės temperatūros nepriklausomą reguliavimą per apatinio šilumos šaltinio (46) kontrolę automatiniu kontrolės mechanizmu (200), priklausomai nuo parinktos kepimo programos;

maisto produktų porcijos nukrovimą nuo konvejerinio kepimo paviršiaus (22) pagal parinktą kepimo programą;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

automatinis kontrolės mechanizmas (200) neleidžia vartotojui pakrauti maisto produktų porcijos ant konvejerinio kepimo paviršiaus (22) ir pradėti kepimo ciklą, kai ciklo būsena yra išankstinio kaitinimo ciklas.

14. Maisto produktų porcijų automatinio kepimo būdas pagal 13 punktą, kur maisto produktų porcijos pakrovimo etapas vykdomas automatinio krautuvo padėties keitikliu.

15. Maisto produktų porcijų automatinio kepimo būdas pagal 13 punktą, kur maisto produktų iškrovimo etapas papildomai apima maisto produktų nukrovimą nuo konvejerinio kepimo paviršiaus (22) ant iškrovimo šliaužiklio (28) ir apčiuopiamo kiekio perteklinių riebalų pašalinimą nuo maisto produkto, prieš maisto produktą surenkant ant laikymo padėklo.

16. Maisto produktų porcijų automatinio kepimo būdas pagal 13 punktą, kur maisto produktų porcijų pakrovimo etapas papildomai apima maisto produktų pakrovimą per angą (19) izoliuotame korpuse (12), izoliuotas korpusas (12) apgaubia konvejerinį kepimo paviršių (22), apatinį šilumos šaltinį (46) ir viršutinį šilumos šaltinį (146).

---

(51) Int.Cl. ***A61F 6/14*** (2006.01)
A61F 6/18 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
(11) **2211794**
(96) 08848433.2
(96) 2008 11 07
(97) 2010 08 04
(97) 2015 05 20
(86) PCT/EP2008/065149
(86) 2008 11 07
(87) WO 2009/060077
(87) 2009 05 14
(30) 07120191, 2007 11 07, EP
(72) DE GRAAFF, Wouter, NL
VEENSTRA, Harm, NL
MULDERS, Titia, NL
(73) Merck Sharp & Dohme B.V., 2031 BN Haarlem, NL
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Intrauterinis depozitas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.
(57) 1. Intrauterinė sistema (1), skirta biologiškai aktyvaus junginio sulaikymui moteriškos lyties žinduolio gimdoje, kur sistema apima:

depozitą (22) junginio, kur depozitas apima greitį kontroliuojančią struktūrą (26), kuri kontroliuoja junginio atpalaidavimo greitį gimdos viduje ir kur depozitas yra iš esmės stabilios formos ir neeroduoja naudojimo metu;

rėmą (16), charakterizuojantį vidaus erdvę (20), skirtą depozito paėmimui, kur rėmas turi atvirą struktūrą, įgalinančią prieigą prie esminės depozito išorinio paviršiaus dalies, ir

vieną arba daugiau fiksavimo elementų (6), skirtą rėmo fiksavimui gimdoje,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad depozitas apima polimerinio matrikso šerdį.

2. Sistema pagal 1 punktą, kur rėmas yra iš esmės lankstus ir sąveikauja su depozitu, kad sudarytų mechaninę struktūrą, turinčią standumą didesnį negu vien depozito arba rėmo standumas.

3. Sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur depozitas yra strypo formos elementas, turintis žiedinį paviršių ir du galinius paviršius.

4. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rėmas apima angą (332), skirtą sudaryti sąlygas depozito įvedimui į vidinę erdvę, ir uždarymo elementą (330), skirtą angos uždarymui.

5. Sistema pagal 4 punktą, kur uždarymo elementas apima iš esmės nelaidų kamštį.

6. Sistema pagal 4 arba 5 punktą, kur uždarymo elementas yra priekiniame rėmo gale ir sugrąžinimo elementas (14) yra galiniame gale.

7. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur polimerinio matrikso šerdis apima EVA polimerą, apimantį daugiau negu 10 % vinilo acetato ir depozitas turi nuo 1,0 iki 3,0 mm diametrą, geriau nuo 1,5 iki 3,00 mm ir nuo 20 iki 45 mm ilgį, geriau apie 30 mm.

8. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur depozitas apima greitį kontroliuojančią struktūrą, apimančią membraną, dengiančią depozitą, geriau apimančią EVA polimerą, turintį mažiau negu 40 %, dar geriau mažiau negu 33 % ir geriausiai mažiau negu 28 % vinilacetato.

9. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur depozitas apima progestogeninį steroidinį junginį, parinktą iš grupės, susidedančios iš nomegestrolio acetato (NOMAc), natūralaus progesterono, levonogestrelio, etonogestrelio, didrogesterono, medrogestono, medroksiprogesterono acetato, megestrolio acetato, chlormadinono acetato, ciproterono acetato, gestonorono caproato, demegestono, promegestono, nesterono, trimegestono, noretisterono (noretindrono), noretisterono acetato, linestrenolio, etinodiolio acetato, noretinodrelio, norgestrelio, norgestimato, gestodeno, dienogesto ir drospirenono.

10. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rėmas turi atvirą struktūrą, įgalinančią patekti bent 50 %, geriau bent 60 % ir geriausiai bent 70 % depozito paviršiaus.

11. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur depozitas apima du paviršiaus galus ir rėmas dengia du paviršiaus galus, kad sukliudytų iš ten atpalaiduoti junginį.

12. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rėmas apima prailgintą stiebą (4), kuriame yra vidinė erdvė ir fiksavimo elementai apima atšakas, kurios ištįsę skersai stiebo.

13. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimanti įterpiklį (600), apimantį tuščiaviduri vamzdį (602), į kurį gali būti patalpintas rėmas.

14. Sistema pagal 13 punktą, kur įterpiklis turi išorinį diametrą mažiau negu 4,0 mm.

15. Intrauterinės sistemos suformavimo būdas, apimantis:

suformavimą rėmo, turinčio vidinę erdvę ir atvirą struktūrą;

biologiškai aktyvaus junginio depozito paruošimą, kur depozitas yra iš esmės stabilus ir neeroduojantis naudojimo metu ir depozitas turi paviršiaus plotą, kuris yra numatytas su greitį kontroliuojančia struktūra, kur depozitas sudarytas iš junginį turinčios polimerinės matricos koekstruzijos ir greitį kontroliuojančios membranos; ir

depozito įterpimą į vidinę erdvę taip, kad esminė išorinio paviršiaus dalis yra atidengta per atvirą struktūrą.

---

(51) Int.Cl. ***A61J 1/20*** (2006.01)
(11) **2608758**
(96) 11751767.2
(96) 2011 08 25
(97) 2013 07 03
(97) 2015 07 22
(86) PCT/US2011/049135
(86) 2011 08 25
(87) WO 2012/027563
(87) 2012 03 01
(30) 376912 P, 2010 08 25, US
(72) ARIAGNO, Scott, US
HOUGHTON, Frederick Charles II, US
ROUSH, Daniel E., US
(73) Baxter International Inc., Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare S.A., 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Blokas, skirtas palengvinti vartotojui atskiedimą
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 18.
(57) 1. Atskiedimo blokas, apimantis:

a) korpusą (12, 20, 30), turintį iš esmės cilindro formą;

b) pirmąjį konteinerį (70), patalpintą korpuse (12) ir orientuotą korpuso (12, 20, 30) ašies kryptimi, pirmasis konteineris turi pirmąją kiaurymę, užsandarintą pirmuoju tarpiklio gaubteliu (76);

c) antrąjį konteinerį (80), patalpintą korpuse (12), turintį antrąją kiaurymę, užsandarintą antruoju tarpiklio gaubteliu (86), kur pirmasis konteineris (70) įrengtas korpuse (12), sutampančiame su antruoju konteineriu (80);

d) perdavimo bloką (40), patalpintą korpuse (12) tarp pirmojo konteinerio (70) ir antrojo konteinerio

(80), perdavimo blokas įrengtas pralaidus skysčio pirmajam kiekiui pro pirmojo konteinerio (70) pirmąjį tarpiklio gaubtelį (76) ir pralaidus skysčio antrajam kiekiui pro antrojo konteinerio (80) antrąjį tarpiklio gaubtelį (86); ir

e) paleidimo mechanizmą (100), suformuotą užtikrinti, kad pirmojo konteinerio (70) pirmasis kiekis pro perdavimo bloką (40) būtų pasiekiamas anksčiau, nei antrojo konteinerio (80) antrasis kiekis būtų pasiekiamas pro perdavimo bloką; paleidimo mechanizmas turi pagrindinę dalį, kontaktuojančią su antruoju konteineriu (80) ir daugybę pirštų, besitęsiančių nuo pagrindinės dalies, paleidimo mechanizmas veikia neaktyvioje padėtyje ir aktyvioje padėtyje, kur:

(i) neaktyvioje padėtyje daugybė radialiai išdėstytų pirštų (102-106) yra susikabinę su korpusu (12, 30), kad būtų išvengta antrojo konteinerio (80) ašinio pasislinkimo korpuso (12, 20, 30) ir perdavimo bloko (40) atžvilgiu; ir

(ii) aktyvioje padėtyje:

(1) pirma, pirmasis konteineris (70) yra ašies kryptimi pastumtas link korpuso (12) ir perdavimo bloko (40) taip, kad perdavimo blokas (40) perdurtų pirmąjį tarpiklio gaubtelį (76), kad būtų pasiektas pirmasis kiekis, pirmasis konteineris (70) tada įtakoja paleidimo pirštus (102-106) atsijungti nuo korpuso (12) po to, kai pirmasis kiekis pasiekia perdavimo bloką (40),

(2) antra, antrasis konteineris (80) yra ašies kryptimi pastumtas link korpuso (12) ir perdavimo bloko (40) taip, kad perdavimo blokas (40) perdurtų antrąjį tarpiklio gaubtelį (86), kad būtų pasiektas antrasis kiekis.

2. Atskiedimo blokas pagal 1 punktą, kuriame perdavimo blokas (40) apima pirmąjį smaigo galą (42a), skirtą pradurti pirmąjį tarpiklio gaubtelį (76) ir antrąjį smaigo galą (42b), skirtą pradurti antrąjį tarpiklio gaubtelį (86).

3. Atskiedimo blokas pagal 2 punktą, kuriame perdavimo blokas (40) turi pirmąjį gaubtą (54), apimantį pirmąjį smaigo galą (42a), ir antrąjį gaubtą (64), apimantį antrąjį smaigo galą (42b).

4. Atskiedimo blokas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame perdavimo blokas (40) turi išleidimo angą (66) skysčio susilietimo vietoje su bent vienu pirmu ar antru konteineriu.

5. Atskiedimo blokas pagal 4 punktą, kuriame išleidimo anga (66) tęsiasi per korpusą (12, 20, 30).

6. Atskiedimo blokas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame korpusas apima pirmąją dalį (30), susiliečiančia su antrąja dalimi (20), pirmoji dalis (30) laiko pirmąjį konteinerį, antroji dalis (20) laiko antrąjį konteinerį (80), paleidimo mechanizmo (100) paleidimo pirštai (102-106) neaktyvioje padėtyje prijungti prie pirmosios korpuso dalies (30).

7. Atskiedimo blokas pagal 6 punktą, kur pirmojoje korpuso dalyje (30) yra įrengta daugybė angų, kiekvienos angos dydis pritaikytas pasiekti vieną iš paleidimo pirštų (102-106).

8. Atskiedimo blokas pagal bet kurį iš 6-7 punktų, kuriame perdavimo blokas (40) yra laikomas užfiksuotas tarp pirmosios korpuso dalies (30) ir antrosios korpuso dalies (20).

9. Atskiedimo blokas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame korpusas (12, 30) laiko pirmąjį konteinerį (70) per bent vieną lanksčią juostelę (230-234), lanksti juostelė (230-234) įtaisyta išsilenkiant leisti pirmajam konteineriui (70) ašies kryptimi pasislinkti link perdavimo bloko

10. Atskiedimo blokas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pirmasis konteineris (70) apima pirmąją produkto etiketę (79), įtaisytą sąveikauti su pirmuoju tarpikliu (72), įdėtu į korpusą (12, 30) pirmojo konteinerio (70) apsaugojimui nuo pasislinkimo, priešingo ašiniam, pasibaigus aktyviai padėčiai.

11. Atskiedimo blokas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame aktyvioje padėtyje paleidimo mechanizmo (100) paleidimo pirštai (102-106) prisijungia prie pirmojo konteinerio (70), kad būtų išvengta pirmojo konteinerio (70) ašinio pasislinkimo nuo perdavimo bloko (40).

---

(51) Int.Cl. ***A61K 8/36*** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

(11) **2777689**

(96) 14157373.3

(96) 2014 02 28

(97) 2014 09 17

(97) 2015 05 27

(30) PCT/GB2013/050654, 2013 03 15, WO

(72) Karlsson, Ewa, SE
Ashkar, Sahar Feizollahi, SE
Kaufmann, Peter, SE

(73) Moberg Pharma AB, 167 51 Bromma, SE

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT

(54) Nauja farmacinė kompozicija, skirta grybelinių infekcijų gydymui

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Skysto tirpalo pagrindo farmacinė kompozicija, tinkama vietiniam užnešimui ant odos ir/arba nagų, kuri apima:

(a) nuo 1 iki 35 masės % karbamido pagrindo komponento, skaičiuojant pagal bendrą kompozicijos masę;

(b) nuo 40 iki 80 masės % diolio komponento, skaičiuojant pagal bendrą kompozicijos masę;

(c) nuo 1 iki 20 masės % organinės rūgšties komponento, skaičiuojant pagal bendrą kompozicijos masę;

(d) nuo 5 iki 12 masės % triolio komponento, skaičiuojant pagal bendrą kompozicijos masę; ir

(e) pakankamą kiekį vandeninės bazės, kad būtų nustatytas galutinis kompozicijos pH intervale nuo 2 iki 6.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kuri apima nuo 8 iki 20 masės % karbamido ir/arba karbamido peroksido.

3. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktą, kur diolio komponentas apima propileno glikolį.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri apima nuo 5 iki 12 masės % organinės rūgšties komponento, kur organinės rūgšties komponentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš skruzdžių rūgšties, acto rūgšties, propiono rūgšties, sviesto rūgšties, valerijono rūgšties, heksano rūgšties, kaprilo rūgšties, dekano rūgšties, sorbo rūgšties, oksalo rūgšties, hidroksibutano rūgšties, hidroksipropiono rūgšties, pieno rūgšties, glikolio rūgšties, citrinų rūgšties, obuolių rūgšties, vyno rūgšties, malono rūgšties, fumaro rūgšties, gintaro rūgšties, glutaro rūgšties, adipo rūgšties, pimelo rūgšties, oksaloacto rūgšties, ftalio rūgšties, tartrono rūgšties, piruvo rūgšties ir jų mišinių.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje organinės rūgšties komponentas apima pieno rūgštį.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje triolio komponentas apima glicerolį.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje vandeninės bazės kiekis yra pakankamas, kad būtų nustatytas galutinis kompozicijos pH intervale nuo 3,5 iki 4,5.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri apima nuo 2 iki 5 masės % vandeninės bazės, skaičiuojant pagal bendrą kompozicijos masę.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kur bazė yra natrio hidroksidas.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta panaudoti grybelinės nagų infekcijos gydyme.

11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur nagų liga yra onichomikozė.

12. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 arba 11 punktą, kur gydymas apima kompozicijos užnešimą skysčio arba tirpalo formoje ant paveiktų nagų.

13. Farmacinės kompozicijos, tinkamos vietiniam užnešimui ant odos ir/arba nagų, apimančios:

(a) karbamido pagrindo komponentą;

(b) diolio komponentą;

(c) organinės rūgšties komponentą; ir

(d) pasirinktinai, vandeninę bazę,

laikymo stabilumo pagerinimo būdas, kur būdas apima prieš jos laikymą pridėjimą į šią kompoziciją nuo 5 iki 12 masės % triolio komponento, skaičiuojant pagal bendrą kompozicijos masę.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur kompozicija yra apibrėžta bet kuriame iš 1-9 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 8/66*** (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61K 6/00 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/55 (2006.01)
A61K 8/20 (2006.01)

(11) **1895996**
(96) 05822306.6
(96) 2005 11 25
(97) 2008 03 12
(97) 2015 04 08
(86) PCT/RU2005/000600
(86) 2005 11 25
(87) WO 2006/130040
(87) 2006 12 07
(30) 2005115513, 2005 05 23, RU
(72) MANASHEROV, Tamaz Omarovich, RU
MATELO, Svetlana Konstantinovna, RU
GROSSER, Alexandr Vladimirovich, RU
(73) „WDS“ Company, Moscow 123592, RU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Kompozicija, skirta burnos ertmės ligų profilaktikai

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, skirta panaudoti burnos ertmės ligų profilaktikai dantų pastos formos, apimanti glicerolį, silicio dioksidą, kalcio glicerofosfatą, metilparabeną, propilparabeną, titano dioksidą, aromatą, natrio sacharatą, natrio laurilo sulfatą arba alkilamidobetainą ir geriamą vandenį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji papildomai apima proteolitinį fermentą bromelainą, natūralų saldiklį

ksilitolį, ksantano gumą ir magnio chloridą arba magnio glicerofosfatą, sekančiu komponentų santykiu, masės %:
glicerolio - 20 - 25;
ksilitolio - 10 - 14;
silicio dioksido - 22 - 26;
ksantano gumos – 1,2 – 1,4;
metilparabeno – 0,2 – 0,3;
propilparabeno – 0,08 – 0,12;
natrio sacharino – 0,1 – 0,3;
titano dioksido – 0,2 – 0,4;
aromato – 0,7 – 1,0;
bromelaino – 0,1 – 0,7;
natrio laurilo sulfato – 1,2 – 1,4 arba alkilamidobetaino – 1,2;
kalcio glicerofosfato – 0,6 – 1,0;
magnio chlorido – 0,08 – 0,16 arba magnio glicerofosfato – 0,16; ir
vandens - iki 100.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
(11) **2533758**
(96) 11702645.0
(96) 2011 02 10
(97) 2012 12 19
(97) 2015 04 08
(86) PCT/EP2011/051918
(86) 2011 02 10
(87) WO 2011/098499
(87) 2011 08 18
(30) 10382033, 2010 02 12, EP
(72) UBIETA GOMEZ, Raimundo, CU
AGUILERA BARRETO, Ana, CU
MARTINEZ DIAZ, Eduardo, CU
PAEZ MEIRELES, Rolando, CU
SERENO GUERRA, Antonio, BE
(73) Centro De Ingenieria Genética Y Biotecnologia (CIGB), Playa, Ciudad De La Habana 10 600, CU
Biorec S.A., Montevideo, UY
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Per burną vartojama epidermio augimo faktoriaus farmacinė piliulė
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Per burną vartojamos farmacinės piliulės, kurios apima šerdį ir plonajame žarnyne tirpstantį dangalą, kur šerdis apima epidermio augimo faktoriaus farmaciniu požiūriu veiksmingą kiekį ir sieros turintį antioksidantą, parinktą iš grupės, susidedančios iš metionino ir $K_2S_2O_7$.

2. Piliulė pagal 1 punktą, kurioje molinis santykis tarp epidermio augimo faktoriaus ir antioksidanto yra nuo 1:20 iki 1:60.

3. Piliulė pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kurioje šerdis papildomai apima rišiklį, šarminį agentą, slidiklį, paviršiaus aktyvumo medžiagą arba jų mišinius.

4. Piliulė pagal 3 punktą, kurioje rišiklis yra hidroksipropilmetilceliuliozė.

5. Piliulė pagal 3 punktą, kurioje šarminis agentas yra dinatrio fosfatas.

6. Piliulė pagal 3 punktą, kurioje slidiklis yra talkas.

7. Piliulė pagal 3 punktą, kurioje paviršiaus aktyvumo medžiaga yra natrio laurilo sulfatas.

8. Piliulė pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kurioje šerdis apima:
60-80 masės % inertinio branduolio;
0,05-1 masės % epidermio augimo faktoriaus;
0,5-3 masės % antioksidanto;
0,02-0,07 masės % paviršiaus aktyvumo medžiagos;
1,5-5 masės % rišiklio;
0,02-0,07 masės % šarminio agento; ir
2-5 masės % slidiklio.

9. Piliulė pagal 8 punktą, kurioje šerdis apima:
69 masės % inertinio branduolio;
0,10 masės % epidermio augimo faktoriaus;
1,3 masės % metionino;
0,05 masės % natrio laurilo sulfato;
2 masės % hidroksipropilmetilceliuliozės;
0,05 masės % dinatrio fosfato; ir
4 masės % talko.

10. Piliulė pagal 8 punktą, kurioje šerdis apima:
69 masės % inertinio branduolio;
0,10 masės % epidermio augimo faktoriaus;
2 masės % $K_2S_2O_7$;
0,05 masės % natrio laurilo sulfato;
2 masės % hidroksipropilmetilceliuliozės;
0,05 masės % dinatrio fosfato; ir
4 masės % talko.

11. Piliulė pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kurioje plonajame žarnyne tirpstantis dangalas apima poli(metakrilo rūgšties/metilakrilato/metilmetakrilato) polimerą, trietilcitratą, natrio laurilo sulfatą, talką arba jų mišinius.

12. Piliulė pagal bet kurį iš 1-11 punktų, papildomai apimanti tarpinį dangalo sluoksnį, kuris apima mažiausiai modifikuoto atpalaidavimo polimerą.

13. Piliulė pagal 12 punktą, kurioje tarpinis dangalo sluoksnis papildomai apima slidiklį.

14. Piliulė pagal bet kurį iš 12-13 punktų, kurioje modifikuoto atpalaidavimo polimeras yra parinktas iš grupės, susidedančios iš poliakrilatų, polimetakrilatų, etilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės, hidroksipropilmetilceliuliozės ir jų mišinių.

15. Piliulė pagal bet kurį iš 12-14 punktų, kurioje modifikuoto atpalaidavimo polimeras yra poli(etilo akrilato/metilmetakrilato) esterių polimeras.

16. Piliulė pagal bet kurį iš 12-15 punktų, kurioje slidiklis yra talkas.

17. Piliulės pagal bet kurį iš 1-6 punktų gavimo būdas, kuris apima:

(a) inertinio branduolio padengimą, purškiant vandeninę suspensiją, kuri apima epidermio augimo faktorių, antioksidantą ir farmaciniu požiūriu priimtinus užpildus;

(b) (a) pakopoje gauto aktyvaus sluoksnio džiovinimą;

(c) (b) pakopos branduolio padengimą, purškiant suspensiją, kuri apima plonajame žarnyne tirpstančio dangalo polimerą ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą; ir

(d) (c) pakopoje gautos padengtos piliulės džiovinimą;

Kur kiekvienos būdo pakopos temperatūra yra iki 40°C.

18. Būdas pagal 17 punktą, skirtas piliulių pagal bet kurį iš 12-16 punktų gavimui, dar apimantis (b) pakopoje gauto branduolio padengimo papildomą pakopą, purškiant suspensiją, kuri apima modifikuoto atpalaidavimo polimerą ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą; ir gauto sluoksnio džiovinimą.

19. Farmacinė kompozicija, kuri apima piliules pagal bet kurį iš 1-16 punktų.

20. Farmacinė piliulė pagal bet kurį iš 1-16 punktų, skirta panaudoti opinio kolito gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/107*** (2006.01)
(11) **1940354**
(96) 06808223.9
(96) 2006 09 28
(97) 2008 07 09
(97) 2015 05 06
(86) PCT/FR2006/002213
(86) 2006 09 28
(87) WO 2007/036646
(87) 2007 04 05
(30) 0509978, 2005 09 30, FR
(72) Theron, Jacques, FR
Dompmartin, Anne, FR
Labbe, Daniel, FR
(73) Theron, Jacques, 14123 Fleury sur Orne, FR
Dompmartin, Anne, 14000 Caen, FR
Labbe, Daniel, 14000 Caen, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Injekcinis tirštas medicininis preparatas, apimantis etanolį ir rentgeno spindulių nepraleidžiantį, riebaluose tirpstantį junginį

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Injekcinis medicininis preparatas, apimantis etanolį ir mažiausiai vieną iš dalies Rentgeno spindulių nepraleidžiantį, riebaluose tirpstantį junginį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima etanolyje tirpų junginį, kuris, kai ištirpinamas, turi klampumą intervale nuo 10 iki 700 cP ir geriau nuo 90 iki 350 cP, esant 25°C taip, kad būtų gaunamas embolizuojantį poveikį sukeliantis gelis, ir tuo, kad etanolio grynumas yra intervale nuo 70 iki 99 tūrio %, geriau nuo 90 iki 99 tūrio % vol., taip, kad būtų gaunamas sklerozuojantis poveikis

2. Preparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas junginys, turintis, kai ištirpinamas, klampumą intervale nuo 10 iki 700 cP, etanolis ir mažiausiai vienas mažiausiai iš dalies Rentgeno spindulių nepraleidžiantis, riebaluose tirpstantis junginys yra inertiniai vienas kito atžvilgiu.

3. Preparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra sudarytas iš emulsijos, viskozinės fazės pagrindu, apimančios mažiausiai etanolį ir riebaluose tirpstančią fazę, apimančios minėtą mažiausiai iš dalies Rentgeno spindulių nepraleidžiantį, riebaluose tirpstantį junginį.

4. Preparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima nuo 10% iki 50 tūrio % minėto Rentgeno spindulių nepraleidžiančio, riebaluose tirpstančio junginio.

5. Preparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai iš dalies Rentgeno spindulių nepraleidžiantis, riebaluose tirpstantis junginys yra nemetalo junginys.

6. Preparatas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mažiausiai iš dalies Rentgeno spindulių nepraleidžiantis, riebaluose tirpstantis junginys yra halogenintas riebalų rūgščių esteris.

7. Preparatas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas halogenintas riebalų rūgščių esteris yra jodo riebalų rūgščių etilo esteris.

8. Preparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas junginys, turintis, kai ištirpinamas, klampumą intervale nuo 10 iki 700 cP, esant 25°C, turi sekančias charakteristikas:

- yra biologiškai suderinamas,
- jis turi tirštėjimo laipsnį, pakankamą padidinti mišinio klampumą, netgi mažą kiekį,
- jis apima *in situ* biologiškai skaidomus darinius,
- jis yra tirpus šaltame etanolyje,
- jis turi maksimaliai sumažintus vietinius ir/arba sisteminius toksinius poveikius.

9. Preparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas junginys, turintis, kai ištirpinamas, klampumą intervale nuo 10 iki 700 cP, esant 25°C, paruošiamas kaip milteliai.

10. Preparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas junginys, turintis, kai ištirpinamas, klampumą intervale nuo 10 iki 700 cP, esant 25°C, yra etilceliuliozė, dekstrinas arba jų derinys.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
(11) **2579854**
(96) 11727080.1
(96) 2011 06 09
(97) 2013 04 17
(97) 2015 07 15
(86) PCT/US2011/039769
(86) 2011 06 09
(87) WO 2011/156578
(87) 2011 12 15
(30) 813301, 2010 06 10, US
353553 P, 2010 06 10, US
(72) LIEPOLD, Bernd, DE
JUNG, Tina, DE
HOLIG, Peter, DE
SCHROEDER, Rudolf, DE
SEVER, Nancy E., US
LAFOUNTAINE, Justin, US
SINCLAIR, Brent D., US
GAO, Yi, US
WU, Jianwei, US
ERICKSON, Bryan K., US
KULLMANN, Simon, DE
WESTEDT, Ulrich, DE
PAULI, Mirko, DE
HEITERMANN, Tanja, DE
KOENIG, Renato, DE
THIEL, Madlen, DE
WOEHRLE, Gerd, DE
(73) AbbVie Bahamas Ltd., New Providence, Nassau, BS
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kietų dalelių kompozicijos

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kieta kompozicija, apimanti:

(1) amorfinės formos junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską,

(2) farmaciniu požiūriu priimtiną hidrofilinį polimerą; ir

(3) pasirinktinai farmaciniu požiūriu priimtiną paviršiaus aktyvumo medžiagą,

kur minėtas junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

dimetilo (2S,2'S)-1,1'-((2S,2'S)-2,2'-(4,4'-((2S,5S)-l-(4-*tret*-butilfenil)pirolidin-2,5-diil)bis(4,1-fenilen)) bis(azanediil)bis(oksometilen)bis(pirolidin-2,1-diil)) bis(3-metil-1-oksobutan-2,1-diil)dikarbamato (I_A junginys),

metilo [(2S)-1-{(2S)-2-[4-(4-{5-(4-{2-[(2S)-1-{(2S)-2-[(metoksikarbonil)amino]-3-metilbutanoil}pirolidin-2-il]-1H-imidazol-4-il}fenil)-1-[6-(piperidin-1-il)piridin-3-il]-1H-pirol-2-il}fenil)-1H-imidazol-2-il]pirolidin-1-il}-3-metil-1-oksobutan-2-il]karbamato (I_B junginys),

metilo {(2*S*,3*R*)-1-[(2*S*)-2-{6-[(2*R*,5*R*)-1-(4-*tret*-butilfenil)-5-(2-{(2*S*)-1-[*N*-(metoksikarbonil)-*O*-metil-L-treonil]pirolidin-2-il}-1*H*-benzimidazol-6-il)pirolidin-2-il]-1*H*-benzimidazol-2-il}pirolidin-1-il]-3-metoksi-1-oksobutan-2-il}karbamato (I_C junginys) ir

metilo {(2S)-1-[(2S)-2-{5-[(2R,SR)-1-[2,5-difluor-4-(trifluormetil)fenil]-5-{2-[(2S)-1-{(2S)-2-[(metoksikarbonil)amino]-3-metilbutanoil} pirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-5-il}pirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-2-il}pirolidin-1-il]-3-metil-1-oksobutan-2-il}karbamato (I_D junginys) ir

kur minėtas junginys arba druska ir minėtas polimeras yra kietoje dispersijoje.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas polimeras turi mažiausiai 50 °C T_g.

3. Kompozicija pagal 2 punktą, papildomai apimanti minėtą paviršiaus aktyvumo medžiagą.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur minėta kieta dispersija apima minėtą paviršiaus aktyvumo medžiagą.

5. Kompozicija pagal 3 punktą, kur minėtas polimeras yra N-vinilpirolidono homopolimeras arba kopolimeras.

6. Kompozicija pagal 3 punktą, kur minėtas polimeras yra kopovidonas.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur minėta paviršiaus aktyvumo medžiaga yra D-alfa-tokoferilo polietilenglikolio 1000 sukcinatas.

8. Kompozicija pagal 3 punktą, kur minėta kieta dispersija yra amorfinė kieta dispersija.

9. Kompozicija pagal 3 punktą, kur minėta kieta dispersija yra kietų dalelių tirpalas, kuris apima minėtą paviršiaus aktyvumo medžiagą.

10. Kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti kitą anti-HCV agentą.

11. Kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti HCV proteazės inhibitorių.

12. Kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti HCV polimerazės inhibitorių.

13. Kompozicija pagal 3 punktą, kur minėtas junginys yra I_A junginys.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur minėtas junginys yra I_A junginys.

15. Kompozicija pagal 7 punktą, kur minėtas kieta dispersija apima minėtą paviršiaus aktyvumo medžiagą ir minėtas junginys yra I_A junginys.

16. Kompozicija pagal 15 punktą, kur minėta kieta dispersija yra amorfinė kieta dispersija.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
(11) **2801355**
(96) 14172398.1
(96) 2005 10 07
(97) 2014 11 12
(97) 2015 05 20
(30) 200401546, 2004 10 08, DK
200401736, 2004 11 10, DK
200500211, 2005 02 11, DK
200500419, 2005 03 23, DK
691513 P, 2005 06 16, US
(72) Nilsson, Henrik, DK
Schönharting, Florian, DK
Müller, Bernd, W., DE
Robinson, Joseph, R., US
(73) Forward Pharma A/S, 1100 Kobenhavn K, DK
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kontroliuojamos atpalaidavimo farmacinės kompozicijos, apimančios fumaro rūgšties esterį
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. pH kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė kompozicija, skirta vartojimui per burną, kuri susideda iš dimetilfumarato, kaip aktyvios medžiagos, kur kompozicija yra paruošta su enterine danga, kur dienos dozė yra nuo 480 iki 720 mg aktyvios medžiagos, pateiktos 1-3 dozėse, skirta panaudoti psoriazinio artrito, neurodermatito, uždegiminės žarnų ligos arba autoimuninės ligos gydymui.

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kuri yra daugelio dalelių kompozicija ir individualūs vienetai yra pateikti su enterine danga.

3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur dienos dozė yra nuo 480 iki 600 mg aktyvios medžiagos.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur dienos dozė yra nuo 600 iki 720 mg aktyvios medžiagos.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur dienos dozė yra 480 mg aktyvios medžiagos.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur dienos vaisto forma turi 120, 180 arba 240 mg aktyvios medžiagos.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur autoimuninė liga yra parinkta iš:
i. poliartrito
ii. dauginės sklerozės (MS)
iii. jaunatvinio cukrinio diabeto
iv. Hashimoto tiroidito
v. Grave ligos
vi. SLE (sisteminės raudonosios vilkligės)
vii. Sjogren'o sindromo
viii. perniciozinės anemijos
ix. lėtinio aktyvaus (lupoidinio) hepatito
x. reumatoidinio artrito (RA)
xi. optinio neurito.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 7 punktą, kur autoimuninė liga yra dauginė sklerozė.

9. pH kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė kompozicija, skirta vartojimui per burną gydyme psoriazinio artrito, neurodermatito, uždegiminės žarnų ligos arba autoimuninės ligos, kuri susideda iš dimetilfumarato, kaip aktyvios medžiagos, paruošta su enterine danga, kur dienos dozė yra 480 mg aktyvios medžiagos, pateiktos 1-3 dozėse.

10. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 9 punktą dauginės sklerozės gydyme.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/192*** (2006.01)
A61K 31/327 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
(11) **2114392**
(96) 08708470.3
(96) 2008 01 30
(97) 2009 11 11
(97) 2015 06 10
(86) PCT/EP2008/051155
(86) 2008 01 30
(87) WO 2008/092911
(87) 2008 08 07
(30) 898113 P, 2007 01 30, US
(72) GRAEBER, Michael, US
LIU, Yin, US
GORE, Barbara, US
(73) Galderma Research & Development, 06410 Biot, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Adapaleno ir benzoilo peroksido panaudojimas paprastųjų spuogų ilgalaikiam gydymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicijos, apimančios adapaleną ir benzoilo peroksidą, panaudojimas gamybai topinio vaisto, skirto vartoti pacientui, kuriam reikalingas toks gydymas tam, kad užtikrinti ilgalaikį paprastųjų spuogų (acne vulgaris) gydymą, kur kompozicija, apimanti adapaleną ir benzoilo peroksidą, yra fiksuotos dozės kompozicija ir topinio vaisto vartojimo grafikas apima kompozicijos terapiniu požiūriu veiksmingo kiekio skyrimą mažiausiai 9 mėnesius iki 12 mėnesių.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur topinis vaistas yra skiriamas dienomis ir geriau kartą per dieną.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur topinis vaistas yra skiriamas kas dvi dienos.

4. Panaudojimas pagal 1 – 3 punktus, kur topinis vaistas yra skiriamas vakare po prausimosi.

5. Panaudojimas pagal 1 – 4 punktus, kur topinis vaistas yra gelio kompozicija.

6. Panaudojimas pagal 1punktą, kur topinis vaistas yra apima mažiausiai 0,001 masės % adapaleno atitinkamai nuo bendros kompozicijos masės.

7. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur topinis vaistas apima nuo 0,01% iki 2 masės % adapaleno, geriau apima nuo 0,01 iki 0,5 masės %, geriausiai nuo 0,1 iki 0,3 masės % adapaleno atitinkamai nuo bendros kompozicijos masės.

8. Panaudojimas pagal 6 arba 7 punktą, kur topinis vaistas apima nuo 0,025% iki 20 masės % benzoilo peroksido, geriau apima nuo 2% iki 10 masės % BPO, geriausiai nuo 2,5 iki 5 masės % benzoilo peroksido atitinkamai nuo bendros kompozicijos masės.

9. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur topinis vaistas apima 0,1 masės % adapaleno ir 2,5 masės % benzoilo peroksido ir yra taikomas ant skaudamos odos vietos kartą per dieną.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/221*** (2006.01)
A61K 41/00 (2006.01)
A61K 31/197 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2120921**
(96) 08701770.3
(96) 2008 01 11
(97) 2009 11 25
(97) 2015 06 17
(86) PCT/GB2008/000086
(86) 2008 01 11
(87) WO 2008/084241
(87) 2008 07 17
(30) 0700580, 2007 01 11, GB
(72) WULF, Hans, Christian, DK
GODAL, Aslak, NO
KLAVENESS, Jo, NO
FUGLERUD, Per Harald, NO
(73) Photocure ASA, 0275 Oslo, NO
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Aminolevulino rūgšties ir jos darinių panaudojimas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicijos, apimančios metilo 5-ALA esterį arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas fotodinaminėje terapijoje (PDT) gyvūnui aknės gydymui, kur minėta PDT apima:
(a) minėtos kompozicijos paskyrimą vartoti minėtam gyvūnui; ir
(b) minėto metilo 5-ALA esterio fotoaktyvinimą,
ir kur minėtos PDT šalutiniai poveikiai yra neleidžiami arba sumažinami, kai
(i) minėta kompozicija apima metilo 5-ALA esterį, kurio koncentracija yra mažesnė nei 10 masės%, ir
(ii) minėta kompozicija yra skiriama vartoti mažiau nei 2 valandos prieš minėtą fotoaktyvinimą.

2. Kompozicijos panaudojimas PDT pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėti šalutiniai poveikiai yra skausmas ir/arba eritema.

3. Kompozicijos panaudojimas PDT pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur minėta kompozicija apima metilo 5-ALA esterį, kurio koncentracija yra nuo 0,5 iki 8 masės%.

4. Kompozicijos panaudojimas PDT pagal apibrėžties 3 punktą, kur minėta kompozicija apima metilo 5-ALA esterį, kurio koncentracija yra nuo 4 iki 8 masės%.

5. Kompozicijos panaudojimas PDT pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 4 punktų, kur minėta kompozicija yra skiriama vartoti nuo 5 minučių iki 90 minučių prieš minėtą fotoaktyvinimą.

6. Kompozicijos panaudojimas PDT pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1
iki 4 punktų, kur minėta kompozicija yra skiriama vartoti nuo 30 minučių iki 90 minučių prieš minėtą fotoaktyvinimą.

7. Kompozicijos panaudojimas PDT pagal bet kurį ankstesnį apibrėžties punktą, kur minėtas fotoaktyvinimas yra atliekamas panaudojant 10-100 J/cm^2 šviesos dozę.

8. Kompozicijos panaudojimas PDT pagal apibrėžties 7 punktą, kur minėtas fotoaktyvinimas yra atliekamas panaudojant 37 J/cm^2 šviesos dozę.

9. Kompozicijos panaudojimas PDT pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 8 punktų, kur minėtas fotoaktyvinimas yra atliekamas naudojant LED lempą.

10. Kompozicijos panaudojimas PDT pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 9 punktų, kur minėtas fotoaktyvinimas yra atliekamas šviesa, kurios bangos ilgis yra nuo 400 iki 700 nm.

11. Kompozicijos panaudojimas PDT pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 8 punktų, kur minėtas fotoaktyvinimas yra atliekamas saulės šviesa.

12. Kompozicijos panaudojimas PDT pagal apibrėžties 11 punktą, kur minėtas fotoaktyvinimas saulės šviesa yra atliekamas tuojau pat po minėtos kompozicijos pavartojimo.

13. Kompozicijos panaudojimas PDT pagal apibrėžties 11 arba 12 punktą, kur nuo saulės gaunama šviesos dozė minėtam gyvūnui yra matuojama nešiojamuoju fotometru.

14. Kompozicijos panaudojimas PDT pagal bet kurį ankstesnį apibrėžties punktą, kur minėta kompozicija yra kremo formoje.

15. Kompozicijos panaudojimas PDT pagal bet kurį ankstesnį apibrėžties punktą, kur minėta PDT turi iš esmės tokį patį gydomąjį efektą, kaip ir atitinkamas standartinis PDT gydymas.

16. Kompozicijos panaudojimas PDT pagal bet kurį ankstesnį apibrėžties punktą, kur minėtas gyvūnas yra žmogus.

17. Metilo 5-ALA esterio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas kompozicijai, skirtai fotodinaminei terapijai (PDT) gyvūnui pagal apibrėžties 1 punktą, gaminti.

18. Panaudojimas pagal apibrėžties 17 punktą, kur minėtas gyvūnas yra žmogus.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/27*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)

(11) **2468274**

(96) 10194968.3

(96) 2010 12 14

(97) 2012 06 27

(97) 2015 07 01

(72) Schröder, Britta, DE
Schurad, Björn, DE
Hausner, Heike, DE

(73) Acino AG, 83714 Miesbach, DE

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Transderminė terapinė sistema, skirta agento užnešimui

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Transderminė terapinė sistema, skirta veikliosios medžiagos įvedimui per odą, apimanti sluoksnius, kurie yra išdėstyti vienas kito atžvilgiu tokia tvarka:

a) dengiamasis sluoksnis;

b) veikliosios medžiagos sluoksnis, apimantis polimerinę matricą, turinčią veikliąją medžiagą;

c) membrana, kontroliuojanti veikliosios medžiagos atpalaidavimą;

d) lipnus sluoksnis, apimantis lipnią medžiagą, turinčią poliizobutileną arba kelių poliizobutilenų mišinį; ir

e) nuimamas sluoksnis;

kur veiklioji medžiaga yra rivastigminas arba jo fiziologiškai priimtina druska, hidratas arba solvatas, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimerinės matricos polimeras (-ai) neturi laisvų hidroksilo grupių ir neturi laisvų karboksilo grupių, ir tuo, kad lipnus sluoksnis papildomai turi polibuteno arba kelių polibutenų mišinį.

2. Transderminė terapinė sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje nėra jokių tokoferolių.

3. Transderminė terapinė sistema pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje nėra jokio antioksidanto, parinkto iš grupės susidedančios iš tokoferolių, butilinto hidroksianizolo ir butilinto hidroksitolueno.

4. Transderminė terapinė sistema pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje nėra jokio antioksidanto.

5. Transderminė terapinė sistema pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur lipnus sluoksnis turi 98-100 masės % lipnios medžiagos, įskaitant polibuteną, ir 0-2,0 masės % gelio formavimo agento, sudarant bendrą lipnaus sluoksnio masę.

6. Transderminė terapinė sistema pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirta užnešimui per mažiausiai dviejų dienų periodą.

7. Transderminė terapinė sistema pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipni medžiaga susideda iš mažiausiai dviejų poliizobutilenų su skirtingomis vidutinėmis molekulinėmis masėmis ir mažiausiai dviejų polibutenų su skirtingomis vidutinėmis molekulinėmis masėmis.

8. Transderminė terapinė sistema pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmo poliizobutileno polimero vidutinė molekulinė masė M_v yra apie 40000 g/mol ir antro poliizobutileno polimero vidutinė molekulinė masė yra apie 400000 g/mol.

9. Transderminė terapinė sistema pagal bet kurį iš 7-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmo polibuteno polimero vidutinė molekulinė masė M_n yra 700-2800 g/mol intervale ir antro polibuteno polimero vidutinė molekulinė masė M_n yra 2200-6500 g/mol intervale.

10. Transderminė terapinė sistema pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur veikliosios medžiagos sluoksnis turi 30-50% masės veikliosios medžiagos ir 50-70% masės polimero matricos, sudarant bendrą veikliosios medžiagos sluoksnio masę.

11. Transderminė terapinė sistema pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur veikliosios medžiagos sluoksnio polimero matrica apima bent vieną polimerą ir/arba kopolimerą be laisvųjų hidroksilo grupių ir be laisvųjų karboksilo grupių parinktų iš grupių, susidedančių iš poliakrilatų, akrilato-vinilo acetato kopolimerų, poliizobutileno, stireno-butadieno kopolimerų, ir jų mišinių.

12. Transderminė terapinė sistema pagal bet kurį iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad TTS rodo esminį veikliosios medžiagos linijinį prasiskverbimo profilį per mažiausiai 48 valandų laikotarpį.

13. Transderminės sistemos pagal bet kurį iš 1-12 punktų gamybos būdas, apimantis

i) gamybą komponento, turinčio veikliosios medžiagos sluoksnį, kuris turi dengiamąjį sluoksnį ir veikliosios medžiagos sluoksnį, kuris yra ant dengiamojo sluoksnio pusės, kuri turėtų būti nukreipta į odos pusę;

ii) gamybą komponento, turinčio lipnų sluoksnį, kuris turi nuimamą sluoksnį, ir lipnų sluoksnį ant nuimamo sluoksnio ir membraną, kontroliuojančią veikliosios medžiagos atpalaidavimą;

iii) sluoksniavimą i) ir ii) komponentų vieno ant kito taip, kad dengiamasis ir nuimamas sluoksniai užbaigto TTS skerspjūvyje reprezentuotų priešingus tolimiausius sluoksnius.

14. Būdas pagal 13 punktą, apimantis

i) užnešimą ir pasirinktinai vėlesnį džiovinimą plėvelės kompozicijos, sudarančios veikliosios medžiagos sluoksnį, pasirinktinai tirpalo arba dispersijos formoje, tinkamoje terpėje, ant dengiamojo sluoksnio pusės, kuri turėtų būti nukreipta į odos pusę, ir pasirinktinai paslėpta po membrana, kontroliuojančia veikliosios medžiagos atpalaidavimą;

ii) užnešimą ir pasirinktinai vėlesnį džiovinimą plėvelės kompozicijos, sudarančios lipnų sluoksnį, pasirinktinai tirpalo arba dispersijos formoje, tinkamoje terpėje, ant nuimamo sluoksnio; ir

iii) sluoksniavimą i) ir ii) komponentų vieno ant kito taip, kad dengiamasis ir nuimamas sluoksnis užbaigto TTS skerspjūvyje reprezentuotų priešingus tolimiausius sluoksnius;

arba

i) užnešimą ir pasirinktinai vėlesnį džiovinimą plėvelės kompozicijos, sudarančios veikliosios medžiagos sluoksnį, pasirinktinai tirpalo arba dispersijos formoje, tinkamoje terpėje, ant silicinto arba fluoro polimeru dengtos nuimamos folijos („tarpinis įdėklas“) ir sustiprinimą dengiamuoju sluoksniu;

ii) nuėmimą silicintos nuimamos folijos („tarpinio įdėklo“) ir sustiprinimą membrana, kontroliuojančia veikliosios medžiagos atpalaidavimą;

iii) užnešimą ir pasirinktinai vėlesnį džiovinimą plėvelės kompozicijos, sudarančios lipnų sluoksnį, pasirinktinai tirpalo arba dispersijos formoje, tinkamoje terpėje, ant nuimamo sluoksnio; ir

iv) sluoksniavimą i) ir iii) komponentų vieno ant kito taip, kad dengiamasis ir nuimamas sluoksnis užbaigto TTS skerspjūvyje reprezentuotų priešingus tolimiausius sluoksnius.

15. Transderminė terapinė sistema pagal bet kurį iš 1-14 punktų, skirta naudoti Alzheimerio ligos ir Parkinsono demencijos gydyme.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/395*** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)

(11) **2032134**

(96) 07762033.4

(96) 2007 05 09

(97) 2009 03 11

(97) 2015 06 24

(86) PCT/US2007/068521

(86) 2007 05 09

(87) WO 2007/134086

(87) 2007 11 22

(30) 746811 P, 2006 05 09, US

(72) ZHAO, Hongmei, US
YEW, Nelson, S., US
CHENG, Seng, H., US
JIANG, Canwen, US
ARBEENY, Cynthia, Marie, US

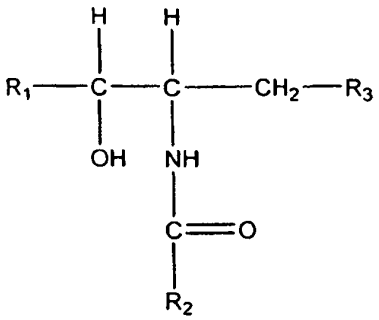
(73) GENZYME CORPORATION, Cambridge, MA 02142, US

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Įį „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Kepenų suriebėjimo ligos gydymo būdai, apimantys glikosfingolipidų sintezės slopinimą

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, skirta naudoti suriebėjusių kepenų ligos gydymui žinduolių, kuriems toks gydymas reikalingas, kur kompozicija apima junginį formulės I:



Formulė I

arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, kur R_1 yra pasirinktas iš turinčio pakaitų ir neturinčio pakaitų arilo, turinčio pakaitų ir neturinčio pakaitų heteroarilo ir turinčio pakaitų ir neturinčio pakaitų alkilo; R_2 yra pasirinktas iš turinčio pakaitų ir neturinčio pakaitų alkilo; ir R_3 yra pasirinktas iš turinčio pakaitų ir neturinčio pakaitų tretinio ciklinio amino.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur žinduoliui yra diagnozuota suriebėjusių kepenų liga, geriau, žinduoliui yra diagnozuotas nealkoholinis steatohepatitas, kepenų fibrozė arba kepenų cirozė; arba

žinduolis yra žmogus.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija yra skirtina peroraliai.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur

R_1 yra pasirinktas iš turinčio pakaitų ir neturinčio pakaitų arilo, geriausiai, kai R_1 yra pasirinktas iš turinčio pakaitų ir neturinčio pakaitų fenilo, kaip, pavyzdžiui, kur R_1 yra 1,4-benzodioksan-6-ilas;

R_2 turi hidroksilo, alkoksi arba ariloksi pakaitų;

R_2 yra C_2-C_4-alkilas, turintis pakaitais nebūtinai turintį pakaitų alkoksi arba nebūtinai turintį pakaitų ariloksi, geriausiai, kur R_2 yra C_2-alkilas, turintis pakaitu nebūtinai pakeistąjį ariloksi, tokį kaip, pavyzdžiui, kur R_2 yra C_2-alkilas, turintis 4-metoksifenoksi pakaitų; arba

R_2 turi bent 7 anglies atomus.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur R_2 yra pasirinktas iš turinčio pakaitų ir neturinčio pakaitų C_7-C_{18}-alkilo, geriau, kur R_2 yra pasirinktas iš turinčio pakaitų ir neturinčio pakaitų C_7-alkilo, tokio kaip, pavyzdžiui, kur R_2 yra 1-(1-hidroksiheptilas) arba 1-(6-hidroksiheptilas).

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur R_2 yra pasirinktas iš turinčio pakaitų ir neturinčio pakaitų C_8-alkilo, geriau, kur R_2 yra 1-(1-hidroksioktilas) arba 1-(7-hidroksioktilas).

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur R_3 yra pirolidino, geriausiai, kur R_3 yra pirolidino ir R_2 yra C_2-alkilas, kur R_3 yra pirolidino ir R_2 yra C_7-alkilas, arba kur R_3 yra pirolidino ir R_2 yra C_8-alkilas.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur R_1 yra pasirinktas iš turinčio pakaitų ir neturinčio pakaitų fenilo; R_2 yra pasirinktas iš turinčio pakaitų ir neturinčio pakaitų alkilo; ir R_3 yra pasirinktas iš tretinio ciklinio amino.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur:

junginys formulės I yra 1-(1,4-benzodioksan-6-il)-2-nonanoilamino-3-pirolidino-1-propanolis, geriausiai, kur junginys formulės I yra 1(R)-(1,4-benzodioksan-6-il)-2(R)-nonanoilamino-3-pirolidino-1-propanolis;

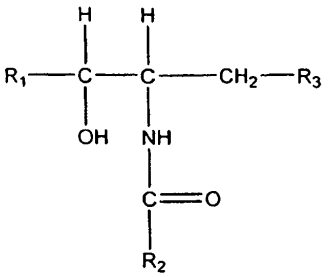
junginys formulės I yra 1-(1,4-benzodioksan-6-il)-2-oktanoilamino-3-pirolidino-1-propanolis, geriausiai, kur junginys formulės I yra 1(R)-(1,4-benzodioksan-6-il)-2(R)-oktanoilamino-3-pirolidino-1-propanolis; arba

junginys formulės I yra 1-(1,4-benzodioksan-6-il)-2-(4-metoksifenoksi)propanoilamino-3-pirolidino-1-propanolis, geriausiai, kur junginys formulės I yra 1(R)-(1,4-benzodioksan-6-il)-2(R)-(4-metoksifenoksi) propanoilamino-3-pirolidino-1-propanolis.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra tartratas.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, papildomai apimanti bent vieną junginį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš α-glikozidazės slopiklio, biguanido, insulino, meglitinido, sulfonilkarbamido, tiazolidindiono, antioksidanto, lipidus mažinančio agento, svorio metimo agento, citoprotektoriaus, alfa-2 adrenerginio agonisto, prieškonvusinio agento, barbiturato, benzodiazepino, beta-adrenerginio blokatoriaus, disulfiramo, opioidų antagonisto, fenotiazino ir serotonino reabsorbcijos slopiklio.

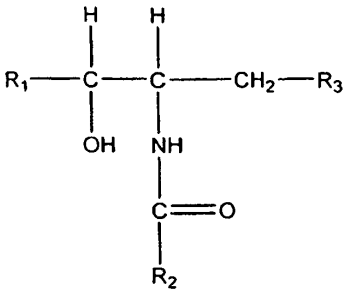
12. Junginys, kurio formulė I:



Formulė I

arba jo farmaciniu požiūriu priimrtina druska, skirti naudoti suriebėjusių kepenų ligos gydymui, kur R_1 yra turintis pakaitų arba neturintis pakaitų arilas, turintis pakaitų arba neturintis pakaitų heteroarilas arba turintis pakaitų arba neturintis pakaitų alkilas; R_2 yra turintis pakaitų arba neturintis pakaitų alkilas; ir R_3 yra turintis pakaitų arba neturintis pakaitų tretinis ciklinis amino.

13. Gliukozilceramido sintazės fermentinio aktyvumo slopiklio panaudojimas gaminant vaistą, skirtą suriebėjusių kepenų ligos gydymui, kur slopiklis yra junginys formulės I:



Formulė I

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R_1 yra pasirinktas iš turinčio pakaitų ir neturinčio pakaitų arilo, turinčio pakaitų ir neturinčio pakaitų heteroarilo ir turinčio pakaitų arba neturinčio pakaitų alkilo; R_2 yra pasirinktas iš turinčio pakaitų ir neturinčio pakaitų alkilo; ir R_3 yra pasirinktas iš turinčio pakaitų ir neturinčio pakaitų tretinio ciklinio amino.

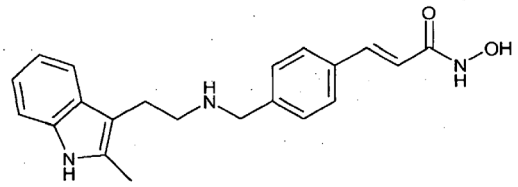
14. 1-(1,4-benzodioksan-6-il)-2-oktanoilamino-3-pirolidino-1-propanolio panaudojimas gaminant vaistą, skirtą suriebėjusių kepenų ligos gydymui.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4045*** (2006.01)
A61K 31/4965 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **1912640**
(96) 06789025.1
(96) 2006 08 01
(97) 2008 04 23
(97) 2015 06 17
(86) PCT/US2006/029801
(86) 2006 08 01
(87) WO 2007/019116
(87) 2007 02 15
(30) 705226 P, 2005 08 03, US
(72) ATADJA, Peter W., US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) HDAC inhibitoriaus panobinostato panaudojimas mielomos gydymui

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. HDAC inhibitoriaus panaudojimas gamybai vaisto, skirto mielomos gydymui, kur HDAC inhibitorius yra *N*-hidroksi-3=[4-[[[2-(2-metil-1*H*-indol-3-il)-etil]-amino] metil]fenil]-2*E*-2-propenamidas, turintis formulę (III):

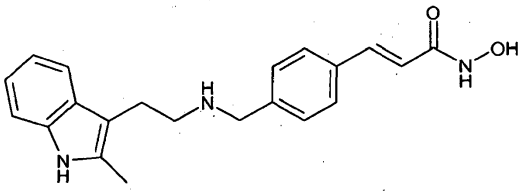


(III)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, ir kur mieloma yra atspari įprastinei chemoterapijai.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur liga yra išsėtinė mieloma.

3. HDAC inhibitorius, kuris yra *N*-hidroksi-3-[4-[[[2-(2-metil-1*H*-indol-3-il)-etil]-amino]metil]fenil]-2*E*-2-propenamidas, turintis formulę (III):

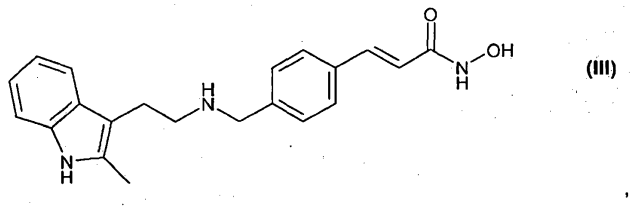


(III)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti mielomos, kur mieloma yra atspari įprastinei chemoterapijai, gydymui.

4. HDAC inhibitorius pagal 3 punktą, skirtas panaudoti pagal 3 punktą, kur liga yra išsėtinė mieloma.

5. Derinys, skirtas panaudoti mielomos gydymui, apimantis HDAC inhibitorių ir junginį, veikiantį mielomos ląstelių apoptozę, kuriame aktyvūs ingredientai kiekvienu atveju yra laisvos formos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos ir pasirinktinai mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, kur HDAC inhibitorius yra *N*-hidroksi-3-[4-[[[2-(2-metil-1*H*-indol-3-il)-etil]-amino]metil]fenil]-2*E*-2-propenamidas, turintis formulę (III):



ir kur junginys, veikiantis mielomos ląstelių apoptozę, yra bortezomibas.

6. Derinys pagal 5 punktą, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur panaudojimas yra naudojimas vienu metu, atskirai arba paeiliui.

7. Derinys pagal 5 punktą, skirtas panaudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur mieloma yra išsėtinė mieloma.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti kiekį, kuris kartu yra terapiniu požiūriu veiksmingas prieš mielomą, derinio pagal 5 punktą ir mažiausiai vieno farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio, skirta panaudoti mielomos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/436*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2144611**
(96) 08742616.9
(96) 2008 04 08
(97) 2010 01 20
(97) 2015 06 17
(86) PCT/US2008/004501
(86) 2008 04 08
(87) WO 2008/124125
(87) 2008 10 16
(30) 922759 P, 2007 04 10, US
(72) DUKART, Gary, US
GIBBONS, James, Joseph, Jr., US
BERKENBLIT, Anna, US
FEINGOLD, Jay, Marshall, US
(73) Wyeth LLC, New York, NY 10017-5755, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Temsirolimuso priešnavikinis aktyvumas papiliarinių inkstų ląstelių vėžio atveju
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rapamicino 42-esteris su 3-hidroksi-2-(hidroksimetil)-2-metilpropankarboksirūgštimi (CCI-779), skirtas naudoti žinduolių pažengusios papiliarinių inkstų ląstelių karcinomos gydymui.

2. CCI-779, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur pažengusi papiliarinių inkstų ląstelių karcinoma yra parinkta iš paveldimos I tipo papiliarinių inkstų ląstelių karcinomos, paveldimos II tipo papiliarinių inkstų ląstelių karcinomos ir sporadinės papiliarinių inkstų ląstelių karcinomos.

3. CCI-779, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur pažengusi papiliarinių inkstų ląstelių karcinoma yra anksčiau negydyta pažengusi papiliarinių inkstų ląstelių karcinoma.

4. CCI-779, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur pažengusi papiliarinių inkstų ląstelių karcinoma yra susijusi su didelės rizikos požymiais.

5. CCI-779, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur CCI-779 įvedamas intraveniniu būdu.

6. CCI-779, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur CCI-779 įvedamas kartą per savaitę nuo 1 iki 24 mėnesių.

7. CCI-779, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur CCI-779 įvedamas intraveniniu būdu dozėmis nuo 1 iki 250 mg per savaitę.

8. CCI-779, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur CCI-779 įvedamas intraveniniu būdu 25 mg per savaitę dozėmis.

9. CCI-779, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur CCI-779 yra vienintelis antineoplazinis agentas gydymo režime.

10. CCI-779, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur CCI-779 yra vienintelis aktyvus agentas gydymo režime.

11. CCI-779, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktą, dar apimantis papildomą aktyvų agentą, su sąlyga, kad papildomas aktyvus agentas nėra interferonas.

12. CCI-779, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktą, nesant interferono-alfa.

13. Rapamicino 42-esterio su 3-hidroksi-2-(hidroksimetil)-2-metilpropankarboksirūgštimi (CCI-779) panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių pažengusios papiliarinių inkstų ląstelių karcinomos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/472*** (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
C07D 217/02 (2006.01)
C07D 217/22 (2006.01)

(11) **2603217**

(96) 11770473.4

(96) 2011 08 10

(97) 2013 06 19

(97) 2015 04 08

(86) PCT/FI2011/050707

(86) 2011 08 10

(87) WO 2012/020170

(87) 2012 02 16

(30) 10397511, 2010 08 11, EP

(72) Takio, Ville, FI
Ekholm, Matti, FI

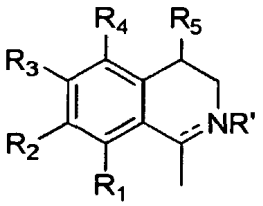
(73) Montisera Ltd, 20520 Turku, FI

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Naujieji 6,7-dipakeistieji izochinolino dariniai ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio bendra formulė (I):



(I)

ir jo stereoizomerai ir farmaciniu požiūriu priimtinos druskos;

kur punktyrinė linija reiškia pasirinktinai jungtį;

R' yra H, arba

R' nėra, kai punktyrinė linija reiškia jungtį;

R_1 ir R_4 kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš H, halo, C_1-C_6-alkilo, trifluormetilo ir trifluormetoksi;

R_2 ir R_3 abi yra F arba viena iš R_2 ir R_3 yra F ir kita yra C_1-C_6-alkilas arba trifluormetilas; ir

R_5 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš halo, C_1-C_6-alkilo, trifluormetilo ir trifluormethoksi, arba kai punktyrinė linija reiškia jungtį, tada R_5 taip pat gali būti H.

2. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kur punktyrinė linija yra jungtis ir R_1, R_4 ir R_5 yra H ir R_2 ir R_3 yra F.

3. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kur R_1 ir R_4 yra H ir R_2, R_3 ir R_5 yra F.

4. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kur R_1 ir R_4 yra H, R_2 ir R_3 yra F ir R_5 yra metilas.

5. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 6,7-difluor-1-metil-3,4-dihidroizochinolinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 1-metil-4,6,7-trifluor-3,4-dihidroizochinolinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 4,6,7-trifuor-1-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti vieno arba daugiau (I) formulės junginių pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba jo stereoizomero arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos veiksmingą kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir tinkamus užpildus.

9. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba jo stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti kaip vaistas.

10. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba jo stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti ligos, parinktos iš grupės, susidedančios iš Alzheimerio ligose, Parkinsono ligos, depresijos, hiperaktyvumo, narkolepsijos ir narkomanijos, alkoholizmo, anoreksijos ir bulimijos, gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/496*** (2006.01)
C07D 487/06 (2006.01)

(11) **1906965**

(96) 06773773.4

(96) 2006 06 22

(97) 2008 04 09

(97) 2015 05 06

(86) PCT/US2006/024313

(86) 2006 06 22

(87) WO 2007/002293

(87) 2007 01 04

(30) 693525 P, 2005 06 22, US

(72) ZHANG, Penglie, US
PENNELL, Andrew M. K., US
WRIGHT, John J. Kim, US
CHEN, Wei, US
LELETI, Manmohan R., US
LI, Yandong, US
LI, Lianfa, US
XU, Yuan, US

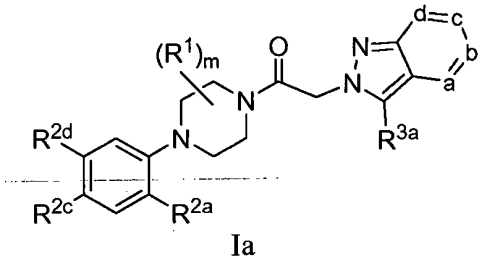
(73) ChemoCentryx, Inc., Mountain View California 94043, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Azaindazolo junginiai ir panaudojimo būdai

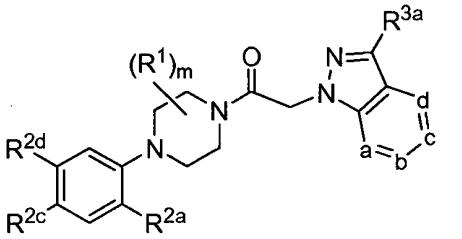
Apibrėžties punktai: 40, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis formulę, parinktą iš grupės, susidedančios iš:



Ia

ir



Ib

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba N-oksidas,

kur indeksas m yra sveikas skaičius nuo 0 iki 4;

R^1, nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, C_{3-6} cikloalkenilo, $-CO_2R^a$, $-S(O)_3R^a$, $-X^1CO_2R^a$, $-X^1SO_2R^a$, $-X^1S(O)_3R^a$, $-X^1OR^a$, $-COR^a$, $-CONR^aR^b$, $-X^1NR^aR^b$, $-X^1NR^aCOR^b$, $-X^1CONR^aR^b$, $X^1S(O)_2NR^aR^b$, $-OR^a$, $-NR^aR^b$, $-NR^aCOR^b$, $-NR^aS(O)_2R^b$, $-S(O)_2NR^aR^b$, $-S(O)_2R^a$, $-X^1COR^a$, ir $-X^1NR^aS(O)_2R^b$, kur X^1 yra C_{1-4} alkilenas ir kiekvienas R^a ir R^b nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, C_{3-6} cikloalkenilo, arba pasirinktinai R^a ir R^b kai jie yra prie to paties azoto atomo, kartu sudaro 3-7 narių žiedą, turintį - 0-2 papildomus heteroatomus žiede; ir kur kiekvieno iš minėtų pakaitų R^1 alifatinė dalis yra pasirinktinai pakeista 1-3 nariais, parinktais iš grupės, susidedančios iš -OH, $-OR^m$, -OC(O)NHR^m, $-OC(O)N(R^m)_2$, -SH, $-SR^m$, $-S(O)R^m$, $-S(O)_2R^m$, $-SO_2NH_2$, $-S(O)_2NHR^m$, $-S(O)_2N(R^m)_2$, $-NHS(O)_2R^m$, $-NR^mS(O)_2R^m$, $-C(O)NH_2$, $-C(O)NHR^m$, $-C(O)N(R^m)_2$, $-C(O)R^m$, $-NHC(O)R^m$, $-NR^mC(O)R^m$, $-NHC(O)NH_2$, $-NR^mC(O)NH_2$, $-NR^mC(O)NHR^m$, $-NHC(=NH)NH_2$, $-NHC(=NR^m)NH_2$, $-NR^mC(=NR^m)N(R^m)_2$, $-NR^mC(=NR^m)NH(R^m)$, $-NHC(=NR^m)NH(R^m)$, $-NHC(=NR^m)N(R^m)_2$, $-NHC(=NH)N(R^m)_2$, -NHC(=NH)$NH(R^m)$, $-C(=NH)NH_2$, $-C(=NR^m)NH_2$, $-C(=NR^m)N(R^m)_2$, $-C(=NR^m)NH(R^m)$, $-NHC(O)NHR^m$, $-NR^mC(O)N(R^m)_2$, $-NHC(O)N(R^m)_2$, $-CO_2H$, $-CO_2R^m$, $-NHCO_2R^m$, $-NR^mCO_2R^m$, -CN, $-NO_2$, $-NH_2$, $-NHR^m$, $-N(R^m)_2$, $-NR^mS(O)NH_2$ ir $-NR^mS(O)_2NHR^m$, kur kiekvienas R^m, nepriklausomai, yra nepakeistas C_{1-6} alkilas;

R^{2a}, R^{2c} ir R^{2d} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, ciano, arilo, heteroarilo, $-NO_2$, $-CO_2R^c$, $-CONR^cR^d$, $-C(O)R^c$, $-S(O)R^e$, $-S(O)_2R^e$, $-S(O)_3R^c$, $-R^e$, $-C(NOR^c)R^d$, $-C(NR^cV)$=NV, -N(V)$C(R^c)$=NV, $-X^2C(NOR^c)R^d$, $-X^2C(NR^cV)$=NV, $-X^2N(V)C(R^c)$=NV, - $X^2NR^cR^d$, $-X^2SR^c$, $-X^2CN$, $-X^2NO_2$, $-X^2CO_2R^c$, $-X^2CONR^cR^d$, $-X^2C(O)R^c$, $-X^2OC(O)NR^cR^d$, $-X^2NR^dC(O)R^c$, $-X^2NR^dC(O)_2R^e$, $-X^2NR^cC(O)NR^cR^d$, $-X^2NH-C(NH_2)$=NH, $-X^2NR^eC(NH_2)$=NH, $-X^2NH-C(NH_2)$=NR^e, $-X^2NH-C(NHR^e)$=NH, $-X^2S(O)R^e$, $-X^2S(O)_2R^e$, $-X^2NR^cS(O)_2R^e$, $-X^2S(O)_2NR^cR^d$, $-X^2N_3$, $-OR^c$, $-SR^c$, $-NR^dC(O)R^c$, $-NR^dC(O)_2R^e$, $-X^2S(O)_3R^c$, $-S(O)_2NR^cR^d$, $-X^2OR^c$, -O-X^2OR^c, $-X^2NR^cR^d$, -O-$X^2NR^cR^d$, $-NR^d-X^2CO_2R^c$, $-NR^c-C(O)NR^cR^d$, -NH-$C(NH_2)$=NH, $-NR^eC(NH_2)$=NH, -NH-$C(NH_2)$=NR^e, -NH-$C(NHR^e)$=NH, $-NR^eC(NHR^e)$=NH, $-NR^eC(NH_2)$=NR^e, -NHC(NHR^e)=NR^e, -NH-$C(NR^eR^e)$=NH, $NR^cS(O)_2R^e$, $-NR^cC(S)NR^cR^d$, $-X^2NR^cC(S)NR^cR^d$, $-X^2OC(O)R^c$, $-OX^2CONR^cR^d$, $-OC(O)R^c$, $-NR^cRd$, $-NR^d-X^2OR^c$ ir $-NR^d-X^2NR^cR^d$; kur kiekviename iš R^{2a}, R^{2c} ir R^{2d}, X^2 yra C_{1-4} alkilenas ir kiekvienas R^c ir R^d , nepriklausomai, yra parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo ir C_{3-6} cikloalkenilo, arba pasirinktinai, kai R^c ir R^d yra prie to paties azoto atomo, jie kartu su azoto atomu gali sudaryti 5 arba 6 narių žiedą, turintį 0-2 papildomus heteroatomus žiede; ir kiekvienas R^e nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, C_{3-6} cikloalkenilo, C_{2-8} alkenilo, C_{2-8} alkinilo, arilo ir heteroarilo ir kiekvienas iš R^c, R^d ir R^e padirinktinai yra dar pakeistas 1-3 nariais, parinktais iš grupės, susidedančios iš -OH, $-OR^n$, -OC(O)NHR^n, $-OC(O)N(R^n)_2$, -SH, $-SR^n$, $-S(O)R^n$, $-S(O)_2R^n$, $-SO_2NH_2$, $-S(O)_2NHR^n$, $-S(O)_2N(R^n)_2$, $-NHS(O)_2R^n$, $-NR^nS(O)_2R^n$, $-C(O)NH_2$, $-C(O)NHR^n$, $-C(O)N(R^n)_2$, $-C(O)R^n$, $-NHC(O)R^n$, $-NR^nC(O)R^n$, $-NHC(O)NH_2$, $-NR^nC(O)NH_2$, $-NR^nC(O)NHR^n$, $-NHC(O)NHR^n$, $-NR^nC(O)N(R^n)_2$, $-NHC(O)N(R^n)_2$, $-CO_2H$, $-CO_2R^n$, $-NHCO_2R^n$, $-NR^nCO_2R^n$, -CN, $-NO_2$, $-NH_2$, $-NHR^n$, $-N(R^n)_2$, $-NR^nS(O)NH_2$ ir $-NR^nS(O)_2NHR^n$, kur kiekvienas R^n , nepriklausomai, yra nepakeistas C_{1-6} alkilas; ir kur V nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $-R^c$, -CN, $-CO_2R^e$ ir $-NO_2$;

kiekviena iš žiedo kampo viršūnių a, b, c ir d formulėse Ia ir Ib yra nepriklausomai parinkta iš N ir $C(R^{3a})$, ir nuo vienos iki dviejų minėtų kampo viršūnių yra N; ir

R^{3a} nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, $-OR^f$, -OC(O)R^f, $-NR^fR^g$, $-SR^f$, $-R^h$, -CN, $-NO_2$, $-CO_2R^f$, $-CONR^fR^g$, $-C(O)R^f$, $-OC(O)NR^fR^g$, $-NR^gC(O)R^f$, $-NRSC(O)_2R^h$, $-NR^f-C(O)NR^fR^g$, $-NHC(NH_2)$=NH, $-NR^hC(NH_2)$=NH, -NH-C(NH2)=NR^h, -NH-C(NHR^h)=NH, $-C(=NR^f)NR^gR^h$, $-S(O)_3R^f$, $-S(O)R^h$, $-S(O)_2R^h$, $-S(O)_3R^h$, $-NR^fS(O)_2R^h$, $-S(O)_2NR^fR^g$, $-NR^fS(O)_2NR^fR^g$, $-N_3$, $-C(C=NOR^f)NR^fR^g$, $-X^3SO_3R^f$, $-X^3C(=NR^f)NR^gR^h$, $-X^3OR^f$, $-X^3OC(O)R^f$, $-X^3NR^fR^g$, $-X^3SR^f$, $-X^3CN$, $-X^3NO_2$, $-X^3CO_2R^f$, $-X^3CONR^fR^g$, $-X^3C(O)R$, $-X^3OC(O)NR^fR^g$, $-X^3NR^gC(O)R^f$, $-X^3NR^gC(O)_2R^h$, $-X^3NR^f-C(O)NR^fR^g$, $-X^3NH-C(NH_2)$=NH, $-X^3NRhC(NH_2)$=NH, $-X^3NH-C(NH_2)$=NR^h, $-X^3NH-C(NHR^h)$=NH, $-X^3S(O)R^h$, $-X^3S(O)_2R^h$, $-X^3NR^fS(O)_2R^h$, $-X^3S(O)_2NR^fR^g$, -Y, $-X^3Y$, $-X^3N3$, -C(O)$NR^fS(O)R^h$, -P=O$(OR^f)(OR^g)$, $-X^3C(O)$

$NR^fS(O)_2R^h$, $-X^3C(O)NR^fS(O)R^h$ ir $-X^3P=O(OR^f)(OR^g)$, kur Y yra 5-10 narių arilo, heteroarilo arba heterocikloalkilo žiedas, pasirinktinai pakeista 1-3 nariais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, $-OR^f$, $-NR^fR^g$, $-R^h$, $-SR^f$, -CN, $-NO_2$, $-CO_2R^f$, $-CONR^fR^g$, $-C(O)R^f$, $-NR^gC(O)R^f$, $-S(O)R^h$, $-S(O)_2R^h$, $-NR^fS(O)_2R^h$, $-S(O)_2NR^fR^g$, $-X^3OR^f$, $-X^3NR^fR^g$, $-X^3NR^fS(O)_2R^h$ ir $-X^3S(O)_2NR^fR^g$, ir kur kiekvienas X^3 nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-4} alkileno, C_{2-4} alkenileno ir C_{2-4} alkinilenoir kiekvienas R^f ir R^g yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, C_{3-6} cikloalkenilo, C_{2-8} alkenilo, C_{2-8} alkinilo, arilo, heteroarilo, aril-C_{1-4} alkilo ir ariloksi-C_{1-4} alkilo, arba, kai jie yra prie to paties azoto atomo, kartu su tuo azoto atomu gali sudaryti 5-6 narių žiedą, turintį 0-2 papildomus heteroatomus žiede, ir kiekvienas R^h nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, C_{3-6} cikloalkenilo, C_{2-8} alkenilo, C_{2-8} alkinilo, arilo, heteroarilo, aril-C_{1-4} alkilo ir ariloksi-C_{1-4} alkilo, kur X^3, R^f R^g ir R^h alifatinės dalys pasirinktinai yra dar pakeistos 1-3 nariais, parinktais iš grupės, susidedančios iš -OH, $-OR^o$, $-OC(O)NHR^o$, $-OC(O)N(R^o)_2$, -SH, $-SR^o$, $-S(O)R^o$, $-S(O)_2R^o$, $-SO_2NH_2$, $-S(O)_2NHR^o$, $-S(O)_2N(R^o)_2$, $-NHS(O)_2R^o$, $-NR^oS(O)_2R^o$, $-C(O)NH_2$, $-C(O)NHR^o$, $-C(O)N(R^o)_2$, $-C(O)R^o$, $-NHC(O)R^o$, $-NR^oC(O)R^o$, $-NHC(O)NH_2$, $-NR^oC(O)NH_2$, $-NR^oC(O)NHR^o$, $-NHC(O)NHR^o$, $-NR^oC(O)N(R^o)_2$, $-NHC(O)N(R^o)_2$, $-CO_2H$, $-CO_2R^o$,- $NHCO_2R^o$, $-NR^oCO_2R^o$, -CN, $-NO_2$, $-NH_2$, $-NHR^o$, $-N(R^o)_2$, $-NR^oS(O)NH_2$ ir $-NR^oS(O)_2NHR^o$, kur R^o yra nepakeistas C_{1-6} alkilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, $-CO_2R^a$, $-X^1CO_2R^a$, $-X^1SO_2R^a$, $-X^1OR^a$, $-COR^a$, $-CONR^aR^b$, $-X^1NR^aR^b$, $-X^1NR^aCOR^b$, $-X^1CONR^aR^b$, $X^1S(O)_2NR^aR^b$ ir $X^1S(O)_2R^a$, kur X^1 yra C_{1-4} alkilenas, ir kiekvienas R^a ir R^b nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo ir C_{3-6} cikloalkilo, ir wherein the aliphatic portions of kiekvieno iš minėtų pakaitų R^1 alifatinė dalis yra pasirinktinai pakeista 1-3 nariais, parinktais iš grupės, susidedančios iš -OH, $-OR^m$, $-OC(O)NHR^m$, $-OC(O)N(R^m)_2$, -SH, $-SR^m$, $-S(O)R^m$, $-S(O)_2R^m$, $-SO_2NH_2$, $-S(O)_2NHR^m$, $-S(O)_2N(R^m)_2$, $-NHS(O)_2R^m$, $-NR^mS(O)_2R^m$, $-C(O)NH_2$, $-C(O)NHR^m$, $-C(O)N(R^m)_2$, $-C(O)R^m$, $-NHC(O)R^m$, $-NR^mC(O)R^m$, $-NHC(O)NH_2$, $-NR^mC(O)NH_2$, $-NR^mC(O)NHR^m$, $-NHC(O)NHR^m$, $-NR^mC(O)N(R^m)_2$, $-NHC(O)N(R^m)_2$, $-CO_2H$, $-CO_2R^m$, $-NHCO_2R^m$, $-NR^mCO_2R^m$, -CN, $-NO_2$, $-NH_2$, $-NHR^m$, $-N(R^m)_2$, $-NR^mS(O)NH_2$ ir $-NR^mS(O)_2NHR^m$, kur kiekvienas R^m nepriklausomai, yra nepakeistas C_{1-6} alkilas;

R^{2a}, R^{2c} ir R^{2d} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, ciano, heteroarilo, $-NO_2$, $-CO_2R^c$, $-CONR^cR^d$, $-C(O)R^c$, $-S(O)R^e$, $-S(O)_2R^e$, $-R^e$, $-C(NOR^c)R^d$, $-C(NR^cV)=NV$, $-N(V)C(R^c)=NV$, $-X^2C(NOR^c)R^d$, $-X^2C(NR^cV)=NV$, $-X^2N(V)C(R^c)=NV$, $-X^2NR^cR^d$, $-X^2SR^c$, $-X^2CN$, $-X^2NO_2$, $-X^2CO_2R^c$, $-X^2CONR^cR^d$, $-X^2C(O)R^c$, $-X^2OC(O)NR^cR^d$, $-X^2NR^dC(O)R^c$, $-X^2NR^dC(O)_2R^e$, $-X^2NR^cC(O)NR^cR^d$, $-X^2NH-C(NH_2)=NH$, $-X^2NR^eC(NH_2)=NH$, $-X^2NH-C(NH_2)=NR^e$, $-X^2NH-C(NHR^e)=NH$, $-X^2S(O)R^e$, $-X^2S(O)_2R^e$, $-X^2NR^cS(O)_2R^e$, $-X^2S(O)_2NR^cR^d$, $-X^2N_3$, $-OR^c$, $-SR^c$, $-NR^dC(O)R^c$, $-NR^dC(O)_2R^e$, $-S(O)^2NR^cR^d$, $-X^2OR^c$, $-O-X^2OR^c$, $-X^2NR^cR^d$, $-OX^2NR^cR^d$ ir $-NR^d-X^2CO_2R^c$; kur kiekviename iš R^{2a}, R^{2c} irR^{2d}, X^2 yra C1-4 alkilenas ir kiekvienas R^c ir R^d nepriklausomai, yra parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, arba pasirinktinai, R^c ir R^d, kai jie yra prie to paties azoto atomo, gali kartu su tuo azoto atomu sudaryti 5-6 narių žiedą, turintį 0-2 papildomus heteroatomus žiede, ir kiekvienas R^e nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, C_{2-8} alkenilo, C_{2-8} alkinilo, arilo ir heteroarilo, ir kiekvienas iš R^c, R^d ir R^e pasirinktinai, yra dar pakeistas 1-3 nariais, parinktais iš grupės, susidedančios iš -OH, $-OR^n$, $-OC(O)NHR^n$, $-OC(O)N(R^n)_2$, -SH, $-SR^n$, $-S(O)R^n$, $-S(O)_2R^n$, $-SO_2NH_2$, $-S(O)_2NHR^n$, $-S(O)_2N(R^n)_2$,- $NHS(O)_2R^n$, $-NR^nS(O)_2R^n$, $-C(O)NH_2$, $-C(O)NHR^n$, $-C(O)N(R^n)_2$, $-C(O)R^n$, $-NHC(O)R^n$, $-NR^nC(O)R^n$, $-NHC(O)NH_2$, $-NR^nC(O)NH_2$, $-NR^nC(O)NHR^n$, $-NHC(O)NHR^n$, $-NR^nC(O)N(R^n)_2$, $-NHC(O)N(R^n)_2$, $-CO_2H$, $-CO_2R^n$, $-NHCO_2R^n$, $-NR^nCO_2R^n$, -CN, $-NO_2$, $-NH_2$, $-NHR^n$, $-N(R^n)_2$, $-NR^nS(O)NH_2$ ir $-NR^nS(O)_2NHR^n$, kur kiekvienas R^n , nepriklausomai, yra nepakeistas C_{1-6} alkilas;

ir kur V nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $-R^c$, -CN, $-CO_2R^e$ ir $-NO_2$;

kiekviena iš žiedo kampo viršūnių a, b, c ir d formulėse Ia ir Ib yra nepriklausomai parinkta iš N ir $C(R^{3a})$, ir nuo vienos iki dviejų minėtų kampo viršūnių yra N;

R^{3a} nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, $-OR^f$, $-OC(O)R^f$, $-NR^fR^g$, $-SR^f$, $-R^h$, -CN, $-NO_2$, $-CO_2R^f$, $-CONR^fR^g$, $-C(O)R^f$, $-OC(O)NR^fR^g$, $-NR^gC(O)R^f$, $-NR^gC(O)_2R^h$, $-NR^f$-$C(O)NR^fR^g$, $-NHC(NH_2)=NH$, $-NR^hC(NH_2)=NH$, -NH-$C(NH_2)=NR^h$, -NH-$C(NHR^h)=NH$, $-S(O)R^h$, $-S(O)_2R^h$, $-S(O)_2NR^fR^g$, $-NR^fS(O)_2R^h$, $-NR^fS(O)_2NR^fR^g$, $-N_3$, $-X^3OR^f$, $-X^3OC(O)R^f$; $-X^3NR^fR^g$, $-X^3SR^f$, $-X^3CN$, $-X^3NO_2$, $-X^3CO_2R^f$, $-X^3CONR^fR^g$, $-X^3C(O)R^f$, $-X^3OC(O)NR^fR^g$, $-X^3NR^gC(O)R^f$, $-X^3NR^gC(O)_2R^h$, $-X^3NR^f$-$C(O)NR^fR^g$, $-X^3NHC(NH_2)=NH$, $-X^3NR^hC(NH_2)=NH$, $-X^3NH-C(NH_2)=NR^h$, $-X^3NH-C(NHR^h)=NH$, $-X^3S(O)R^h$, $-X^3S(O)_2R^h$, $-X^3NR^fS(O)_2R^h$, $-X^3S(O)_2NR^fR^g$, -Y, $-X^3Y$ ir $-X^3N_3$, kur Y yra 5-10 narių arilo, heteroarilo arba heterocikloalkilo žiedas, pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, $-OR^f$, $-NR^fR^g$, $-R^h$, $-SR^f$ -CN, $-NO_2$, $-CO_2R^f$, $-CONR^fR^g$, $-C(O)R^f$, $-NR^gC(O)R^f$, $-S(O)R^h$, $-S(O)_2R^h$, $-NR^fS(O)_2R^h$, $-S(O)_2NR^fR^g$, $-X^3OR^f$, $-X^3NR^fR^g$, $-X^3NR^fS(O)_2R^h$ ir $-X^3S(O)_2NR^fR^g$, ir kur kiekvienas X^3 nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-4} alkileno, C_{2-4} alkenileno ir C_{2-4} alkinileno ir kiekvienas R^f ir R^g yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo,

C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, C_{2-8} alkenilo, C_{2-8} alkinilo, arilo, heteroarilo, aril-C_{1-4} alkilo ir ariloksi-C_{1-4} alkilo, arba, kai jie yra prie to paties azoto atomo, kartu su tuo azoto atomu gali sudaryti penkių arba šešių narių žiedą, turintį nuo 0 iki 2 papildomų heteroatomų žiede, ir kiekvienas R^h nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, C_{2-8} alkenilo, C_{2-8} alkinilo, arilo, heteroarilo, aril-C_{1-4} alkilo, ir ariloksi-C_{1-4} alkilo, kur X^3, R^f, R^g ir R^h alifatinės dalys yra pasirinktinai dar pakeistos 1-3 nariais, parinktais iš grupės, susidedančios iš -OH, -OR^o, -OC(O)NHR^o, -OC(O)$N(R^o)_2$, -SH, -SR^o, -S(O)R^o, -$S(O)_2R^o$, -SO_2NH_2, -$S(O)_2NHR^o$, -$S(O)_2N(R^o)_2$, -$NHS(O)_2R^o$, -$NR^oS(O)_2R^o$, -C(O)NH_2, -C(O)NHR^o, -C(O)$N(R^o)_2$, -C(O)R^o, -NHC(O)R^o, -$NR^oC(O)R^o$, -NHC(O)NH_2, -$NR^oC(O)NH_2$, -$NR^oC(O)NHR^o$, -NHC(O)NHR^o, -$NR^oC(O)N(R^o)_2$,- NHC(O)$N(R^o)_2$, -CO_2H, -CO_2R^o, -$NHCO_2R^o$, -$NR^oCO_2R^o$, -CN, -NO_2, -NH_2, -NHR^o, -$N(R^o)_2$, -$NR^oS(O)NH_2$ ir -$NR^oS(O)_2NHR^o$, kur R^o yra nepakeistas C_{1-6} alkilas.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur formulėje Ib, kai R^{2a} yra H, R^{2c} yra chloras, R^{2d} yra metoksi, m yra 0, a yra N, c yra CH arba N, ir b ir d yra CH, tuomet R^{3a} yra kitoks nei vandenilis, metilas, nepakeistas 2-piridilas, nepakeistas 2-pirimidinilas arba nepakeistas 2-oksazolilas.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur kiekvienas R^1 yra pakaitas, nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, -CO_2R^a, -$X^1CO_2R^a$, -$X^1SO_2R^a$, -$X^1S(O)_3R^a$ ir -X^1OR^a, kur kiekvienas iš minėtų pakaitų R^1 yra pasirinktinai pakeistas 1-3 nariais, parinktais iš grupės, susidedančios iš -OH, -OR^m, -OC(O)NHR^m, -OC(O)$N(R^o)_2$, -SH, -SR^m, -S(O)R^m, -$S(O)_2R^m$, -SO_2NH_2, -$S(O)_2NHR^m$, -$S(O)_2N(R^m)_2$, -$NHS(O)_2R^m$, -$NR^mS(O)_2R^m$, -C(O)NH_2, -C(O)NHR^m, -C(O)$N(R^m)_2$, -C(O)R^m, -NHC(O)R^m, -$NR^mC(O)R^m$, -NHC(O)NH_2, -$NR^mC(O)NH_2$, -$NR^mC(O)NHR^m$, -NHC(O)NHR^m, -$NR^mC(O)N(R^m)_2$, -NHC(O)$N(R^m)_2$, -CO_2H, -CO_2R^m, -$NHCO_2R^m$, -$NR^mCO_2R^m$, -CN, -NO_2, -NH_2, -NHR^m, -$N(R^m)_2$, -$NR^mS(O)NH_2$ ir -$NR^mS(O)_2NHR^m$, kur kiekvienas R^m nepriklausomai, yra nepakeistas C_{1-6} alkilas;

R^{2a} yra pakaitas, parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, ciano, heteroarilo, -NO_2, -CO_2R^c, -$CONR^cR^d$, -C(O)R^c, -S(O)R^e, -$S(O)_2R^e$, -$S(O)_3R^c$, -R^e, -C(NOR^c)R^d, -C(NR^cV)=NV, -N(V)C(R^c)=NV, -X^2C(NOR^c)R^d, -X^2C(NR^cV)=NV, -X^2N(V)C(R^c)=NV, -$X^2NR^cR^d$ -X^2SR^c, -X^2CN, -X^2NO_2, -$X^2CO_2R^c$, -$X^2CONR^cR^d$, -X^2C(O)R^c, -$X^2OC(O)NR^cR^d$, -$X^2NR^dC(O)R^c$, -$X^2NR^dC(O)_2R^e$, -$X^2NR^cC(O)NR^cR^d$, -X^2NH-C(NH_2)=NH, -$X^2NR^eC(NH_2)$=NH, -X^2NH-C(NH_2)=NR^e, -X^2NH-C(NHR^e)=NH, -$X^2S(O)R^e$, -$X^2S(O)_2R^e$, -$X^2S(O)_3R^c$, -$S(O)_2NR^cR^d$, -$X^2S(O)_2NR^cR^d$, -$X^2NR^cS(O)_2R^e$ ir -X^2N_3;R^{2c} ir R^{2d} kiekvienas yra pakaitas, nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -OR^c, -SR^c, -$OC(O)R^c$, -NR^cR^d, -R^e, -CN, -NO_2, -CO_2R^c, -C(O)R^c, -$NR^dC(O)R^c$, -$NR^dC(O)_2R^e$, -$S(O)_2R^e$, -$S(O)_2NR^cR^d$, -X^2OR^c, -O-X^2OR^c, -$X^2NR^cR^d$, -O-$X^2NR^cR^d$ ir -NR^d-$X^2CO_2R^c$;

kiekvienas pakaitas R^{3a} nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, -OR^f, -$OC(O)R^f$, -NR^fR^g, -SR^f -R^h, -CN, -NO_2, -CO_2R, -$CONR^fR^g$, -C(O)R^f, -$OC(O)NR^fR^g$, -$NR^gC(O)R^f$, -$NR^gC(O)_2R^h$, -NR^f-C(O)NR^fR^g, -S(O)R^b, -$S(O)_2R^h$,- $S(O)_3R^h$, -$NR^fS(O)_2R^b$, -$S(O)_2NR^fR^g$, -$NR^fS(O)_2NR^fR^g$, -X^3OR^f, -$X^3NR^fR^g$, -X^3SR^f, -$X^3S(O)_2R^h$, -$X^3S(O)_3R^f$, -$X^3S(O)_2NR^fR^g$, -X^3CN, -C(C=NOR^f)NR^fR^g, -$X^3CO_2R^f$, -$X^3CONR^fR^g$, -X^3C(O)R^f, -$X^3NR^gC(O)R^f$, -$X^3NR^gC(O)_2R^h$, -Y, -X^3Y ir X^3N_3, kur Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš penkių arba šešių narių arilo žiedo, ir 3-8 narių heterocikloalkilo žiedo,

kur minėta Y grupė yra pasirinktinai pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, -OR^f, -NR^fR^g, -R^h, -SR^f, -CN, -NO_2, -CO_2R^f, -$CONR^fR^g$, -C(O)R^f, -$NR^gC(O)R^f$, -S(O)R^b, -$S(O)_2R^h$, -$NR^fS(O)_2R^h$ ir -$S(O)_2NR^fR^g$, ir kur kiekvienas X^3 nepriklausomai, yra C_{1-4} alkilenas, ir kiekvienas R^f ir R^g nepriklausomai, yra parinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo ir C_{3-6} cikloalkilo, ir kiekvienas R^h nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo ir C_{3-6} cikloalkilo, kur X^3, R^f, R^g ir R^h alifatinės dalys yra pasirinktinai dar pakeistos 1-3 nariais, parinktais iš grupės, susidedančios iš -OH, -OR^o, -OC(O)NHR^o, -OC(O)$N(R^o)_2$, -SH, -SR^o, -S(O)R^o, -$S(O)_2R^o$, -SO_2NH_2, -$S(O)_2NHR^o$, -$S(O)_2N(R^o)_2$, -$NHS(O)_2R^o$, -$NR^oS(O)_2R^o$, -C(O)NH_2, -C(O)NHR^o, -C(O)$N(R^o)_2$, -C(O)R^o, -NHC(O)R^o, -$NR^oC(O)R^o$, -NHC(O)NH_2, -$NR^oC(O)NH_2$, -$NR^oC(O)NHR^o$, -NHC(O)NHR^o, -$NR^oC(O)N(R^o)_2$, -NHC(O)$N(R^o)_2$, -CO_2H, -CO_2R^o, -$NHCO_2R^o$, -$NR^oCO_2R^o$, -CN, -NO_2, -NH_2, -NHR^o, -$N(R^o)_2$, -$NR^oS(O)NH_2$ ir -$NR^oS(O)_2NHR^o$, kur kiekvienas R^o nepriklausomai, yra nepakeistas C_{1-6} alkilas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur kondensuotas šešių narių žiedas, turintis kampo viršūnes a, b, c ir d, yra kondensuotas piridino žiedas, kondensuotas pirimidino žiedas arba jų N-oksidas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur kondensuotas šešių narių žiedas, turintis kampo viršūnes a, b, c ir d, yra kondensuotas pirazino žiedas, kondensuotas piridazino žiedas arba jų N-oksidas.

7. Junginys pagal 1, 5 ir 6 punktą, kur kiekvienas R^{3a} yra narys, nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, -OR^f, -NR^fR^g, -C(O)R^f, -C(O)OR^f, -S(O)R^f, -$S(O)_2R^f$, -$S(O)_3R^f$, -$S(O)_3R^h$, -$X^3C(O)_2R^f$, $X^3S(O)_3R^f$, -$S(O)_2NR^fR^g$, -$X^3S(O)_2NR^fR^g$, -R^h, -CN, $X^3NR^fR^g$, $NR^gC(O)R^f$, X^3N_3 ir Y, kur Y 5-6 narių arilas, penkių arba šešių narių heteroarilo žiedas arba 3-8 narių heterocikloalkilo žiedas, parinktas iš grupės, susidedančios iš homopiperidinilo, morfolinilo, tiomorfolinilo, pirolidinilo, piperidinilo, azetidinilo, piranilo, tetrahidrofuranilo, piperazinilo, fenilo,

piridilo, oksazolilo, pirimidinilo, oksadiazolilo, imidazolilo, pirazolilo, triazolilo ir tiazolilo, pasirinktinai pakeistų 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, -OR^f, -NR^fR^g, -R^h, -CN, kur kiekvienas R^f ir R^g yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo ir C_{3-6} cikloalkilo, ir kiekvienas R^h nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo ir C_{3-6} cikloalkilo, kur R^f, R^g ir R^h alifatinės dalys pasirinktinai dar yra pakeistos 1-3 nariais, parinktais iš grupės, susidedančios iš -OH, -OR^o, -OC(O)NHR^o, -OC(O)$N(R^o)_2$, -SH, -SR^o, -S(O)R^o, -$S(O)_2R^o$, -SO_2NH_2, -$S(O)_2NHR^o$, -$S(O)_2N(R^o)_2$, -$NHS(O)_2R^o$, -$NR^oS(O)_2R^o$, -$C(O)NH_2$, -C(O)NHR^o, -$C(O)N(R^o)_2$, -C(O)R^o, -NHC(O)R^o, -$NR^oC(O)R^o$, -$NHC(O)NH_2$, -$NR^oC(O)NH_2$, -$NR^oC(O)NHR^o$, -NHC(O)NHR^o, -$NR^oC(O)N(R^o)_2$, -NHC(O)$N(R^o)_2$, -CO_2H, -CO_2R., -$NHCO_2R^o$, -$NR^oCO_2R^o$, -CN, -NO_2, -NH_2, -NHR^o, -$N(R^o)_2$, -$NR^oS(O)NH_2$ ir -$NR^oS(O)_2NHR^o$, kur R^o yra nepakeistas C_{1-6} alkilas.

8. Junginys pagal 1 arba 7 punktą, kur m yra 0-2, pasirinktinai, 0-1.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktą, turintis formulę Ia arba formulę Ib.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur viena iš minėtų R^{3a} grupių yra parinkta iš grupės, susidedančios iš -Y ir -X^3-Y, kur Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš homopiperidinilo, morfolinilo, tiomorfolinilo, pirolidinilo, piperidinilo, azetidinilo, piranilo, tetrahidrofuranilo, piperazinilo, fenilo, tienilo, furanilo, piridilo, pirimidinilo, pirazinilo, pirolilo, piridazinilo, pirazolilo, imidazolilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, izotiazolilo, triazolilo, tetrazolilo ir oksadiazolilo, kurie yra pasirinktinai pakeisti 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, -OR^f -NR^fR^g, -COR^f, -CO_2R^f, -$CONR^fR^g$, -NO_2, -R^h ir -CN, kur R^f ir R^g kiekvienas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-8} alkilo, C_{3-6} cikloalkilo ir C_{1-8} halogenalkilo, ir kiekvienas R^h nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{3-6} cikloalkilo ir C_{1-8} halogenalkilo.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, piridilo, oksazolilo, pirimidinilo, oksadiazolilo ir tiazolilo, iš kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, -OR^f -NR^fR^g, -COR^f, -CO_2R^f -$CONR^fR^g$, -NO_2, -R^h ir -CN, kur R^f ir R^g kiekvienas nepriklausomai, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-8} alkilo, C_{3-6} cikloalkilo ir C_{1-8} halogenalkilo, ir kiekvienas R^h nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{3-6} cikloalkilo ir C_{1-8} halogenalkilo.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur m yra 0 arba 1; ir R^{2a} yra vandenilis.

13. Junginys pagal 1 punktą, kur R^{2a} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, F, Cl, Br ir I.

14. Junginys pagal 1 punktą, kur R^{3a} fragmentas pirazolo žiede yra vandenilis, halogenas, chloras, fluoro, bromas, oksazolilas, piridilas, pirimidinilas, oksadiazolilas, tiazolilas, -R^h arba ciano grupė.

15. Junginys pagal 1 arba 14 punktą, kur R^1, kai jis yra, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -CO_2H arba C_{1-4} alkilo, pasirinktinai pakeisto -OH, -OR^m, -$S(O)_2R^m$, -CO_2H ir -CO_2R^m grupėmis.

16. Junginys pagal 14 punktą, kur R^1 yra metilas; ir m yra 0-2.

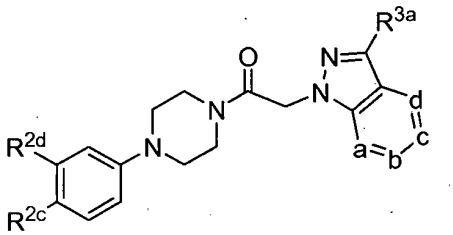
17. Junginys pagal 1 arba 12 punktą, kur bent vienas iš minėtų R^{3a} pakaitų yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-4} alkilo ir C_{1-4} halogenalkilo, kur alifatinės dalys yra pasirinktinai pakeistos 1-3 nariais, parinktais iš grupės, susidedančios iš -OH, -OR^o, -OC(O)NHR^o, -OC(O)$N(R^o)_2$, -SH, -SR^o, -S(O)R^o, -$S(O)_2R^o$, -SO_2NH_2, -$S(O)_2NHR^o$, -$S(O)_2N(R^o)_2$, -$NHS(O)_2R^o$, -$NR^oS(O)_2R^o$, -$C(O)NH_2$, -C(O)NHR^o, -$C(O)N(R^o)_2$, -C(O)R^o, -NHC(O)R^o, -$NR^oC(O)R^o$, -$NHC(O)NH_2$, -$NR^oC(O)NH_2$, -$NR^oC(O)NHR^o$, -NHC(O)NHR^o, -$NR^oC(O)N(R^o)_2$, -$NHC(O)N(R^o)_2$, -CO_2H, -CO_2R^o, -$NHCO_2R^o$, -$NR^oCO_2R^o$, -CN, -NO_2, -NH_2, -NHR^o, -$N(R^o)_2$, -$NR^oS(O)NH_2$ ir -$NR^oS(O)_2NHR^o$, kur kiekvienas R^o nepriklausomai, yra nepakeistas C_{1-6} alkilas.

18. Junginys pagal 1 arba 17 punktą, kur R^{2c} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, CN, NO_2, -CO_2CH_3, -C(O)CH_3 ir -$S(O)_2CH_3$.

19. Junginys pagal 1 arba 18 punktą, kur R^{2d} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -SR^c, -O-X^2-OR^o, -X^2-OR^c, -OC(O)R^c, -NR^cR^d, -R^e ir -OR^c.

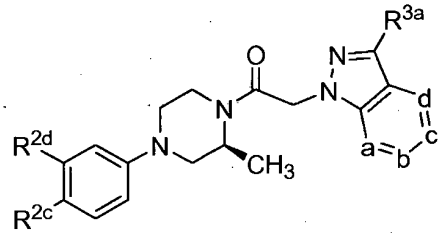
20. Junginys pagal 1 punktą, kur R^{2c} ir R^{2d} kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, F, Cl, Br, I ir OR^c.

21. Junginys pagal 9 punktą, turintis formulę, parinktą iš grupės, susidedančios iš:



Ib^1

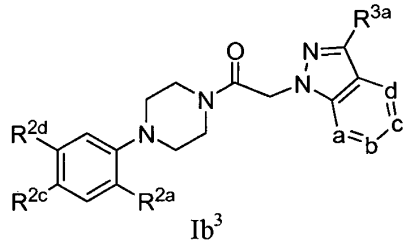
ir



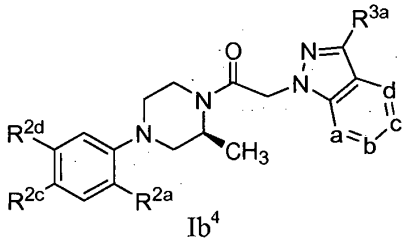
Ib^2

arba jo N-oksidas; kur R^{2c} yra halogenas, ciano arba nitro; R^{2d} yra parinktas iš -SR^c, -O-X^2-OR^c, -X^2-OR^c, -R^e, -OR^c ir -$NR^dC(O)R^c$; kiekviena iš žiedo kampo viršūnių a, b, c ir d yra nepriklausomai parinkta iš N ir C(R^{3a}), ir nuo vienos iki dviejų iš minėtų žiedo kampo viršūnių yra N; ir kiekvienas R^{3a} nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, C_{3-6} heterocikloalkilo, -$S(O)_2R^h$, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, amino, fenilo, piridilo, pirimidinilo, oksazolilo, oksadiazolilo, izoksazolilo ir tiazolilo.

22. Junginys pagal 9 punktą, turintis formulę, parinktą iš grupės, susidedančios iš:



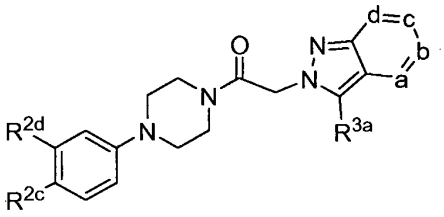
Ib^3



Ib^4

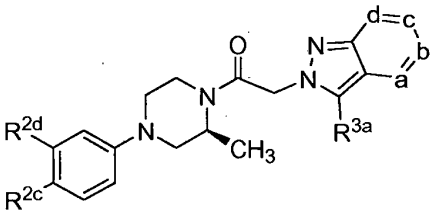
arba jo N-oksidas; kur R^{2c} yra halogenas, ciano arba nitro; R^{2d} yra parinktas iš -SR^c, -O-X^2-OR^c, -X^2-OR^c, -R^e, -OR^c, -NR^cR^d, -$NR^cS(O)_2R^e$ ir -$NR^dC(O)R^c$; R^{2a} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CO_2Me, -$CONH_2$, CN, oksazolilo, -CH_2NH_2, -CH_2NHMe, -CH_2NMe_2 ir -CH=N-OH; kiekviena iš žiedo kampo viršūnių a, b, c ir d yra nepriklausomai parinkta iš N ir C(R^{3a}), ir nuo vienos iki dviejų iš minėtų žiedo kampo viršūnių yra N; ir kiekvienas R^{3a} nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, C_{3-6} heterocikloalkilo, -$S(O)_2R^h$, amino, fenilo, piridilo, pirimidinilo, oksadiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo ir tiazolilo.

23. Junginys pagal 9 punktą, turintis formulę, parinktą iš grupės, susidedančios iš:



Ia^1

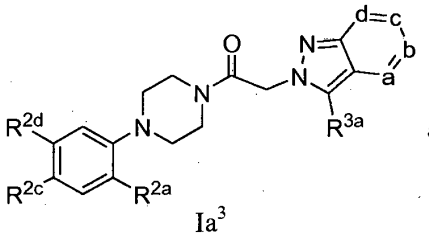
ir



Ia^2

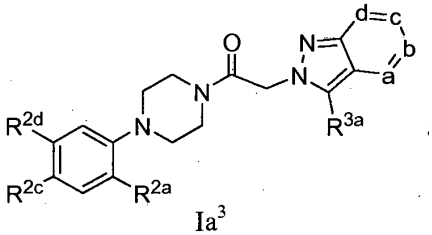
arba jo N-oksidas; kur R^{2c} yra halogenas, ciano or nitro; R^{2d} yra parinktas iš -SR^c, -O-X^2-OR^c, -X^2-OR^c, -R^e, -OR^c ir -$NR^dC(O)R^c$; kiekviena iš žiedo kampo viršūnių a, b, c ir d yra nepriklausomai parinkta iš N ir C(R^{3a}), ir nuo vienos iki dviejų iš minėtų žiedo kampo viršūnių yra N; ir kiekvienas R^{3a} nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, C_{3-6} heterocikloalkilo, -$S(O)_2R^h$, amino, fenilo, piridilo, pirimidinilo, oksazolilo, oksadiazolilo, izoksazolilo ir tiazolilo.

24. Junginys pagal 9 punktą, turintis formulę, parinktą iš grupės, susidedančios iš:



Ia^3

ir



Ia^3

arba jo N-oksidas; kur R^{2c} yra halogenas, ciano or nitro; R^{2d} yra parinktas iš -SR^c, -O-X^2-OR^c, -X^2-OR^c, -R^e, -OR^c ir -$NR^dC(O)R^c$; R^{2a} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CO_2Me, -$CONH_2$,

CN, oksazolilo, -CH_2NH_2, -CH_2NHMe, -CH_2NMe_2 ir -CH=N-OH; kiekviena iš žiedo kampo viršūnių a, b, c ir d yra nepriklausomai parinkta iš N ir C(R^{3a}), ir nuo vienos iki dviejų iš minėtų žiedo kampo viršūnių yra N; ir kiekvienas R^{3a} nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{3-6} cikloalkilo, C_{3-6} heterocikloalkilo, -$S(O)_2R^h$, amino, fenilo, piridilo, pirimidinilo, oksazolilo, oksadiazolilo, izoksazolilo ir tiazolilo.

25. Junginys pagal 21, 22, 23 arba 24 punktus, kur žiedo kampo viršūnė a yra N.

26. Junginys pagal 21, 22, 23 arba 24 punktus, kur žiedo kampo viršūnė b yra N.

27. Junginys pagal 21, 22, 23 arba 24 punktus, kur žiedo kampo viršūnė c yra N.

28. Junginys pagal 21, 22, 23 arba 24 punktus, kur žiedo kampo viršūnė d yra N.

29. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš išdėstytų lentelėse 1 arba 2, arba jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų arba N-oksidų.

30. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą arba nešiklį ir junginį pagal 1 punktą.

31. Farmacinė kompozicija pagal 30 punktą, kur minėta kompozicija yra suformuota kaip stentas arba stento transplantato įtaisas.

32. Junginys pagal 1 punktą, kur R^{3a} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, -OR^f, NR^fR^g, -R^h, -Y, -CN, X^3N_3, -SO_2R^h, $X^3NR^fR^g$, X^3Y, -$S(O)_3R^f$, -C(C=NOR^f)NR^{f}Rg, -NO_2 ir -$NR^gC(O)R^f$, kur Y yra pasirinktinai pakeista grupė, parinkta iš grupės, susidedančios iš fenilo, piridilo, pirimidinilo, oksazolilo, tiazolilo, oksadiazolilo ir morfolinilo, ir R^h yra pasirinktinai pakeista grupė, parinkta iš grupės, susidedančios iš C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo ir C_{3-8} cikloalkilo, ir R^f ir R^g kiekvienas nepriklausomai, yra pasirinktinai pakeista grupė, parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-8} alkilo, C_{1-8} halogenalkilo ir C_{3-8} cikloalkilo.

33. Junginys pagal 32 punktą, kur R^{3a} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, chloro, bromo, jodo, amino, -CH_3, oksazolilo, tiazolilo, piridilo, pirimidinilo, morfolinilo, oksadiazolilo, -$NHC(O)CH_3$, -CN, CH_2N_3, CH_2SO_3H, NO_2, -$(C=NOH)NH_2$, -$S(O)_2CH_3$ ir CH_2NH_2.

34. Junginys pagal bet kurį iš 1-33 punktą, skirtas naudoti žmogaus arba gyvūno gydymui terapiniu būdu.

35. Junginio pagal bet kurį iš 1-33 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto CCR1-medijuojamų ligų arba būklių gydymui.

36. Junginys pagal bet kurį iš 1-33 punktą, skirtas naudoti CCR1-medijuojamų ligų arba būklių gydymui.

37. Junginys pagal 36 punktą, kur minėta CCR1-medijuojama liga arba būklė yra: (a) uždegiminė būklė; arba (b) imunoreguliacijos sutrikimas.

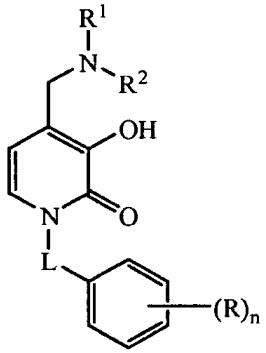
38. Junginys pagal 36 punktą, kur minėta CCR1-medijuojama liga arba būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš reumatoidinio artrito, išsėtinės sklerozės, transplantato atmetimo, restenozės, dermatito, egzemos, dilgėlinės, vaskulito, uždegiminės žarnų ligos, alergijos maistui, astmos, Alchaimerio ligos, Parkinsono ligos, psoriazės, raudonosios vilkligės, osteoartrito, insulto ir encefalomielito.

39. Junginys pagal 36 punktą, įvedamas peroraliniu, parenteraliniu, rektaliniu, transderminiu būdu, po liežuviu, per nosį arba vietiniu būdu.

40. Junginys pagal 36 punktą, įvedamas derinyje su priešuždegiminiu agentu, analgetiniu agentu, antiproliferaciniu agentu, metabolizmo inhibitoriumi, leukocitų migracijos inhibitoriumi arba su imunomoduliatorium.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/497*** (2006.01)
(11) **2496084**
(96) 10829180.8
(96) 2010 11 05
(97) 2012 09 12
(97) 2015 06 10
(86) PCT/US2010/055704
(86) 2010 11 05
(87) WO 2011/057121
(87) 2011 05 12
(30) 258918 P, 2009 11 06, US
258914 P, 2009 11 06, US
(72) GARDNER, Joseph, H., US
SHALWITZ, Robert, US
(73) Aerpio Therapeutics Inc., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos ir būdai, skirti kolito gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Efektyvus kiekis vieno arba daugiau junginių, turinčių formulę:



kur L yra parinktas iš CH_2 arba SO_2;

R reiškia nuo 0 iki 5 vandenilio pakaitų;

indeksas n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5;

R^1 ir R^2 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš:

i) vandenilio;

ii) pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{10} linijinio, šakoto arba ciklinio alkilo;

iii) pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{10} linijinio, šakoto arba ciklinio alkenilo;

iv) pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{10} linijinio arba šakoto alkinilo;

v) pakeisto arba nepakeisto C_6 arba C_{10} arilo;

vi) pakeisto arba nepakeisto C_1-C_9 heterociklo;

vii) pakeisto arba nepakeisto C_1-C_9 heteroarilo; arba

viii) R^1 ir R^2 kartu gali sudaryti pakeistą arba nepakeistą heterociklą arba pakeistą arba nepakeistą heteroarilą, turintį nuo 2 iki 20 anglies atomų ir nuo 1 iki 7 heteroatomų; arba

jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,

skirtas panaudoti uždegiminės epitelinės ligos gydymui subjekte.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur vienas arba daugiau junginių yra farmaciniu požiūriu poriimtinos druskos, parinktos iš hidrochlorido druskos, vandenilio sulfato druskos, sulfato druskos, p-toluensulfonilo druskos, metansulfonilo druskos ir jų mišinių, formoje.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur L yra CH_2.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur kiekvienas R yra vandenilio pakaitas, nepriklausomai parinktas iš:

i) pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} linijinio, C_3-C_{12} šakoto arba C_3-C_{12} ciklinio alkilo;

ii) pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} linijinio, C_3-C_{12} šakoto arba C_3-C_{12} ciklinio alkenilo;

iii) pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} linijinio arba C_3-C_{12} šakoto alkinilo;

iv) C_6 arba C_{10} pakeisto arba nepakeisto arilo;

v) C_1-C_9 pakeisto arba nepakeisto heterociklo;

vi) C_1-C_{11} pakeisto arba nepakeisto heteroarilo;

vii) halogeno;

viii) -=$[C(R^{23a})(R^{23b})]_xOR^{10}$;

R^{10} yra parinktas iš:

a) -H;

b) pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} linijinio, C_3-C_{12} šakoto arba C_3-C_{12} ciklinio alkilo;

c) C_6 arba C_{10} pakeisto arba nepakeisto arilo arba alkilenarilo;

d) C_1-C_9 pakeisto arba nepakeisto heterociklo;

e) C_1-C_{11} pakeisto arba nepakeisto heteroarilo;

ix) -$[C(R^{23a})(R^{23b})]_xN(R^{11a})(R^{11b})$;

R^{11a} ir R^{11b} yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš:

a) -H;

b) -OR^{12};

R^{12} yra vandenilis arba C_1-C_4 linijinis alkilas;

c) pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} linijinio, C_3-C_{12} šakoto arba C_3-C_{12} ciklinio alkilo;

d) C_6 arba C_{10} pakeisto arba nepakeisto arilo;

e) C_1-C_9 pakeisto arba nepakeisto heterociklo;

f) C_1-C_{11} pakeisto arba nepakeisto heteroarilo; arba

g) R^{11a} ir R^{11b} gali kartu sudaryti pakeistą arba nepakeistą žiedą, turintį nuo 3 iki 10 anglies atomų ir nuo 0 iki 3 heteroatomų, parinktų iš deguonies, azoto ir sieros;

x) -$[C(R^{2a})(R^{23b})]_xC(O)R^{13}$;

R^{13} yra:

a) pakeistas arba nepakeistas C_1-C_{12} linijinis, C_3-C_{12} šakotas arba C_3-C_{12} ciklinis alkilas;

b) -OR^{14};

R^{14} yra vandenilis, pakeistas arba nepakeistas C_1-C_4 linijinis alkilas, C_6 arba C_{10} pakeistas arba nepakeistas arilas, C_1-C_9 pakeistas arba nepakeistas heterociklas, C_1-C_{11} pakeistas arba nepakeistas heteroarilas;

c) -$N(R^{15a})(R^{15b})$;

R^{15a} ir R^{15b} yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, pakeistas arba nepakeistas C_1-C_{12} linijinis, C_3-C_{12} šakotas arba C_3-C_{12} ciklinis alkilas; C_6 arba C_{10} pakeistas arba nepakeistas arilas; C_1-C_9 pakeistas arba nepakeistas heterociklas; C_1-C_{11} pakeistas arba nepakeistas heteroarilas; arba R^{15a} ir R^{15b} gali kartu sudaryti pakeistą arba nepakeistą žiedą, turintį nuo 3 iki 10 anglies atomų ir nuo 0 iki 3 heteroatomų, parinktų iš deguonies, azoto ir sieros;

xi) -$[C(R^{23a})(R^{23b})]_xOC(O)R^{16}$;

R^{16} yra:

a) pakeistas arba nepakeistas C_1-C_{12} linijinis, C_3-C_{12} šakotas arba C_3-C_{12} ciklinis alkilas;

b) -$N(R^{17a})(R^{17b})$;

R^{17a} ir R^{17b} yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, pakeistas arba nepakeistas C_1-C_{12} linijinis, C_3-C_{12} šakotas arba C_3-C_{12} ciklinis alkilas; C_6 arba C_{10} pakeistas arba nepakeistas arilas; C_1-C_9 pakeistas arba nepakeistas heterociklas; C_1-C_{11} pakeistas arba nepakeistas heteroarilas; arba R^{17a} ir R^{17b} gali kartu

sudaryti pakeistą arba nepakeistą žiedą, turintį nuo 3 iki 10 anglies atomų ir nuo 0 iki 3 heteroatomų, parinktų iš deguonies, azoto ir sieros;

xii) -[C(R^{21a})(R^{23b})]$_x$NR^{18}C(O)R^{19};

R^{18} yra:

a) -H; arba

b) pakeistas arba nepakeistas C_1-C_4 linijinis, C_3-C_4 šakotas arba C_3-C_4 ciklinis alkilas;

R^{19} yra:

a) pakeistas arba nepakeistas C_1-C_{12} linijinis, C_3-C_{12} šakotas arba C_3-C_{12} ciklinis alkilas;

b) -N(R^{20a})(R^{20b});

R^{20a} ir R^{20b} yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, pakeistas arba nepakeistas C_1-C_4 linijinis arba C_2-C_4 šakotas alkilas; C_6 arba C_{10} pakeistas arba nepakeistas arilas; C_1-C_9 pakeistas arba nepakeistas heterociklas;

C_1-C_{11} pakeistas arba nepakeistas heteroarilas; arba R^{20a} ir R^{20b} kartu gali sudaryti pakeistą arba nepakeistą žiedą, turintį nuo 3 iki 10 anglies atomų ir nuo 0 iki 3 heteroatomų, parinktų iš deguonies, azoto ir sieros;

xiii) -[C(R^{23a})(R^{23b})]$_x$CN;

xiv) -[C(R^{23a})(R^{23b})]$_x$NO$_2$;

xv) -[C(R^{23a})(R^{23b})]$_x$R^{21};

R^{21} yra C_1-C_{10} linijinis, šakotas arba ciklinis alkilas, pakeistas nuo 1 iki 21 halogeno atomais, parinktais iš -F, -Cl, -Br arba -I;

xvi) -[C(R^{23a})(R^{23b})]xSO_2R^{22};

R^{22} yra vandenilis, hidroksilas, pakeistas arba nepakeistas C_1-C_4 linijinis arba C_2-C_4 šakotas alkilas; pakeistas arba nepakeistas C_6, C_{10}, arba C_{14} arilas; C_7-C_{15} alkilenarilas; C_1-C_9 pakeistas arba nepakeistas heterociklas; arba

C_1-C_{11} pakeistas arba nepakeistas heteroarilas;

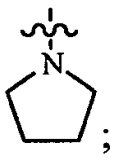
R^{23a} ir R^{23b} yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis arba C_1-C_4 alkilas; ir

indeksas x yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5.

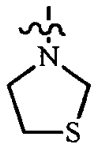
5. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur R^1 ir R^2 kartu sudaro 5-narį pakeistą arba nepakeistą C_1-C_4 heterociklą arba pakeistą arba nepakeistą C_1-C_4 heteroarilo žiedą.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R^1 ir R^2 kartu sudaro žiedą, kurio formulė:

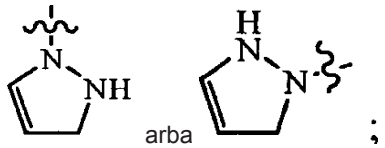
i)



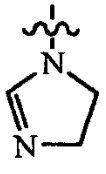
ii)



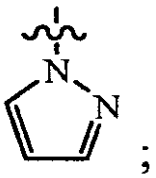
iii)



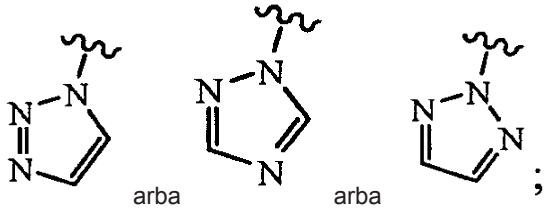
iv)



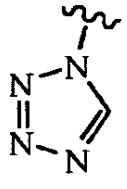
v)



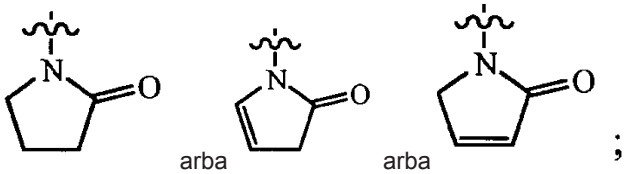
vi)



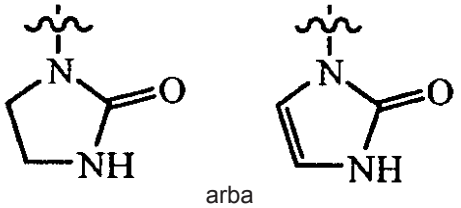
vii)



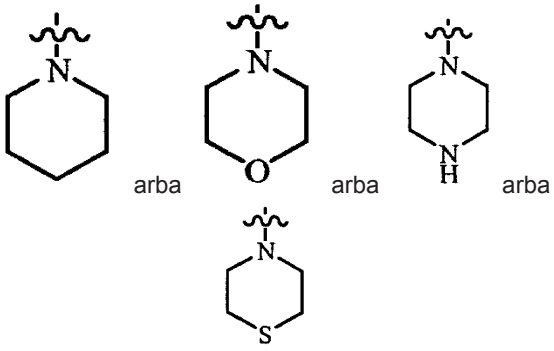
viii)



ix)



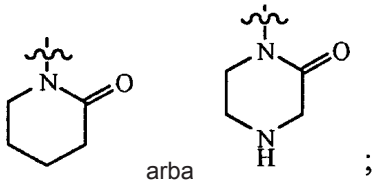
x)



arba arba arba

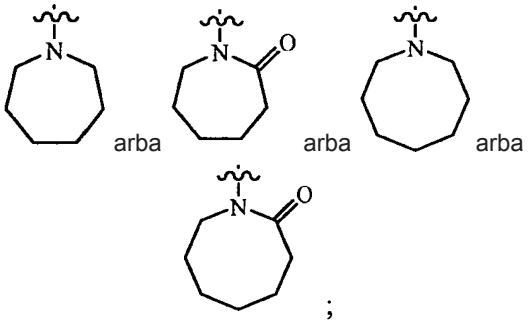
;

xi)



arba ;

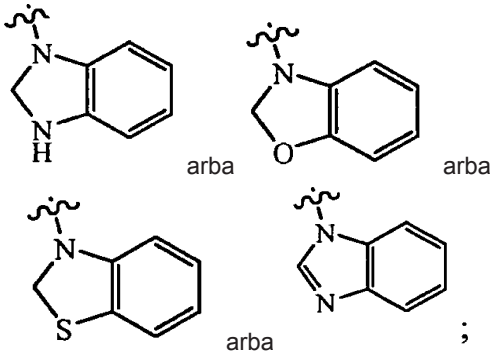
xii)



arba arba arba

;

xiii)

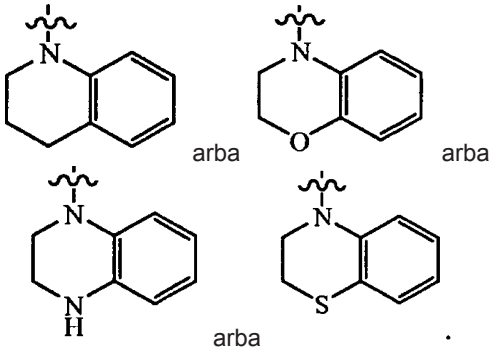


arba arba

arba ;

arba

xiv)



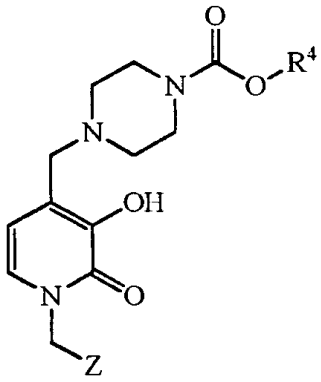
arba arba

arba .

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur R^1 ir R^2 kartu sudaro žiedą, parinktą iš pirolidin-1-ilo, 3-hidroksipirolidin-1-ilo, 2-(piridin-2-il)pirolidin-1-ilo, 2-metilkarboksipirolidin-1-ilo, 2-(metoksimetil)pirolidin-1-ilo, tiazolidin-3-ilo, 1*H*-imidazol-1-ilo, piperidin-1-ilo, 4-benzilpiperidin-1-ilo, 1,4'-bipiperidinil-1'-ilo, piperazin-1-ilo, 4-benzilpiperazin-1-ilo, 4-(2-metoksifenil)-piperazin-1-ilmetilo, 4-(6-chlorpiridazin-3-il)piperazin-1-ilo, 1,4-dioksa-8-azaspiro[4,5]dec-8-ilo, morfolin-4-ilo, tiomorfolin-4-ilo, azepan-1-ilo, azocan-1-ilo ir 3,4-dihidrochinolin-1(2*H*)-ilo.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur R^2 yra vandenilis ir R^1 yra parinktas iš benzilo, 4-metoksibenzilo, 4-fluorbenzilo, 4-chlorbenzilo, 4-metilbenzilo, 2-(piridin-2-il)etilo, [1,3]dioksolan-2-ilmetilo, tetrahidrofuran-2-ilmetilo, 2-metoksietilo, 1-hidroksi-2-metilpropan-2-ilo, piridin-4-ilmetilo, furan-2-ilmetilo, 2-(metiltio)etilo, 1-feniletilo, 3-imidazol-1-ilpropilo, cikloheptilo, 4-metilcikloheksilo, 1-benzilpiperidin-4-ilo, azepan-2-on-3-ilo ir 1-benzil-pirolidin-3-ilo.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur vienas arba daugiau junginių turi formulę:



kur Z yra fenilas, pakeistas nuo 1 iki 5 halogenais, parinktais iš fluoro ir chloro;
R^4 yra C_1-C_4 linijinis alkilas arba C_3-C_4 šakotas alkilas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal 9 punktą, kur R^4 yra parinktas iš metilo, etilo ir *tret*-butilo.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal 9 arba 10 punktą, kur Z yra parinktas iš 2-chlorfenilo, 3-chlorfenilo, 4-chlorfenilo, 2-fluorfenilo, 3-fluorfenilo arba 4-fluorfenilo.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur vienas arba daugiau junginių yra *tret*-butil 4-{[1-(4-chlorbenzil)-3-hidroksi-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il]metil}-piperazin-1-karboksilatas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, parinkta iš hidrochlorido druskos, vandenilio sulfato

druskos, sulfato druskos, p-toluensulfonilo druskos, metansulfonilo druskos ir jų mišinių.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur vienas arba daugiau junginių yra parinkti iš:

metil 4-{[1-(4-chlorbenzil)-3-hidroksi-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il]metil}piperazin-1-karboksilato;

metil 4-{[1-(3-chlorbenzil)-3-hidroksi-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il]metil}piperazin-1-karboksilato;

metil 4-{[1-(2-chlorbenzil)-3-hidroksi-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il]metil}piperazin-1-karboksilato;

etil 4-{[1-(4-chlorbenzil)-3-hidroksi-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il]metil}piperazin-1-karboksilato;

etil 4-{[1-(3-chlorbenzil)-3-hidroksi-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il]metil}piperazin-1-karboksilato;

etil 4-{[1-(2-chlorbenzil)-3-hidroksi-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il]metil}piperazin-1-karboksilato;

tert-butil 4-{[1-(3-chlorbenzil)-3-hidroksi-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il]metil}piperazin-1-karboksilato;

tret-butil 4-{[1-(2-chlorbenzil)-3-hidroksi-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il]metil}piperazin-1-karboksilato;

metil 4-{[1-(4-fluorbenzil)-3-hidroksi-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il]metil}piperazin-1-karboksilato;

metil 4-{[1-(3-fluorbenzil)-3-hidroksi-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il]metil}piperazin-1-karboksilato;

metil 4-{[1-(2-fluorbenzil)-3-hidroksi-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il]metil}piperazin-1-karboksilato;

etil 4- {[1-(4-fluorbenzil)-3-hidroksi-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il]metil}piperazin-1-karboksilato;

etil 4- {[1-(3-fluorbenzil)-3-hidroksi-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il]metil}piperazin-1-karboksilato;

etil 4-{[1-(2-fluorbenzil)-3-hidroksi-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il]metil}piperazin-1-karboksilato;

tret-butil 4-{[1-(4-fluorbenzil)-3-hidroksi-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il]metil}piperazin-1-karboksilato;

tret-butil 4-{[1-(3-fluorbenzil)-3-hidroksi-2-okso-l,2-dihidropiridin-4-il]metil}piperazin-1-karboksilato; ir

tret-butil 4-{[1-(2-fluorbenzil)-3-hidroksi-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il]metil} piperazin-1-karboksilate.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur uždegiminė epitelinė liga yra liga, pažeidžianti žarnyno epitelinį audinį; arba kur uždegiminė epitelinė liga yra parinkta iš ligos, pažeidžiančios kvėpavimo traktą, gleivinę, odą, GI traktą, daugelio organų ir endokrininių liaukų sieneles, kraujagyslių audinį ir jų derinius; arba kur liga yra parinkta iš Krono ligos, opinio kolito, kolageninio kolitoo, limfocitinio kolito, išeminio kolito, diversinio kolito, Becheto sindromo arba neapibrėžto kolito.

15. Kompozicija, apimanti

a) efektyvaus kiekio vieno arba daugaiu junginių, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-14 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos; ir

b) vienos arba daugiau pagalbinių medžiagų,

skirta naudoti uždegiminės epitelinės ligos gydyme subjekte.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4985*** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/536 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 38/55 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)

(11) **2531027**

(96) 11737484.3

(96) 2011 01 24

(97) 2012 12 12

(97) 2015 05 06

(86) PCT/US2011/022219

(86) 2011 01 24

(87) WO 2011/094150

(87) 2011 08 04

(30) 298589 P, 2010 01 27, US

(72) UNDERWOOD, Mark, Richard, US

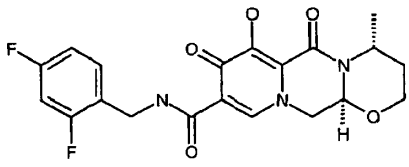
(73) VIIV Healthcare Company, Wilmington, Delaware 19808, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Terapinis derinys, apimantis dolutegravirą, abakavirą ir lamivudiną

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Derinys, apimantis junginį, kurio formulė (I):



(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, abakavirą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir lamivudiną.

2. Derinys pagal 1 punktą, kuriame (I) formulės junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska yra natrio druska.

3. Derinys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame abakaviro farmaciniu požiūriu priimtina druska yra hemisulfato druska.

4. Derinys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, skirtas panaudoti medicinos terapijoje.

5. Derinys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, skirtas panaudoti ŽIV infekcijos gydymui.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti derinį pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

7. Derinys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur derinys yra skiriamas vienu metu.

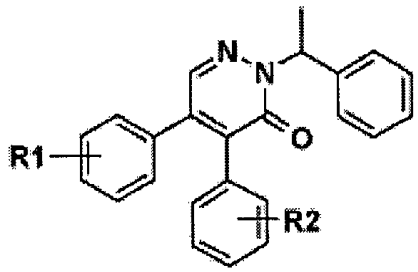
8. Derinys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur derinys yra skiriamas paeiliui.

9. Derinio pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto ŽIV infekcijos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/50*** (2006.01)
C07D 237/14 (2006.01)
(11) **2654752**
(96) 11799103.4
(96) 2011 12 20
(97) 2013 10 30
(97) 2015 05 27
(86) PCT/EP2011/073476
(86) 2011 12 20
(87) WO 2012/085001
(87) 2012 06 28
(30) 1061021, 2010 12 22, FR
(72) DUPONT-PASSELAIGUE, Elisabeth, FR
LE ROY, Isabelle, FR
MIALHE, Samuel, FR
PIGNIER, Christophe, FR
(73) Pierre Fabre Médicament, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Diarilpiridazinono dariniai, jų preparatai ir jų panaudojimas žmonių gydymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

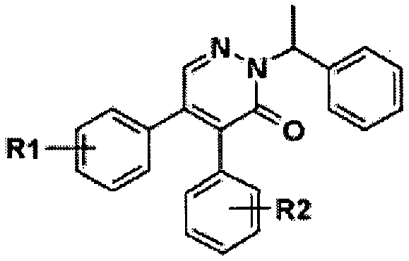
(57) 1. Junginiai, turintys bendrąją formulę I:



I

kurioje
R1 ir R2 vienu metu arba nepriklausomai reiškia vieną arba kelias grupes, parinktas iš: halogeno, tokio kaip F, Br, Cl, linijinio arba šakoto C1-C4 alkilo, hidroksi, linijinio arba šakoto C1-C4 alkoksi, nitrilo arba arilsulfonamido, kuriuose esantis arilas yra pasirinktinai pakeistas linijinio arba šakoto C1-C4 alkilo grupe,
taip pat skirtingi enantiomerai ir jų mišiniai visomis proporcijomis, ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

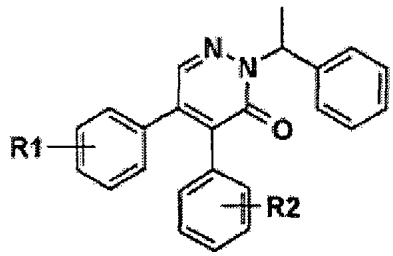
2. Junginiai, turintys bendrąją formulę I pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad



I

R1 reiškia hidroksi, metoksi arba ciano grupę;
R2 reiškia kelias grupes, parinktas iš: halogeno, tokio, kaip F, Br, Cl, linijinio arba šakoto C1-C4 alkilo, hidroksi, linijinio arba šakoto C1-C4 alkoksi, nitrilo;
taip pat skirtingi enantiomerai ir jų mišiniai visomis proporcijomis, ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

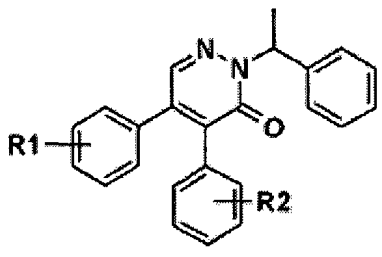
3. Junginiai, turintys bendrąją formulę I pagal bet kurį iš 1-2 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad



I

R1 reiškia hidroksi grupę;
R2 reiškia kelias grupes, parinktas iš: halogeno, tokio kaip F, Cl, linijinio arba šakoto C1-C4 alkilo, hidroksi, linijinio arba šakoto C1-C4 alkoksi, nitrilo;
taip pat skirtingi enantiomerai ir jų mišiniai visomis proporcijomis, ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

4. Junginiai, turintys bendrąją formulę I pagal bet kurį iš 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad



I

R1 reiškia a hidroksi grupę, esančią fenilo, kurio pakaitas ji yra, para padėtyje (4 padėtyje);
R2 reiškia kelias grupes, parinktas iš: Cl, metilo, hidroksi, metoksi, nitrilo;

taip pat skirtingi enantiomerai ir jų mišiniai visomis proporcijomis, ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

5. Junginiai, turintys bendrąją formulę I pagal bet kurį iš 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie yra parinkti iš

1) 4,5-bis-(4-hidroksi-fenil)-2-(1-fenil-etil)-2H-piridazin-3-ono

2) 4,5-bis-(4-hidroksi-fenil)-2-((S)-1-fenil-etil)-2H-piridazin-3-ono

3) 4,5-bis-(4-hidroksi-fenil)-2-((R)-1-fenil-etil)-2H-piridazin-3-ono

4) 2,2'-(6-okso-1-(1-feniletil)-1,6-dihidropiridazin-4,5-diil)dibenzonitrilo

5) 3,3'-(6-okso-1-(1-feniletil)-1,6-dihidropiridazine-4,5-diil)dibenzonitrilo

6) 4,5-bis-(4-metoksi-fenil)-2-(1-fenil-etil)-2H-piridazin-3-ono

7) N,N'-(3,3'-(6-okso-1-(1-feniletil)-1,6-dihidropiridazin-4,5-diil)bis(3,1-fenilen))bis(4-metilbenzensulfonamido)

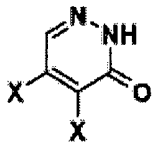
8) 3-(5-(4-metoksifenil)-6-okso-1-(1-feniletil)-1,6-dihidropiridazin-4-il)-benzonitrilo

9) 2-[5-(4-metoksi-fenil)-6-okso-1-(1-fenil-etil)-1,6-dihidro-piridazin-4-il]-benzonitrilo

10) N-{3-[5-(3,4-dimetil-fenil)-6-okso-1-(1-fenil-etil)-1,6-dihidro-piridazin-4-il]-fenil}-4-metil-benzensulfonamido

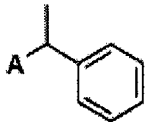
11) 4,5-bis-(3,4-dichlor-fenil)-2-(1-fenil-etil)-2H-piridazin-3-ono.

6. Cheminių junginių, turinčių bendrąją formulę I pagal bet kurį iš 1-5 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dibromo arba dichloro piridazinonas, turintis bendrąją formulę II, kurioje X reiškia arba chloro, arba bromo atomą,



II

kondensuojasi su dariniu bendros formulės III,



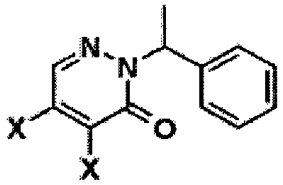
III

kur:

- kai A reiškia halogeno atomą, tokį kaip chloro atomas arba bromo atomas, naudojama bazė, tokia kaip Cs_2CO_3 tirpiklyje, tokiame kaip dimetilformamidas,

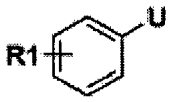
- kai A reiškia OH, naudojamos Mitsunobu sujungimo sąlygos, tokios kaip etilo dietilazodikarboksilato ir trifenilfosfino dalyvavimas, tirpiklyje, tokiame kaip THF;

gautas tarpinis junginys IV



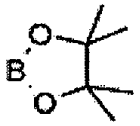
IV

toliau yra sujungiamas (pakopa 1) su borono dariniu V



V

kur R1 yra toks, kaip apibrėžta bendrosios formulės I atveju, ir U reiškia $B(OH)_2$ arba

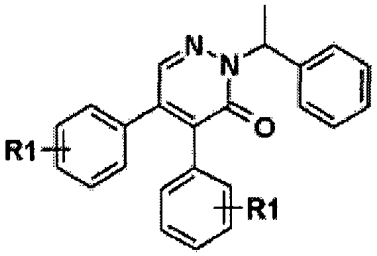


tirpiklių mišinyje, tokiame kaip toluenas/etanolis arba vanduo/acetonitrilas, arba dioksanas/vanduo dalyvaujant bazei, tokiai kaip natrio arba kalio karbonatas, ir katalizatoriui, tokiam kaip tetrakis(trifenilfosfin)paladis arba $PdCl_2/2PPh_3$;

ir tuo, kad gaunamas pagrindinai junginys VI ir minimaliai junginys VII;

kur tarpinis junginys VI toliau reaguoja (pakopa 2) :

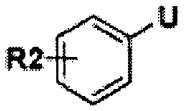
- arba su borono dariniu V anksčiau aprašytose sujungimo sąlygose, kad gautų junginį VII



R1=R2

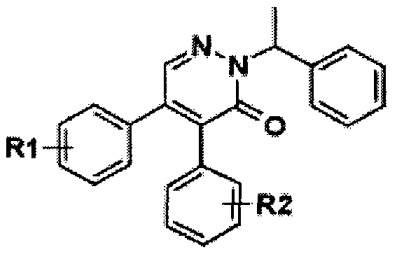
VII

- arba su borono dariniu VIII



VIII

kur R2 yra toks, kaip apibrėžta bendrosios formulės I atveju, ir U yra toks, kaip apibrėžta aukščiau sujungimo sąlygose 1 pakopai, gaunant junginį IX.



IX

R1 skirtingas nei R2.

7. Junginiai, turintys bendrąją formulę I pagal bet kurį iš 1-5 punktą, skirti naudoti kaip vaistai.

8. Junginiai pagal 7 punktą, skirti naudoti prieširdžių virpėjimo, prieširdžio ir (arba) skilvelio širdies aritmijų ir ligų, kurioms esant yra pablogėję ląstelės ciklas ir (arba) ląstelių proliferacija ir (arba)regeneracija, tokių, kaip vėžys arba lėtinis uždegimas, gydymui ir (arba) prevencijai.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti bendros formulės I junginį pagal bet kurį iš 1-5 punktą, derinyje su bent vienu farmaciniu požiūriu priimtinu užpildu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/505*** (2006.01)
C07D 239/04 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)

(11) **2101777**

(96) 07855065.4

(96) 2007 12 11

(97) 2009 09 23

(97) 2015 05 20

(86) PCT/US2007/087058

(86) 2007 12 11

(87) WO 2008/073928

(87) 2008 06 19

(30) 869667 P, 2006 12 12, US

(72) GERBER, Michael J., US
DUFTON, Christopher, US

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Kompozicija, skirta plaučių hipertenzijos gydymui

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti ambrisentaną, skirta naudoti subjekto plaučių hipertenzijos būsenos gydyme, skiriant jos terapiškai veiksmingą kiekį subjektui, kur, pradiniame lygyje, laikas nuo ligonio būsenos pirmos diagnozės yra ne ilgesnis negu 2 metai, ir kur ambrisentanas yra skiriamas kompleksinėje terapijoje su fosfodiesterazės-5 (PDE5) inhibitoriumi, parinktu iš sildenafilo, tadalafilo ir vardenafilo.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame po paskyrimo ligoniui, ligonis patiria bent jau vieną iš

a) sureguliavimą vieno arba daugiau hemodinaminių parametrų, rodančių ligonio plaučių hipertenzijos būsenos pagerėjimą link daugiau normalaus lygio, palyginus su pradine būsena;

b) padidėjusį fizinį pajėgumą, palyginus su pradine būsena;

c) Borgo dispnėjos indekso (BDI) sumažėjimą, palyginus su pradine būsena;

d) pagerėjimą vieno arba daugiau gyvenimo kokybės parametrų, palyginus su pradine būsena; ir(arba)

e) perkėlimą į žemesnę pagal PSO funkcinę klasę.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą arba 2 punktą, kur po paskyrimo ligoniui, plaučių arterinio spaudimo (PAS) reikšmė sumažėja mažiausiai 3 mmHg, geriau, kai 5 mmHg, palyginus su pradine būsena.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur po paskyrimo ligoniui, pajėgumas pakelti fizinį krūvį padidėja, kai išmatuojamas distancijos padidėjimas mažiausiai 10 m, geriau, kai mažiausiai 20 m per 6 minučių vaikščiojimą (6MVD).

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur po paskyrimo ligoniui, BDI pažemėja mažiausiai 0,5 indekso taško, geriau, kai mažiausiai 1 indekso tašku, palyginus su pradine būsena.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur, pradinėje būsenoje, laikas nuo ligonio būsenos pirminės diagnozės yra ne ilgesnis negu 0,5 metų.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktus, kur plaučių hipertenzijos būsena apima plaučių arterinę hipertenziją (PAH).

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur PAH pradinėje būsenoje yra pagal PSO mažiausiai II klasės.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur ligonis pradinėje būsenoje turi bent jau vieną, geriau visas, iš

a) PAS reikšmes ramybės būsenoje mažiausiai 25 mmHg arba mažiausiai 30 mmHg fizinio krūvio metu;

b) plaučių kraujagyslių atsparumą (PKA) mažiausiai 3 mmHg/l/min, ir (arba)

c) plaučių kapiliarų pleištinį slėgį (PKPS) arba kairiojo skilvelio galinį diastolinį spaudimą (KSGDS) ne didesnį negu 15 mmHg.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur ligonis pradinėje būsenoje turi PAS reikšmę mažiausiai apie 40 mmHg.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur ambrisentantas ir PDE5 inhibitorius yra skiriami gerti kartą dienoje.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur ambrisentantas yra skiriamas kasdienine doze nuo 1 mg iki 25 mg, geriau, kai nuo 2.5 mg iki 10 mg.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur ambrisentantas ir PDE5 inhibitorius yra skiriami gydymui mažiausiai vienam mėnesiui, geriau, kai mažiausiai trims mėnesiams.

14. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur plaučių hipertenzijos būsena pagal PSO yra klasifikuota 2-5 grupėse.

15. Kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur būsena apima kairės pusės prieširdžių arba skilvelių širdies ligą ir(arba) kairės pusės vožtuvo širdies ligą.

16. Kompozicija, skirta naudoti pagal arba 14 punktą arba 15 punktą, kur būsena yra susijusi su viena arba daugiau lėtine plaučių obstrukcinne liga (LOPL), intersticine plaučių liga, miego sutrikimu dėl kvėpavimo, alveoliniu hipoventiliaciniu sutrikimu, lėtiniu didelio aukščio poveikiu, besivystančia anomalija, proksimalinių ir(arba) distalinių plaučių arterijų tromboemboline obstrukcija, netrombiniu plaučių embolizmu, histiocitoze X, sarkaidoze, limfangiomatoze, ir(arba) plaučių kraujagyslių kompresija.

17. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį nuo iš 1 - 16 punktų, kur ambrisentano vartojimas prasideda ne ilgiau kaip po mėnesio, geriau, kai po savaitės, po diagnozės nustatymo.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/575*** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
(11) **2392335**
(96) 11176270.4
(96) 2005 05 12
(97) 2011 12 07
(97) 2015 06 24
(72) Trauner, Michael, AT
Hofmann, Alan, US
Fickert, Peter, AT
(73) Medizinische Universität Graz, 8036 Graz, AT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 24-norUDCA panaudojimas
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.
(57) 1. Nor-ursodeoksicholio rūgštis ir (arba) jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, skirta naudoti alkoholinio arba nealkoholinio steatohepatito gydymui ir (arba) prevencijai.

2. Nor-ursodeoksicholio rūgštis ir (arba) jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nor-ursodeoksicholio rūgštis ir (arba) jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos yra sukomponuotos peroraliniam, parenteraliniam, subkutaniniam, intraveniniam, į raumenis, per nosį, vietiniam arba rektaliniam įvedimui.

3. Nor-ursodeoksicholio rūgštis ir (arba) jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nor-ursodeoksicholio rūgštis ir (arba) jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos yra įvedamos pacientui kiekiu nuo 25 mg iki 5 g, geriau, nuo 100 mg iki 2,5 g, konkrečiai, nuo 800 mg iki 1,5 g per dieną.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/7056*** (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
(11) **2054066**
(96) 07836488.2
(96) 2007 08 02
(97) 2009 05 06
(97) 2015 04 15
(86) PCT/US2007/017379
(86) 2007 08 02
(87) WO 2008/016708
(87) 2008 02 07
(30) 835273 P, 2006 08 02, US
850299 P, 2006 10 06, US
(72) BETTENHAUSEN, Doug, US
JAHRAUS, Christopher, US
(73) Salix Pharmaceuticals, Inc., Raleigh, NC 27615, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Radiacinio enterito gydymo būdai
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rifaksimino panaudojimas spindulinės terapijos sukelto enterito gydymui arba panaudojimas

profilaktiniam enterito gydymui subjekto, gaunančio spindulinę terapiją, kur subjektui rifaksiminas yra skiriamas nuo tarp vienos ir septynių dienų prieš pirmąją spindulinę terapiją, spindulinės terapijos metu, ir/arba tarp nuo 1 dienos iki 60 dienų baigus gydymą spinduline terapija.

2. Rifaksimino panaudojimas apsaugai nuo radiacijos sukelto enterito anksčiau negu spindulinė terapija, gydymo spinduline terapija metu, ir/arba po gydymo spinduline terapija, kur rifaksiminas yra skiriamas subjektui nuo tarp vienos ir septynių dienų prieš pirmąją spindulinę terapiją, spindulinės terapijos metu, ir/arba tarp nuo 5 dienų iki 60 dienų baigus gydymą spinduline terapija.

3. Rifaksimino panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur rifaksimino skiriama dozė yra apie 400 mg du kartus per parą.

4. Rifaksimino panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur subjektui rifaksimino per parą yra skiriama nuo 200 mg iki 1600 mg.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/7088*** (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
(11) **2140870**
(96) 08738918.5
(96) 2008 03 26
(97) 2010 01 06
(97) 2015 06 24
(86) PCT/JP2008/055730
(86) 2008 03 26
(87) WO 2008/117828
(87) 2008 10 02
(30) 2007079944, 2007 03 26, JP
(72) TAKEUCHI, Hirofumi, JP
HIRA, Yasuyuki, JP
NAKANO, Koji, JP
TOYOBUKU, Hidekazu, JP
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP
Takeuchi, Hirofumi, Gifu-shi Gifu 5020006, JP
(54) Skubaus nukleorūgšties tiekimo nešiklio kompozicija
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, skirta siRNR tiekimui, apimanti siRNR ir
nešiklio kompoziciją, skirtą siRNR tiekimui, apimančią (A) diacilfosfotidilcholiną, (B) bent vieną narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš cholesterolio ir katijoninių lipidų, turinčių cholesterolio skeletą ir (C) alifatinį pirminį aminą.

2. Kompozicija, skirta siRNR tiekimui, pagal 1 punktą, kurioje (A) komponentas yra diacilfosfotidilcholinas, kurio acilo grupės fragmentas turi nuo 4 iki 23 anglies atomų.

3. Kompozicija, skirta siRNR tiekimui, pagal 1 arba 2 punktą, kurioje (B) komponentas yra cholesterolis.

4. Kompozicija, skirta siRNR tiekimui, pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kurioje (C) komponentas yra alkilaminas, turintis nuo 10 iki 20 anglies atomų.

5. Kompozicija, skirta siRNR tiekimui, pagal 1 punktą, kurioje (A) komponentas yra bent vienas narys, parinktas iš grupės, susidedančios iš dimiristoilfosfatidilcholino, dipalmitoilfosfatidilcholino ir distearoilfosfatidilcholino;
komponentas (B) yra cholesterolis;
komponentas (C) yra stearilaminas.

6. Kompozicija, skirta siRNR tiekimui, pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kurioje komponento (A) : komponento (B) : komponento (C) molinis santykis yra 5-9:1-5:1.

7. Kompozicija, skirta siRNR tiekimui, pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur nešiklio kompozicija, skirta siRNR tiekimui, yra liposomų preparatas, kuriame liposominė membrana yra sudaryta iš (A)-(C) komponentų.

8. Kompozicija, skirta siRNR tiekimui, pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuri yra liposomų preparatas.

9. Kompozicija pagal be kurį iš 1-8 punktų, skirta panaudoti medicinoje.

10. Kompozicija pagal be kurį iš 1-8 punktų, skirta panaudoti tikslinio geno raiškos slopinimui ląstelėse, egzistuojančiose gyvuose organizmuose.

11. Panaudojimas nešiklio kompozicijos, apimančios (A) diacilfosfotidilcholiną, (B) bent vieną narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš cholesterolio ir katijoninių lipidų, turinčių cholesterolio skeletą ir (C) alifatinį pirminį aminą ir siRNR, gamyboje kompozicijos pagal bet kurį iš 1-10 punktų.

12. siRNR įvedimo būdas, kuris apima siRNR įvedimą į kultivuotas ląsteles arba ląsteles, išskirtas iš gyvų organizmų, siRNR tiekimo kompozicijai paveikiant ląsteles.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/724*** (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)
(11) **2335707**
(96) 11161125.7
(96) 2005 10 26
(97) 2011 06 22
(97) 2015 05 06
(72) Pipkin, James, D., US
Mosher, Gerold, L., US
Hecker, Douglas, B., US
(73) CyDex Pharmaceuticals, Inc., La Jolla, CA 92037, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sulfoalkilo eterio ciklodekstrino kompozicijos ir jų gavimo būdai
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sulfoalkilo eterio ciklodekstrino kompozicija, apimanti sulfoalkilo eterio ciklodekstriną, kur kompozicija turi:

a. mažesnį negu 18 masės % drėgmės kiekį;

b. nuo 0,38 g/cm^3 iki 0,66 g/cm^3 masės tankį; ir

c. nuo 0,66 g/cm^3 iki 0,75 g/cm^3 tūrinį tankį;

kur kompozicija apima aglomeruotas daleles.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija turi masės tankį nuo 0,55 g/cm^3 iki 0,66 g/cm^3.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija turi tikrąjį tankį nuo 1,1 g/cm^3 iki 1,5 g/cm^3.

4. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija turi mažesnį negu 24 % CARR indeksą.

5. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija turi mažesnį negu 20 mm gravitacinio srauto minimalų angos diametrą.

6. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur aglomeruotos dalelės turi vidutinį dalelių diametrą mažesnį negu arba lygų 110 µm.

7. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur aglomeruotos dalelės turi vidutinį dalelių diametrą nuo 92 iki 200 µm.

8. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija turi nuo 2 % iki 3 masės % drėgmės kiekį ir nuo 1,0 kP iki 20 kP suspaudimo gniuždymo jėgą, kai suspaudžiama į tabletę, naudojant nuo 30 MPa iki 275 MPa Pmax, arba alternatyviai kur kompozicija turi nuo 5 % iki 6 masės % drėgmės kiekį ir nuo 0,5 kP iki 11 kP suspaudimo gniuždymo jėgą, kai suspaudžiama į tabletę, naudojant nuo 15 MPa iki 70 MPa Pmax.

9. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur 2,5 g kompozicijos turi 4,5 minučių arba mažesnį vidutinį tirpimo laiką, kai įdedama į vandenį.

10. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur mažiausiai 90% kompozicijos dalelių tūrio sudaro dalelės, turinčios didesnius negu arba lygius 25 µm apskaičiuotus diametrus.

11. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija papildomai turi dvi arba daugiau sekančias savybes:

a. mažesnį negu 10 masės % drėgmės kiekį;

b. 1,1 g/cm^3 iki 1,5 g/cm^3 tikrąjį tankį;

c. mažesnį negu 24% CARR indeksą;

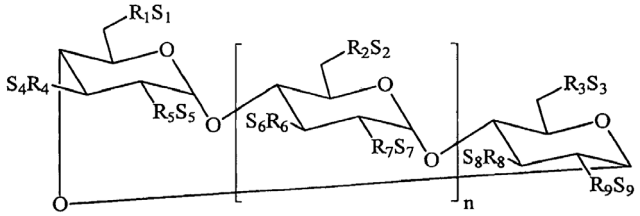
d. mažesnį negu 20 mm gravitacinio srauto minimalų angos diametrą;

e. nuo 2 % iki 3 masės % drėgmės kiekį ir nuo 1,0 kP iki 20 kP suspaudimo gniuždymo jėgą, kai suspaudžiama į tabletę, naudojant nuo 30 MPa iki 275 MPa Pmax; ir

f. nuo 5 % iki 6 masės % drėgmės kiekį ir nuo 0,5 kP iki 11 kP suspaudimo gniuždymo jėgą, kai suspaudžiama į tabletę, naudojant nuo nuo 15 MPa iki 70 MPa Pmax.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, kur kompozicija turi mažesnį negu 10 mm gravitacinio srauto minimalų angos diametrą.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 12 punktų, kur sulfoalkilo eterio ciklodekstrinas yra junginys arba jo mišinys, kurio formulė 1:



kurioje:

n yra 4, 5 arba 6;

R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, R_6, R_7, R_8 ir R_9 kiekviena nepriklausomai yra -O- arba-O-(C_2-C_6 alkilen)-SO_3^- grupė, kur mažiausiai viena iš R_1 - R_9 nepriklausomai yra -O-(C_2-C_6- alkilen)-SO_3^- grupė, O-$(CH_2)_mSO_3^-$ grupė, kur m yra 2 - 6, -$OCH_2CH_2CH_2SO_3^-$ arba -$OCH_2CH_2CH_2CH_2SO_3^-$; ir

S_1, S_2, S_3, S_4, S_5, S_6, S_7, S_8 ir S_9, kiekviena nepriklausomai yra farmaciniu požiūriu priimtinas katijonas.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 13 punktų, kur kompozicija yra paruošiama skysčių kolonos purškiama aglomeracija.

15. Preparatas, apimantis sulfoalkilo eterio ciklodekstrino kompoziciją pagal bet kurį iš 1 – 14 punktų ir vieną arba daugiau užpildų.

16. Preparatas, apimantis sulfoalkilo eterio ciklodekstrino kompoziciją pagal bet kurį iš 1 – 14 punktų ir vieną arba daugiau aktyvių agentų.

17. Preparatas pagal 16 punktą, papildomai apimantis vieną arba daugiau užpildų.

18. Preparatas pagal 16 arba 17 punktą, kur preparatas yra vaisto forma.

19. Preparatas pagal bet kurį iš 15 – 18 punktų, kur preparatas yra skirtas skyrimui į bronchus (į plaučius, į trachėją, į alveolę), į burną, per burną, į akis, per akį, per ausį, po liežuviu, už žando, per odą, per gleivinę, rektaliai, vaginaliai, į gimdą, į šlaplę, intratekaliai, per nosį, parenteraliai, per skrandį, į raumenis arba po oda.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 36/185*** (2006.01)
A61K 36/515 (2006.01)
A61K 36/70 (2006.01)
A61K 36/85 (2006.01)
A61P 11/12 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)

(11) **2744504**

(96) 12762228.0

(96) 2012 08 20

(97) 2014 06 25

(97) 2015 06 10

(86) PCT/EP2012/066212

(86) 2012 08 20

(87) WO 2013/026830

(87) 2013 02 28

(30) 11178206, 2011 08 19, EP
11193734, 2011 12 15, EP
12170125, 2012 05 30, EP

(72) POPP, Michael, DE

(73) Bionorica SE, 92318 Neumarkt, DE

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Sausų ekstraktų gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sausų augalų ekstraktų gavimo būdas, kur minėtas būdas apima sekančias pakopas:

a.) *Rumicis herba, Verbena officinalis, Sambucus nigra, Primula veris ir Gentiana lutea* alkoholinę/vandeninę ekstrakciją,

b.) viršnuosėdinio skysčio atskyrimą,

c.) liekanų vandeninę ekstrakciją,

d.) viršnuosėdinio skysčio atskyrimą,

e.) iš b.) ir d.) gautų viršnuosėdinių skysčių sumaišymą,

f.) viršnuosėdinių skysčių džiovinimą sauso augalų ekstrakto paruošimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur *Gentiana lutea : Rumicis herba : Verbena officinalis : Sambucus nigra: Primula veris* santykis a.) pakopoje kiekvienu atveju yra 1:3:3:3:3 +/- nuo 0,3 iki 0,5.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur vandeninės/alkoholinės ekstrakcijos agento a.) pakopoje yra nuo 40 : 60 (v/v) iki 60 : 40 (v/v), konkrečiai 41 : 59 (v/v) arba 50 : 50 (v/v).

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip alkoholis yra naudojamas etanolis, konkrečiai 96 % etanolis.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad a.) pakopoje augalai yra tiekiami kartu pluoštais.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ekstrakcija a.) ir c.) pakopose yra vykdoma nuo 20 iki 40 °C.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ekstrakcija a.) ir c.) pakopose yra vykdoma nuo 2 iki 8 h.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad džiovinimo procesas f.) pakopoje yra vykdomas vakuume, esant nuo 30 iki 60 °C, konkrečiai nuo 40 iki 50 °C.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad džiovinimo procesas f.) pakopoje yra vykdomas vakuume supurtančiu džiovikliu.

10. Sausi augalų ekstraktai, gaunami pagal vieną iš 1 – 9 punktų.

11. Farmaciniai preparatai, apimantys sausų augalų ekstraktus pagal 10 punktą, kur tinkama, įskaitant tinkamų nešiklių medžiagas, konkrečiai žirnelių, tablečių, plonu dangalu dengtų tablečių, miltelių, kapsulių arba skystų praskiestų tirpalų, konkrečiai lašelių, sulčių arba sirupų, tepalų, emulsijų, granuliatų, miltelių, nosies purškalų, skistų ir kietų preparatų, skirtų inhaliacijai, kompresų, žaizdų ir dantenų tvarsčių, tamponų, tonzilių tepimo tirpalų, gargaliavimo tirpalų arba skalavimo tirpalų formos.

12. Vaistas, apimantis sausą augalų ekstraktą pagal 10 punktą arba farmacinį preparatą pagal 11 punktą.

13. Antibakterinis, antivirusinis arba priešuždegiminis agentas, apimantis sausą augalų ekstraktą pagal 10 punktą arba farmacinį preparatą pagal 11 punktą.

14. Vaistas, apimantis sausą augalų ekstraktą pagal vieną iš 10 – 12 punktų, skirtas panaudoti sinusito ir/arba rinosinusito ir/arba nosies sinusito uždegimo, konkrečiai kiekvienu atveju ūmios formos, gydymui ir profilaktikai.

15. Vaistas, turintis sauso augalų ekstrakto pagal vieną iš 10 – 12 punktų, skirtas panaudoti viso kvėpavimo trakto, konkrečiai viršutinių kvėpavimo takų, konkrečiai gerklės srities, nosies ir nosies sinuso gleivinės membranų, ir kvėpavimo ligų, konkrečiai mukoviscidozės (cistinės fibrozės) gydymui ir profilaktikai.

16. Dietinis papildas, turintis sauso augalų ekstrakto pagal 10 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 36/48*** (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)

(11) **2611454**

(96) 10763851.2

(96) 2010 09 02

(97) 2013 07 10

(97) 2015 03 25

(86) PCT/HU2010/000094

(86) 2010 09 02

(87) WO 2012/028891

(87) 2012 03 08

(72) SIPKA, Sandor, HU
GYÖRY, Zoltan, HU
BORBÉLY, Janosné, HU
KERESZTES, Tamas, HU
V RNAI, Péter, HU
BIRO, Tamas, HU

(73) NATURLAND Magyarorszįg Termelö és Kereskedelmi Kft., 1106 Budapest, HU

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT

(54) Per burną vartojamas preparatas, turintis augalinės kilmės histaminazę, atsparią pepsinui ir tripsinui ir jo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.

(57) 1. Per burną vartojamas augalinės kilmės preparatas, pasirinktinai skirtas panaudoti kaip agentas virškinimo pagerinimui, apetito sumažinimui arba kūno masės sumažinimui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad preparatas yra išspaustos sultys - kurios yra liofilizuotoje formoje – gautas iš žirnių (Pisumsativum L.), lęšių (Lens culinaris), dvispalvių raženių (Cicerarietinum), žirnių žolės (Latirussativus), pupų (Phaseolus vulgaris) arba pašarinių pupų (Viciafaba).

2. Preparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi 0,1-2,5 masės % histamino, 0,1-2,5 masės % katalazės ir 0,5-3,2 masės % proteazės inhibitoriaus, skaičiuojant pagal sausą medžiagą.

3. Preparato pagal 1 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žirniai (Pisumsativum L.), lęšiai (Lens culinaris), dvispalviai raženiai (Cicerarietinum), žirnių žolė (Latirussativus), pupos (Phaseolus vulgaris) arba pašarinės pupos (Viciafaba) arba aukščiau minėtų augalų sėklų mišinys yra surenkamas, dezinfekuojamas, išmirkomas vandenyje, po to daiginamas, daigai atskiriami, ataugos užšaldomos ir laikomos tarp -10 ir -20 °C temperatūroje, tuomet leidžiama atšilti iki 4-10 °C, po to supresuojama ir išspaustos sultys yra atskiriamos ir pasirinktinai liofilizuojamos.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/00*** (2006.01)
C12N 9/64 (2006.01)

(11) **2035445**

(96) 07873840.8

(96) 2007 06 29

(97) 2009 03 18

(97) 2015 06 17

(86) PCT/US2007/015298

(86) 2007 06 29

(87) WO 2008/105797

(87) 2008 09 04

(30) 818234 P, 2006 06 30, US

(72) MINTIER, Gabriel, A., US
CHEN, Jian, US
FEDER, John, N., US
PARKER, Rex, A., US
MIAO, Bowman, US

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Polinukleotidai, koduojantys naujus PCSK9 variantus
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 2.

(57) 1. Išskirta nukleorūgšties molekulė, apimanti polinukleotidą, turintį nukleotidų seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
(a) polinukleotido, koduojančio aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 2;
(b) PCSK9-b cDNR sekos, patalpintos ATCC□, depozito Nr. PTA-7622, kuri koduoja aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 2;
(c) polinukleotido, koduojančio aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 4;
(d) PCSK9-c cDNR sekos, patalpintos ATCC□, depozito Nr. PTA-7622, kuri koduoja aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 4; ir
(e) pilnai komplementarių (a), (b), (c) arba (d) sekų.

2. Rekombinantinis vektorius, apimantis išskirtą nukleorūgšties molekulę pagal 1 punktą.

3. Išskirta rekombinantinė ląstelė šeimininkė, apimanti vektoriaus sekas pagal 2 punktą.

4. Išskirtas polipeptidas, apimantis aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
(a) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 2; ir
(b) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 4.

5. Išskirtas antikūnas, kuris rišasi specifiškai prie išskirto polipeptido, parodyto SEQ ID Nr. 2 arba SEQ ID Nr. 4.

6. Rekombinantinė ląstelė šeimininkė, kuri ekspresuoja išskirtą polipeptidą pagal 4 punktą.

7. Išskirto polipeptido gamybos būdas, apimantis:
(a) kultivavimą rekombinantinės ląstelės šeimininkės pagal 6 punktą, esant sąlygoms, kuriomis ekspresuojamas minėtas polipeptidas; ir
(b) minėto polipeptido išgavimą.

8. Polipeptidas pagal 4 punktą, skirtas medicininės būklės prevencijai, gydymui arba palengvinimui.

9. Patologinės būklės arba polinkio į patologinę būklę diagnozavimo būdas paciente, apimantis:
(a) nustatymą biologiniame paciento pavyzdyje mutacijos buvimą arba nebuvimą polipeptide pagal 1 punktą; ir
(b) patologinės būklės arba polinkio į patologinę būklę diagnozavimą, minėtos mutacijos buvimo arba nebuvimo pagrindu.

10. Patologinės būklės arba polinkio į patologinę būklę diagnozavimo būdas paciente, apimantis:
(a) nustatymą biologiniame paciento pavyzdyje buvimą arba ekspresijos kiekį polipeptido pagal 4 punktą pavyzdyje; ir
(b) patologinės būklės arba polinkio į patologinę būklę diagnozavimą polipeptido buvimo arba ekspresijos kiekio pagrindu.

11. Polipeptidas pagal 4 punktą, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur medicininė būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: kardiovaskuliarinio sutrikimo; hipercholesterolemijos; autosominės dominuojančios hipercholesterolemijos; sutrikimo, susijusio su aberantine LDL receptoriaus funkcija; sutrikimo, susijusio su apolipoproteinu B; sutrikimo, susijusio su autosomine recesyvine hipercholesterolemija; sutrikimo, susijusio su padidėjusiu cholesteroliu; sutrikimo, susijusio su padidėjusiu LDL; sutrikimo, susijusio su sumažėjusiu LDL klirenso greičiu kepenyse; sutrikimo, susijusio su padidėjusia LDL apoB produkcija; paveldimos hipercholesterolemijos; lipidų metabolizmo sutrikimo; padidėjusio LDL; cholesterolio nuosėdų; sausgyslių ksantomų; ateromos; ankstyvos aterosklerozės; koronarinės širdies ligos; paveldimo apolipoproteino B defekto; padidėjusio jautrumo statinui; sutrikimo, susijusio su pagreitėjusia LDLR degradacija; neuroninių diferenciacijos sutrikimų; metabolinio sutrikimo; metabolinio sutrikimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš: dislipidemijos; diabetinės dislipidemijos; mišrios dislipidemijos; hipercholesteremijos; hipertrigliceridemijos; II tipo cukrinio diabeto; I tipo diabeto; atsparumo insulinui; hiperlipidemijos; nutukimo; ir nervinės anoreksijos.

12. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, kur patologinė būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: kardiovaskuliarinio sutrikimo; hipercholesterolemijos; autosominės dominuojančios hipercholesterolemijos; sutrikimo, susijusio su aberantine LDL receptoriaus funkcija; sutrikimo, susijusio su apolipoproteinu B; sutrikimo, susijusio su autosomine recesyvine hipercholesterolemija; sutrikimo, susijusio su padidėjusiu cholesteroliu; sutrikimo, susijusio su padidėjusiu LDL; sutrikimo, susijusio su sumažėjusiu LDL klirenso greičiu kepenyse; sutrikimo, susijusio su padidėjusiaLDL apoB produkcija; paveldimos hipercholesterolemijos; lipidų metabolizmo sutrikimo; padidėjusio LDL; cholesterolio nuosėdų; sausgyslių ksantomų; ateromos; ankstyvos aterosklerozės; koronarinės širdies ligos; paveldimo apolipoproteino B defekto; padidėjusio jautrumo statinui; sutrikimo, susijusio su pagreitėjusia LDLR degradacija; neuroninių diferenciacijos sutrikimų; metabolinio sutrikimo; metabolinio sutrikimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš: dislipidemijos; diabetinės dislipidemijos; mišrios dislipidemijos; hipercholesteremijos; hipertrigliceridemijos; II tipo cukrinio diabeto; I tipo diabeto; atsparumo insulinui; hiperlipidemijos; nutukimo; ir nervinės anoreksijos.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/17*** (2006.01)
(11) **2547354**
(96) 11711292.0
(96) 2011 03 15
(97) 2013 01 23
(97) 2015 06 03
(86) PCT/EP2011/053863
(86) 2011 03 15
(87) WO 2011/113819
(87) 2011 09 22
(30) 315704 P, 2010 03 19, US
201004551, 2010 03 19, GB
(72) WEINSCHENK, Toni, DE
FRITSCHE, Jens, DE
WALTER, Steffen, DE
LEWANDROWSKI, Peter, DE
SINGH, Harpreet, DE

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, DE

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Nauja imunoterapija, skirta augliams, įskaitant žarnyno ir skrandžio vėžio, gydyti

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Peptidas, turintis nuo 10 iki 14 aminorūgščių, apimantis seką, pasirinktą iš grupės

a) sekos, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1

b) SEQ ID Nr. 1 varianto, sukeliančio T ląstelių kryžminę reakciją su minėtu peptidu, kai minėtas variantas yra pasirenkamas iš sekų grupės LFQILQGIVF, LYQILQGIVL, LYQILQGIVI, LFQILQGIVL ir LFQILQGIVI.

2. Peptidas pagal 1 punktą, kur minėtas peptidas gali prisijungti prie pagrindinio audinių suderinamumo komplekso (MHC) I klasės molekulės.

3. Peptidas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas peptidas apima nepeptidines jungtis.

4. Peptidas pagal bet kurį 1 -3 punktą, kur minėtas peptidas yra dalis sulieto baltymo, ypač apimantis nekintamos HLA-DR su antigenu susijusios invariantinės grandinės (Ii) N-galines aminorūgštis.

5. Nukleorūgštis, koduojanti peptidą pagal bet kurį vieną 1 - 4 punktą, numatant, kad jei peptidas nėra visiškai žmogaus baltymas, kur, pageidautina, minėtoji nukleorūgštis yra DNR, cDNR, PNR, RNR arba jų derinys, arba raiškos vektorių, išreiškianti minėta nukleorūgštis.

6. Peptidas pagal bet kurį vieną 1 - 4 punktą arba nukleorūgštis, arba raiškos vektorius pagal 5 punktą, skirtas naudoti medicinoje.

7. Šeimininko ląstelė, apimanti nukleorūgštį arba raiškos vektorių pagal 5 punktą, kuri yra antigeną pateikianti ląstelė.

8. Peptido pagal bet kurį vieną 1 - 4 punktą gavimo būdas, kur būdas, apimantis šeimininko ląstelės pagal 7 punktą kultivavimą, ir peptido išskyrimą iš šeimininko ląstelės arba jos kultūros terpės.

9. Aktyvintų citotoksinių T limfocitų (CTL) gavimo *in vitro* būdas, kur būdas apima *in vitro* CTL kontaktavimą su antigenu įkrautomis žmogaus I arba II klasės MHC molekulėmis, išreikštomis ant antigeną pateikiančios ląstelės paviršiaus, laikotarpiu, kurio pakaktų, kad minėtas CTL būtų suaktyvintas antikūnui būdingu būdu, kur minėtas antikūnas yra peptidas pagal 1 arba 2 punktą.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur minėtą antigeną pateikianti ląstelė turi raiškos vektorių, išreiškiantį minėtą peptidą pagal 1 arba 2 punktą.

11. Aktyvintas citotoksinis T limfocitas (CTL), gautas būdu pagal 9 arba 10 punktą, selektyviai atpažįstantis peptidą pagal 1 arba 2 punktą.

12. Citotoksinis T limfocitas (CTL) pagal 11 punktą, skirtas panaudoti vėžio gydyme žudant taikinio ląsteles paciento organizme, kai minėtose taikinio ląstelėse netipiškai yra peptidas pagal 1 arba 2 punktą.

13. Peptidas pagal 1 arba 2 punktą, nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 5 punktą, ląstelė pagal 7 punktą arba aktyvintas citotoksinis T limfocitas pagal 12 punktą, skirtas panaudoti vėžio gydyme, tokio kaip skrandžio, žarnyno, storosios žarnos, kasos, plaučių ar inkstų vėžys.

14. Peptidas, nukleorūgštis arba raiškos vektorius, ląstelė arba aktyvintas citotoksinis T limfocitas, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kai minėtas vaistas yra vakcina.

15. Neterapinis peptido pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas, skirtas gavimui ir vystymui antikūnų, pasižymintiems specifiniu poveikiu prieš MHC/peptido kompleksą, kuris apima minėtą peptidą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/18*** (2006.01)
C07K 14/48 (2006.01)

(11) **2672984**

(96) 12805695.9

(96) 2012 12 19

(97) 2013 12 18

(97) 2015 05 27

(86) PCT/EP2012/076251

(86) 2012 12 19

(87) WO 2013/092776

(87) 2013 06 27

(30) 11194208, 2011 12 19, EP

(72) LOREY, Susan, DE
JANOWSKI, Bernhard, DE
PULTKE, Heiko, DE
KATHMANN, Daniela, DE
PARTHIER, Antje, DE
ANTON, Andreas, DE

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, DE

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Nauji proNGF mutantai ir jų panaudojimas beta-NGF gamybai

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 5.

(57) 1. ProNGF mutantas, kur proteazės skaidymo vieta $R^1SK^3R^4$ padėtyse R^1 ir K^3, atitinkančiose žmogaus laukinio tipo proNGF seką (SEQ ID NO: 1) padėtis 101 ir 103, turi valiną 101 padėtyje ir alaniną 103 padėtyje.

2. ProNGF mutantas pagal 1 punktą, kur mutantas yra gautas rekombinantine raiška prokariotinėse ląstelėse, geriausiai rekombinantine raiška *E.coli*.

3. Biologiškai aktyvaus žmogaus beta-NGF gamybos būdas, kuriame:

(i) paruošia proNGF mutantą pagal 1 arba 2 punktą; ir

(ii) skaido proNGF mutantą, siekiant gauti aktyvų žmogaus beta-NGF.

4. Būdas pagal 3 punktą, apimantis stadijas, kuriose:

a. proNGF mutantą pagal 1 arba 2 punktą ištirpina intarpinių kūnelių solubilizavimu denatūruojančiame tirpale;

b. proNGF mutantą perkelia į refoldavimo tirpalą, kur denatūruotas proNGF įgauna biologiškai aktyvią konformaciją;

c. refolduotą proNGF mutantą grynina;

d. skaido proNGF mutanto pro-sekas, siekiant gauti aktyvų beta-NGF.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur denatūruojantis tirpalas apima tirpalą, turintį (i) haotropinę medžiagą; (ii) chelatuojantį agentą; (iii) buferį; ir (iv) redukcijos agentą, optimaliai, kur denatūruojantis tirpalas apima:

i. 1 - 8 M guanidino hidrochloridą, geriausiai 4-6 M;

ii. 0,01 - 1 M Tris;

iii. 1 - 50 mM EDTA;

iv. 1 - 100 mM, pasirinktą iš glutationo (GSH) arba cisteino;

v. pH 7,0 -10,0;

ir geriausiai apima:

i. 4 M guanidino hidrochloridą;

ii. 0,1 M Tris;

iii. 10 mM EDTA;

iv. 5 mM GSH arba cisteiną;

v. pH 8,0; arba

kur refoldavimo tirpalas apima:

i. 0,5-1,0 M šaperoną;

ii. 1- 10 mM metalo chelatuojantį agentą;

iii. 0,1 -10 mM oksidacijos-redukcijos sistemą;

iv. pH 8,0 - pH 11,0;

geriausiai, kur refoldavimo tirpalas apima:

i. 0,75 M argininą;

ii. 5 mM EDTA;

iii. 1 mM L-cistiną ir 5 mM L-cisteiną arba 1 mM GSSG (oksiduotą glutationą) ir 5 mM GSH (redukuotą glutationą),

iv. pH 9,5.

6. Būdas pagal 4 arba 5 punktą, kur refoldavimą vykdo pulsuojančios renatūracijos režimu, geriausiai, kur atžvilgiu galutinio refoldavimo tūrio pulsuojančios renatūracijos metu guanidino hidrochlorido koncentracija neviršytų 0,3 M ir baltymo koncentracija per impulsą neviršytų 50 µg/ml.

7. Būdas pagal bet kurį iš 4-6 punktų, kur proNGF mutantą grynina kombinuota chromatografija, kur chromatografijos kolonėlė optimaliai yra kombinuoto režimo medžiagos kolonėlė su sintetiniu afiniškumo ligandu, dar geriau kolonėlė su 4-merkaptoetilpiridinu (MEP), heksilaminu (HEA), fenilpropilaminu (PPA), 2-merkapto-5-benzamidazolo sulfonrūgštimi (MBI), kapto MMC (GEHC), N-benzil-N-metiletanolaminu (GEHC), CHT hidroksiapatitu arba CHT fluorpatitu, visų geriausiai 4-merkapto-etilpiridinu (MEP).

8. Būdas pagal bet kurį iš 4-7 punktų, kur proNGF mutanto pro-forma yra skaidoma proteaze, optimaliai serino proteaze, visų geriausia tripsinu.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur tripsino ir proNGF mutanto santykis yra nuo 1:200 - 1:100.000, geriau 1:5.000 - 1:20.000, ir visų geriausiai yra 1:10,000 (m/m).

10. Būdas pagal 4-9 punktus, papildomai apimantis stadiją, kurioje beta-NGF grynina, optimaliai kolonėlės chromatografija, geriausiai SP Sefarozės HP kolonėle.

11. ProNGF mutanto pagal bet kurį 1 arba 2 punktą panaudojimas žmogaus beta-NGF gamybai.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/45*** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)

(11) **2429574**
(96) 10774475.7
(96) 2010 05 14
(97) 2012 03 21
(97) 2015 05 06
(86) PCT/CA2010/000743
(86) 2010 05 14
(87) WO 2010/130053
(87) 2010 11 18
(30) 178553 P, 2009 05 15, US
(72) WANG, C. Y., Jean, CA
DICK, John, CA
DANSKA, Jayne, CA
JIN, Liqing, CA
THEOCHARIDES, Alexandre, CA
RAJAKUMAR, Sujeetha, CA

(73) University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

The Hospital For Sick Children, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Į SIRP - CD47 sąveiką nukreiptos kompozicijos ir būdai, skirtos hematologinio vėžio gydymui

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, skirtas panaudoti vėžinių ląstelių, kurios yra CD47+, gydymo būde, kur junginys apima polipeptidą, gebantį prisirišti prie žmogaus CD47 ekstraląstelinio domeno, kad būtų nutrauktas signalizavimas tarp žmogaus Sirpα arba CD47 surišančio fragmento, kur polipeptidas apima tirpų žmogaus Sirpα arba jo CD47 surišantį fragmentą.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtos ląstelės yra susiję su hematologiniu vėžiu.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur polipeptidas apima žmogaus Sirpα ekstraląstelinį domeną, žmogaus Sirpα ekstraląstelinio domeno CD47 surišantį fragmentą, žmogaus Sirpα IgV domeną, žmogaus Sirpα 1 varianto IgV domeną arba žmogaus Sirpα 2 varianto IgV domeną.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal 2 arba 3 punktą, kur polipeptidas yra sulietas su antruoju baltymu.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur antrasis baltymas yra IgG Fc dalis.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur antrasis baltymas yra IgG1 Fc dalis.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur antrasis baltymas yra IgG4 Fc dalis.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur gaunamas sulietas baltymas yra SEQ ID Nr. 13, žmogaus Sirpα-Fc, žmogaus Sirpα (ekstraląstelinis domenas)-Fc, žmogaus Sirpα IgV domenas-Fc, žmogaus Sirpα (variantas 1) IgV domenas-Fc arba žmogaus Sirpα (variantas 2) IgV domenas-Fc.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur gaunamas sulietas baltymas yra žmogaus Sirpα IgV domenas-Fc.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur gaunamas sulietas baltymas yra žmogaus Sirpα (variantas 1) IgV domenas-Fc.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur gaunamas sulietas baltymas yra žmogaus Sirpα (variantas 2) IgV domenas-Fc.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur pertraukimas baigiasi makrofagų desupresija.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur vėžys yra leukemija.

14. Junginys, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur leukemija yra parinkta iš ūmios limfocitinės leukemijos, lėtinės limfocitinės leukemijos, lėtinės mielogeninės leukemijos, mieloproliferacinio sutrikimo/neoplazmos ir mielodisplastinio sindromo.

15. Junginys, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur leukemija yra žmogaus ūmi mieloidinė leukemija.

16. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur vėžys yra limfoma arba mieloma, parinktas iš Hodžkino limfomos, tiek iš vangios ir iš agresyvios ne Hodžkino limfomos, Burkito limfomos, folikulinės limfomos (smulkiųjų ląstelių ir didžiųjų ląstelių) dauginės mielomos (MM), didžiųjų ląstelių mielomos, sunkiosios grandinės mielomos ir lengvosios grandinės arba Bence-Jones mielomos.

17. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-16 punktų, kur polipeptidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

a) polipeptido, susidedančio iš aminorūgščių sekos, parinktos iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 4-7;

b) polipeptido, susidedančio iš CD47 surišančio fragmento, kurio aminorūgščių seka parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 4-7; ir

c) vieno iš a) ir b) polipetidų CD47 surišančio varianto su iki 1 aminorūgšties įterpimo, pašalinimo arba pakeitimo kiekvienoms 7 aminorūgštims polipeptido ilgyje.

18. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti vėžinių ląstelių, kurios yra CD47+, apimanti efektyvų kiekį junginio pagal bet kurį iš 1-12 ir 17 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

19. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 18 punktą, kur vėžys yra hematologinis vėžys.

20. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 19 punktą, kur vėžys yra leukemija.

21. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 20 punktą, kur leukemija yra parinkta iš ūmios limfocitinės leukemijos, lėtinės limfocitinės leukemijos, lėtinės mielogeninės leukemijos, mieloproliferacinio sutrikimo/neoplazmos ir mielodisplastinio sindromo.

22. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 20 punktą, kur leukemija yra žmogaus ūmi mieloidinė leukemija.

23. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 19 punktą, kur vėžys yra limfoma arba mieloma, parinktas iš Hodžkino limfomos, tiek iš vangios ir iš agresyvios ne Hodžkino limfomos, Burkito limfomos, folikulinės limfomos (smulkiųjų ląstelių ir didžiųjų ląstelių) dauginės mielomos (MM), didžiųjų ląstelių mielomos, sunkiosios grandinės mielomos ir lengvosios grandinės arba Bence-Jones mielomos.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/02*** (2006.01)
(11) **2544708**
(96) 11709065.4
(96) 2011 03 07
(97) 2013 01 16
(97) 2015 06 24
(86) PCT/EP2011/053400
(86) 2011 03 07
(87) WO 2011/110531
(87) 2011 09 15
(30) 201003922, 2010 03 09, GB
(72) BIEMANS, Ralph Leon, BE
DUVIVIER, Pierre, BE
GAVARD, Ollivier Francis Nicolas, BE
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Bakterinių polisacharidų konjugavimo su baltymais nešikliais būdai

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bakterinio sacharido konjugavimo būdas, apimantis pakopas iš:

a) bakterinio sacharido reakcijos su 0,001-0,7 pariodato molinių ekvivalentų, siekiant gauti aktyvuotą bakterinį sacharidą;

b) aktyvuoto bakterinio sacharido maišymo su baltymu nešikliu;

c) aktyvuoto bakterinio sacharido ir baltymo nešiklio reakcijos su reduktoriumi, siekiant gauti konjugatą;

arba

a) bakterinio sacharido reakcijos su 0,001-0,7 periodato molinių ekvivalentų, siekiant gauti aktyvuotą bakterinį sacharidą;

b) aktyvuoto bakterinio sacharido maišymo su linkeriu;

c') aktyvuoto bakterinio sacharido reakcijos su linkeriu, naudojant reduktorių, siekiant gauti bakterinį sacharidą-linkerį;

d) bakterinio sacharido-linkerio reakcijos su baltymu nešikliu, siekiant gauti konjugatą;

kur a) pakopa yra vykdoma buferyje, kuris neturi amino grupės yra buferio koncentracija yra tarp 1-100mM ir kur bakterinis sacharidas yra *S.pneumoniae* kapsulinis sacharidas 6B.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame buferis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fosfato buferio, borato buferio, acetate buferio, karbonato buferio ir citrato buferio, pasirinktinai kur buferis turi koncentraciją tarp 1-50mM, 1-25mM, 1-10mM, 5-15mM, 8-12mM arba 10-50mM arba apie 10mM.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur pH a) pakopoje yra pH 3,5-8,0, 5,0-7,0 arba pH 5,5-6,5 arba apie pH 6,0.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur bakterinio sacharido vidutinė molekulinė masė po a) pakopos yra tarp 1-1100kDa, 100-470kDa, 200-300kDa, 600-1100kDa arba 800-1000kDa.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur baltymas nešiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš stabligės toksino, stabligės toksino C fragmento, difterijos toksino, CRM197, pneumolizino, baltymo D, PhtD, PhtDE ir N19.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur reduktorius apima natrio cianoborhidridą arba natrio triacetoksiborhidridą.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, apimantis papildomą konjugato gryninimo e) pakopą.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, apimantis papildomą konjugato maišymą su kitais antigenais pakopą, pasirinktinai kur kiti antigenai apima mažiausiai 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 arba 20 *S.pneumoniae* sacharidų, parinktų iš grupės, susidedančios iš 1, 2, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9N, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15B, 17F, 18C, 19A, 19F, 20, 22F, 23F ir 33F.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur kiti antigenai apima vieną arba daugiau *S.pneumoniae* baltymų, parinktų iš grupės, susidedančios iš polihistidino triados šeimos (PhtX), choliną rišančių baltymų šeimos (CbpX), CbpX sutrumpinimų, LytX šeimos, LytX sutrumpinimų, CbpX sutrumpinimų-LytX sutrumpinimų chimerinių baltymų (arba suliejimų), pneumolizino (Ply), PspA, PsaA, Sp128, Sp101, Sp130, Sp125 ir Sp133.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur konjugatas yra maišomas su adjuvantu arba farmaciniu požiūriu priimtinu užpildu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61K 31/222 (2006.01)
A61K 31/737 (2006.01)
(11) **2243478**
(96) 08833593.0
(96) 2008 09 10
(97) 2010 10 27
(97) 2015 04 08
(86) PCT/MX2008/000124
(86) 2008 09 10
(87) WO 2009/041799
(87) 2009 04 02
(30) 2007011931, 2007 09 26, MX
(72) GARCIA ARMENTA, Maria Elena, MX
SANTOS MURILLO, Josefina, MX
ALVAREZ OCHOA, Victor Guillermo, MX
(73) PPTM INTERNATIONAL S.a r.l., 1253 Luxembourg, LU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Farmacinė kompozicija, jungianti antiartritinį agentą ir interleukin-1 slopinantį agentą, kuri gali būti naudojama osteoartrito ir susijusių ligų kontrolei ir gydymui

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija apima sinergistiniu požiūriu antiartritinio agento, konkrečiai chondroitino sulfato, ir interleukin-1 slopinančio agento, konkrečiai diacereino, derinį su farmaciniu požiūriu priimtinais užpildais; kur chondroitino sulfatas kompozicijoje yra koncentracijos intervale nuo 100,0 mg iki 1,2 g ir diacereino nuo 25,0 mg iki 100,0 mg, kurie yra sudėti į atskirą dozės vienetą, skirtą vartoti peroraliai, skirta panaudoti osteoartrozės kontrolei ir gydymui.

2. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad chondroitino sulfato koncentracija kompozicijoje yra 600,0 mg dozės vienetui.

3. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad diacereino koncentracija kompozicijoje yra 50,0 mg dozės vienetui.

4. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1-3 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra paruošta kaip peroraliai vartojamas atskiros dozės vienetas kapsulės, tabletės arba paketėlio formos.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 47/00*** (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
(11) **1718338**
(96) 05702361.6
(96) 2005 01 27
(97) 2006 11 08
(97) 2015 05 06
(86) PCT/IB2005/000204
(86) 2005 01 27
(87) WO 2005/079854
(87) 2005 09 01
(30) 540590 P, 2004 02 02, US
(72) BRAHMBHATT, Himanshu, AU
MACDIARMID, Jennifer, AU
(73) EnGeneIC Molecular Delivery Pty Ltd., NSW 2066, AU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Kompozicijos ir būdai, skirti in vitro vaisto įvedimui į žinduolio ląsteles per iš bakterijos gautas sveikas miniląsteles

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti (i) iš bakterijos gautas sveikas miniląsteles, turinčias sveikas ląstelių sieneles, užpildytas chemoterapinio vaisto terapiniu požiūriu veiksmingu kiekiu, (ii) farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir (iii) bispecifinį ligandą, kuris gali prisirišti prie minėtų miniląstelių paviršiaus komponento ir nefagocitinės žinduolio ląstelės paviršiaus komponento.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas chemoterapinis vaistas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš aktinomicin-D, alkerano, Ara-C, anastrozolio, asparaginazės, BiCNU, bikalutamido, bleomicino, busulfano, kapecitabino, karboplatino, karboplatinos, karmustino, CCNU, chlorambucilo, cisplatinos, kladribino, CPT-11, ciklofosfamido, citarabino, citozino arabinozido, citoksano, dakarbazino, daktinomicino, daunorubicino, deksrazoksano, docetakselio, doksorubicino, DTIC, epirubicino, etilenimino, etopozido, floksuridino, fludarabino, fluoruracilo, flutamido, fotemustino, gemcitabino, herceptino, heksametilamino, hidroksikarbamido, idarubicino, ifosfamido, irinotekano, lomustino, mechloretamino, melfalano, merkaptopurino, metotreksato, mitomicino, mitotano, mitoksantrono, oksaliplatinos, paklitakselio, pamidronato, pentostatino, plikamicino, prokarbazino, rituksimabo, steroidų, streptozocino, STI-571, streptozocino, tamoksifeno, temozolomido, tenipozido, tetrazino, tioguanino, thiotepos, tomudekso, topotekano, treosulfano, trimetreksato, vinblastino, vinkristino, vindezino, vinorelbino, VP-16 ir kselodos.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas chemoterapinis vaistas yra doksorubicinas arba paklitakselis.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtas nefagocitinės žinduolio ląstelės paviršiaus komponentas yra receptorius, galintis aktyvuoti receptoriaus sąlygotą endocitozę.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėta kompozicija turi mažiau negu apie 1 užteršiančią pirminę bakterinę ląstelę 10^{10} miniląstelių.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur minėta kompozicija turi daugiau negu apie 1 užteršiančią pirminę bakterijos ląstelę 10^{11} miniląstelių.

7. Iš bakterijų gautų sveikų miniląstelių, turinčių sveikas ląstelių sieneles, užpildymo būdas chemoterapinio vaisto terapiniu požiūriu veiksmingu kiekiu, apimantis minėto vaisto koncentracijos gradiento tarp ekstraląstelinės terpės, turinčios minėtų miniląstelių, ir miniląstelių citoplazmos sudarymo pakopą, taip, kad minėtas vaistas juda pagal minėtą koncentracijos gradientą į miniląstelių citoplazmą.

8. Kompozicija pagal 1 punktą, gaunama būdu pagal 7 punktą, kur minėta kompozicija apima bispecifinį ligandą, kuris gali prisirišti prie minėtų miniląstelių paviršiaus komponento ir nefagocitinės žinduolio ląstelės paviršiaus komponento.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kur minėtas chemoterapinis vaistas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš aktinomicin-D, alkerano, Ara-C, anastrozolio, asparaginazės, BiCNU, bikalutamido, bleomicino, busulfano, kapecitabino, karboplatino, karboplatinos, karmustino, CCNU, chlorambucilo, cisplatinos, kladribino, CPT-11, ciklofosfamido, citarabino, citozino arabinozido, citoksano, dakarbazino, daktinomicino, daunorubicino, deksrazoksano, docetakselio, doksorubicino, DTIC, epirubicino, etilenimino, etopozido, floksuridino, fludarabino, fluoruracilo, flutamido, fotemustino, gemcitabino, herceptino, heksametilamino, hidroksikarbamido, idarubicino, ifosfamido, irinotekano, lomustino, mechloretamino, melfalano, merkaptopurino, metotreksato, mitomicino, mitotano, mitoksantrono, oksaliplatinos, paklitakselio, pamidronato, pentostatino, plikamicino, prokarbazino, rituksimabo, steroidų, streptozocino, STI-571, streptozocino, tamoksifeno, temozolomido, tenipozido, tetrazino, tioguanino, thiotepos, tomudekso, topotekano, treosulfano, trimetreksato, vinblastino, vinkristino, vindezino, vinorelbino, VP-16 ir kselodos.

10. Kompozicija pagal 8 punktą, kur minėtas chemoterapinis vaistas yra doksorubicinas arba paklitakselis.

11. Kompozicija pagal bet kurį iš 8-10 punktų, skirta *in vitro* panaudojimui.

12. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-6 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto ligos gydymui arba savybių modifikavimui, skiriant minėtą vaistą į ląstelę, audinį arba organą.

13. Panaudojimas pagal 12 punktą, kur minėta liga yra vėžys.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirta panaudoti ligos gydymui arba savybių modifikavimui, skiriant minėtą vaistą į ląstelę, audinį arba organą.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, kur minėta liga yra vėžys.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 47/48*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(11) **2446904**

(96) 11187568.8

(96) 2007 05 29

(97) 2012 05 02

(97) 2015 04 29

(30) 809328 P, 2006 05 30, US
908941 P, 2007 03 29, US
911829 P, 2007 04 13, US

(72) Ebens, Allen J., jr., US
Gray, Alane, M., US
Liang, Wei-Ching, US
Wu, Yan, US
Yu, Shang-Fan, US

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Anti-CD22 antikūnai, jų imunokonjugatai ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 6.

(57) 1. Imunokonjugatas, apimantis antikūną arba jo antigeną surišantį fragmentą, kovalentiškai surištą su citotoksiniu agentu, kur antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas yra monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, kuris rišasi su CD22 ir apima sunkiosios grandinės kintamąją sritį, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 16, ir lengvosios grandinės kintamąją sritį, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18, ir kur antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas dar apima cisteiną lengvosios grandinės 205 padėtyje pagal Kabat numeravimo konvenciją arba sunkiosios l grandinės 118 padėtyje pagal ES numeravimo konvenciją.

2. Imunokonjugatas pagal 1 punktą, kur antikūnas:
(i) apima sunkiąją grandinę, pasižyminčią bent 90 % sekos identiškumu aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 88;

(ii) apima lengvąją grandinę, pasižyminčią bent 90 % sekos identiškumu aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 87;

(iii) apima pilno ilgio sunkiąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 88, ir pilno ilgio lengvąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 87; arba

(iv) yra pilno ilgio antikūnas, kuriame sunkiosios grandinės turi aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 88, ir lengvosios grandinės turi aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 87.

3. Imunokonjugatas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas apima:

(i) sunkiosios grandinės seką, parinktą iš bet kurios iš SEQ ID Nr. 88 arba 92;

(ii) lengvosios grandinės seką, parinktą iš SEQ ID Nr. 87 arba 91;

(ii) lengvosios grandinės seką SEQ ID Nr. 87 ir sunkiosios grandinės seką SEQ ID Nr. 92; arba

(iv) lengvosios grandinės seką SEQ ID Nr. 91 ir sunkiosios grandinės seką SEQ ID Nr. 88.

4. Imunokonjugatas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur CD22 yra žinduolio CD22.

5. Imunokonjugatas pagal 4 punktą, kur CD22 yra žmogaus CD22.

6. Imunokonjugatas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur antikūnas rišasi su epitopu, esančiu CD22 srityje nuo sekos SEQ ID Nr. 27 22-240 aminorūgšties.

7. Imunokonjugatas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur antigeną surišantis antikūno fragmentas yra parinktas iš Fab, Fab'-SH, Fv, scFv, arba $(Fab')_2$ fragmento.

8. Imunokonjugatas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur citotoksinis agentas yra parinktas iš toksino, chemoterapinio agento, vaisto fragmento, antibiotiko, radioaktyvaus izotopo ir nukleolitinio fermento.

9. Imunokonjugatas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, turintis formulę Ab-(L-D)p, kurioje:

(a) Ab yra antikūnas, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-7 punkte;

(b) L yra linkeris, apimantis vieną arba daugiau linkerio komponentų;

(c) D yra vaisto fragmentas.

10. Imunokonjugatas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur antikūnas yra kovalentiškai surištas su auristatino arba maitansinoido vaisto fragmentu, su kuriuo sudarytas antikūno-vaisto konjugatas.

11. Imunokonjugatas pagal 10 punktą, apimantis antikūną (Ab), auristatino arba maitansinoido vaisto fragmentą (D), kur cisteinu modifikuotas antikūnas yra prijungtas per vieną arba daugiau cisteino aminorūgščių linkerio fragmentu (L) prie D; kur junginys turi formulę I:

Ab-(L-D)p I

kur p yra 1, 2, 3 arba 4.

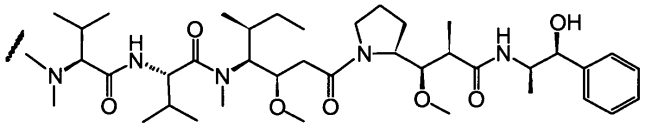
12. Imunokonjugatas pagal 11 punktą, kur:

(i) p yra 2;

(ii) L yra SMCC, SPP, BMPEO, MC-val-cit-PAB arba MC; arba

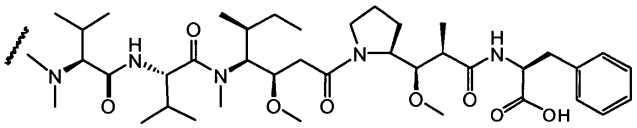
(iii) D yra:

(a) MMAE, turintis struktūrą:



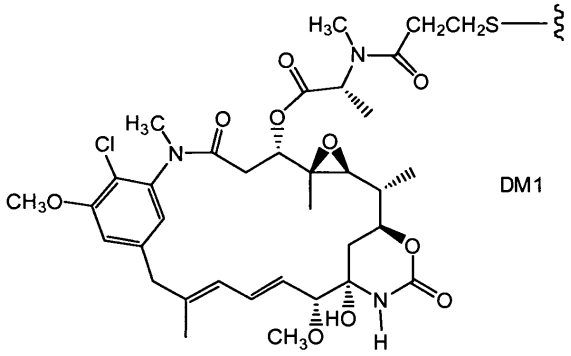
kurioje banguota linija rodo prijungimo prie linkerio L vietą,

(b) MMAF, turintis struktūrą:



kurioje banguota linija rodo prijungimo prie linkerio L vietą, arba

(c) DM1, turintis struktūrą:



kurioje banguota linija rodo prijungimo prie linkerio L vietą.

13. Imunokonjugatas pagal 11 punktą, kur L turi formulę:

$-A_a-W_w-Y_y$

kurioje:

A yra Stretcher'io vienetas, kovalentiškai prijungtas prie cisteino tiolio, esančio cisteinu modifikuoto antikūno (Ab) molekulėje;

a yra 0 arba 1;

kiekvienas W nepriklausomai, yra aminorūgšties vienetas;

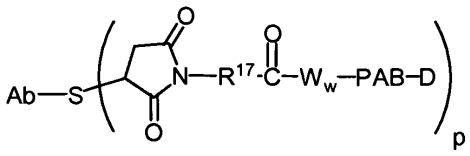
w yra sveikas skaičius, svyruojantis nuo 0 iki 12;

Y tiltelio vienetas, kovalentiškai prijungtas prie vaisto fragmento; ir

y yra 0, 1 arba 2.

14. Imunokonjugatas pagal 13 punktą:

(i) turintis formulę:

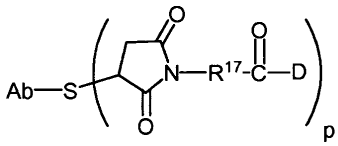


kur PAB yra para-aminobenzilkarbamoilas, ir R^{17} yra dvivalentis radikalas, parinktas iš $(CH_2)_r$, C_3-C_8 karbociklilo, O-$(CH_2)_r$, arileno, $(CH_2)_r$-arileno, -arileno-$(CH_2)_r$-, $(CH_2)_r$-(C_3-C_8 karbociklil), (C_3-C_8 karbociklil)-$(CH_2)_r$, C_3-C_8 heterociklilo, $(CH_2)_r$-(C_3-C_8 heterociklil), -(C_3-C_8 heterociklil)-$(CH_2)_r$-, -$(CH_2)_r$C(O)$NR^b(CH_2)_r$-, -$(CH_2CH_2O)_r$-, -$(CH_2CH_2O)_r$-CH_2-, -$(CH_2)_r$C(O)$NR^b(CH_2CH_2O)_r$-, -$(CH_2)_r$C(O)$NR^b(CH_2CH_2O)_r$-CH_2-, -$(CH_2CH_2O)_r$C(O)$NR^b(CH_2CH_2O)$r-, -$(CH_2CH_2O)_r$C(O)$NR^b(CH_2CH_2O)_r$-CH_2-, ir -$(CH_2CH_2O)_r$C(O)$NR^b(CH_2)_r$- ; kur R^b yra H, C_1-C_6 alkilas, fenilas arba benzilas; ir r nepriklausomai, yra sveikas skaičius, svyruojantis nuo 1 iki 10;

(ii) kur W_w yra valinas-citrulinas;

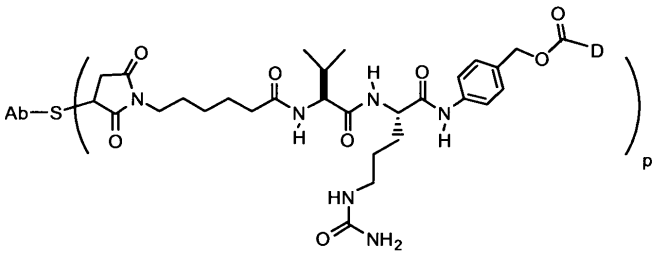
(iii) kur R^{17} yra $(CH_2)_5$ arba $(CH_2)_2$;

(iv) turintis formulę:



; arba

(v) turintis formulę:



15. Imunokonjugatas pagal 11 punktą, kur:

(i) L yra MC-vc-PAB; ir D yra MMAE arba MMAF; arba

(ii) Ab apima lengvosios grandinės seką SEQ ID Nr. 87 ir sunkiosios grandinės seką SEQ ID Nr. 92, kaip apibrėžta punkte 3(ii), arba lengvosios grandinės seką SEQ ID Nr. 91 ir sunkiosios grandinės seką SEQ ID Nr. 88, kaip apibrėžta punkte 3 (iv); ir L yra MC-vc-PAB; ir D yra MMAE.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti imunokonjugatą pagal bet kurį iš 1-15 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

17. Farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, skirta naudoti B ląstelių proliferacinio sutrikimo gydymo būde.

18. Farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, skirta naudoti pagal 17 punktą, kur B ląstelių proliferacinis sutrikimas yra parinktas iš limfomos, ne-Hodžkinso limfomos (NHL), agresyvaus tipo NHL, agresyvaus tipo NHL recidyvo, lėtai besivystančios NHL recidyvo, gydymui atsparios NHL, lėtai besivystančios gydymui atsparios NHL, lėtinės limfocitinės leukemijos (CLL), mažųjų limfocitų limfomos, leukemijos, plaukuotųjų ląstelių leukemijos (HCL), ūmios limfocitinės leukemijos (ALL) ir mantijos ląstelių limfomos.

---

(51) Int.Cl. ***A61L 27/12*** (2006.01)
A61L 27/24 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)

(11) **2637709**

(96) 11794855.4

(96) 2011 11 08

(97) 2013 09 18

(97) 2015 04 08

(86) PCT/IB2011/054980

(86) 2011 11 08

(87) WO 2012/063201

(87) 2012 05 18

(30) MI20102070, 2010 11 08, IT

(72) TAMPIERI, Anna, IT
SPRIO, Simone, IT
RUFFINI, Andrea, IT
WILL, Julia, DE
GREIL, Peter, DE
MÜLLER, Frank, DE
MARTINEZ FERNANDEZ, Julian, ES
TORRES RAYA, Carmen, ES
VARELA FERIA, Francisco Manuel, ES
RAMIREZ RICO, Joaquin, ES
HARMAND, Marie-Francoise, FR

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, IT

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Implantai, skirti apkrovą nešančių kaulų pakaitalams, turintys hierarchiškai organizuotą architektūrą, sukurtą transformuojant augalines struktūras

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 14.

(57) 1. Biomorfinis kaulo pakaitalas, pasižymintis hierarchiškai organizuota trimatėje erdvėje morfologija, kai kaulo pakaitalas apima biomorfinę šerdį hidroksiapatito (HA) pagrindu, gautą iš bent vienos porėtos medienos, ir biomorfinį apvalkalą hidroksiapatito (HA) arba silicio karbido (SiC) pagrindu, kur minėtas apvalkalas yra gautas bent iš

vienos medienos, pasižyminčios mažesniu poringumu negu bent viena šerdies mediena.

2. Kaulo pakaitalas pagal 1 punktą, kur minėta bent viena porėta mediena pasižymi bendru poringumu tarp 60 % ir 95 %, geriau, tarp 65 % ir 8 5%.

3. Kaulo pakaitalas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta bent viena porėta mediena yra ratano, pušies, abači ir balzos mediena.

4. Kaulo pakaitalas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėta bent viena porėta apvalkalo mediena pasižymi bendru poringumu tarp 20 % ir 60 %, geriau, tarp 30 % ir 50 %.

5. Kaulo pakaitalas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėta bent viena apvalkalo mediena yra angolinės tiamos, ąžuolo, juodosios dalbergijos ir gelsvojo viršūklio mediena.

6. Kaulo pakaitalas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėta šerdis hidroksiapatito pagrindu, gauta iš bent vienos porėtos medienos, apima hidroksiapatitą, dalinai pakeistą jonais, turinčiais įtakos kaulų regeneracijos procesų stimuliavimui, geriau, karbonato, magnio, silicio ir (arba) stroncio jonais, dar geriau, karbonato, arba bifazinį mišinį, apimantį joniniu būdu pakeistą hidroksiapatitą ir β-trikalcio fosfatą (beta-TCP; $Ca_3(PO_4)_2$).

7. Kaulo pakaitalas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėtas apvalkalas hidroksiapatito pagrindu apima hidroksiapatitą, dalinai pakeistą jonais, turinčiais įtakos kaulų regeneracijos procesų stimuliavimui, arba bifazinį mišinį, apimantį joniniu būdu pakeistą hidroksiapatitą ir β-trikalcio fosfatą (beta-TCP; $Ca_3(PO_4)_2$).

8. Kaulo pakaitalas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur minėtas apvalkalas apima silicio karbidą.

9. Kaulo pakaitalas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur minėtas apvalkalas yra padengtas sluoksniu hidroksiapatito (HA) ir (arba) kolageno pagrindu.

10. Kaulo pakaitalas pagal 9 punktų, kur minėtas sluoksnis apima kolageną, mineralizuotą hidroksiapatitu, dalinai pakeistu jonais, turinčiais įtakos kaulų regeneracijos procesų stimuliavimui, arba apima hidroksiapatitą, pakeistą jonais, turinčiais įtakos kaulų regeneracijos procesų stimuliavimui.

11. Kaulo pakaitalas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur minėto apvalkalo storis yra tarp 1 ir 5 mm, geriau, tarp 2 ir 4 mm; minėto sluoksnio, dengiančio apvalkalą, storis yra tarp 40 ir 100 μm, geriau, tarp 50 ir 80 μm.

12. Kaulo pakaitalas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur minėta šerdis turi kieto cilindro formą, kur minėtas apvalkalas yra cilindras, turintis tuštumą viduje tokios formos, kuri atitinka šerdies cilindrą, ir tokių išmatavimų, kad įtalpintų pačią šerdį.

13. Kaulo pakaitalas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, skirtas naudoti kaulo pakeitimui ir regeneracijai.

14. Kaulo pakaitalas pagal 13 punktų, skirtas naudoti kaulo dalių, patiriančių mechanines apkrovas (nešančių apkrovą), pakeitimui ir regeneracijai.

15. Kaulo pakaitalas pagal 14 punktų, kur minėtos kaulo dalys yra ilgieji kojų ir rankų kaulai, geriau, blauzdikaulis, padikaulis, šlaunikaulis, žastikaulis arba stipinkaulis.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 5/20*** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
(11) **2575935**
(96) 11726587.6
(96) 2011 06 07
(97) 2013 04 10
(97) 2015 07 22
(86) PCT/US2011/039444
(86) 2011 06 07
(87) WO 2011/156373
(87) 2011 12 15
(30) 352201 P, 2010 06 07, US
(72) HOLT, Mark Dominis, US
CAIRNS, Alexander, Stuart, US
ROMACKER, Mathias, US
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Vaistų švirkštiklis

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 8.

(57) 1. Vaistų švirkštiklis (50), kurį sudaro:

vienkartinis korpusas (52), turintis vidinį paviršių (80), skiriantį vidinę ertmę (82) nuo išorinio paviršiaus (84);

adata (54), galinti būti įtrauktos būsenos, kai adata (54) įtraukta į vidinės ertmės (82) vidų, ir ištrauktos būsenos, kai adatos (54) smaigalys (58) kyšo už korpuso (52) išorinio paviršiaus (84);

injektorius (56), sujungtas su adata (54), skirtas perkelti adatą (54) iš įtrauktos būsenos į ištrauktą arba atvirkščiai;

talpyklė (152), įtaisyta vidinėje ertmėje (82), – tai talpyklė (152), skirta supilti tam tikrą tūrį vaisto ir tiesiogiai sąveikaujantį su adata (54); bei

valdiklis (60), sujungtas su injektoriumi (56) ir talpykle (152), – tai valdiklis (60), sukonfigūruotas suaktyvinti injektorių (56), kad jis perkeltų adatą (54) iš įtrauktos būsenos į ištrauktą būseną tik vieną kartą,

kai švirkštiklis (50) dilus ir vienkartinis, kuriam būdinga, kad

valdiklis (60) sukonfigūruotas suaktyvinti talpyklę (152), kad vaisto tūris būtų suleistas pacientui vienu boliusu pasibaigus iš anksto pasirinktam laiko tarpui po švirkštiklio (50) suaktyvinimo; valdiklis (60) įrengtas vidinėje ertmėje (82), o švirkštiklis (50) – vienkartinis.

2. Švirkštiklis pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad talpyklėje dar yra šių medžiagų:

eritropoezę stimuliuojančios medžiagos, granuliocitų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus, navikų nekrozės faktoriaus (angl. TNF) blokatoriaus;

su PEG sujungto granuliocitų kolonijas stimuliuojantis faktoriaus, interleukinų receptorių savitojo antikūno,

IGF receptorių savitojo antikūno ir transformuojančio augimo faktoriaus (angl. TGF) savitojo antikūno.

3. Švirkštiklis pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai valdiklis (60) nustato, kad baigėsi iš anksto nustatytas laiko tarpas;

pasirinktinis variantas – kai valdiklis (60) nustato, kad po įvesties įtaiso (184) suaktyvinimo praėjo ne trumpesnis nei 24 val. laiko tarpas.

4. Švirkštiklis pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdiklis (60) sukonfigūruotas suaktyvinti talpyklę (152), kad būtų pateiktas vaisto tūris pacientui vienu boliusu per mažiau nei trisdešimt minučių;

pasirinktinis variantas – kai valdiklis (60) sukonfigūruotas suaktyvinti talpyklę (152), kad būtų pateiktas vaisto tūris pacientui vienu boliusu per mažiau nei šešias sekundes.

5. Švirkštiklis pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdiklis (60) sukonfigūruotas suaktyvinti injektorių (56), kad jis perkeltų adatą (54) iš ištrauktos būsenos į įtrauktą būseną tik vieną kartą.

6. Švirkštiklis pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, turi įvesties įtaisą (184), sujungtą su valdikliu (60), o valdiklis (60) reaguoja į įvesties įtaiso (184) suaktyvinimą, kad būtų inicijuotas valdiklio (60) veikimas.

7. Švirkštiklis pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdiklis (60) turi mikroprocesorių (180), suprogramuotą suaktyvinti injektorių (56) ir suaktyvinti talpyklę (152).

8. Švirkštiklis pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dar turi siurblį (150), kai valdiklis (60) suaktyvina siurblį (150), kad būtų patiektas vaisto tūris iš talpyklės (152) į adatą (54);

pasirinktinis variantas – kai tarp siurblio (150) ir adatos (54) dar įtaisytas suspaudžiamasis vožtuvas (168), o valdiklis (60) atidaro suspaudžiamąjį vožtuvą (168) prieš suaktyvindamas siurblį (150).

9. Švirkštiklis pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinė ertmė (82) – izoliuota ertmė.

10. Švirkštiklis pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi lipnųjį elementą, pritaikytą atklijuojamai pritvirtinti korpusą (52) prie odos naudojant vieną kartą;

lipnusis elementas yra ant išorinio paviršiaus (84) dalies ir prieš priklijuojant korpusą (52) ant paciento odos būna uždengtas nuplėšiama vienkartine plėvele (104).

11. Švirkštiklis pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi užpildymo prievadą (160), tiesiogiai sąveikaujantį su talpykle (152), kai užpildymo prievadas (160) turi įėją (162), esančią ant korpuso (52) išorinio paviršiaus (84).

12. Rinkinys, kurį sudaro švirkštiklis pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų kartu su švirkštu (163).

---

(51) Int.Cl. ***A61M 15/00*** (2006.01)
(11) **1962933**
(96) 06820487.4
(96) 2006 12 08
(97) 2008 09 03
(97) 2015 05 27
(86) PCT/GB2006/004624
(86) 2006 12 08
(87) WO 2007/066140
(87) 2007 06 14
(30) 299307, 2005 12 09, US
(72) I-CHE LEE, James, US
SAIED, Reza, US
THOMSON, Glen, M., US
(73) Cipla Europe NV, 2600 Antwerpen (Berchem), BE
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Inhaliatorius su inhaliacijų skaitikliu

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 24.

(57) 1. Inhaliatorius, skirtas vaistams purkšti dozuotomis normomis; inhaliatorių sudaro korpusas, korpuso atžvilgiu judantis judesį perduodantis elementas (508), sukabinimui su vaistų flakonėliu skirtas pirminės jungties elementas (504) ir laikantysis pagrindas (514), jungiamas su pirminės jungties elementu (504), ir ribojantis pirmosios jungties elemento (504) judėjimą tarp pirmosios padėties,

kurioje vaistų flakonėlis yra parengties būsenoje, ir antrosios padėties, kurioje vaistų flakonėlis yra vaistų dozavimo būsenoje; čia laikantysis pagrindas (514) iš ribojančiosios padėties yra perstumiamas dėl judesį perduodančio elemento (508) judėjimo, leidžiančio judėti pirminės jungties elementui (504) iš pirminės padėties į antrinę padėtį; minėtas pirminės jungties elemento (504) judėjimas leidžia vaistų flakonėliui judėti iš minėtosios parengties būsenos į minėtąją vaistų dozavimo būseną; čia pirminės jungties elemento (504) padėtis paleidimo jungties elemento (502) atžvilgiu yra tokia, kad judant iš minėtosios pirmosios padėties į minėtąją antrąją padėtį pirmojo sukamojo judesio metu paleidimo jungties elementas (502) yra pasukamas; laikantysis pagrindas (514), esantis minėtoje ribojančioje padėtyje paleidimo jungties elemento (502) atžvilgiu riboja paleidimo jungties elemento sukimąsi minėtąja pirmąja sukimosi kryptimi, kurioje laikantysis pagrindas (514) ribojasi su kontaktiniu paleidimo jungties elemento (502), esančio minėtoje ribojančiojoje padėtyje, paviršiumi (512); čia ribojantysis ir kontaktinis paviršiai (514, 512) vienas kito atžvilgiu slenka ir remiasi vienas į kitą, kai laikantysis pagrindas perstumiamas iš ribojančiosios padėties, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikantysis paviršius (514) gali būti perstumiamas iš minėtos ribojančiosios padėties, išilgai dalinio apskritimo trajektorijos, kur judėjimo trajektorijos centras sutampa su ašimi, aplink kurią laikantysis paviršius (514) sukamuoju judesiu montuojamas prie korpuso ir yra dalinio cilindro, kurio judėjimo trajektorijos centras sutampa su minėtąja ašimi, ir paleidimo jungties elementu (502), sukamuoju judesiu sumontuotu korpuse, yra sujungiamas su pirminės jungties elementu (504).

2. Inhaliatorius pagal 1 punktą, kuriame judesį perduodantis elementas (508) yra sklendė, o laikantysis paviršius (514) yra ant sklendės (508), sklendės sukamasis judesys leidžia paleidimo jungties elemento (502) kontaktiniam paviršiui (512) persistumti už laikančiojo paviršiaus (514) ir leidžia paleidimo jungties elementui (502) suktis.

3. Inhaliatorius pagal 1 arba 2 punktą, kuriame minėtas kontaktinis paviršius (512) yra dalinio cilindro formos, kurio judėjimo trajektorijos centras sutampa su minėta laikančiojo paviršiaus (514) ašimi.

4. Inhaliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pirminės jungties elementas (504), esantis minėtoje pirmojoje padėtyje, yra paleidimo jungties elemento (502) griovelyje ir remiasi į pirmąją minėto griovelio pusę (510), ir pageidautinai, būdamas kartu su pirminės jungties elementu (504) ir paleidimo jungties elementu (502) yra toks, kad pirminės jungties elementas (504), būdamas minėtoje antrojoje padėtyje, yra atitolęs nuo paleidimo jungties elemento (502).

5. Inhaliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pirminės jungties elementas (504) paleidimo jungties elemento atžvilgiu yra tokioje padėtyje, kad judėdamas iš minėtos antrosios padėties į minėtą pirmąją padėtį pasuka paleidimo jungties elementą (502); paleidimo jungties elementas sukamas į ribojančią padėtį, kurioje laikantysis paviršius (514) gali susijungti taip, kad ribotų paleidimo jungties elemento (502) judėjimą.

6. Inhaliatorius pagal 5 punktą, kuriame paleidimo jungties elementą (502) sudaro kreipiantysis paviršius, skirtas nukreipti laikantįjį paviršių (514) į ribojančią padėtį, kai paleidimo jungties elementas sukasi ribojančios padėties kryptimi, ir pageidautinai čia kreipiantysis paviršius pakelia judesį perduodantį elementą (508), kai paleidimo jungties elementas (502) sukamas ribojančiosios padėties kryptimi.

7. Inhaliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame laikantysis paviršius (514) dedamas ant judesį perduodančio elemento (508).

8. Inhaliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame judesį perduodantis elementas (508) yra tokioje padėtyje, kad judėtų naudotojui paspaudus inhaliatorių.

9. Inhaliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame judesį perduodantis elementas (508) yra lankstiniu būdu prie korpuso pritvirtinta sklendė.

10. Inhaliatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurį papildomai sudaro inhaliacijų skaitiklis.

11. Inhaliatorius pagal 10 punktą, kurio inhaliacijų skaitiklį sudaro sukamoji viršutinė jungtis (452), sukamuoju būdu sujungta su indikaciniu disku (464), nurodančiu sunaudotų dozių (inhaliacijų) kiekį, arba vaistų flakonėlyje likusių dozių kiekį, pirmasis kampu pasuktas paviršius (460), esantis ant viršutinės jungties, ir antrasis kampu pasuktas paviršius (458), esantis priešais pirmąjį kampu pasuktą paviršių, kur sukamoji viršutinė jungtis spaudžiant inhaliatorių juda pirmąja kryptimi išilgai jos sukimosi ašies taip, kad pirmasis ir antrasis kampu pasukti paviršiai kartu pasuka viršutinę jungti ir pasuka indikacinį diską.

12. Inhaliatorius pagal 11 punktą, kurio antrasis kampu pasuktas paviršius dedamas vidinėje inhaliatoriaus korpuso dalyje.

13. Inhaliatorius pagal 11 ir 12 punktus, kuriame antrąjį kampu pasuktą paviršių sudaro daugybė dantukų, kurių kiekvienas turi po vieną nuožulnų paviršių.

14. Inhaliatorius pagal 13 punktą, kurio pirmąjį kampu pasuktą paviršių sudaro mažiausiai vienas spraustelis, su vienu nuožulniu paviršiumi, įsispraudžiančiu tarp dviejų, vienas šalia kito esančių dantukų.

(51) Int.Cl. ***A61N 1/32*** (2006.01)
A61N 1/30 (2006.01)
A61N 1/08 (2006.01)
(11) **1729848**
(96) 05725237.1
(96) 2005 03 08
(97) 2006 12 13
(97) 2015 04 29
(86) PCT/US2005/007936
(86) 2005 03 08
(87) WO 2005/087311
(87) 2005 09 22
(30) 551679 P, 2004 03 08, US
(72) MASTERSON, Steven, P., US
HANNAMAN, Andrew, W., US
BERNARD, Robert, M., US
(73) Ichor Medical Systems Inc., San Diego, CA 92121, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Patobulintas aparatas terapinio agento įvedimui elektra
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 5.

(57) 1. Aparatas (100, 200) įvedimui elektros lauko, kuris palengvina terapinio agento tarpląstelinį įvedimą į iš anksto nustatytą paciento audinio vietą, turintis:

a) daugybę skvarbių elektrodų, išdėstytų iš anksto nustatytu erdviniu santykiu, kiekvieno elektrodo skerspjūvio plotas turi įtakos bendram visų elektrodų skerspjūvių plotui;

b) konstrukcines priemones, turinčias inertinį energijos šaltinį, funkcionaliai prijungtą prie minėtos daugybės elektrodų, kad išdėstytų minėtus elektrodus be žymios deformacijos, ir kur minėtas energijos šaltinis yra pakankamas, kad perduotų ne mažesnę kaip 0,7 kg/kvadratiniam milimetrui (1000 svarų/kvadratiniam coliui) jėgą bendram visų elektrodų skerspjūvių plotui, iniciavus minėtų elektrodų išdėstymą, ir ne mažesnę kaip 0,35 kg/kvadratiniam milimetrui (500 svarų/kvadratiniam coliui) jėgą bendram elektrodų skerspjūvių plotui, baigiantis minėtų elektrodų išdėstymui taip, kad elektrodai būtų išdėstyti per daug nedeformuojant paciento audinių;

c) ir priemones elektros laukui generuoti, kuris palengvina terapinio agento tarpląstelinį įterpimą, šios priemonės funkciškai sujungtos su minėtais elektrodais, bent jiems esant išdėstytoje padėtyje.

2. Aparatas pagal 1 punktą, papildomai turintis:

a) konstrukcines priemones, sukonstruotas talpinti skysčio rezervuarą, kuriame yra terapinio agento, minėtas rezervuaras funkciškai sujungtas su bent vienu įpurškimo antgaliu;

b) ir paleidimo priemones, sukonstruotas taip, kad perduotų minėtą terapinį agentą per minėtą antgalį į iš anksto numatytą paciento audinio vietą.

3. Aparatas pagal 1 punktą, papildomai turintis:

a) skysčio rezervuarą, talpinantį terapinį agentą, minėtas rezervuaras funkcionaliai sujungtas su mažiausiai vienu injekcijos antgaliu;

b) paleidimo priemones, sukonstruotas taip, kad perduotų minėtą terapinį agentą per minėtą antgalį į iš anksto numatytą paciento audinio vietą;

c) konstrukcines priemones, inkorporuojančias darbines jungtis minėtiems skvarbiems elektrodams, minėtam skysčio rezervuarui ir minėtam įpurškimo antgaliui, kur minėta konstrukcinė priemonė sukonfigūruota leisti išdėstyti minėtą daugybę elektrodų ir injekcijos antgalį ant paciento audinio iš anksto nustatytu erdviniu santykiu;

d) ir inertinį energijos šaltinį, funkciškai sujungtą su minėtomis paleidimo priemonėmis, kur minėtas energijos šaltinis sukonfigūruotas taikyti ne mažesnę kaip 1,1 niutonų (0,25 svarų) jėgą per minėtą skysčio rezervuarą į minėtą terapinį agentą.

4. Aparatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur energijos šaltinis elektrodams išdėstyti yra mažiausiai viena spyruoklė.

5. Aparatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur energijos šaltinis elektrodams išdėstyti yra mažiausiai vienerios suspaustos dujos.

6. Aparatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur energijos šaltinis elektrodams išdėstyti yra linijinis variklis.

7. Aparatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur elektrodai sudaro mazgą, kuris gali būti atskirtas nuo energijos šaltinio.

8. Aparatas pagal 2 arba 3 punktą, kur rezervuaras ir antgalis sudaro adatą (300) ir švirkštą.

9. Aparatas pagal 8 punktą, kur švirkštas (300) pateikiamas užpildytas terapiniu agentu.

10. Aparatas pagal 2 arba 3 punktą, kur rezervuaras yra stiklinis buteliukas.

11. Aparatas pagal 2 arba 3 punktą, kur rezervuaras ir antgalis sudaro mazgą, kuris gali būti atskirtas nuo energijos šaltinio.

12. Aparatas pagal 2 arba 3 punktą, kur elektrodai, rezervuaras ir antgalis yra patalpinti į vieną mazgą, kuris gali būti atskirtas nuo energijos šaltinio.

13. Aparatas pagal 12 punktą, kur rezervuaras pateikiamas užpildytas terapiniu agentu.

14. Aparatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur elektrodai sudaryti iš laidininko, metalu dengto laidininko, elektrochemiškai stabilaus junginio.

15. Aparatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtas laidus, elektrochemiškai stabilus junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš titano nitrido, platinos, platinos ir indžio lydinių ir indžio oksido.

16. Aparatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur elektros lauko generavimo priemonės sukonfigūruotos elektros laukui sužadinti nuo maždaug 50 iki maždaug 300 V/cm tarp mažiausiai dviejų minėtų elektrodų.

17. Aparatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur elektros lauko generavimo priemonės sukonfigūruotos pateikti minėtą lauką, kurio trukmė nuo maždaug 1 mikrosekundės iki maždaug 100 milisekundžių, esant dažniui nuo maždaug 0,1 Hz iki maždaug 1 megahercų, bent dviem minėtiems elektrodams.

---

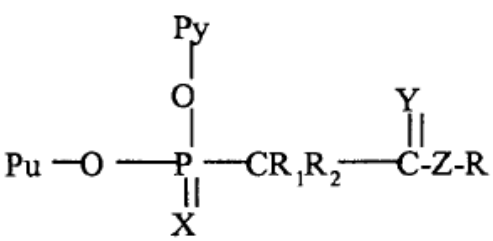
(51) Int.Cl. ***A61P 37/08*** (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(11) **2170353**
(96) 08750947.7
(96) 2008 05 15
(97) 2010 04 07
(97) 2015 06 03
(86) PCT/IB2008/001206
(86) 2008 05 15
(87) WO 2008/142513
(87) 2008 11 27
(30) 930764 P, 2007 05 18, US
(72) JURK, Marion, DE
UHLMANN, Eugen, DE
(73) AdiuTide Pharmaceuticals GmbH, 60386 Frankfurt am Main, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Fosfatu modifikuoti oligonukleotidų analogai, pasižymintys imunostimuliuojančiu aktyvumu

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 8.

(57) 1. Imunostimuliuojantis oligonukleotidas, turintis mažiausiai vieną modifikuotą pirimidino-purino dinukleotidą pagal formulę I

formulė I



,

kurioje

R yra vandenilis (H), C_1-C_4-alkilas, metoksietilas, pivaloilo oksimetilas, pivaloilo oksibenzilas, arba S-pivaloilo tioetilas arba *jo* fiziologiškai toleruojama druska ;

X, Y ir Z yra deguonis (O) arba siera (S);

R_1 ir R_2 are H arba C_1-C_4-alkilas;

Py yra nukleozidas arba nukleozido analogas su citozino baze ir Pu yra nukleozidas arba nukleozido analogas su guanino baze, pagal kurį imunostimuliuojantis oligonukleotidas yra TLR9 liganadas, ir kuriame oligonukleotidas yra DNR.

2. Imunostimuliuojantis oligonukleotidas pagal 1 punktą, kur oligonukleotidas apima skeletą, kuris yra chimerinis.

3. Imunostimuliuojantis oligonukleotidas pagal 1 punktą, dar apimantis mažiausiai vieną antrąjį pirimidino-purino dinukleotidą, kur antrasis pirimidino-purino dinukleotidas turi fosfodiesterio jungtį arba fosforotioato jungtį ir dar apima mažiausiai vieną trečiąjį pirimidino-purino dinukleotidą, kuriame trečiasis pirimidino-purino dinukleotidas turi fosfodiesterio jungtį.

4. Imunostimuliuojantis oligonukleotidas pagal 1 punktą, kur imunostimuliuojančio oligonukleotido mažiausiai vienas nukleotidas turi modifikuotą cukraus liekaną, parinktą iš grupės iš esmės susidedančios iš 2'-fluoro-2'-deoksiribozės, 2'-amino-2'-deoksiribozės, 2'-O-alkil-ribozės, 2'-O-metil-ribozės, 2'-amino-2'-deoksiribozės, 2'-O-4'-C-alkilen-ribozės, arba 3'-O-alkil-ribozės.

5. Imunostimuliuojantis oligonukleotidas pagal 1 punktą, kur imunostimuliuojantis oligonukleotidas turi mažiausiai vieną jungtį tarp nukleotidų, parinktą iš grupės, susidedančios iš 2'-5', 5'-5', 3'-3', 2'-2', arba 2'-3' jungčių.

6. Imunostimuliuojantis oligonukleotidas pagal 1 punktą, dar apimantis antigeną, antibakterinį agentą, antivirusinį agentą, astmos arba alergijos vaistą, arba autoimuninės ligos vaistą.

7. Imunostimuliuojantis oligonukleotidas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų, kur minėtas mažiausiai vienas pirimidino-purino dinukleotidas pagal formulę I yra C-G dinukleotidas, turintis fosfonoacetato jungtį tarp nukleotidų.

8. Imunostimuliuojantis oligonukleotidas pagal 1 punktą, turintis seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 8-11, 15, 17- 21, ir 23-32.

9. Kompozicija, apimanti imunostimuliuojantį oligonukleotidą pagal 1 punktą, turintį mažiausiai

vieną fosfonoacetato arba į fosfonoacetatą panašią jungtį tarp nukleotidų, kur oligonukleotido skeletas yra chimerinis, ir farmacinį nešiklį, skirta naudoti kaip vaistas imuninio atsako stimuliavimui.

10. Imunostimuliuojantis oligonukleotidas pagal 1 punktą ir farmacinis nešiklis, skirti naudoti vėžio gydyme.

11. Imunostimuliuojantis oligonukleotidas pagal 1 punktą ir farmacinis nešiklis, skirti naudoti infekcijos gydyme.

12. Kompozicija, apimanti imunostimuliuojantį oligonukleotidą pagal 1 punktą, turintį mažiausiai vieną į fosfonoacetatą panašią jungtį tarp nukleotidų, kur oligonukleotido skeletas yra chimerinis ir farmacinį nešiklį, skirta naudoti astmos gydyme.

13. Kompozicija, apimanti imunostimuliuojantį oligonukleotidą pagal 1 punktą, turintį mažiausiai vieną į fosfonoacetatą panašią jungtį tarp nukleotidų, kur oligonukleotido skeletas yra chimerinis ir farmacinį nešiklį, skirta naudoti alergijos gydyme.

14. Kompozicija, apimanti:
imunostimuliuojantį oligonukleotidą pagal 1 punktą, turintį mažiausiai vieną fosfonoacetato arba į fosfonoacetatą panašią jungtį, ir kur oligonukleotido skeletas yra chimerinis, kur oligonukleotidas yra surištas su mažiausiai vienu terapiniu agentu.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, kur terapinis agentas yra antrasis oligonukleotidas ir antrasis oligonukleotidas yra surištas su imunostimuliuojančiu oligonukleotidu, kad sudarytų šakotąją struktūrą.

16. Kompozicija pagal 14 punktą, kur terapinis agentas yra antrasis oligonukleotidas ir antrasis oligonukleotidas yra surištas su imunostimuliuojančiu oligonukleotidu, kad sudarytų 3'-3' jungtį.

17. Kompozicija pagal 14 punktą, kur terapinis agentas yra antrasis oligonukleotidas ir antrasis oligonukleotidas ir imunostimuliuojantis oligonukleotidas sudaro dendrimerus.

---

(51) Int.Cl. ***B09C 1/00*** (2006.01)
E03B 3/08 (2006.01)
E03B 3/34 (2006.01)
C02F 3/04 (2006.01)
(11) **2438018**
(96) 10723797.6
(96) 2010 06 01
(97) 2012 04 11
(97) 2015 02 11
(86) PCT/IB2010/052439
(86) 2010 06 01
(87) WO 2010/140116
(87) 2010 12 09
(30) 0950397, 2009 06 02, SE
(72) BRUNNER, Willi, CH
(73) United Waters International AG, 6304 Zug, CH
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Gruntinio vandens valymo įranga, pagrįsta biologiniais oksidacijos ir redukcijos procesais
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 3.

(57) 1. Dirbtinis vandens telkinys, skirtas mažinti metalų, metaloidų, nitratų, nitritų, pesticidų ir organinių mikro teršalų kiekį natūraliame gruntiniame vandenyje, dirbtiniame infiltruotame iš paviršinių vandenų gruntiniame vandenyje, ir susidedantis iš baseino (1) su užpildo medžiaga, sukuriant mažiausiai vieną reakcijos zoną (5), padavimo linijos (3), vieno arba daugiau antraeilių šulinių (4), mažiausiai vieno pagrindinio šulinio (6) ir mažiausiai vieno siurbimo šulinio (7), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padavimo linija (3) susideda iš perforuoto vamzdžio, pritaikyto baseino (1) viršutiniame išoriniame pakraštyje, per kurį paduodamas ir pravedamas apdorojamas vanduo į reakcijos zoną, ir kur pagrindinis šulinys (6) prijungtas prie siurbimo šulinio (7) per apatinį ištekėjimą, turintį reguliuojamą vožtuvą (13), siekiant išlaikyti tam tikrą vandens lygį vandens telkinyje.

2. Dirbtinis vandens telkinys pagal 1 punktą, kur dirbtinio vandens telkinio forma yra parinkta iš grupės formų, sudarytų iš skritulio, ovalo, šešiakampio, aštuonkampio, ir supančios vietovės padiktuotos formos.

3. Dirbtinis vandens telkinys pagal 1 punktą, kur antraeiliai šuliniai (4) išdėstyti apskritimu padavimo linijos (3) viduje.

4. Dirbtinis vandens telkinys pagal 1 punktą, kur padavimo linija (3) išdėstyta per atstumą nuo baseino išorinio pakraščio, šis atstumas yra mažesnis kaip 1/40-oji vandens telkinio skersmens, pageidautina, mažesnis kaip 1/50-oji skersmens, ypač, kai mažesnis kaip 1/60-oji skersmens, ir dar geriau, kai mažesnis kaip 1/100-oji skersmens.

5. Dirbtinis vandens telkinys pagal 1 punktą, kur minėto baseino apačia padengta nelaidžiu lakštu, kad sumažintų vandens nuostolius iš baseino.

6. Dirbtinis vandens telkinys pagal 1 punktą, kur minėtas baseinas pripildytas natūralių plautų ir neplautų medžiagų gruntinio vandens valymui.

7. Dirbtinis vandens telkinys pagal 1 punktą, kur minėtas pagrindinis šulinys yra vertikalus pagrindinis šulinys, sudarytas iš perforuoto vamzdžio, talpinantis

užpildo medžiagą iš vandens telkinio, bet leidžiantis vandeniui įsiskverbti į šulinį.

8. Dirbtinis vandens telkinys pagal 1 punktą, kur nelaidi geomembrana taikoma kaip danga ant minėto vandens telkinio.

9. Būdas metalų, metaloidų, nitratų, nitritų, fluoridų, pesticidų ir organinių mikro teršalų kiekiui mažinti natūraliame gruntiniame vandenyje arba dirbtiniame infiltruotame iš paviršinių vandenų gruntiniame vandenyje, naudojant dirbtinį vandens telkinį, kuriuo apdorojamas vanduo yra infiltruojamas į baseiną (1) su užpildo medžiaga, sukuriant mažiausiai vieną reakcijos zoną (5), per perforuotą padavimo liniją (3) apdorojamas viename arba daugiau antraeilių šulinių (4) ir pereina mažiausiai į vieną pagrindinį šulinį (6) ar siurbimo šulinį (7), kur perforuota padavimo linija (3) pritaikyta baseino (1) viršutiniame išoriniame pakraštyje, kur išvalytas vanduo pašalinamas iš vandens telkinio per pagrindinį šulinį (6), kuris prijungtas prie siurbimo šulinio (7) per apatinį ištekėjimą, turintį reguliuojamą vožtuvą, siekiant išlaikyti tam tikrą vandens lygį vandens telkinyje.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur pagrindinis šulinys (6) kontaktuoja su supančia atmosfera, taip išvengiant bet kokio neigiamo slėgio vandens telkinyje.

11. Būdas pagal 9 punktą, kur vanduo iš minėtų antraeilių šulinių nuleidžiamas į minėtą reakcijos zoną žiediniu būdu, kad būtų galima reakcijos zonoje su pertrūkiais regeneruoti ir sukurti darbinį slėgį mikroorganizmams, veikiantiems šioje zonoje.

---

(51) Int.Cl. ***B25B 11/00*** (2006.01)
B62D 65/06 (2006.01)
B65G 7/12 (2006.01)
B65G 49/06 (2006.01)
B66C 1/02 (2006.01)

(11) **2427303**
(96) 10720646.8
(96) 2010 05 05
(97) 2012 03 14
(97) 2015 04 08
(86) PCT/GB2010/000885
(86) 2010 05 05
(87) WO 2010/128282
(87) 2010 11 11
(30) 0907781, 2009 05 06, GB
(72) FINCK, William, GB
(73) Belron Hungary Kft - Zug Branch, 6304 Zug, CH
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Kėlimo įrankis
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 5.

(57) 1. Kėlimo įrankis, apimantis pailgintą kėlimo rankeną (102), kuri turi laikiklių-siurbtukų mechanizmą, leidžiantį pritvirtinti įrankį prie daikto, kurį reikės kelti, kur laikiklių-siurbtukų mechanizmas apima pirmąjį (104) ir antrąjį (105) siurbtukus, išdėstytus atstumu, kėlimo rankenos išilgine kryptimi, kur atstumas tarp pirmojo ir antrojo siurbtukų yra pakankamas, kad vartotojas suimtų kėlimo rankeną tarp pirmojo ir antrojo laikiklių-siurbtukų; kur įrankis tęsiasi nuo laikiklių-siurbtukų mechanizmo kėlimo peties (115) išilgine kryptimi link rankenos dalies (114), kuri yra išilgine kryptimi tolyn nuo laikiklių-siurbtukų mechanizmo, ir tęsiasi aukštyn nuo kėlimo peties kėlimo rankenos priešingoje nuo laikiklių-siurbtukų mechanizmo pusėje; kur rankenos dalis turi daug skirtingai orientuotų rankenos sugriebimo dalių, kur pirmoji rankenos dalis (114c) tęsiasi iš esmės aukštyn ir antroji rankenos dalis (114a) tęsiasi iš esmės tolyn į išorę nuo įrankio laikiklių-siurbtukų mechanizmo, ir kur trečioji kampinė arba užlenkta rankenos dalis (114c) jungia tarpusavyje pirmą ir antrą rankenos dalis, kad sudarytų uždarą rankenos žiedą.

2. Kėlimo įrankis pagal 1 punktą, kur rankenos dalis tęsiasi toliau nuo laikiklių-siurbtukų mechanizmo atstumu, iš esmės lygiu arba didesniu negu atstumas tarp pirmojo ir antrojo laikiklių-siurbtukų.

3 Kėlimo įrankis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur laikiklių-siurbtukų mechanizmas yra pritvirtintas prie įrankio naudojant reguliuojamą tvirtinimo mechanizmą (110).

4. Kėlimo įrankis pagal 3 punktą, kur reguliuojamas tvirtinimo mechanizmas (110) leidžia laikiklius-siurbtukus pasukti arba pakreipti pailgintos kėlimo rankenos atžvilgiu.

---

(51) Int.Cl. ***B27B 1/00*** (2006.01)
G06K 9/00 (2006.01)
B07C 5/14 (2006.01)
G01N 33/46 (2006.01)

(11) **2528716**
(96) 11736671.6
(96) 2011 01 28
(97) 2012 12 05
(97) 2015 05 06
(86) PCT/FI2011/050071
(86) 2011 01 28
(87) WO 2011/092381
(87) 2011 08 04
(30) 20105078, 2010 01 29, FI
(72) PÖLLÄNEN, Antti, FI
KANGASMAA, Tuomas, FI
(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Būdas atskiriems rąstams identifikuoti

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 1.

(57) 1. Būdas atskiriems rąstams identifikuoti, kuriame savybė yra matuojama iš atskiro rąsto ir individualus rąstas yra identifikuojamas remiantis išmatuota savybe taip, kad

- bent viena iš anksto numatyta savybė yra matuojama iš atskiro rąsto pirmuoju identifikavimo įrenginiu tam, kad apibrėžtų bent vieną parametrą sąryšyje su rąstų rūšiavimu;
- išmatuotos savybės ir parametras, apibrėžtas iš atskiro rąsto pirmuoju identifikavimo įrenginiu, yra saugomi;
- tas pats parametras kaip ir nustatytas pirmuoju identifikavimo įrenginiu yra nustatomas iš atskiro rąsto antruoju identifikavimo įrenginiu;

ir

- parametras, apibrėžtas antruoju identifikavimo įrenginiu, yra lyginamas su saugomu parametru, kurio pagrindu yra identifikuojamas atskiras rąstas;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- bent viena savybė yra matuojama identifikavimo įrenginiu, kurio savybė yra pasirinkta iš grupės: atskiro rąsto ilgio, atskiro rąsto diametro, atskiro rąsto ovalumo, atskiro rąsto smailėjimo ir atskiro rąsto nuožulnumo ir jų derinių;
- gravitacijos centrų kreivė yra naudojama kaip parametras;
- tas pats parametras kaip apibrėžtas pirmuoju identifikavimo įrenginiu, yra nustatytas iš atskiro rąsto antruoju identifikavimo įrenginiu prieš supjaustymą ir atskiras rąstas yra apibrėžtas, ir
- savybės saugojamos iš atskiro rąsto yra pasirinktos po atskiro rąsto identifikavimo ir pasirinkti duomenys yra panaudojami planuojant atskiro rąsto pjovimą ir optimizuojant pjovimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš anksto numatytos savybės yra matuojamos pirmuoju identifikavimo įrenginiu iš atskiro rąsto, ir savybės yra pasirinktos iš grupės: atskiro rąsto ilgio, atskiro rąsto diametro, atskiro rąsto ovalumo, atskiro rąsto smailėjimo ir atskiro rąsto nuožulnumo ir jų derinių.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš anksto numatytos savybės yra matuojamos antruoju identifikavimo įrenginiu iš atskiro rąsto, ir savybės yra pasirinktos iš grupės: atskiro rąsto ilgio, atskiro rąsto diametro, atskiro rąsto ovalumo, atskiro rąsto smailėjimo ir atskiro rąsto nuožulnumo ir jų derinių.

4. Būdas pagal bet kurį 1 – 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra nustatytas daugiau nei vienas parametras, kurio pagrindu yra identifikuotas atskiras rąstas.

5. Būdas pagal bet kurį vieną 1 – 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad parametras yra pasirinktas iš atskiro rąsto dimensijų grupės, atskiro rąsto išorės savybių, galutinio vaizdo, gravitacijos centrų kreivės ir jų derinių.

6. Būdas pagal bet kurį vieną 1 – 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas parametras yra nustatytas matuojant įrankiu, besiremiančiu mašininės regos technologija.

7. Būdas pagal bet kurį vieną 1 – 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad identifikavimo įrenginys yra pasirinktas iš grupės: įrenginių, kurie remiasi fotokameros technologija, lazerine technologija, garso bangomis, mikrobangomis, vaizdų analize, įrenginiais, kurie remiasi tekstūros analize, tam, kad identifikuotų medienos individualias savybes ir jų derinius.

8. Būdas pagal bet kurį vieną 1 – 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad garso identifikavimo įrenginys yra iš esmės panašus į pirmąjį identifikavimo įrenginį.

9. Būdas pagal bet kurį vieną 1 – 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pageidaujamos savybės yra matuojamos iš atskiro rąsto bent vienu matavimo įrankiu iš esmės ryšyje su rąsto rūšiavimu.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra saugomos savybės, matuojamos iš atskiro rąsto ryšyje su rąstų rūšiavimu.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pageidaujamos savybės yra matuojamos iš atskiro rąsto matuojant įrankiu, kuris yra įrenginys, besiremiantis rentgeno spindulių technologija, lazerine technologija, garso bangomis, mikrobangomis, skaitmeniniais, skaitmeniniais vaizdais arba vaizdų analize ar jų deriniais.

12. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pageidaujamos savybės yra matuojamos iš atskiro rąsto matuojant įrankiu, besiremiančiu rentgeno spindulių technologija.

13. Būdas pagal bet kurį vieną 1 –12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena savybė yra matuojama matavimo įrankiu, pasirinktu iš grupės: tankis, tankio pasiskirstymas, tarpas tarp medžio žiedų, žievės dalis, laisvas žievės diametras, laisva žievės forma, mazgų vieta, tarpas tarp mazgų, stiprus (mirties) mazgas, medžio šerdies dalis, dalis balanos, medienos kokybė, sakų kiekis, dūlėjimas, lūžimas ir jų deriniai.

14. Būdas pagal bet kurį vieną 1 –13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad toks pats parametras kaip nustatytas pirmuoju identifikavimo įrenginiu yra apibrėžtas iš pjaunamos medienos pjaustymu, ir apibrėžtas parametras yra palygintas su saugomu parametru, kurio pagrindu yra atliekamas identifikavimas.

---

(51) Int.Cl. ***B27N 1/02*** (2006.01)
(11) **2718069**
(96) 12716433.3
(96) 2012 04 25
(97) 2014 04 16
(97) 2015 08 05
(86) PCT/EP2012/057516
(86) 2012 04 25
(87) WO 2012/167991
(87) 2012 12 13
(30) 102011106211, 2011 06 07, DE
(72) STÖCKL, Paul, DE
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Įrenginys ir būdas medžio drožlėms drėkinti

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.

(57) 1. Įrenginys (1) medžio drožlėms (2) drėkinti terpe (3), apimantis:

- pakrovimo šachtą (4), kuri apima bent vieną vidinę sieną (4,1) ir leidžia medžio drožlėms (2) laisvai kristi eigos kryptimi (X), ir

- bent vieną antgalį (5), kur bent vienas antgalis (5) yra sujungtas per tiekimo liniją (6) su rezervuaru (7) terpei (3),

kuriame įrenginys (1) apima pirmąjį komponentą (8,1), įsikišantį į pakrovimo šachtos (4) vidų veikimo pozicijoje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis komponentas (8,1) yra antgalio strypas (9), kur keletas antgalių (5) yra sukonstruoti ant pirmojo komponento (8,1), ir kuriame visi antgaliai (5), sukonstruoti ant pirmojo komponento (8,1), yra nutolinti nuo pakrovimo šachtos (4) kiekvienos vidinės sienos (4, 1) veikimo pozicijoje.

2. Įrenginys (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kitas komponentas (8,2) yra numatytas papildomai pirmajam komponentui (8,1), ypatingai kai komponentas (8,2) struktūriškai identiškas pirmajam komponentui (8,1), kuris gali būti perkeltas į pakrovimo šachtos (4) vidų veikimo pozicijoje ir ant kurio yra patalpintas bent vienas antgalis (5), kuris yra patrauktas nuo kiekvienos pakrovimo šachtos (4) vidinės sienos (4,1), kai atitinkamas papildomas komponentas (8,2) yra jo veikimo pozicijoje.

3. Įrenginys (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atstumas tarp kiekvienos vidinės sienos (4,1) ir kiekvieno antgalio (5) sudaro bent 10 %, geriau bent 20 %, ypatingai gerai bent 30 % atstumo tarp atitinkamai priešingų pakrovimo šachtos (4) vidinių sienų (4,1).

4. Įrenginys (1) pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomas komponentas (8,2) yra antgalio strypas (9)

5. Įrenginys (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmo ir (arba) papildomo komponento (8.1, 8.2) vienas arba daugiau antgalių (5), ypatingai dauguma antgalių (5), geriau kiekvienas antgalis (5) yra patalpinti ant komponento (8.1, 8.2) apatinės pusės (8a), rodančios judėjimo kryptį (X).

6. Įrenginys (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmo ir (arba) papildomo komponento (8.1, 8.2) vienas arba daugiau antgalių (5), ypatingai dauguma antgalių (5), geriau kiekvienas antgalis (5) rodo išbėrimo kryptį (S), kuri praeina kampu (α), nedidesniu kaip 60° , pageidautina ne daugiau 30°, ypatingai gerai nedidesniu kaip 15° lyginant su pakrovimo šachtos (4) judėjimo kryptimi (X).

7. Įrenginys (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomas komponentas (8.1, 8.2) turi skerspjūvį, kuris plečiasi sekciškai pakrovimo šachtos (4) judėjimo kryptimi (X) ir (arba) skerspjūvį, kuris plečiasi ir po to siaurėja judėjimo kryptimi (X), kur skerspjūvis yra parinktas ypač iš grupės, apimančios elipsės, kiaušinio formos, akies formos ir lapo formos skerspjūvius.

8. Įrenginys (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmas komponentas (8.1) yra judriai užtvirtintas ir ypatingai gali judėti bent sekciškai iš pakrovimo šachtos (4).

9. Įrenginys (1) pagal vieną iš 2 - 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomas komponentas (8.2) gali judėti į pakrovimo šachtą (4), kai pirmas komponentas (8,1) yra judantis iš pakrovimo šachtos (4).

10. Įrenginys (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmo ir (arba) papildomo komponento (8.1, 8.2) vienas arba daugiau antgalių (5), ypatingai dauguma iš antgalių (5), geriau kiekvienas antgalis (5) gali būti aktyvuotas ir dezaktyvuotas ir (arba) pasukamas.

11. Įrenginys (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatytos keletas tiekimo linijų (6), kurios jungia antgalius (5) su rezervuaru (7), kur kiekviena tiekimo linija (6) maitina bent vieną iš antgalių (5).

12. Įrenginys (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena tiekimo linija (6) eina per pirmo ir (arba) papildomo komponento (8.1, 8.2) vidų.

13. Būdas medžio drožlėms (2) drėkinti terpe (3) ypatingai naudojant įrenginį pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame atlieka šiuos žingsnius:
- generuoja medžio drožlių srautą (2,1) pakrovimo šachtoje (4), ir
- terpę (3) purškia į medžio drožlių srauto (2.1) medžio drožles (2),
kuriame terpė (3) yra purškiama iš vietos (10), esančios per tarpą nuo kiekvienos pakrovimo šachtos (4) vidinės sienos (4,1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžio drožlių srautas (2,1) slenka per antgalio strypą (9) vertikalia kryptimi (X), kuriame medžio drožlių srautas (2,1) yra padalintas antgalio strypo (9) forma, ir taip tampa apipurkštas iš vidaus į išorę keletu antgalių strypo (9) antgalių (5).

14. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terpė (3) yra purškiama purškimo kryptimi (S), kuri eina kampu (α) nedidesniu kaip 60° , pageidautina ne daugiau 30°, ypatingai gerai nedidesniu kaip 15° lyginant su pakrovimo šachtos (4) judėjimo kryptimi (X).

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekis, purškimo kryptis (S) ir (arba) purškimo kampas (α) yra parinkti kaip medžio drožlių srauto (2,1) savybių funkcija.

---

(51) Int.Cl. ***B29C 47/02*** (2006.01)
B31B 19/74 (2006.01)
B31B 19/90 (2006.01)
B31B 23/00 (2006.01)
B65B 9/08 (2012.01)
B29C 47/22 (2006.01)
B29C 47/86 (2006.01)
B29C 69/02 (2006.01)
B29C 47/88 (2006.01)

(11) **2560805**
(96) 11731529.1
(96) 2011 04 20
(97) 2013 02 27
(97) 2015 06 17
(86) PCT/SE2011/050487
(86) 2011 04 20
(87) WO 2011/133102
(87) 2011 10 27
(30) 1050397, 2010 04 22, SE
(72) JOSTLER, Jan, SE
JOSTLER, Johan, SE
(73) Pronova Aktiebolag, 302 41 Halmstad, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Būdas ir įrenginys nepertraukiamai maišelio formos pakuotės ruošinių juostai gaminti

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 6.

(57) 1. Būdas gaminti nepertraukiamai maišelio formos pakuotės ruošinių juostai (24), kuri yra pateikiama kaip plokščias plastikinis lakštas (18), išvyniojamas iš lakšto (18) laikymo ritės (19), lakštas yra perduodamas per briaunos storinimo įrangą (1) ir toliau į lenkimo įrenginį, į suvirinimo įrenginį ir į drožimo įrenginį tam, kad gautų nepertraukiamą maišelio formos pakuotės ruošinio juostą (24), turinčią kietus ir standžius krašto pastorinimus taip, kad pakuotės ruošiniai galėtų slysti maža trintimi remiant pečiams ir krašto pastorinimai nestrigtų kanalo tarpuose remiant pečiams kai pakuotės ruošinys yra įvedamas į jam numatytus kanalus remiant pečiais pakavimo mašinoje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad briaunos storinimo įranga (1) apima procesinį stovą (17), virš kurio yra perduodama lakšto (18) briaunos sritis (26, 27) , ir tuo, kad ekstruzinis įrenginys (12, 13) apima pirmąjį ekstruzinį antgalį (15), patalpintą priešingoje lakšto (18) pusėje ryšyje su procesiniu stovu (17), kuriame minėtas pirmasis ekstruzinis antgalis (15) yra išlygintas ir nepertraukiamai stumia medžiagos užkarpą (28), kuri yra stacionariai fiksuojama prie pirmosios lakšto briaunos srities (26) , ir tuo, kad ekstruzinis įrenginys (12, 13) apima antrąjį ekstruzinį antgalį (16), patalpintą lakšto (18) priešingoje pusėje sąryšyje su procesiniu stovu (17), kuriame minėtas antrasis ekstruzinis antgalis (16) yra išlygintas ir nepertraukiamai stumia medžiagos užkarpą (28), kuri yra stacionariai pritvirtinta prie antrosios lakšto (18) briaunos srities (27) priešais pirmąją briaunos sritį (26), o taip pat kai ekstruziniai antgaliai (15, 16) individualiai gali būti patalpinti kontroliuotinai vienas kito atžvilgiu viena vertus dėl pritaikymo prie įvairių lakšto (18) pločių, antra vertus tiksliam išlyginimui sąryšyje su atitinkamomis lakšto (18) briaunų sritimis (26, 27) taip pat dviejų antgalių (15, 16) padėties išlyginimui saugojimo ritės (19) atžvilgiu, ir tuo būdu lakšto (18) briaunos storinimo įrangoje (1), ir tuo, kad slėgis ir temperatūra yra pritaikyti ekstruziniams antgaliams (15, 16) taip, kad medžiagos užkarpos (28) atrama prieš lakšto (18) briaunos sritis (26, 27) suteikia jėgą, kuria pritvirtinama lakšto (18) briauna prie medžiagos užkarpos (28) ir čia formuojama pastovi jungtis tarp lakšto (18) ir užkarpos (28).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieno ekstruzinio antgalio (15, 16) kampas procesinio stovo (17) atžvilgiu gali būti reguliuojamas.

3. Būdas pagal 1 – 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieno ekstruzinio antgalio (15, 16) atstumas į procesinį stovą (17) gali būti reguliuojamas.

4. Būdas pagal bet kurį vieną 1 – 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieno ekstruzinio antgalio (15, 16) angos diametras gali būti pasirinktas.

5. Būdas pagal bet kurį vieną 1 – 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pridėtinė medžiaga yra perduodama į ekstruzinį įrenginį (12, 13) tam, kad būtų sumaišoma ir išstumiama į medžiagos užkarpą (28).

6. Įrenginys gaminti nepertraukiamai maišelio formos pakuotės ruošinių juostai (24), kuri yra padaryta iš plokščio plastikinio lakšto (18), išvyniojamo iš lakšto (18) laikymo ritės (19), minėtas įrenginys apima briaunos storinimo įrangą (1), lenkimo įrenginį, suvirinimo įrenginį ir drožimo įrenginį, kuriame lakštas yra sukonstruotas būti perduotas per briaunos storinimo įrenginį (1), lenkimo įrenginį, suvirinimo įrenginį ir drožimo įrenginį tam, kad gautų nepertraukiamą maišelio formos pakuotės ruošinių juostą (24), turinčią kietus ir standžius krašto pastorinimus taip, kad pakuotės ruošiniai galėtų slysti maža trintimi remiant pečiams ir krašto pastorinimai nestrigtų kanalo tarpuose remiant pečiams kai pakuotės ruošinys yra įvedamas į jam numatytus kanalus remiant pečiais pakavimo mašinoje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad briaunos storinimo įrenginys (1) yra užtvirtintas ant stovo (2), kuris yra numatytas su ekstruderiu (12), kuris yra sukonstruotas tiekti ekstruzinį mišinį (41) per pirmąjį ir antrąjį ekstruzinius antgalius (15, 16), patalpintus ant iš esmės horizontalaus tiekimo strypo (11) stove (2), kuriame kiekvienas iš ekstruderio antgalių (15, 16) yra nukreipti į procesinį stovą (17), suformuotą su viršutiniu plokščiu paviršiumi (50), stove (2) ekstruzijai priešais lakštą (18), praeinant tarp procesinio stovo (17) ir kiekvieno ekstruzinio antgalio (15, 16), ir kuriame minėtas pirmasis ekstrudinis antgalis (15) yra išlygiuotas nepertraukiamai išstumti medžiagos užkarpą (28), kuri yra pastoviai pritvirtinta prie lakšto pirmosios briaunos srities (26), ir tuo, kad ekstruzinis įrenginys (12, 13) apima antrąjį ekstruzinį antgalį (16), patalpintą priešingoje lakšto (18) pusėje ryšyje su procesiniu stovu (17), kuriame minėtas antrasis ekstruzinis antgalis (16) yra išlygintas ir nepertraukiamai stumia medžiagos užkarpą (28), kuri yra stacionariai pritvirtinta prie antrosios lakšto (18) briaunos srities (27) priešais pirmąją briaunos sritį (26), o taip pat kai ekstruziniai antgaliai (15, 16) individualiai gali būti patalpinti kontroliuotinai vienas kito atžvilgiu viena vertus dėl pritaikymo prie įvairių lakšto (18) pločių, antra vertus tiksliam išlyginimui sąryšyje su atitinkamomis lakšto (18) briaunų sritimis (26, 27) taip pat dviejų antgalių (15, 16) padėties išlyginimui saugojimo ritės (19) atžvilgiu ir tuo būdu lakštą (18) briaunos storinimo įrangoje (1), ir tuo, kad slėgis ir temperatūra yra pritaikyti ekstruziniams antgaliams (15, 16) taip, kad medžiagos užkarpos (28) atrama prieš lakšto (18) briaunos sritis (26, 27) suteikia jėgą, kuria pritvirtinama lakšto (18) briauną prie medžiagos užkarpos (28) ir čia formuojama pastovią jungtį tarp lakšto (18) ir užkarpos (28).

7. Įrenginys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad procesinis stovas (17) yra numatytas su bent vienu vėsinimo elementu (51, 52, 53, 54), patalpintu tiesiai priešais kiekvieną ekstruzinį antgalį taip, kad ekstruzinio mišinio (41) vėsinimas gali vykti beveik tiesiai po ekstruzijos.

8. Įrenginys pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vėsinimo elementai (51, 52, 53, 54) yra numatyti su ertmėmis (55), per kurias gali praeiti vėsinanti terpė, kuri yra vėsinančio vandens formos, vėsinančio oro arba kitos vėsinimo terpės formos.

9. Įrenginys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vėsinimo elementas (51, 52, 53, 54) yra numatytas su plokščiu paviršiumi (50), kurio paviršiai yra orientuoti toje pačioje plokštumoje ir priešais kurio paviršius gali slysti lakštas (18).

10. Įrenginys pagal bet kurį vieną 7 - 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad procesinis stovas (17) yra numatytas su stovo atrama (56), patalpinta tarp minėtų vėsinimo elementų (51, 52, 53, 54).

11. Įrenginys pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stovo atrama (56) yra numatyta su plokščiu slydimo paviršiumi, turinčiu antistatinę sieną *(57)*, kuri yra orientuota minėtoje plokštumoje.

12. Įrenginys pagal bet kurį vieną 6 - 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiekimo strypas (11) yra numatytas su šoniniu reguliavimo įrenginiu (44), kuris yra sumontuotas šoniniam perkeitimui dviejų ekstruzinių antgalių (15, 16) tuo pačiu metu ir lygiai beveik išilgai tiekimo strypo (11).

13. Įrenginys pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šoninis reguliavimo įrenginys (44) yra numatytas su tarpiklio elementais (45), išdėstytais reguliuoti atstumą tarp dviejų ekstruzinių antgalių (15, 16).

14. Įrenginys pagal bet kurį vieną 7 – 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad procesinis stovas (17) yra numatytas su bent viena prapjauta plokšte (43), patalpinta išilgine procesinio stovo (17) kryptimi ir atokiai nuo ekstruderio antgalio (15), kur prapjauta plokštė (43) formuoja prapjovą, nukreiptą į procesinį stovą (17), kuris atitinka medžiagos užkarpos (28) maksimalų storį, suformuotą ekstruzine medžiaga (41).

---

(51) Int.Cl. ***B60K 1/02*** (2006.01)
(11) **2709868**
(96) 12720991.4
(96) 2012 03 28
(97) 2014 03 26
(97) 2015 06 03

(86) PCT/IT2012/000095
(86) 2012 03 28
(87) WO 2012/157008
(87) 2012 11 22
(30) RN20110036, 2011 05 18, IT
(72) MAZZINI, Samuele, IT
(73) S.M.R.E. S.p.A., 06019 Umbertide (PG), IT
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT

(54) Varomosios jėgos sistema savaeigei transporto priemonei su keliais elektros pavarų blokais

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 6.

(57) 1. Varomosios jėgos sistema savaeigei transporto priemonei, turinčiai variklio korpusą (15), kuris susietas su mechanine transmisija (6), perteikiančia judėjimą transporto priemonės varantiesiems ratams (7), ir kuriame integruotos ir talpinamos atskirame korpuse elektrinės varomosios priemonės (30), turinčios mažiausiai keletą sukamojo be šepetėlių variklio (2) elementų (12, 13); sujungimo movą (4), išdėstytą apkrovos kryptimi ir mechaniškai sujungtą su elektrinėmis varomosiomis priemonėmis (30); ir pavarų dėžę (5) su nutrūkstamu perdavimų skaičiumi, turinčią įvesties veleną (17), sujungtą su sujungimo mova (4), ir išvesties veleną (18), išeinantį į variklio korpuso (15) išorę ir sujungtą su mechanine transmisija (6); sistema (1) yra b e s i s k i r i a n t i tuo, kad varomosios jėgos priemonės (30) turi mažiausiai dviejų be šepetėlių variklių (2) elementus (12, 13), kiekvienas įrengtas su atitinkamu varančiuoju velenu (3), turinčiu krumpliaratį (19), kuris sujungtas pagal iš anksto nustatytą sukabinimo santykį su minėta sujungimo mova (4).

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad varomosios jėgos priemonės (30) papildomai turi mažiausiai vieną laisvos eigos movą (32), funkcionaliai sumontuotą tarp varančiojo veleno (3) ir atitinkamo krumpliaračio (19).

3. Sistema pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad be šepetėlių varikliai (2) yra identiški.

4. Sistema pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad be šepetėlių varikliai (2) yra skirtingi vienas kito atžvilgiu.

5. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad be šepetėlių varikliai (2) gali būti valdomi pasirinktinai.

6. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima valdymo priemones (35), skirtas pasirinktinai aktyvuoti be šepečių variklių (2) pavaras (8), priklausomai nuo mažiausiai vieno iš anksto nustatyto valdymo parametro.

7. Sistema pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad valdymo priemonės (35) pasirinktinai aktyvuoja kiekvieno variklio (2) pavaras (8), priklausomai nuo esamos variklio (2) darbo temperatūros.

8. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad be šepetėlių varikliai (2) gali būti valdomi pasirinktinai pagal transporto priemonės vairuotojo duodamas komandas.

9. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad variklio korpusas (15) yra neatskiriama dalis korpuso (38), talpinančio be šepetėlių variklių (2) elementus (12, 13).

10. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad savaeigė transporto priemonė yra motociklas.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 85/804*** (2006.01)
A47J 31/24 (2006.01)
B65B 29/02 (2006.01)
(11) **2687461**
(96) 13188541.0
(96) 2010 04 13
(97) 2014 01 22
(97) 2015 05 20
(30) 09405065, 2009 04 15, EP
(72) Deuber, Louis, CH
(73) Luna Technology Systems LTS GmbH, 8304 Wallisellen, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Aparatas kavai virti

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 13.

(57) 1. Kavos virimo aparatas, apimantis bent vieną porcijos kapsulę (1) taip pat kavos virimo įrenginį su pirmąja virimo modulio dalimi ir antrąja virimo modulio dalimi, judria pirmosios virimo modulio dalies atžvilgiu, kuriame pirmasis ir antrasis virimo modulis formuoja išmetimo įrenginį, skirtą ekstrakcijos produkto iškrovimui iš kapsulės, ir inžektorių, skirtą ekstrahuoti skystį į kapsulę, ir virimo kamerą, kuri, atsižvelgiant į formą, yra suderinta su kapsulės forma, minėta virimo kamera bent iš dalies apgaubia kapsulę virimo procedūra, kur išmetimo įrenginys ir inžektorius kiekvienas apima bent vieną perforavimo elementą, kur kapsulė apima plastikinę kapsulės sienelę, kur kapsulės sienelė apgaubia uždarą vidinę erdvę, kuri yra pripildyta kavos milteliais, kur kapsulės sienelė be to gali būti perforuota perforacijos elementais (3), kai kapsulė yra įterpta į virimo kamerą, taikant virimo kameros uždarymą ekstrahavimo skysčio įvedimui po spaudimu ir kavos, kuri atsirado viduje kapsulės po virimo procedūros, pašalinimui, kur kapsulės su

galima išimtimi periferinio krašto šoninis atsikišimas maksimaliai 1,5 mm turi kubo arba kuboido formą, kur kapsulė sukonstruota taip, kad galėtų atlaikyti viršslėgį jos viduje.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kapsulė turi penkiašonio daugiakampio pagrindo korpusą, kuris yra atviras viename šone, ir dangtelį, kuris yra pritvirtintas ant atviro pagrindo korpuso.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įvairios kapsulės pusės iš esmės turi tokį patį storį.

4. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kapsulė yra kubo formos.

5. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skirtingi kapsulės šonai iš esmės turi tą pačią medžiagos kompoziciją.

6. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plastikinės kapsulės sienelės storis yra tarp 0,1 mm ir 0,5 mm.

7. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plastikinės kapsulės sienelė sudaryta iš polipropileno.

8. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kapsulė apima penkiašonio daugiakampio pagrindo korpusą, kuris yra atviras viename šone, ir dangtelį, pritvirtintą ant atviro pagrindo korpuso, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtelis yra privirintas prie pagrindo korpuso.

9. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame kapsulė apima penkiašonio daugiakampio pagrindo korpusą, kuris yra atviras viename šone, ir dangtelį, pritvirtintą ant atviro pagrindo korpuso, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtelis yra išlenktas į išorę.

10. Įrenginys pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kapsulė turi periferinę briauną tarp dangtelio ir pagrindo korpuso, kuriame briauna yra užbortuota per galo paviršių, apibrėžtą dangteliu.

11. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plastikinės kapsulės sienelė apima penkiašonio daugiakampio pagrindo korpusą, kuris yra atviras viename šone ir dangtelis pritvirtintas ant atviro pagrindo korpuso, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo korpuso šoniniai paviršiai yra nuožulnūs statmens į pagrindo paviršių atžvilgiu, kur polinkio kampas yra nedidesnis nei 3°.

12. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kapsulės sienelė yra be filtro priemonės ir kiti elementai, sukonstruoti tarp sienelės ir ekstrahavimo medžiagos taip, kad ekstrahavimo medžiaga galėtų išsilaikyti tiesiog ant kiekvieno šono.

13. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kapsulė yra sukonstruota taip, kad galėtų atlaikyti padidintą 5 – 20 barų slėgį jos viduje.

---

(51) Int.Cl. ***C01B 17/04*** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/52 ***(2006.01)***

(11) **2784022**

(96) 13001642.1

(96) 2013 03 28

(97) 2014 10 01

(97) 2015 05 20

(72) Schreiner, Bernhard, Dr., DE

(73) Linde Aktiengesellschaft, 80331 München, DE

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Deguonies taikymas Klauso elementuose, įkrautuose papildoma įkrova - ypatingai išmetamųjų dujų srautu, turinčiu SO2 ir paduodamu iš adsorbento regeneravimo

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 3.

(57) 1. Sieros iš skysčio šalinimo būdas, apimantis stadijas, kuriose:

- paruošia pirmą skystį (21) apimantį sieros turintį junginį,
- adsorbuoja (12) sierą iš sieros turinčio junginio ant adsorbento (26), ypač esant vandeniliui (22),
- regeneruoja (13) minėtą adsorbentą (25), adsorbuotą sierą oksiduojant į sieros dioksidą, tokiu būdu gaunant išmetamųjų dujų srautą (27), apimantį sieros dioksidą,
- paruošia antrą skystį (31), apimantį vandenilio sulfidą,
- naudoja minėtą antrą skystį (31) ir minėtą išmetamųjų dujų srautą (27) kaip reagentus Klauso procese (14), siekiant gauti elementinę sierą (34),

• kur dalis vandenilio sulfido, pateikto su minėtu antru skysčiu (31) reakcijos temperatūroje yra oksiduota į sieros dioksidą ir vandenį,

• kur liekamasis vandenilio sulfidas, gautas sieros oksidas ir minėtas sieros oksidas, paduotas su minėtu išmetamųjų dujų srautu (27) yra paverčiami į elementinę sierą (34),

• kur minėto vandenilio sulfido, paduoto su antruoju skysčiu (31), oksidacijai reikalingas deguonis yra paduodamas su oro srove (32), ir

• kur minėtas išmetamųjų dujų srautas (27) atskiedžia minėtą antrą skystį (31) Klauso procese (14),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas Klauso procesas yra praturtintas deguonimi (33), kad palaikytų reakcijos temperatūrą, lygią arba virš 1100 °C, optimaliai virš 1200 °C, geriau virš 1250 °C, dar geriau virš 1300 °C, geriausiai virš 1400 °C.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas oro srautas (32) yra praturtintas deguonimi (33) arba deguonį (33) tiesiogiai paduoda į minėtą Klauso procesą (14).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas adsorbentas (25, 26) yra redukuotas metalas, optimaliai cinkas, nikelis, geležis arba varis, arba metalo oksidas, optimaliai cinko oksidas, nikelio oksidas, geležies oksidas arba vario oksidas, arba mišrus metalo oksidas, optimaliai Zn-Fe-O, Zn-Ti-O arba Cu-Fe-Al-O.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pirmas skystis (21) yra pasirinktas iš neapdorotų sintezės dujų ir angliavandenilių srauto, ypatingai žalios naftos distiliato, žalios naftos produkto, gamtinių dujų arba biodujų.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą pirmą skystį (21) hidrina (11), kur minėtą sieros turintį junginį redukuoja iki vandenilio sulfido ir atitinkamo junginio liekanos, ir kur minėtą hidrinimą (11) vykdo prieš minėtą adsorbciją (12).

---

(51) Int.Cl. ***C01B 25/28*** (2006.01)
B01D 11/04 (2006.01)
C01B 25/46 (2006.01)
C05B 11/08 (2006.01)
C05B 7/00 (2006.01)
C05C 3/00 (2006.01)

(11) **2435364**
(96) 09845317.8
(96) 2009 09 18
(97) 2012 04 04
(97) 2015 05 06
(86) PCT/SE2009/051041
(86) 2009 09 18
(87) WO 2010/138045
(87) 2010 12 02
(30) 0950376, 2009 05 27, SE
(72) COHEN, Yariv, SE
(73) Easymining Sweden AB, 751 05 Uppsala, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Amonio fosfatų gamyba

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 3.

(57) 1. Amonio fosfatų gavimo būdas, apimantis pakopas:

fosforu pripildytos su vandeniu nesimaišančios skystos fazės (14) pateikimą (210);

bevandenio amoniako (18) pridėjimą (212) į minėtą fosforu pripildytą su vandeniu nesimaišančią skystą fazę (14);

mažiausiai vieno mono-amonio fosfato ir di-amonio fosfato nusodinimą (214) iš minėtos su vandeniu nesimaišančios skystos fazės (14);

su vandeniu nesimaišančios skystos fazės (15) temperatūros kontroliavimą (216) minėtų pridėjimo (212) ir nusodinimo (214) pakopų metu iki iš anksto nustatyto temperatūrų intervalo;

minėto nusodinto mažiausiai vieno iš mono-amonio fosfato ir di-amonio fosfato išgavimą (218) iš minėtos su vandeniu nesimaišančios skystos fazės (15);

minėto ekstraktuoto nusodinto mažiausiai vieno mono-amonio fosfato ir di-amonio fosfato kristalų plovimą (220); ir

minėtų išplautų kristalų džiovinimą (228),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

minėta kristalų plovimo pakopa (220) apima likusios su vandeniu nesimaišančios skystos fazės (17) išplovimą iš minėto ekstraktuoto nusodinto mažiausiai vieno mono-amonio fosfato ir di-amonio fosfato minėtų kristalų su plovimo tirpalu, apimančiu sotų amonio fosfato vandeninį tirpalą;

ir papildomomis pakopomis:

minėtos likusios su vandeniu nesimaišančios skystos fazės (17) išplautos iš minėtų kristalų atskyrimą (222) iš minėto plovimo tirpalo minėtos likusios su vandeniu nesimaišančios skystos fazės iš plautos iš minėto ekstraktuoto nusodinto mažiausiai vieno mono-amonio fosfato ir di-amonio fosfato minėtų kristalų ir minėto plovimo tirpalo fazių atskyrimu;

minėtos fazės, atskirtos likusios su vandeniu nesimaišančios skystos fazės (17) pakartotinį naudojimą (224) tolesniam fosforo, pakartotinai naudojamo tolesnei ekstrakcijai, adsorbavimui; ir

plovimo skysčio, išgauto iš likusios su vandeniu nesimaišančios skystos fazės (17) pakartotinį naudojimą (226) tolesniam kristalų plovimui minėto ekstraktuoto nusodinto mažiausiai vieno mono-amonio fosfato ir di-amonio fosfato minėtoje kristalų plovimo pakopoje.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

minėtas plovimo tirpalas, naudojamas minėtoje plovimo pakopoje, yra sudarytas iš mono-amonio fosfato arba di-amonio fosfato, skirto atitinkamai mono-amonio fosfato arba di-amonio fosfato gamybai, sotaus vandeninio tirpalo.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s minėto mono-amonio fosfato sotaus vandeninio tirpalo pH kontroliavimui iki 2-6 arba minėto di-

amonio fosfato sotaus vandeninio tirpalo pH kontroliavimui iki 6-10, skirto cheminių reakcijų vykdymui, siekiant gauti konkrečias mono-amonio fosfato arba di-amonio fosfato kompozicijas, kur mono-amonio fosfato minėto sotaus vandeninio tirpalo pH kontroliavimas apima fosforo rūgšties arba amoniako pridėjimą and di-amonio fosfato minėto sotaus vandeninio tirpalo minėtas pH kontroliavimas apima amoniako pridėjimą.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

minėta fosforu pripildytos su vandeniu nesimaišančios skystos fazės (14) pateikimo (210) pakopa apima fosforo adsorbavimo iš fosforo turinčio vandeninio tirpalo į skystą sugeriančią medžiagą, turinti afiniškumą fosforui, pakopą, kur minėta sugerianti medžiaga, įvesta kartu su fosforu, sudaro minėtą fosforu pripildytą su vandeniu nesimaišančią skystą fazę (14); ir

regeneruotos minėtos sugeriančios medžiagos, gautos minėta ekstrakcijos pakopa (218), pakartotinio naudojimo tolesniam fosforo adsorbavimui papildoma pakopa.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta pridėjimo pakopa (212) apima minėtos su vandeniu nesimaišančios skystos fazės (14) specifinio laidumo arba pH tikrinimą ir pridėto bevandenio amoniako (18) kiekio kontroliavimą pagal minėtą patikrintą specifinį laidumą arba pH.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta temperatūros kontroliavimo pakopa (216) apima šilumos iš minėtos su vandeniu nesimaišančios skystos fazės ekstrakciją prieš, jos metu ir/arba po minėtų pridėjimo (212) ir nusodinimo (214) pakopų.

7. Įranga (10), skirta amonio fosfatų gamybai, apimanti:

maišymo talpą (20);

kur minėta maišymo talpa (20) turi įleidimo angą (22), skirtą fosforu pripildytai su vandeniu nesimaišančiai skystai fazei (14);

kur minėta maišymo talpa (20) turi įleidimo angą, skirtą bevandenio amoniako (18) pridėjimui į minėtą su vandeniu nesimaišančią skystą fazę (14);

šilumokaitį (30), pritaikytam terminiam kontaktui su minėta su vandeniu nesimaišančia skysta faze (15);

kontrolerį (34), pritaikytą minėto šilumokaičio (30) valdymui, siekiant palaikyti minėtos su vandeniu nesimaišančios skystos fazės (14) minėtoje maišymo talpoje (20) iš anksto nustatytame temperatūrų intervale;

nuosėdų šalintuvą (40) pritaikytą mažiausiai vieno iš nusodinto mono-amonio fosfato ir di-amonio fosfato kristalų šalinimui iš minėtos maišymo talpos (20);

plautuvą (52, 52'), sujungtą su minėtu nuosėdų šalintuvu (40) ir pritaikytą minėtų kristalų plovimui; ir

džiovintuvą (54), sujungtą su minėtu plautuvu (52, 52') ir pritaikytą minėtų išplautų kristalų džiovinimui,

besiskiriantis

separatoriumi (60), sujungtu su minėtu plautuvu (52, 52') ir pritaikytu likusios su vandeniu nesimaišančios skystos fazės (17) išplautos nuo minėtų kristalų, atskyrimui;

kur minėtas separatorius (60) yra sujungtas su minėta su vandeniu nesimaišančios skystos fazės (17), išvalytos nuo fosforo, įleidimo anga į minėtą ekstrakcijos sekciją (12), skirtą minėtos atskirtos likusios su vandeniu nesimaišančios skystos fazės (17) tolesniam fosforo adsorbavimui minėtoje ekstrakcijos sekcijoje (12);

kur minėtas separatorius (60) papildomai yra pritaikytas plovimo skysčio (59), išvalyto nuo likusios su vandeniu nesimaišančios skystos fazės, pateikimui, skirto pakartotiniam naudojimui kristalų plovimui minėtame plautuve (52, 52');

kur minėtas plautuvas (52) yra pritaikytas minėtų kristalų plovimui su amonio fosfato sočiu vandeniniu tirpalu; ir

kur minėtas separatorius (60), apimantis fazės separatorių (58), pritaikytas minėtos su vandeniu nesimaišančios skystos fazės (17) ir minėto sotaus amonio fosfato vandeninio tirpalo atskyrimui.

8. Įranga pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

minėtas plautuvas (52) yra pritaikytas plovimo tirpalo, sudaryto iš sotaus mono-amonio fosfato arba di-amonio fosfato vandeninio tirpalo, panaudojimui atitinkamai mono-amonio fosfato arba di-amonio fosfato gamybai.

9. Įranga pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

minėtas plautuvas(52) yra pritaikytas minėto sotaus mono-amonio fosfato ir/arba di-amonio fosfato vandeninio tirpalo pH kontroliavimui.

10. Įranga pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

minėtas plautuvas (52) yra pritaikytas fosforo rūgšties arba amoniako į minėtą sotų mono-amonio fosfato vandeninį tirpalą arba amoniako į minėtą sotų di-amonio fosfato vandeninį tirpalą pridėjimui.

11. Įranga pagal bet kurį iš 7 – 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i :

ekstrakcijos sekcija (12), pritaikyta fosforo adsorbavimui iš fosforo turinčio vandeninio tirpalo į skystą sugeriančią medžiagą, turinčią afiniškumą fosforui;

kur išleidimo anga iš minėtos sugeriančios medžiagos, užpildytos fosforu, ekstrakcijos sekcijos (12) yra sujungta su minėta įleidimo anga (22)

maišymo talpos fosforu pripildytai su vandeniu nesimaišančiai skystai fazei, kur minėta fosforu pripildyta sugerianti medžiaga sudaro minėtą fosforu pripildytą su vandeniu nesimaišančią skystą fazę (14);

kur minėta įleidimo anga į minėtą sugeriančios medžiagos, išvalytos nuo fosforo, (16) ekstrakcijos sekcija (12) yra sujungta su minėta maišymo talpa (20) ir pritaikyta pakartotiniam naudojimui regeneruotos minėtos sugeriančios medžiagos, gautos minėtoje maišymo talpoje (20) naudojant minėtą nuosėdų pašalintoje (40) tolesniam fosforo adsorbavimui minėtoje ekstrakcijos sekcijoje (12).

12. Įranga pagal bet kurį iš 7 – 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i

vienu iš:

sensoriumi (26), skirtu minėtos su vandeniu nesimaišančios skystos fazės (14) specifinio laidumo tikrinimui; ir

sensoriumi (26), skirtu minėtos su vandeniu nesimaišančios skystos fazės (14) pH tikrinimui; ir

sumavimo kontroliniu vienetu (28), sujungtu su minėtu sensoriumi (26) ir pritaikytu pridėto bevandenio amoniako (18) kiekio kontroliavimui pagal minėtą nustatytą specifinį laidumą arba pH.

13. Įranga pagal bet kurį iš 7 – 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas šilumokaitis (30) yra naudojamas šilumos ekstrakcijai iš minėtos fosforu pripildytos su vandeniu nesimaišančios skystos fazės (14), leidžiant į minėtą maišymo talpą (20), iš minėtos su vandeniu nesimaišančios skystos fazės minėtoje maišymo talpoje (20) ir/arba iš išvalytos nuo fosforo su vandeniu nesimaišančios skystos fazės (17) išeinančios iš minėtos maišymo talpos (20).

14. Įranga pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i:

skysto amoniako šaltiniu (19);

kaitinimo vienetu (23), sujungtu su minėtu skysto amoniako šaltiniu (19) ir sujungtu su arba integruotu į minėtą šilumokaitį (30), kur minėtas kaitinimo vienetas (23) yra pritaikytas panaudoti mažiausiai dalį minėtos šilumos, išgautos minėtame šilumokaityje (30), siekiant gauti dujinį amoniaką;

kur minėtos maišymo talpos minėta įleidimo anga (24), skirta bevandenio amoniako pridėjimui (18), yra prijungta minėto dujinio amoniako ekstrahavimui iš minėto skysto amoniako šaltinio (19).

---

(51) Int.Cl. ***C07C 63/26*** (2006.01)
C07C 51/265 (2006.01)
B01J 8/18 (2006.01)
B01J 8/22 (2006.01)
B01J 4/00 (2006.01)

(11) **1786754**

(96) 05792399.7
(96) 2005 08 29
(97) 2007 05 23
(97) 2015 05 06
(86) PCT/US2005/030550
(86) 2005 08 29
(87) WO 2006/028756
(87) 2006 03 16
(30) 606737 P, 2004 09 02, US
631352 P, 2004 11 29, US
154201, 2005 06 16, US
(72) WONDERS, Alan, George, US
STRASSER, Wayne, Scott, US
DE VREEDE, Marcel, NL
TIDWELL, James, Thomas, US
(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) Optimizuota skystafazė oksidacija

Apibrėžties punktai: 39, brėžiniai: 35.

(57) 1. Būdas apima oksidanto srovės, apimančios molekulinį deguonį, įvedimą į barbotažinio kolonos formos reaktoriaus reakcijos zoną per daugumą oksidanto kiaurymių, esamų vamzdyje, kuriame slėgio kritimas, susijęs su minėto oksidanto srovės išleidimu iš minėto vamzdžio, yra ne daugiau kaip 0,3 MPa, kuriame minėtas būdas dar apima oksiduojamo junginio oksidavimą skystoje fazėje daugiafazės reakcijos terpės, esančios minėtoje barbotažinio kolonos formos reaktoriaus reakcijos zonoje, kuriame minėtas oksidavimas sudaro sąlygas bent 10 masės procentų minėto oksiduojamo junginio formuoti kietąsias daleles minėtoje reakcijos terpėje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame slėgio kritimas, susijęs su minėtos oksidanto srovės išleidimu iš minėto vamzdžio, yra ne daugiau kaip 0,2 MPa.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtos oksidanto srovės slėgis minėtame vamzdyje yra nuo 0,35 iki 1 MPa.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame bent 15 masės procentų minėtos oksidanto srovės yra išleidžiama iš minėto vamzdžio kryptimi žemyn.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame bent 15 masės procentų minėtos oksidanto srovės yra išleidžiama iš minėto vamzdžio žemyn 30 laipsnių kampu nuo vertikalės.

6. Būdas pagal 1 punktą, kuriame bent 75 masės procentų minėtos oksidanto srovės yra išleidžiama iš minėto vamzdžio kryptimi aukštyn.

7. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtas vamzdis apima mažiausiai 10 iš minėtų oksidanto kiaurymių, kuriame iš esmės visos minėtos oksidanto kiaurymės yra minimalaus nuo 2 iki 300 milimetrų diametro.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame slėgio kritimas, susijęs su minėtos oksidanto srovės išleidimu iš minėto vamzdžio, yra ne didesnis nei 0,1 MPa, kuriame minėtos oksidanto srovės slėgis minėtame vamzdyje yra nuo 0,45 iki 0,85 MPa.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame bent 20 masės procentų minėtos oksidanto srovės yra išleidžiama iš minėto vamzdžio kryptimi žemyn, kuriame mažiau nei 50 masės procentų minėtos oksidanto srovės yra išleidžiama iš minėto vamzdžio kryptimi aukštyn.

10. Būdas pagal 1 punktą, kuris dar apima skystos srovės įvedimą į minėtą vamzdį ir minėtos skystos srovės išleidimą į minėtą reakcijos zoną per vieną arba daugiau minėtų oksidanto kiaurymių.

11. Būdas pagal 10 punktą, kuriame minėtos skystos srovės įvedimas ir išleidimas išplauna kietąsias medžiagas iš minėto vamzdžio per minėtas oksidanto kiaurymes.

12. Būdas pagal 10 punktą, kuriame minėta skysta srovė apima paraksileną.

13. Būdas pagal 1 punktą, kuriame bent dalis minėtos reakcijos zonos yra apibrėžta viena arba daugiau minėto reaktoriaus vertikalių šoninių sienų, kuriame bent 25 masės procentai minėto molekulinio deguonies patenka į minėtą reakcijos zoną vienoje arba daugiau vietų, išdėstytų viduje bent 0,05 D nuo minėtų vertikalių šoninių sienų, kuriame minėta reakcijos zona turi maksimalų diametrą (D).

14. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtas molekulinis deguonis patenka į minėtą reakcijos zoną tokiu būdu, kai pora susikertančių vertikalių plokštumų teoriškai padalina minėtą reakcijos zoną į 4 vertikalius lygaus tūrio kvadrantus, ne daugiau kaip 80 masės procentų minėto molekulinio deguonies patenka į minėtą reakcijos zoną viename iš minėtų vertikalių kvadrantų.

15. Būdas pagal 1 punktą, kuriame bent 25 masės procentų minėto molekulinio deguonies patenka į minėtą reakcijos zoną pageidaujamoje tiekimo zonoje, kuriame minėta pageidaujama tiekimo zona yra apibrėžiama teoriniu vertikaliu žiedu, kurio išorinis diametras yra 0.9D ir vidinis diametras yra 0.2D, kuriame minėtas vertikalus žiedas iš esmės yra minėtos reakcijos zonos centre, o minėta reakcijos zona turi maksimalų diametrą (D).

16. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtas oksidavimas vyksta tokiu būdu, kai visas minėtos reakcijos terpės tūris yra teoriškai padalintas į 2000 vienodo tūrio atskiras horizontalias dalis, mažiau nei 120 minėtų horizontalių dalių dujų sulaikymo vertė yra mažesnė nei 0,3, remiantis laiko vidurkiu ir tūrio vidurkiu.

17. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtos reakcijos terpė turi maksimalų aukštį (H), maksimalų plotį (W), ir bent 3:1 H:W santykį.

18. Būdas pagal 17 punktą, kuriame minėtas H:W santykis yra nuo 8:1 iki 20:1.

19. Būdas pagal 17 punktą, kuriame dauguma minėto molekulinio deguonies patenka į minėtą reakcijos zoną per 0,25W apačią minėtos reakcijos zonos.

20. Būdas pagal 17 punktą, kuriame minėtas būdas dar apima dominuojančios skystos fazės tiekimo srovės, apimančios oksiduojamą junginį, įvedimą į minėtą reakcijos zoną, kuriame bent 30 masės procentų minėto oksiduojamo junginio patenka į minėtą reakcijos zoną per žemiausią 1,5W vietą, kur minėtas oksiduojamas junginys patenka į minėtą reakcijos zoną.

21. Būdas pagal 20 punktą, kuriame minėta tiekimo srovė yra įvedama į minėtą reakcijos zoną per daugumą tiekimo kiaurymių, kuriame bent dvi iš minėtų tiekimo kiaurymių yra vertikaliai išdėstytos viena nuo kitos bent 0,5 W.

22. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtas oksiduojamas junginys yra aromatinis junginys.

23. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtas oksiduojamas junginys yra paraksilenas.

24. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėta oksidacija vyksta esant katalizinei sistemai, apimančiai kobaltą, bromą ir manganą.

25. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėta oksidacija minėtame barbotažiniame kolonos formos reaktoriuje sukelia tereftalio rūgšties formavimąsi minėtoje reakcijos terpėje, kuris dar apima bent dalies minėtos tereftalio rūgšties pateikimą oksidacijai antriniame oksidacijos reaktoriuje.

26. Būdas pagal 25 punktą, kuriame minėta oksidacija minėtame antriniame oksidacijos reaktoriuje vyksta prie vidutinės temperatūros bent 10°C didesnės, negu minėtas oksidavimas minėtame barbotažiniame kolonos formos reaktoriuje.

27. Būdas pagal 25 punktą, kuriame minėta oksidacija minėtame antriniame oksidacijos reaktoriuje vyksta prie vidutinės temperatūros nuo 20 iki 80°C didesnės, negu barbotažinio kolonos

formos reaktoriaus vidutinė temperatūra, kur minėta oksidacija minėtame barbotažiniame kolonos formos reaktoriuje yra vykdoma prie vidutinės temperatūros nuo 140 iki 180°C, kur minėta oksidacija antriniame oksidacijos reaktoriuje yra vykdoma prie vidutinės temperatūros nuo 180 iki 220°C.

28. Būdas apimantis oksidanto srovės, apimančios molekulinį deguonį, įvedimą į barbotažinio kolonos formos reaktoriaus reakcijos zoną per daugumą oksidanto kiaurymių, esamų vamzdyje, kuriame bent 5 masės procentai minėtos oksidanto srovės yra išleidžiama iš minėto vamzdžio kryptimi žemyn, kuriame minėtas būdas dar apima oksiduojamo junginio oksidavimą skystoje fazėje daugiafazės reakcijos terpės, esančios minėtoje barbotažinio kolonos formos reaktoriaus reakcijos zonoje, kuriame minėtas oksidavimas sudaro sąlygas bent 10 masės procentų minėto oksiduojamo junginio formuoti kietąsias daleles minėtoje reakcijos terpėje.

29. Būdas pagal 28 punktą, kuriame slėgio kritimas, susijęs su minėtos oksidanto srovės išleidimu iš minėto vamzdžio, yra ne daugiau kaip 0,3 MPa, kuriame minėtos oksidanto srovės slėgis minėtame vamzdyje yra nuo 0,35 iki 1 MPa.

30. Būdas pagal 28 punktą, kuriame bent 20 masės procentų minėtos oksidanto srovės yra išleidžiama iš minėto vamzdžio kryptimi žemyn.

31. Būdas pagal 28 punktą, kuriame minėtos oksidanto srovės bent 75 masės procentų yra išleidžiama iš minėto vamzdžio kryptimi aukštyn.

32. Būdas pagal 28 punktą, kuriame minėtas vamzdis apima mažiausiai 10 iš minėtų oksidanto kiaurymių, kuriame iš esmės visos minėtos oksidanto kiaurymės yra minimalaus nuo 2 iki 300 milimetrų diametro.

33. Būdas pagal 28 punktą, kuriame slėgio kritimas, susijęs su minėtos oksidanto srovės išleidimu iš minėto vamzdžio, yra ne daugiau kaip 0,1 MPa, kuriame minėtos oksidanto srovės slėgis minėtame vamzdyje yra nuo 0,45 iki 0,85 MPa.

34. Būdas pagal 28 punktą, kuriame bent 75 masės procentų minėtos oksidanto srovės yra išleidžiama iš minėto vamzdžio kryptimi žemyn, kuriame bent 15 masės procentų minėtos oksidanto srovės yra išleidžiama iš minėto vamzdžio žemyn 30 laipsnių kampu nuo vertikalės.

35. Būdas pagal 28 punktą, kuriame bent dalis minėtos reakcijos zonos yra
apibrėžta viena arba daugiau minėto reaktoriaus vertikalių šoninių sienų, kuriame bent 25 masės procentų minėto molekulinio deguonies patenka į minėtą reakcijos zoną vienoje arba daugiau vietų, išdėstytų viduje bent 0,05 D nuo minėtų vertikalių šoninių sienų, kuriame minėta reakcijos zona turi maksimalų diametrą (D).

36. Būdas pagal 28 punktą, kuriame minėtas molekulinis deguonis patenka į minėtą reakcijos zoną tokiu būdu, kai dvi susikertančios vertikalios plokštumos teoriškai padalina minėtą reakcijos zoną į 4 vertikalius vienodo tūrio kvadrantus, ne daugiau kaip 80 masės procentų minėto molekulinio deguonies patenka į minėtą reakcijos zoną viename iš minėtų vertikalių kvadrantų.

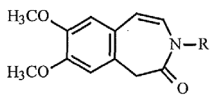
37. Būdas pagal 28 punktą, kuriame minėtas oksiduojamas junginys yra aromatinis junginys.

38. Būdas pagal 28 punktą, kuriame minėtas oksiduojamas junginys yra paraksilenas.

39. Būdas pagal 28 punktą, kuriame minėta oksidacija vyksta esant katalizinei sistemai, apimančiai kobaltą, bromą ir manganą.

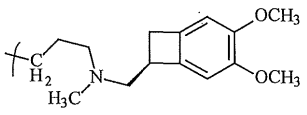
---

(51) Int.Cl. ***C07C 235/34*** (2006.01)
(11) **2784066**
(96) 14161388.5
(96) 2014 03 25
(97) 2014 10 01
(97) 2015 07 01
(30) 1352741, 2013 03 26, FR
(72) Le Flohic, Alexandre, FR
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) 7,8-Dimetoksi-1,3-dihidro-2H-3-benzazepin-2-ono darinių sintezės būdas ir jų panaudojimas ivabradino gamybai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginio, kurio formulė (I):



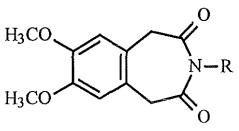
(I),

kur R reiškia para-metoksibenzilo (PMG) grupę arba šią grupę:



,

gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio formulė (VII):



(VII),

kur R yra kaip apibrėžta aukščiau,
yra nukreipiamas į redukcijos reakciją,
dalyvaujant $LiBH(Et)_3$,
organiniame tirpiklyje,
kad gautų formulės (I) junginį.

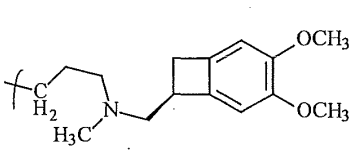
2. Sintezės būdas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad $LiBH(Et)_3$ kiekis, panaudotas vykdyti formulės (VII) junginio redukcijos reakciją, išsiskiriant formulės (I) junginiui, yra nuo 1 iki 3 ekvivalentų.

3. Sintezės būdas pagal 1 arba 2 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad organinis tirpiklis, panaudotas vykdyti formulės (VII) junginio redukcijos reakciją, išsiskiriant formulės (I) junginiui, yra parinktas iš tetrahidrofurano (THF), metiltetrahidrofurano (MTHF), dichlormetano, tolueno ir diizopropilo eterio.

4. Sintezės būdas pagal 3 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad organinis tirpiklis, panaudotas vykdyti formulės (VII) junginio redukcijos reakciją, išsiskiriant formulės (I) junginiui, yra tetrahidrofuranas.

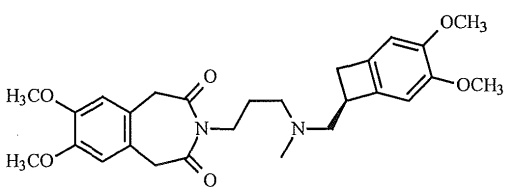
5. Sintezės būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad formulės (VII) junginio redukcijos reakcija, išsiskiriant formulės (I) junginiui, yra vykdoma nuo -100 iki 20 °C temperatūroje.

6. Ivabradino, kurio formulė (II), gamybos būdas pagal 1 punktą, kur R reiškia šią grupę:



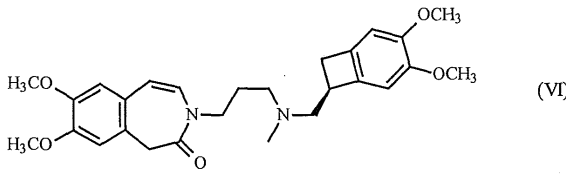
,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad formulės (VIII) junginys, formulės (VII) junginių konkretus atvejis:



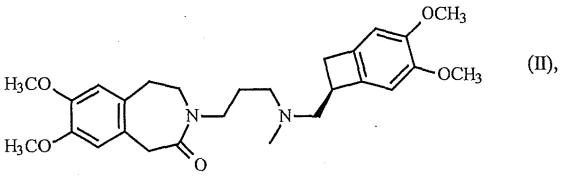
(VIII)

yra nukreipiamas į redukcijos reakciją pagal 1 punktą kad gautų formulės (VI) junginį, formulės (I) junginių konkretų atvejį:



(VI

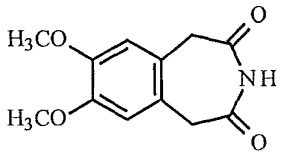
ir tuomet formulės (VI) junginys nukreipiamas į katalitinį hidrinimą, kad būtų gautas formulės (II) ivabradinas:



(II),

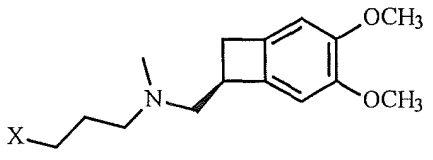
kuris gali būti konvertuotas į prisijungimo druską su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi, parinkta iš vandenilio chlorido rūgšties, vandenilio bromido rūgšties, sieros rūgšties, fosforo rūgšties, acto rūgšties, trifluoracto rūgšties, pieno rūgšties, vynuogių rūgšties, malono rūgšties, gintaro rūgšties, glutaro rūgšties, fumaro rūgšties, vyno rūgšties, maleino rūgšties, citrinų rūgšties, askorbo rūgšties, oksalo rūgšties, metansulfonrūgšties, benzensulfonrūgšties ir kamparo rūgšties, ir į jo hidratus.

7. Sintezės būdas pagal 6 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad formulės (VII) junginys yra pagamintas, pradedant nuo junginio formulės (IX):



(IX),

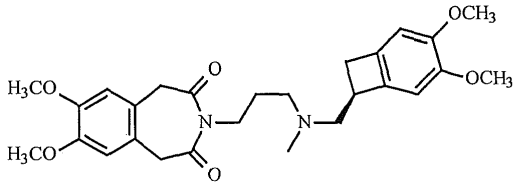
kuris reaguoja su formulės (X) junginiu:



(X),

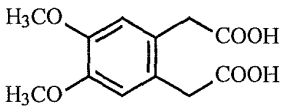
kur X reiškia halogeno atomą, mezilato grupę arba tozilato grupę,
dalyvaujant bazei,
organiniame tirpiklyje, kad būtų gautas formulės (VIII)

junginys:



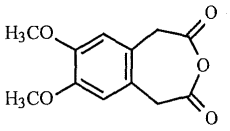
(VIII).

8. Sintezės būdas pagal 6 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad formulės (VIII) junginys yra pagamintas pradedant nuo junginio formulės (XI):



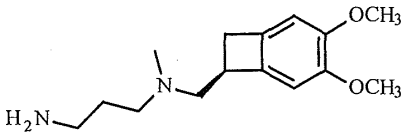
(XI),

kuris yra konvertuojamas į formulės (XII) junginį:



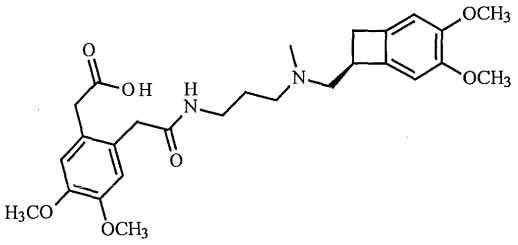
(XII)

dalyvaujant sujungimo agentui,
organiniame tirpiklyje,
minėtas formulės (XII) junginys tada reaguoja su formulės (XIII) junginiu:



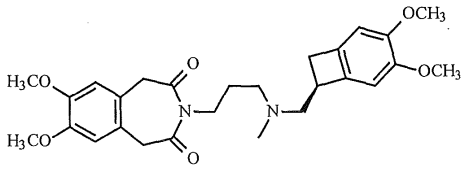
(XIII)

dalyvaujant bazei,
organiniame tirpiklyje,
kad būtų gautas formulės (XIV) junginys:



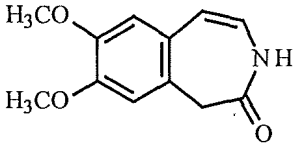
(XIV),

kuris yra nukreipiamas į ciklizacijos reakciją,
dalyvaujant sujungimo agentui,
organiniame tirpiklyje,
kad būtų gautas formulės (VIII) junginys:



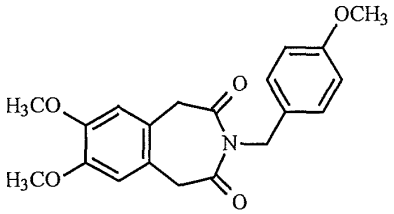
(VIII).

9. Būdas pagal 1 punktą, kur R reiškia para-metoksibenzilo grupę, skirtas formulės (XV) junginio gamybai:



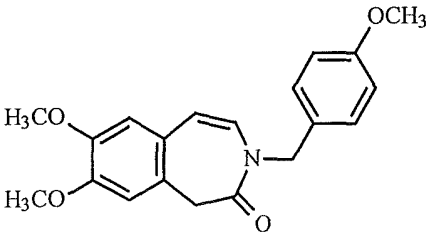
(XV),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad formulės (XVI) junginys, konkretus formulės (VII) junginių atvejis:



(XVI)

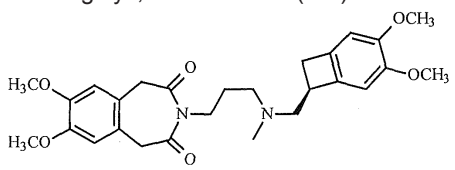
yra nukreipiamas į redukcijos reakciją pagal 1 punktą kad būtų gautas formulės (XVII) junginys, konkretus formulės (I) junginių atvejis:



(XVII)

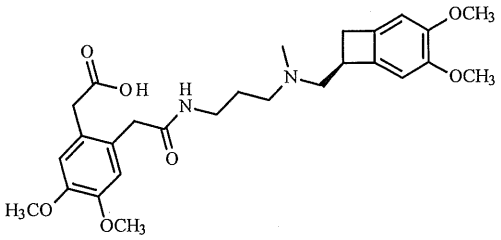
ir tuomet formulės (XVII) junginiui nuimama apsauga, kad būtų gautas formulės (XV) junginys.

10. Junginys, kurio formulė (VIII):



(VIII)

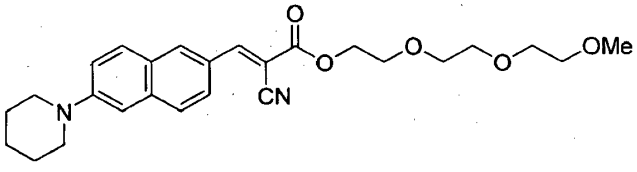
11. Junginys, kurio formulė (XIV):



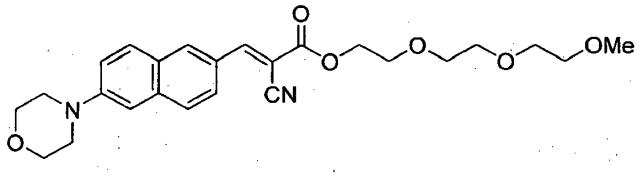
(XIV).

(51) Int.Cl. ***C07C 255/43*** (2006.01)
C07D 211/08 (2006.01)
C07D 265/30 (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
(11) **2509940**
(96) 10836776.4
(96) 2010 12 10
(97) 2012 10 17
(97) 2015 06 10
(86) PCT/US2010/059952
(86) 2010 12 10
(87) WO 2011/072257
(87) 2011 06 16
(30) 285470 P, 2009 12 10, US
(72) YANG, Jerry, US
THEODORAKIS, Emmanuel A., US
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, US
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Amiloidą surišančios medžiagos
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

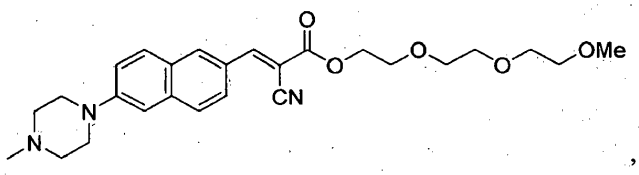
(57) 1. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš:



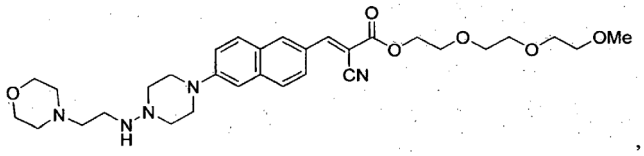
,



,

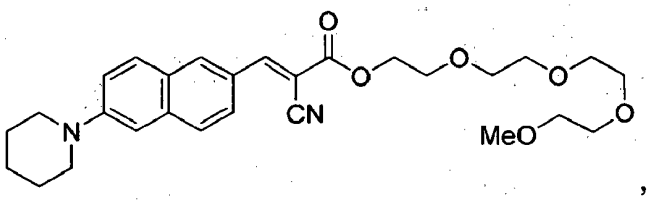


,



,

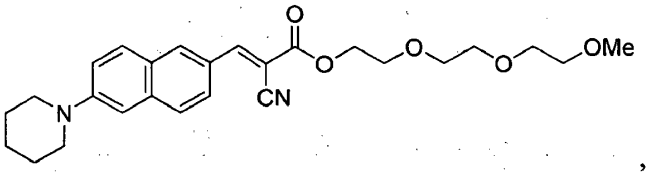
ir



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal apibrėžties 1 punktą, kur junginys yra



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš hidrochloridų, hidrobromidų, sulfatų, metansulfatų, nitratų, maleatų, acetatų, citratų, fumaratų, tartratų, sukcinatų, benzoatų ir aminorūgščių druskų.

4. Junginys pagal apibrėžties 3 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra hidrochloridas.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

6. Farmacinė kompozicija pagal apibrėžties 5 punktą, kur kompozicija apima farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

7. Farmacinė kompozicija pagal apibrėžties 5 arba 6 punktą, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra kovalentiškai prijungti prie farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 5 iki 7 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandens, druskų tirpalų, alkoholių, riebalų, želatinos, karbohidratų, riebalų rūgščių esterių, hidroksimetilceliuliozės ir polivinilpirolidono.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 5 iki 8 punktų, kur kompozicija apima pagalbinį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš liubrikantų, konservantų, stabilizatorių, drėkiklių, emulsiklių, druskų osmotinio slėgio paveikimui, buferių, dažančių ir/arba aromatinių medžiagų.

10. Junginio arba kompozicijos pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 9 punktų, panaudojimas ligos, apibūdinamos amiloidų kaupimusi individe, gydymo būdui, kuris apima paskyrimą vartoti veiksmingą kiekį junginio arba farmacinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš apibrėžties 1-9 punktų individui, kuriam reikalingas gydymas.

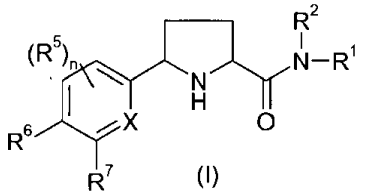
11. Junginio arba kompozicijos pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 9 punktų, panaudojimas pagal apibrėžties 10 punktą, kur liga yra Alzheimerio liga, galvijų spongiforminė encefalopatija (BSE), Parkinsono liga, Huntingtono liga, Dauno sindromas, demencija su Lewy kūneliais arba amiotrofinė lateralinė sklerozė (ALS).

---

(51) Int.Cl. ***C07D 207/16*** (2006.01)
(11) **2477964**
(96) 10749642.4
(96) 2010 09 01
(97) 2012 07 25
(97) 2015 02 11
(86) PCT/EP2010/062826
(86) 2010 09 01
(87) WO 2011/029762
(87) 2011 03 17
(30) 242003 P, 2009 09 14, US
(72) ZAJAC, Matthew, Allen, US
(73) Convergence Pharmaceuticals Limited, London WC1V 6XX, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Alfa-karboksamido darinių gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. α-karboksamido pirolidino darinių, kurių formulė (I):



(I)

kurioje:

R^1 ir R^2 nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-6}alkilas arba C_{3-6}cikloalkilC_{1-6}alkilas;

arba tokios R^1 ir R^2, kartu su azotu, prie kurio jos yra prisijungusios, gali sudaryti nepakeistą 3-, 4-, 5- arba 6-narį sotų žiedą;

X yra anglis arba azotas;

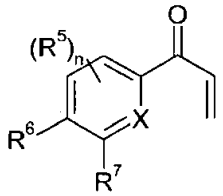
n yra 0, 1 arba 2, kur, kai yra, kiekviena R^5 nepriklausomai yra parinkta iš sąrašo, susidedančio iš C_{1-3}alkilo, halogeno, ciano, haloC_{1-3}alkilo, hidroksi, C_{1-3}alkoksi ir C_{1-3}haloalkoksi;

arba R^6, arba R^7 yra -O-R^8, -OCHR^9R^8, -NCH$_2R^8$ arba -$(CH_2)_2R^8$, kur kita R^6 arba R^7 yra vandenilis arba R^5; ir kur R^8 yra fenilo žiedas arba kur fenilo žiedas pasirinktinai yra pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš sąrašo, susidedančio iš C_{1-3}alkilo, halogeno, ciano, haloC_{1-3}alkilo, hidroksi, C_{1-3}alkoksi ir C_{1-3}haloalkoksi; ir

R^9 yra vandenilis arba C_{1-3}alkilas;

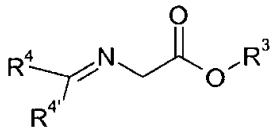
gavimo būdas, kuris apima:

(a) junginio, kurio formulė (II):



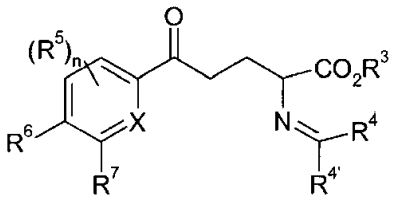
(II)

kurioje X, R^5, R^6, R^7 ir n yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, reakciją su junginiu, kurio formulė (III):



(III)

kurioje R^3 yra C1-4 alkilas ir R^4 ir $R^{4'}$ kiekviena gali būti pasirinktinai pakeistas fenilo žiedas, naudojant organinį aprotoninį tirpiklį, amino bazę, chiralinį ligandą ir tinkamą Cu(I) druską, siekiant gauti atitinkamą junginį, kurio formulė (IV):



(IV)

kurioje X, R^5, R^6, R^7, R^3, R^4, $R^{4'}$ ir n yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau; ir kur chiralinis ligandas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(R)-1-[(S)-2-(difenilfosfino)ferocenil] etildicikloheksilfosfino etanolio adukto;

(S)-1-[(R)-2-(difenilfosfino)ferocenil] etildicikloheksilfosfino etanolio adukto;

(R)-1-[(S)-2-difenilfosfinoferocenil]etildi-tret-butilfosfino;

(S)-1-[(R)-2-difenilfosfinoferocenil]etildi-tret-butilfosfino;

(R)-1-[(S)-2-dicikloheksilfosfino)ferocenil] etildicikloheksilfosfino;

(S)-1-[(R)-2-dicikloheksilfosfino)ferocenil] etildicikloheksilfosfino;

(R)-1-[(S)-2-difenilfosfino)-ferocenil]etil-di-3,5-ksililfosfino;

(S)-1-[(R)-2-difenilfosfino)-ferocenil]etil-di-3,5-ksililfosfino;

(R)-1-[(S)-2-di-(3,5-bis(trifluormetil)fenil)fosfino)-ferocenil]etildicikloheksilfosfino;

(S)-1-[(R)-2-di-(3,5-bis(trifluormetil)fenil)fosfino)-ferocenil]etildicikloheksilfosfino;

(R)-1-[(S)-2-di-(4-metoksi-3,5-dimetilfenil)fosfino)-ferocenil]etildicikloheksilfosfino;

(S)-1-[(R)-2-di-(4-metoksi-3,5-dimetilfenil)fosfino)-ferocenil]etildicikloheksilfosfino;

(R)-1-[(S)-2-di-(3,5-bis(trifluormetil)fenil)fosfino)-ferocenil]etildi-(3,5-ksilil)fosfino;

(S)-1-[(R)-2-di-(3,5-bis(trifluormetil)fenil)fosfino)-ferocenil]etildi-(3,5-ksilil)fosfino;

(R)-1-[(S)-2-dicikloheksilfosfino)ferocenil]-etildi-tret-butilfosfino;

(S)-1-[(R)-2-dicikloheksilfosfino)ferocenil]-etildi-tret-butilfosfino;

(R)-1-[(S)-2-di-(4-trifluormetilfenil)fosfino)ferocenil] etildi-tret-butilfosfino;

(S)-1-[(R)-2-di-(4-trifluormetilfenil)fosfino)ferocenil] etildi-tret-butilfosfino;

(R)-1-[(S)-2-(di-2-furilfosfino)-ferocenil]etildi-3,5-ksililfosfino;

(S)-1-[(R)-2-(di-2-furilfosfino)-ferocenil]etildi-3,5-ksililfosfino;

(R)-4-izopropil-2-[(R)-2-(difenilfosfino)ferocen-1-il] oksazolino;

(S)-4-izopropil-2-[(S)-2-(difenilfosfino)ferocen-1-il] oksazolino;

(S)-1-difenilfosfino-2-[(R)-α-(N,N-dimetilamino)-o-difenilfosfinofenil)metil]feroceno;

(R)-1-difenilfosfino-2-[(S)-α-(N,N-dimetilamino)-o-difenilfosfinofenil)metil]feroceno;

(R)-1-[(R)-2-(2'-difenilfosfinofenil)ferocenil]etildi(bis-3,5-trifluormetilfenil)fosfino;

(S)-1-[(S)-2-(2'-difenilfosfinofenil)ferocenil]etildi(bis-3,5-trifluormetilfenil)fosfino;

(R)-1-[(R)-2-(2'-difenilfosfinofenil)ferocenil]-etildifenilfosfino;

(S)-1-[(S)-2-(2'-difenilfosfinofenil)ferocenil]-etildifenilfosfino;

(S)-1-[(S)-2-{2'-di(3,5-dimetil-4-metoksifenil) fosfinofenil}-ferocenil]etildi(bis-3,5-trifluormetilfenil) fosfino;

(R)-1-[(R)-2-{2'-di(3,5-dimetil-4-metoksifenil) fosfinofenil}-ferocenil]etildi(bis-3,5-trifluormetilfenil) fosfino;

(αR,αR)-2,2'-bis(α-N,N-dimetilaminofenilmetil)-(S,S)-1,1'bis(difenilfosfino)feroceno;

(αS,αS)-2,2'-bis(α-N,N-dimetilaminofenilmetil)-(R,R)-1,1'bis(difenilfosfino)feroceno;

(αR,αR)-2,2'-bis(α-N,N-dimetilaminofenilmetil)-(S,S)-1,1'-bis(dicikloheksilfosfino)-feroceno;

(αS,αS)-2,2'-bis(α-N,N-dimetilaminofenilmetil)-(R,R)-1,1'-bis(dicikloheksilfosfino)-feroceno;

(αR,αR)-2,2'-bis(α-N,N-dimetilaminofenilmetil)-(S,S)-1,1'-bis-[di(bis-(3,5-trifluormetil)fenil)-fosfino] feroceno;

(αS,αS)-2,2'-bis(α-N,N-dimetilaminofenilmetil)-(R,R)-1,1'-bis-[di(bis-(3,5-trifluormetil)fenil)-fosfino] feroceno;

(αR,αR)-2,2'-bis(α-N,N-dimetilaminofenilmetil)-(S,S)-1,1'-bis[di(3,5-dimetil-4-metoksifenil)fosfino] feroceno;

(αS,αS)-2,2'-bis(α-N,N-dimetilaminofenilmetil)-(R,R)-1,1'-bis[di(3,5-dimetil-4-metoksifenil)fosfino] feroceno;

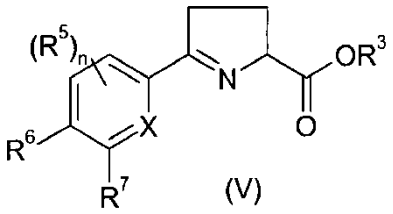
hidrochinidin(antrachinon-1,4-diil)dieterio;

hidrochinidin-2,5-difenil-4,6-pirimidindiilo dieterio;

(*S*)-(-)-2,2'-bis(di-*p*-tolilfosfino)-1,1'-binaftilo;

ir (*R*)-(+)-2,2'-bis(di-*p*-tolilfosfino)-1,1'-binaftilo;

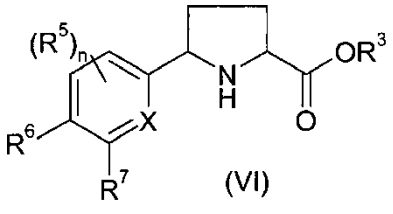
(b) (IV) formulės junginio reakciją vandeninėje rūgštinėje terpėje, siekiant gauti (V) formulės junginį po neutralizacijos su baze:



(V)

kurioje X, R^5, R^6, R^7, R^3, R^4, $R^{4'}$ ir n yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau;

(c) (V) formulės junginio reakciją su Pt/C vandenilio atmosferoje padidintame slėgyje protoniniame tirpiklyje kambario temperatūroje, siekiant gauti junginį, kurio formulė (VI):



(VI)

kur X, R^5, R^6, R^7, R^3, R^4, $R^{4'}$ ir n yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau;

ir

(d) (VI) formulės junginio reakciją su NR1R2 tirpalu protoniniame tirpiklyje, siekiant gauti (I) formulės junginius.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur (a) pakopoje ligandas yra (S)-4-izopropil-2-[(S)-2-(difenilfosfino) ferocen-1-il]oksazolinas ir Cu(I) kompleksas yra $Cu(MeCN)_4PF_6$.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur gautas (I) formulės junginys yra (5*R*)-5-(4-{[(2-fluorfenil)metil] oksi}fenil)-L-prolinamidas ir (a) pakopos (II) formulės junginys yra 1-(4-[2-fluorbenziloksi]fenil)-2-propen-1-onas.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur padidintas slėgis (c) pakopoje yra 2 atm.

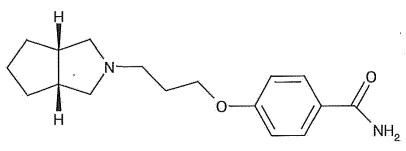
5. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur aminas (d) pakopoje yra 7N arba 11.2 M koncentruotame tirpale.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur protoninis tirpiklis (d) pakopoje yra metanolis.

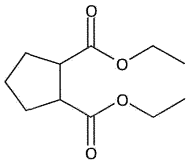
7. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur (d) pakopa yra vykdoma kambario temperatūroje.

---

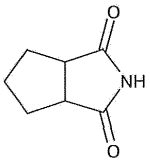
(51) Int.Cl. ***C07D 209/52*** (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **2532651**
(96) 12171118.8
(96) 2012 06 07
(97) 2012 12 12
(97) 2015 08 05
(30) 1101746, 2011 06 08, FR
(72) Robert, Nicolas, FR
Lerestif, Jean-Michel, FR
Lecouve, Jean-Pierre, FR
Gaillard, Marina, FR
Meunier, Loic, FR
Letellier, Philippe, FR
Boiret, Mathieu, FR
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Sintezės būdas, 4-{3-[cis-heksahidrociklopenta[c] pirol-2(1h)-il]propoksi} benzamido hidrochloridas ir jo kristalinė forma, taip pat laiva bazė ir jas turinčios farmacinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 0.
(57) 1. Pramoninės sintezės būdas junginio, kurio formulė (I):


, HCl (I),

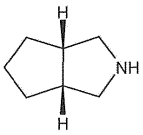
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio formulė (II):


(II)

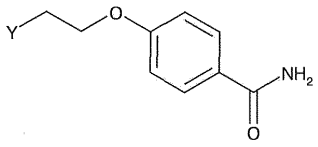
yra veikiamas amoniaku aukštesnėje negu 100 °C temperatūroje, siekiant gauti junginį, kurio formulė (III):


(III),

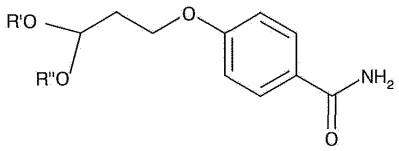
kuris yra redukuojamas, siekiant gauti biciklinį formulės (IV) aminą:


(IV),

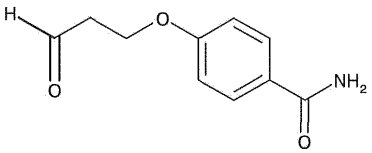
kur pastarasis junginys vėliau nukreipiamas:
- arba į sujungimo reakciją, esant bazinėms sąlygoms polinėje terpėje, su formulės (V) junginiu:


(V),

kur Y reiškia $-CH_2$-Hal, kur Hal yra halogenas, arba grupę $-CH_2-OSO_2$-R, kur R yra (C_1-C_6)alkilo grupė arba $C_6H_4-CH_3$ grupė,
- arba į redukcinį amininimą rūgštinėje terpėje su formulės (V') junginiu:


(V'),

kur R' ir R"reiškia, kiekvienas nepriklausomai vienas nuo kito, (C_1-C_6)alkilo grupę arba R' ir R" kartu sudaro $-(CH_2)_n-$, kur n = 2-3, arba vienas iš R' ir R" reiškia vandenilio atomą ir kitas reiškia (C_1-C_6)alkilo grupę
- arba į redukcinį amininimą formulės (V") junginiu:


(V"),

siekiant gauti formulės (I) junginio laivą bazę, kuris yra veikiamas HCl, kad susidarytų formulės (I) junginys, kuris yra išskiriamas kietame pavidale.

2. Junginio, kurio formulė (I), sintezės būdas pagal 1 punktą, kur reakcijos mišinys, gautas paveikus formulės (II) junginį amoniaku, yra nukreipiamas pirolizei.

3. Junginio, kurio formulė (I), sintezės būdas pagal 2 punktą, kur pirolizė palankiausiai vykdoma aukštesnėje negu arba lygioje 200 °C temperatūroje.

4. Junginio, kurio formulė (I), sintezės būdas pagal 2 punktą, kur pirolizė palankiausiai vykdoma aukštesnėje negu arba lygioje 280 °C temperatūroje.

5. Junginio, kurio formulė (I), sintezės būdas pagal 1 punktą, kur formulės (III) junginio konversija į formulės (IV) junginį yra vykdoma dalyvaujant vandeniliui ir metalo katalizatoriui.

6. Junginio, kurio formulė (I), sintezės būdas pagal 1 punktą, kur formulės (V) junginys yra 4-(3-chlorpropoksi)benzamidas.

7. Junginio, kurio formulė (I), sintezės būdas pagal 1 punktą, kur formulės (IV) junginio sujungimo su formulės (V) junginiu reakcija yra vykdoma, dalyvaujant karbonatui, aminui ir hidroksidui.

8. Junginio, kurio formulė (I), sintezės būdas pagal 1 punktą, kur formulės (IV) junginio sujungimo su formulės (V) junginiu reakcija yra vykdoma, dalyvaujant kalio karbonatui ir trietilaminui.

9. Junginio, kurio formulė (I), sintezės būdas pagal 1 punktą, kur formulės (IV) junginio sujungimo su formulės (V) junginiu reakcija yra vykdoma polinėje terpėje, sudarytoje iš vieno arba daugiau polinių tirpiklių, parinktų iš vandens, alkoholių, ketonų, eterių, amidų, DMSO ir acetonitrilo.

10. Junginio, kurio formulė (I), sintezės būdas pagal 1 punktą, kur formulės (IV) junginio sujungimo su formulės (V) junginiu reakcija yra vykdoma vandens/acetonitrilo mišinyje arba vandens/izopropanolio mišinyje.

11. Junginio, kurio formulė (I), sintezės būdas pagal 1 punktą, kur druskos susidarymo pakopa, dalyvaujant HCl, vyksta tirpiklyje, parinktame iš vandens, acetono ir alkoholio.

12. Junginio, kurio formulė (I), sintezės būdas pagal 1 punktą, kur druskos susidarymo pakopa, dalyvaujant HCl, vyksta acetone arba izopropanolyje.

13. Junginio, kurio formulė (I), sintezės būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur punktų, kur formulės (I) junginys yra nukreipiamas perkristalinimui.

14. Formulės (V) junginys pagal 1 punktą, kur Y reiškia grupę $-CH_2-OSO_2$, kur R yra (C_1-C_6)alkilo grupė arba $C_6H_4-CH_3$ grupė, skirtas panaudoti kaip formulės (I) junginio sintezės tarpinis junginys.

15. Panaudojimas junginio (V) pagal 1 arba 14 punktą formulės (I) junginio sintezėje.

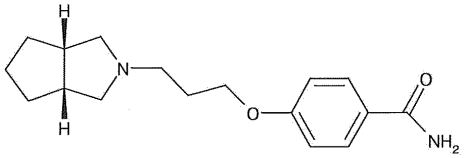
16. Formulės (V') junginys pagal 1 punktą, skirtas panaudoti kaip formulės (I) junginio sintezės tarpinis junginys.

17. Formulės (V') junginys pagal 16 punktą, kuris yra 4-(3,3-dietoksipropoksi)benzamidas.

18. Panaudojimas formulės (V') junginio pagal 16 arba 17 punktą formulės (I) junginio sintezėje.

19. Panaudojimas formulės (V") junginio pagal 1 punktą formulės (I) junginio sintezėje.

20. Kristalinė forma I formulės (I) junginio pagal 1 punktą:



, HCl (I),

b e s i s k i r i a n t i miltelinės Rentgeno spindulių difrakcijos diagrama, turinčia linijas (Brego kampas 2 teta, išreikštas laipsniais ±0,2 °): 16,97°, 17,84°, 18,90°, 20,32°, 23,87°, 27,10°, 27,86° ir 30,34°.

21. Kristalinė forma I formulės (I) junginio pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i šia miltelinės Rentgeno spindulių difrakcijos diagrama, išmatuota panaudojant PANalytical X'Pert Pro MDP difraktometrą su X'Celeratoriaus detektoriumi ir išreikšta linijos padėtimi (Brego kampas 2 teta, išreikštas laipsniais ±0,2 °) ir tarpplokštuminiu atstumu d (išreikšta Å):

Linijos nr.	Kampas 2-teta (laipsniais)	Tarpplokštuminis atstumas (Å)

1	16,97	5,219
2	17,84	4,967
3	18,90	4,690
4	20,32	4,366
5	23,87	3,724
6	27,10	3,288
7	27,86	3,200
8	30,34	2,943

22. Kristalinė forma I formulės (I) junginio pagal 20 arba 21 punktą, b e s i s k i r i a n t i Ramano spektru, turinčiu ryškias smailes ties 1606 cm^{-1} ir 1676 cm^{-1} padėtimis.

23. Kristalinė forma I formulės (I) junginio pagal bet kurį iš 20-22 punktų, b e s i s k i r i a n t i Ramano spektru, turinčiu ryškias smailes ties 1676 cm^{-1}, 1606 cm^{-1}, 1564 cm^{-1},1152 cm^{-1}, 830 cm^{-1} ir 296 cm^{-1} padėtimis.

24. Farmacinė kompozicija, apimanti kaip aktyvų ingredientą 4-{3-[*cis*-heksahidrociklopenta[c]pirol-2(1*H*)-il]propoksi}benzamido hidrochlorido kristalinę formą I pagal bet kurį iš 20-23 punktų, derinyje su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų netoksinių, inertinių nešiklių.

25. Farmacinė kompozicija pagal 24 punktą, skirta gydymui pažinimo ir psichinio elgesio sutrikimo, susijusio su neurodegeneracinnėmis ligomis ir taip pat gydymui nuotaikos sutrikimo, dėmesio deficito hiperaktyvumo sindromo, nutukimo ir skausmo.

26. Farmacinė kompozicija pagal 24 punktą, skirta gydymui pažinimo ir psichinio elgesio sutrikimo, susijusio su Alzhaimerio liga, Parkinsono liga, Picko liga, Korsakoff liga, Lewy kūnelių demencija, frontaline ir subkortikaline demencijomis ir vaskuliarine demencija.

27. Panaudojimas 4-{3-[*cis*-heksahidrociklopenta[c]pirol-2(1*H*)-il]propoksi}benzamido hidrochlorido kristalinės formos I pagal bet kurį iš 20-23 punktų, gamyboje vaisto, skirto gydymui histaminerginės sistemos ligos.

28. Panaudojimas 4-{3-[*cis*-heksahidrociklopenta[c]pirol-2(1*H*)-il]propoksi}benzamido hidrochlorido kristalinės formos I pagal 27 punktą, gamyboje vaisto, skirto gydymui pažinimo ir psichinio elgesio sutrikimo, susijusio su cerebriniu senėjimu ir neurodegeneracinėmis ligomis, ir taip pat gydymui nuotaikos sutrikimo, dėmesio deficito hiperaktyvumo sindromo, nutukimo ir skausmo.

29. Panaudojimas 4-{3-[*cis*-heksahidrociklopenta[c]pirol-2(1*H*)-il]propoksi}benzamido hidrochlorido kristalinės formos I pagal 27 punktą, gamyboje vaisto, skirto gydymui pažinimo ir psichinio elgesio sutrikimo, susijusio su Alzhaimerio liga, Parkinsono liga, Picko liga, Korsakoff liga, Lewy kūnelių demencija, frontaline ir subkortikaline demencijomis ir vaskuliarine demencija.

30. Kristalinė forma I 4-{3-[*cis*-heksahidrociklopenta[c]pirol-2(1*H*)-il]propoksi} benzamido hidrochlorido pagal bet kurį iš 20-23 punktų, skirta panaudoti histaminerginės sistemos sutrikimo gydymui.

31. Kristalinė forma I 4-{3-[*cis*-heksahidrociklopenta[c]pirol-2(1*H*)-il]propoksi} benzamido hidrochlorido pagal 30 punktą, skirta panaudoti gydymui pažinimo ir psichinio elgesio sutrikimo, susijusio su cerebriniu senėjimu ir neurodegeneracinėmis ligomis, ir taip pat gydymui nuotaikos sutrikimo, dėmesio deficito hiperaktyvumo sindromo, nutukimo ir skausmo.

32. Kristalinė forma I 4-{3-[*cis*-heksahidrociklopenta[c]pirol-2(1*H*)-il]propoksi} benzamido hidrochlorido pagal 30 punktą, skirta panaudoti gydymui pažinimo ir psichinio elgesio sutrikimo, susijusio su Alzhaimerio liga, Parkinsono liga, Picko liga, Korsakoff liga, Lewy kūnelių demencija, frontaline ir subkortikaline demencijomis ir vaskuliarine demencija.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 211/40*** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 407/04 (2006.01)
C07D 407/06 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 471/20 (2006.01)
C07D 279/02 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 498/08 (2006.01)
C07D 498/20 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

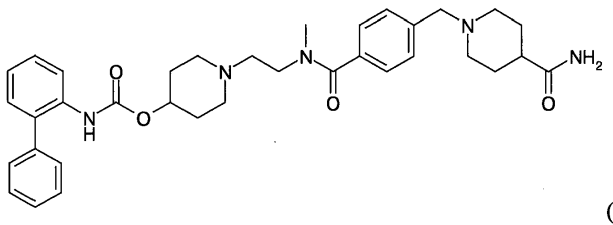
(11) **2576510**
(96) 11726581.9
(96) 2011 06 03
(97) 2013 04 10
(97) 2015 04 29
(86) PCT/US2011/039184
(86) 2011 06 03
(87) WO 2011/153509
(87) 2011 12 08
(30) 201161452578 P, 2011 03 14, US

352322 P, 2010 06 07, US
351827 P, 2010 06 04, US
(72) BARTBERGER, Michael David, US
GONZALEZ BUENROSTRO, Ana, US
BECK, Hilary Plake, US
CHEN, Xiaoqi, US
CONNORS, Richard Victor, US
DEIGNAN, Jeffrey, US
DUQUETTE, Jason, US
EKSTEROWICZ, John, US
FISHER, Benjamin, US
FOX, Brian Matthew, US
FU, Jiasheng, US
FU, Zice, US
GONZALEZ LOPEZ DE TURISO, Felix, US
GRIBBLE, JR., Michael William, US
GUSTIN, Darin James, US
HEATH, Julie Anne, US
HUANG, Xin, US
JIAO, Xianyun, US
JOHNSON, Michael, US
KAYSER, Frank, US
KOPECKY, David John, US
LAI, Sujen, US
LI, Yihong, US
LI, Zhihong, US
LIU, Jiwen, US
LOW, Jonathan Dante, US
LUCAS, Brian Stuart, US
MA, Zhihua, US
MCGEE, Lawrence, US
MCINTOSH, Joel, US
MCMINN, Dustin, US
MEDINA, Julio Cesar, US
MIHALIC, Jeffrey Thomas, US
OLSON, Steven Howard, US
REW, Yosup, US
ROVETO, Philip Marley, US
SUN, Daqing, US
WANG, Xiaodong, US
WANG, Yingcai, US
YAN, Xuelei, US
YU, Ming, US
ZHU, Jiang, US
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Piperidinono dariniai, kaip MDM2 inhibitoriai, skirti vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys 2-((3R,5R,6S)-5-(3-chlorfenil)-6-(4-chlorfenil)-1-((S)-1-(izopropilsulfonil)-3-metilbutan-2-il)-3-metil-2-oksopiperidin-3-il)acto rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu užpildu, skiedikliu arba nešikliu.

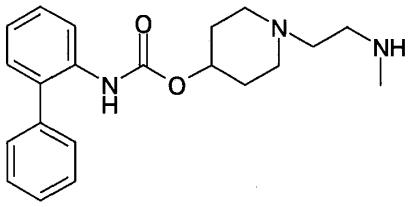
3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti vėžio gydymo būde subjektui, kuriam reikia minėto gydymo, kur būdas apima junginio efektyvios dozės kiekio įvedimą subjektui.

(51) Int.Cl. ***C07D 211/46*** (2006.01)
(11) **2593429**
(96) 11734208.9
(96) 2011 06 30
(97) 2013 05 22
(97) 2015 06 03
(86) PCT/US2011/042530
(86) 2011 06 30
(87) WO 2012/009166
(87) 2012 01 19
(30) 363725 P, 2010 07 13, US
(72) COLSON, Pierre-Jean, US
(73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Bifenil-2-il-karbamo rūgšties gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kristalinės laisvos bazės (III forma) junginio, kurio formulė (I):



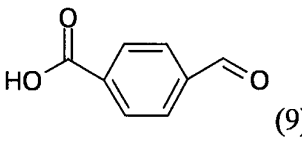
(I),

gamybos būdas apimantis pakopas:
(a) junginio susijungimą, kurio formulė 8:



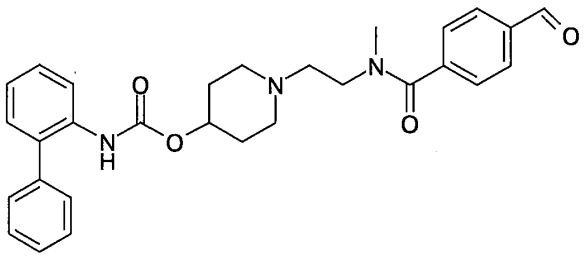
(8)

su junginiu, kurio formulė 9:



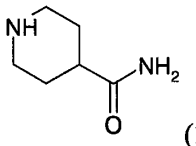
(9)

dalyvaujant sujungimo reagentui, siekiant gauti junginį, kurio formulė 10:



(10);

(b) junginio, kurio formulė 10 ir junginio, kurio formulė 11 redukcinį amininimą:



(11)

dalyvaujant reduktoriui, siekiant gauti junginį, kurio formulė I, kur azeotropinis vandens distiliavimas yra atliekamas esant padidintai temperatūrai prieš reduktoriaus įdėjimą ir redukcinis amininimas yra atliekamas kambario temperatūroje.

(c) (b) pakopos produkto reagavimą su izopropilo acetatu pasirinktinai pridedant kristalinės laisvos bazės (III forma) kristaliklio, kad susidarytų kieta medžiaga ir susidariusios kietos medžiagos atskyrimą; ir

(d) (c) pakopos produkto kontaktavimą su toluenu pasirinktinai pridedant kristalinės laisvos bazės (III forma) kristaliklio, kad susidarytų kieta medžiaga ir susidariusios kietos medžiagos atskyrimą kaip kristalinės laisvos bazės (III forma), kur pakopa (a) ir pakopa (b) yra vykdomos tame pačiame reakcijos mišinyje be tarpinio junginio atskyrimo iš pakopos (a).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur (a) pakopa yra vykdoma metiltetrahidrofurane.

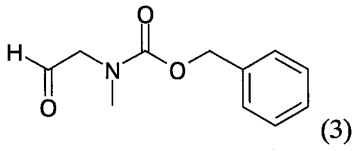
3. Būdas, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-2 punktų, kur sujungimo reagentas pakopoje (a) yra 4-(4,6-dimetoksi-1,3,5-triazin-2-il)-4-metilmorfolino junginys.

4. Būdas, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-3 punktų, kur padidinta temperatūra pakopoje (b) yra 40-70 °C intervale.

5. Būdas, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-4 punktų, kur reduktorius pakopoje (b) yra natrio triacetoksiborhidridas.

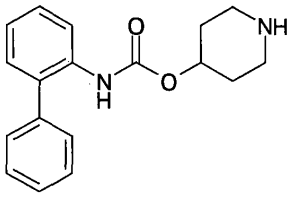
6. Būdas, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-5 punktų, kuriame junginys, kurio formulė 8 yra gaunamas būdu, apimančiu tokias pakopas:

(e) redukcinį amininimą junginio, kurio formulė 3:



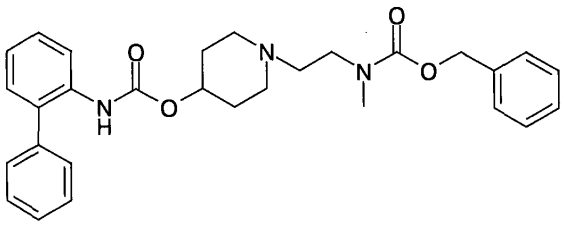
(3)

ir junginio, kurio formulė 6:



(6);

dalyvaujant reduktoriui, siekiant gauti junginį, kurio formulė 7:



(7);

ir

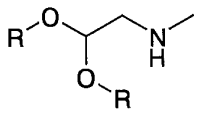
(f) junginio, kurio formulė 7 debenzilinimą, siekiant gauti junginį, kurio formulė 8; kur pakopa (e) ir pakopa (f) yra vykdomos tame pačiame reakcijos mišinyje be tarpinio junginio atskyrimo iš pakopos (e).

7. Būdas pagal 6 punktą, kur (e) ir (f) pakopos yra vykdomos metiltetrahidrofurane.

8. Būdas, kaip apibrėžta bet kuriame iš 6-7 punktų, kur reduktorius pakopoje (e) yra natrio triacetoksiborhidridas.

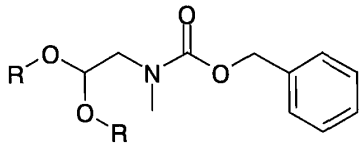
9. Būdas, kaip apibrėžta bet kuriame iš 6-8 punktų, kur junginys, kurio formulė 3, yra gaunamas būdu, apimančiu tokias pakopas:

(i) karbobenziloksi grupės apsaugą junginio, kurio formulė 1:



(1),

kur kiekvienas R yra nepriklausomai C_{1-6}alkilas arba yra paimti kartu, kad sudarytų dioksaną arba dioksolaną, siekiant gauti junginį, kurio formulė 2:



(2);

ir

(ii) acetalio apsauginė grupės pašalinimą iš junginio, kurio formulė 2, siekiant gauti junginį, kurio formulė 3.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur pakopa (ii) ir pakopa (e) yra vykdomos tame pačiame reakcijos mišinyje be tarpinio junginio atskyrimo iš pakopos (ii).

11. Būdas pagal 9 punktą, kuris yra vykdomas metiltetrahidrofurane.

12. Būdas pagal 9 punktą, kur pakopa (i) apima junginio, kurio formulė 1 ir benzilo chlorformiato derinį.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 211/90*** (2006.01)
(11) **1858851**
(96) 05817765.0
(96) 2005 10 26
(97) 2007 11 28
(97) 2015 06 24
(86) PCT/KR2005/003576
(86) 2005 10 26
(87) WO 2006/046830
(87) 2006 05 04
(30) 20040086179, 2004 10 27, KR
20050031041, 2005 04 14, KR
(72) CHOO, So Mi, KR
HA, Hong Joo, KR
AN, Jung Gi, KR
LEE, Won Jung, KR
LEE, S. G., , KR
BYUN, Young-Seok, KR
MOON, Young Il, , KR
(73) Recordati Ireland Limited, Ringaskiddy County Cork, IE
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Amorfinio lerkanidipino gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Amorfinio lerkanidipino gavimo būdas, apimantis pakopas:

(1) lerkanidipino tirpinimą organiniame tirpiklyje, kad būtų pagamintas tirpalas;

(2) nuosėdų formavimą lašinant tirpalą į organinį tirpiklį, parinktą iš grupės, susidedančios iš cikloheksano, ciklopentano, heksano ir petroleterio, ir maišant; ir

(3) nuosėdų filtravimą, plovimą organiniu tirpikliu, naudojamu (2) pakopoje, ir vakuuminį džiovinimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame (1) pakopos organinis tirpiklis yra mišrusis metileno chlorido ir t-butilo alkoholio tirpalas arba mišrusis tetrahidrofurano ir t-butilo alkoholio tirpalas.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame (1) pakopa papildomai apima pakopas: lerkanidipino tirpinimą bent viename organiniame tirpiklyje, parinktame iš grupės, susidedančios iš metanolio, etanolio ir metileno chlorido, kad būtų pagamintas tirpalas; tirpalo nugarinimą, kad būtų gauta kieta medžiaga; ir kietos medžiagos tirpinimą tetrahidrofurane.

4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame tetrahidrofurano tūris yra 5-10 kartų didesnis negu lerkanidipino tūris.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame (2) pakopoje naudojamo organinio tirpiklio tūris yra 5-40 kartų didesnis negu tūris tirpiklio, naudojamo lerkanidipinui tirpinti.

6. Būdas pagal 1 punktą, kuriame (1) pakopos organinis tirpiklis yra metileno chlorido ir t-butilo alkoholio mišrusis organinis tirpiklis, mišriojo organinio tirpiklio tūris yra 4-10 kartų didesnis negu lerkanidipino tūris; (2) pakopos organinis tirpiklis yra cikloheksanas, kurio tūris 15-40 kartų didesnis negu (1) pakopos organinio tirpiklio tūris; ir (3) pakopoje vakuuminį džiovinimą vykdo esant 60 ~ 80 °C temperatūrai 24 ~ 30 valandų.

7. Būdas pagal 1 arba 6 punktus, kuriame (2) pakopoje lašinimą vykdo esant 0 °C temperatūrai.

8. Amorfinio lerkanidipino gavimo būdas, apimantis pakopas:

(1) lerkanidipino tirpinimą bent viename organiniame tirpiklyje, parinktame iš grupės, susidedančios iš dimetilsulfoksido, dimetilformamido, 1,4-dioksano ir metanolio, ir aušinimą iki 0 °C temperatūros;

(2) nuosėdų formavimą pridedant vandens 0 ~ 5 °C temperatūros ir maišant; ir

(3) nuosėdų filtravimą, plovimą vandeniu, ir vakuuminį džiovinimą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kuriame (1) pakopoje organinio tirpiklio tūris yra 2-5 kartus didesnis negu lerkanidipino tūris.

10. Būdas pagal 8 punktą, kuriame (2) pakopoje vandens tūris yra 15-30 kartų didesnis negu tūris organinio tirpiklio, naudojamo lerkanidipinui tirpinti.

11. Ammorfinio lerkanidipino gavimo būdas, apimantis pakopas:

(1) lerkanidipino tirpinimą metanolyje ir

diizopropileterio pridėjimą, kad būtų gautas atskiestas tirpalas;

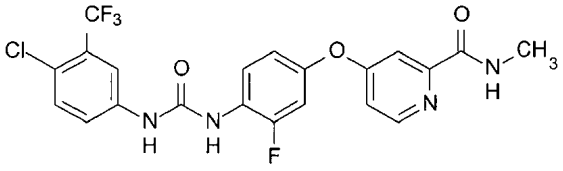
(2) nuosėdų formavimą pridedant tirpalą į diizopropileterį ir maišant; ir

(3) nuosėdų filtravimą, plovimą diizopropileteriu ir vakuuminį džiovinimą.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame (3) pakopos diizopropileterio tūris yra 30-50 kartų didesnis negu lerkanidipino tūris.

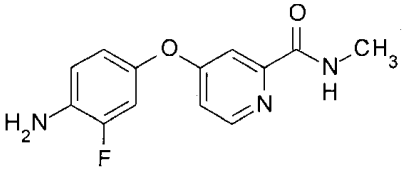
---

(51) Int.Cl. ***C07D 213/81*** (2006.01)
(11) **2558448**
(96) 11712881.9
(96) 2011 04 08
(97) 2013 02 20
(97) 2015 05 20
(86) PCT/EP2011/055508
(86) 2011 04 08
(87) WO 2011/128261
(87) 2011 10 20
(30) 10004022, 2010 04 15, EP
(72) STIEHL, Juergen, DE
HEILMANN, Werner, DE
LÖGERS, Michael, DE
REHSE, Joachim, DE
GOTTFRIED, Michael, DE
WICHMANN, Saskia, DE
(73) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) 4-{4-[({[4-chlor-3-(trifluormetil)-fenil]amino}karbonil) amino]-3-fluorfenoksi}-N-metilpiridin-2-karboksamido, jo druskų ir monohidrato gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginio formulės (I)



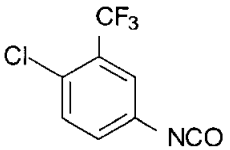
(I),

monohidrato gamybos būdas, kuriame junginį formulės (IV)



(IV)

veikia junginiu formulės (V)



(V)

reakcijos mišinyje ir po to ištirpintą junginį formulės (I) veikia rūgštimi, siekiant gauti junginio formulės (I) druską, kurią nusodina iš tirpalo, turinčio ištirpintą junginį formulės (I), ir po to

junginio formulės (I) minėtą druską tada apdoroja bazės vandeniniu tirpalu, siekiant nusodinti junginio formulės (I) monohidratą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur junginio formulės (I) monohidratą nusodina temperatūroje nuo 35°C iki 45°C.

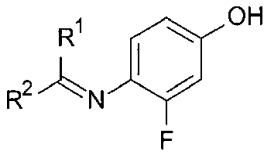
3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimantis gauto monohidrato džiovinimo stadiją esant sumažintas slėgiui, kol susidaro junginys formulės (I).

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur rūgštis yra susidaranti *in situ* reakcijos mišinyje po junginio formulės (I) susidarymo, pridedant į reakcijos mišinį protonų turinčią medžiagą ir rūgšties pirmtaką.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur rūgštis yra susidaranti *in situ* reakcijos mišinyje po junginio formulės (I) susidarymo, pridedant į reakcijos mišinį alkoholio ir acilchlorido.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur alkoholis yra etanolis ir acilchloridas yra acetilchloridas.

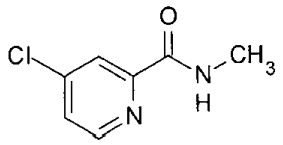
7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur junginį formulės (IV) yra gautas junginį formulės (III)



(III),

kur R^1 ir R^2 yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, metilo, etilo, *n*-propilo, izopropilo, *n*-butilo, izobutilo, *antr*-butilo, *tret*-butilo, *n*-pentilo, 2-pentilo, 3-pentilo, neopentilo, *n*-heksilo, 2-heksilo ir 3-heksilo, arbaR^1 ir R^2 yra sujungti ir, paimti kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4-7 narių cikloalkilo žiedą,

veikiant junginiu formulės (II)

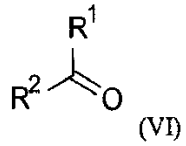


(II)

2

esant bazei, po to pridedant rūgšties junginio formulės (IV) gavimui.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur junginį formulės (III) naudoja tinkamo organinio tirpiklio tirpale ir kuris gautas 4-amino-3-fluorfenolį veikiant junginiu formulės (VI):



(VI)

kur R^1 ir R^2 yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, metilo, etilo, *n*-propilo, izopropilo, *n*-butilo, izobutilo, *antr*-butilo, *tret*-butilo, *n*-pentilo, 2-pentilo, 3-pentilo, neopentilo, *n*-heksilo, 2-heksilo ir3-heksilo, arba

R^1 ir R^2 yra sujungti ir, paimti kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4-7 narių cikloalkilo žiedą.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, kur junginį formulės (II) naudoja tinkamo organinio tirpiklio tirpale, kur tirpalas yra paruoštas neutralizuojant baze junginio formulės (II) druskos rūgšties druską.

10. Būdas pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kur junginį formulės (II) ištirpina tinkamame organiniame tirpiklyje, veikia rūgštimi, kuri susidaro *in situ*, pridedant į reakcijos mišinį protonų turinčią medžiagą ir rūgšties pirmtaką, nusodina kaip junginio formulės (II) druską ir neutralizuoja pridedant vandeninio bazės tirpalo.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur, kur protonų turinti medžiaga yra alkoholis ir rūgšties pirmtakas yra acilchloridas.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 215/48*** (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 407/06 (2006.01)
C07D 407/12 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 491/113 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)

(11) **2519505**

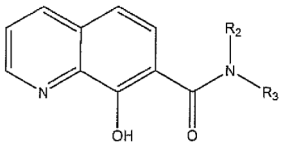
(96) 10800763.4
(96) 2010 12 28
(97) 2012 11 07
(97) 2015 05 27
(86) PCT/EP2010/070790
(86) 2010 12 28
(87) WO 2011/080264
(87) 2011 07 07
(30) 09180902, 2009 12 29, EP

(72) GAGLIARDI, Stefania, IT
DEL SORDO, Simone, IT
MAILLAND, Federico, CH
LEGORA, Michela, IT
(73) Polichem SA, 1526 Luxembourg, LU
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) 8-Hidroksichinolin-7-karboksamido tretiniai dariniai ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska



(I)

,

kurioje R_2 ir R_3, nepriklausomai vienas nuo kito, yra parinkti iš:

a) -C_1-C_6 alkilo, su išlyga, kad abu R_2 ir R_3 nėra metilas,

b) -$(CH_2)_n$-arilo, 4-halo-benzilo arba 4-halo-fenilo,

c) -$(CH_2)_n$-cikloalkilo,

d) -$(CH_2)_n$-heterociklo,

e) -$(CH_2)_n$-OR_6,

f) -$(CH_2)_n$-CN,

g) -$(CH_2)_n$-NR_4R_5,

h) paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų nuo 5 iki 8 narių heteromonociklą, turintį nuo vieno iki trijų heteroatomų, parinktų iš grupės, susidedančios iš deguonies ir sieros, arba

i) paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų (i) nuo 5 iki 8 narių heteromonociklą, kuris yra kondensuotas su vienu arba dviem prisotintais arba neprisotintais žiedais, arba su kitais heterociklais, turinčiais nuo vieno iki trijų heteroatomų, parinktų iš grupės, susidedančios iš azoto, deguonies ir sieros; arba (ii) halogeną ir/arba hidroksi pakeistu dihidrochinoliną;

kurioje R_4 ir R_5, nepriklausomai vienas nuo kito, yra parinkti iš:

a) -H,

b) -C_1-C_6 alkilo,

c) -$(CH_2)_n$-arilo,

d) -$(CH_2)_n$-cikloalkilo,

e) -$(CH_2)_n$-heterociklo,

f) -$(CH_2)_n$-OR6,

g) -$(CH_2)_n$-CN,

h) paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų nuo 5 iki 8 narių heteromonociklą, turintį nuo vieno iki trijų heteroatomų, parinktų iš grupės, susidedančios iš azoto, deguonies ir sieros, arba

j) paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų nuo 5 iki 8 narių heteromonociklą, kuris yra kondensuotas su vienu arba dviem prisotintais arba neprisotintais žiedais, arba su kitais heterociklais, turinčiais nuo vieno iki trijų heteroatomų, parinktų iš grupės, susidedančios iš azoto, deguonies ir sieros; arba

kurioje R_6 yra parinktas iš:

a) -H,

b) -C_1-C_6 alkilo,

c) -$(CH_2)_n$-arilo,

d) -$(CH_2)_n$-cikloalkilo arba

e) -$(CH_2)_n$-heterociklo

ir kurioje n yra sveikasis skaičius nuo 0 iki 6.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_2 ir R_3, nepriklausomai vienas nuo kito, yra parinkti iš:

a) -C_1-C_6 alkilo, su išlyga, kad abu R_2 ir R_3 nėra metilas,

b) -$(CH_2)_n$-arilo, 4-halo-benzilo arba 4-halo-fenilo,

c) -$(CH_2)_n$-cikloalkilo,

d) -$(CH_2)_n$-heterociklo,

e) -$(CH_2)_n$-OR_6,

f) -$(CH_2)_n$-CN,

g) paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų nuo 5 iki 8 narių heteromonociklą, turintį nuo vieno iki trijų heteroatomų, parinktų iš grupės, susidedančios iš deguonies ir sieros, arba

h) paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų (i) nuo 5 iki 8 narių heteromonociklą, kuris yra kondensuotas su vienu arba dviem prisotintais arba neprisotintais žiedais, arba su kitais heterociklais, turinčiais nuo vieno iki trijų heteroatomų, parinktų iš grupės, susidedančios iš azoto, deguonies ir sieros; arba (ii) halogeną ir/arba hidroksi pakeistu dihidrochinoliną;

ir/arba kuriame R_6 yra H.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_2 ir R_3, nepriklausomai vienas nuo kito, yra parinkti iš:

a) -C_1-C_6 alkilo, su išlyga, kad abu R_2 ir R_3 nėra metilas,

b) -$(CH_2)_n$-arilo, 4-halo-benzilo arba 4-halo-fenilo arba

c) paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų (i) nuo 5 iki 8 narių heteromonociklą, kuris yra kondensuotas su vienu arba dviem neprisotintais arba prisotintais žiedais, arba su kitais heterociklais, turinčiais nuo vieno iki trijų heteroatomų, parinktų iš grupės, susidedančios iš azoto, deguonies ir sieros; arba (ii) halogeną ir/arba hidroksi pakeistu dihidrochinoliną.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_2 ir R_3 yra paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų nuo 5 iki 8 narių heteromonociklą, kuris yra kondensuotas su vienu arba dviem neprisotintais arba prisotintais žiedais, arba su kitais heterociklais, turinčiais nuo vieno iki trijų heteroatomų, parinktų iš grupės, susidedančios iš azoto, deguonies ir sieros.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuriame n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2.

6. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

8-hidroksi-N-metil-N-(4-(2-fenilpropan-2-il)benzil) chinolin-2-karboksamido;

N-benzil-8-hidroksi-N-metilchinolin-7-karboksamido;

(8-hidroksichinolin-7-il)(izoindolin-2-il)metanono;

(8-hidroksichinolin-7-il)(morfolino)metanono;

(8-hidroksichinolin-7-il)(piperidin-1-il)metanono;

8-hidroksi-N-metil-N-fenetilchinolin-7-karboksamido;

(8-hidroksichinolin-7-il)(indolin-1-il)metanono;

N-(furan-2-ilmetil)-8-hidroksi-N-metilchinolin-7-karboksamido;

(3,4-dihidrochinolin-1(2H)-il)(8-hidroksichinolin-7-il) metanono;

N-(4-brombenzil)-8-hidroksi-N-metilchinolin-7-karboksamido;

8-hidroksi-N-(4-metoksifenil)-N-metilchinolin-7-karboksamido;

(6,7-dimetoksi-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il) (8-hidroksichinolin-7-il)metanono;

8-hidroksi-N-metil-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il) chinolin-7-karboksamido;

8-hidroksi-N-metil-N-fenilchinolin-7-karboksamido;

N-(4-chlorfenil)-8-hidroksi-N-metilchinolin-7-karboksamido;

N-etil-8-hidroksi-N-fenilchinolin-7-karboksamido;

N-cikloheksil-8-hidroksi-N-metilchinolin-7-karboksamido;

8-hidroksi-N-metil-N-(1-metil-piperidin-4-il)chinolin-7-karboksamido;

8-hidroksi-N-metil-N-(1-metilpirolidin-3-il)chinolin-7-karboksamido;

N-(2-cianetil)-N-(furan-2-ilmetil)-8-hidroksichinolin-7-karboksamido;

N-(2-cianetil)-8-hidroksi-N-((tetrahidrofuran-2-il) metil)chinolin-7-karboksamido;

N-etil-8-hidroksi-N-metilchinolin-7-karboksamido;

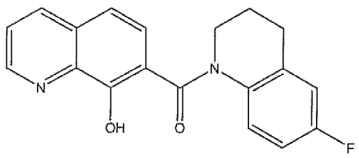
8-hidroksi-N-metil-N-propilchinolin-7-karboksamido;

(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)(8-hidroksichinolin-7-il)metanono;

(5-bromoindolin-1-il)(8-hidroksichinolin-7-il) metanono;

(8-hidroksichinolin-7-il)(6-metoksi-3,4-dihidrochinolin-1(2H)-il)metanono;
(8-hidroksichinolin-7-il)(5-nitroindolin-1-il)metanono;
8-hidroksi-N-fenil-N-propilchinolin-7-karboksamido;
(8-hidroksichinolin-7-il)(oktahidrochinolin-1(2H)-il) metanono;
N-(4-fluorbenzil)-8-hidroksi-N-metilchinolin-7-karboksamido;
N-(3-brombenzil)-8-hidroksi-N-metilchinolin-7-karboksamido;
(8-hidroksichinolin-7-il)(4-(trifluormetil)piperidin-1-il) metanono;
(4-tret-butilpiperidin-1-il)(8-hidroksichinolin-7-il) metanono;
(S)-8-hidroksi-N-metil-N-(1-feniletil)chinolin-7-karboksamido;
N-benzil-8-hidroksi-N-(2-hidroksietil)chinolin-7-karboksamido;
(3,3-dimetilpiperidin-1-il)(8-hidroksichinolin-7-il) metanono;
N-(2-brombenzil)-8-hidroksi-N-metilchinolin-7-karboksamido;
(8-hidroksichinolin-7-il)(4-fenilpiperidin-1-il) metanono;
((4aS, 8S, 8aR)-8-hidroksi-oktahidrochinolin-1(2H)-il)(8-hidroksichinolin-7-il)metanono;
(8-hidroksichinolin-7-il)(2-metilpiperidin-1-il) metanono;
(8-hidroksichinolin-7-il)(2-fenilpiperidin-1-il) metanono;
(1,1-diokso-tiomorfolin-4-il)-(8-hidroksi-chinolin-7-il)-metanono;
(8-hidroksichinolin-7-il)(4-metilpiperidin-1-il) metanono;
(R)-8-hidroksi-N-(1-feniletil)chinolin-7-karboksamido;
(8-hidroksichinolin-7-il)(2-metilpirolidin-1-il) metanono;
(2,5-dimetilpirolidin-1-il)(8-hidroksichinolin-7-il) metanono;
(8-hidroksichinolin-7-il)(3-fenilpirolidin-1-il)metanono;
(3-(dimetilamino)pirolidin-1-il)(8-hidroksichinolin-7-il) metanono;
(8-hidroksichinolin-7-il)(3-metilpiperidin-1-il) metanono;
(8-hidroksichinolin-7-il)(pirolidin-1-il)metanono;
(1,4-dioksa-8-aza-spiro[4.5]dec-8-il)-(8-hidroksi-chinolin-7-il)-metanono;
(8-hidroksichinolin-7-il)(6-metil-3,4-dihidrochinolin-1(2H)-il)metanono;
(8-hidroksichinolin-7-il)(6-nitroindolin-1-il)metanono;
(8-hidroksichinolin-7-il)(7-(trifluormetil)-3,4-dihidrochinolin-1(2H)-il)metanono;
(5-brom-8-hidroksichinolin-7-il)(izoindolin-2-il) metanono;
(heksahidro-1H-izoindol-2(3H)-il)(8-hidroksichinolin-7-il)metanono;
(8-hidroksichinolin-7-il)(2-metil-3,4-dihidrochinolin-1(2H)-il)metanono;
(8-hidroksichinolin-7-il)(3-metil-3,4-dihidrochinolin-1(2H)-il)metanono;
(8-hidroksichinolin-7-il)(4-metil-3,4-dihidrochinolin-1(2H)-il)metanono;
(8-fluor-3,4-dihidrochinolin-1(2H)-il) (8-hidroksichinolin-7-il)metanono;
(8-hidroksichinolin-7-il)(6-izopropil-3,4-dihidrochinolin-1(2H)-il)metanono;
(6-chlor-3,4-dihidrochinolin-1(2H)-il) (8-hidroksichinolin-7-il)metanono;
(8-hidroksichinolin-7-il)(7-metil-3,4-dihidrochinolin-1(2H)-il)metanono;
(6-brom-3,4-dihidrochinolin-1(2H)-il) (8-hidroksichinolin-7-il)metanono.
(8-hidroksichinolin-7-il)(oktahidroizochinolin-2(1H)-il) metanono;
N-(4-bromfenil)-8-hidroksi-N-metilchinolin-7-karboksamido;
(dekahidro-1H-karbazol-9(9aH)-il)(8-hidroksichinolin-7-il)metanono;
N-(4-chlorbenzil)-8-hidroksi-N-metilchinolin-7-karboksamido;
(5,7-difluor-3,4-dihidrochinolin-1(2H)-il) (8-hidroksichinolin-7-il)metanono;
(7-fluor-3,4-dihidrochinolin-1(2H)-il) (8-hidroksichinolin-7-il)metanono;
(5-fluor-3,4-dihidrochinolin-1(2H)-il) (8-hidroksichinolin-7-il)metanono;
(6-fluor-3,4-dihidrochinolin-1(2H) -il) (8-hidroksichinolin-7-il)metanono;
(5-chlor-8-hidroksi-3,4-dihidrochinolin-1(2H)-il) (8-hidroksichinolin-7-il)metanono;
(2H-benzo[b][1,4]oksazin-4(3H)-il) (8-hidroksichinolin-7-il)metanono.

7. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė



8. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

9. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų, skirtas panaudoti kaip priešgrybelinis agentas.

10. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų, skirtas panaudoti grybelinių infekcijų gydyme ir/arba prevencijoje.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, kuriame minėta grybelinė infekcija yra nuo *Tricophyton Rubrum, Tricophyton Mentagrophytes, Aspergillus Niger, Scopulariopsis Brevicaulis* arba *Candida*, tokia kaip *Candida Albicans* arba *Candida Glabrata*.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, kuriame minėto gydymo arba prevencijos recipientas

yra žinduolis, pageidautina, žmogus.

13. Farmacinė kompozicija, kurioje yra bent junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų, kartu su bent farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, pagalbine medžiaga ir/arba adjuvantu.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 221/12*** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/12 (2006.01)
C07D 491/056 (2006.01)
C07D 491/12 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)

(11) **2268618**
(96) 09718298.4
(96) 2009 02 27
(97) 2011 01 05
(97) 2015 05 27
(86) PCT/US2009/035563
(86) 2009 02 27
(87) WO 2009/111337
(87) 2009 09 11
(30) 33139 P, 2008 03 03, US
148336 P, 2009 01 29, US

(72) WU, Tom Yao-Hsiang, US
LI, Yongkai, US
CORTEZ, Alex, US
ZOU, Yefen, US
MISHRA, Pranab, US
ZHANG, Xiaoyue, US
SKIBINSKI, David, IT
SINGH, Manmohan, US
VALIANTE, Nicholas, US

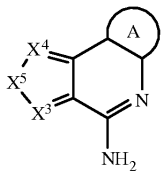
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Junginiai ir kompozicijos, kaip TLR aktyvumo moduliatoriai

Apibrėžties punktai: 31, brėžiniai: 0.

(57) 1. Formulės (I-A) junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas solvatas:



Formulė (I-A)

kur:

X^3 yra N;

X^4 yra N arba CR^3;

X^5 yra $-CR^4=CR^5-$;

R^3 yra H;

R^4 yra H;

R^5 yra parinktas iš halogeno, $-C(O)OR^7$, $-C(O)R^7$, $-C(O)N(R^{11}R^{12})$, $-N(R^{11}R^{12})$, $-N(R^9)_2$, $-NHN(R^9)_2$, $-SR^7$, $-(CH_2)_nOR^7$, $-(CH_2)_nR^7$, $-LR^{10}$, $-OLR^8$, $-OLR^{10}$, C_1-C_6alkilo, C_1-C_6heteroalkilo, C_1-C_6halogenalkilo, C_2-C_8alkeno, C_2-C_8alkino, C_1-C_6alkoksi, C_1-C_6halogenalkoksi, arilo, heteroarilo, C_3-C_8cikloalkilo ir C_3-C_8heterocikloalkilo,

kur R^5 C_1-C_6alkilo, C_1-C_6heteroalkilo, C_1-C_6halogenalkilo, C_2-C_8alkeno, C_2-C_8alkino, C_1-C_6alkoksi, C_1-C_6halogenalkoksi, arilo, heteroarilo, C_3-C_8cikloalkilo ir C_3-C_8heterocikloalkilo grupės yra kiekviena pasirinktinai pakeistos 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, -CN, $-NO_2$, $-R^7$, $-OR^8$, $-C(O)R^8$, $-OC(O)R^8$, $-C(O)OR^8$, $-N(R^9)_2$, $-P(O)(OR^8)_2$, $-OP(O)(OR^8)_2$, $-P(O)(OR^{10})_2$, $-OP(O)(OR^{10})_2$, $-C(O)N(R^9)_2$, $-S(O)_2R^8$, $-S(O)R^8$, $-S(O)_2N(R^9)_2$, ir $-NR^9S(O)_2R^8$;

kiekvienas L yra nepriklausomai parinktas iš ryšio, $-(O(CH_2)_m)_t-$, C_1-C_6alkilo, C_2-C_6alkenileno ir C_2-C_6alkinileno,

kur L C_1-C_6alkilas, C_2-C_6alkenilenas ir C_2-C_6alkinilenas yra kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1-4 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, $-R^8$, $-OR^8$, $-N(R^9)_2$, $-P(O)(OR^8)_2$, $-OP(O)(OR^8)_2$, $-P(O)(OR^{10})_2$, ir $-OP(O)(OR^{10})_2$;

R^7 yra parinktas iš H, C_1-C_6alkilo, arilo, heteroarilo, C_3-C_8cikloalkilo, C_1-C_6heteroalkilo, C_1-C_6halogenalkilo, C_2-C_8alkeno, C_2-C_8alkino, C_1-C_6alkoksi, C_1-C_6halogenalkoksi ir C_3-C_8heterocikloalkilo, kur R^7 C_1-C_6alkilo, arilo, heteroarilo, C_3-C_8cikloalkilo, C_1-C_6heteroalkilo, C_1-C_6halogenalkilo, C_2-C_8alkeno, C_2-C_8alkino, C_1-C_6alkoksi, C_1-C_6halogenalkoksi ir C_3-C_8heterocikloalkilo grupės yra kiekviena pasirinktinai pakeistos 1-3 R^{13} grupėmis, ir kiekvienas R^{13} yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, -CN, $-LR^9$, $-LOR^9$, $-OLR^9$, $-LR^{10}$, $-LOR^{10}$, $-OLR^{10}$, $-LR^8$, $-LOR^8$, $-OLR^8$, $-LSR^8$, $-LSR^{10}$, $-LC(O)R^8$, $-OLC(O)R^8$, $-LC(O)OR^8$, $-LC(O)R^{10}$, $-LOC(O)OR^8$, $-LC(O)NR^9R^{11}$, $LC(O)NR^9R^8$, $-LN(R^9)_2$, $-LNR^9R^8$, $-LNR^9R^{10}$, $-LC(O)N(R^9)_2$, $-LS(O)_2R^8$, $-LS(O)R^8$, $-LC(O)NR^8OH$, $-LNR^9C(O)R^8$, $-LNR^9C(O)OR^8$, $-LS(O)_2N(R^9)_2$, $-OLS(O)_2N(R^9)_2$, $-LNR^9S(O)_2R^8$, $-LC(O)NR^9LN(R^9)_2$, $-LP(O)(OR^8)_2$, $-LOP(O)(OR^8)_2$, $-LP(O)(OR^{10})_2$ ir $-OLP(O)(OR^{10})_2$;

kiekvienas R^8 yra nepriklausomai parinktas iš H, $-CH(R^{10})_2$, C_1-C_8alkilo, C_2-C_8alkeno, C_2-C_8alkino, C_1-C_6halogenalkilo, C_1-C_6alkoksi, C_1-C_6heteroalkilo, C_3-C_8cikloalkilo, C_2-C_8heterocikloalkilo, C_1-C_6hidroksialkilo ir C_1-C_6halogenalkoksi, kur R^8 C_1-C_8alkilo, C_2-C_8alkeno, C_2-C_8alkino, C_1-C_6heteroalkilo, C_1-C_6halogenalkilo, C_1-C_6alkoksi, C_3-C_8cikloalkilo, C_2-C_8heterocikloalkilo, C_1-C_6hidroksialkilo ir C_1-C_6halogenalkoksi grupės yra kiekviena pasirinktinai pakeistos 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš -CN, R^{11}, $-OR^{11}$, $-SR^{11}$, $-C(O)R^{11}$, $-OC(O)R^{11}$, $-C(O)N(R^9)_2$, $-C(O)OR^{11}$, $-NR^9C(O)R^{11}$, $-NR^9R^{10}$, $-NR^{11}R^{12}$, $-N(R^9)_2$, $-OR^9$, $-OR^{10}$,$-C(O)NR^{11}R^{12}$, $-C(O)NR^{11}OH$, $-S(O)_2R^{11}$, $-S(O)R^{11}$, $-S(O)_2NR^{11}R^{12}$, $-NR^{11}S(O)_2R^{11}$, $-P(O)(OR^{11})_2$ ir $-OP(O)(OR^{11})_2$;

kiekvienas R^9 yra nepriklausomai parinktas iš H,

-C(O)R^8, -C(O)OR^8, -C(O)R^{10}, - C(O)OR^{10}, -S(O)$_2R^{10}$, -C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 heteroalkilo ir C_3-C_6 cikloalkilo, arba kiekvienas R^9 yra nepriklausomai C_1-C_6alkilas, kuris kartu su N, prie kurio jie yra prijungti, sudaro C_3-C_8heterocikloalkilą, kur C_3-C_8heterocikloalkilo žiedas pasirinktinai turi papildomą heteroatomą, parinktą iš N, O ir S, ir kur R^9 C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 heteroalkilo, C_3-C_6 cikloalkilo arba C_3-C_8heterocikloalkilo grupės yra kiekviena pasirinktinai pakeistos 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš -CN, R^{11}, -OR^{11}, -SR^{11}, -C(O)R^{11}, -OC(O)R^{11}, -C(O)OR^{11}, -N$R^{11}R^{12}$, -C(O)N$R^{11}R^{12}$, -C(O)NR^{11}OH, -S(O)$_2R^{11}$, -S(O)R^{11}, -S(O)$_2$N$R^{11}R^{12}$, -NR^{11}S(O)$_2R^{11}$, -P(O)(OR^{11})$_2$, ir -OP(O)(OR^{11})$_2$;

kiekvienas R^{10} yra nepriklausomai parinktas iš arilo, C_3-C_8cikloalkilo, C_3-C_8heterocikloalkilo ir heteroarilo, kur arilo, C_3-C_8cikloalkilo, C_3-C_8heterocikloalkilo ir heteroarilo grupės yra pasirinktinai pakeistos 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, -R^8, -O$R^{8,}$ -LR^9, -LOR^9, -N(R^9)$_2$, - NR^9C(O)R^8, -NR^9C(O)$_2R^8$, -C(O)$_2R^8$, -C(O)R^8 ir -C(O)N(R^9)$_2$;

R^{11} ir R^{12} yra nepriklausomai parinkti iš H, C_1-C_6alkilo, C_1-C_6heteroalkilo, C_1-C_6halogenalkilo, arilo, heteroarilo, C_3-C_8cikloalkilo ir C_3-C_8heterocikloalkilo, kur R^{11}ir R^{12} C_1-C_6alkilo, C_1-C_6heteroalkilo, C_1-C_6halogenalkilo, arilo, heteroarilo, C_3-C_8cikloalkilo ir C_3-C_8heterocikloalkilo grupės yra kiekviena pasirinktinai pakeistos 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, -CN, R^8, -OR^8, -C(O)R^8, -OC(O)R^8, -C(O)OR^8, -N(R^9)2, -NR^8C(O)R^8, -NR^8C(O)OR^8, -C(O)N(R^9)$_2$, C_3-C_8heterocikloalkilo, -S(O)$_2R^8$, -S(O)$_2$N(R^9)$_2$, -NR9S(O)$_2$R8, C_1-C_6halogenalkilo ir C_1-C_6halogenalkoksi;

arba R^{11} ir R^{12} yra kiekviena nepriklausomai C_1-C_6alkilas ir kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro pasirinktinai pakeistą C_3-C_8heterocikloalkilo žiedą, pasirinktinai turintį papildomą heteroatomą, parinktą iš N, O ir S;

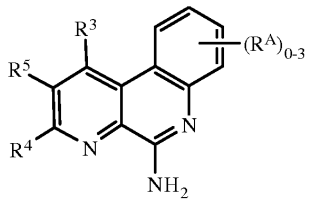
žiedas A yra fenilas, pasirinktinai pakeistas 1-3 R^A grupėmis, kur kiekviena R^A yra nepriklausomai parinkta iš -R^8, -R^7, -OR^7, -OR^8, -R^{10}, -OR^{10}, -SR^8, - NO2, -CN, -N(R^9)2, -NR^9C(O)R^8, -NR^9C(S)R^8, -NR^9C(O)N(R^9)$_2$, -NR^9C(S)N(R^9)$_2$, -NR^9CO$_2R^8$, -NR^9NR^9C(O)R^8, -NR^9NR^9C(O)N(R^9)$_2$, - NR^9NR^9CO$_2R^8$, -C(O)C(O)R^8, -C(O)CH$_2$C(O)R^8, -CO$_2R^8$, -(CH$_2$)$_n$CO$_2R^8$, -C(O)R^8, -C(S)R^8, -C(O)N(R^9)$_2$, -C(S)N(R^9)$_2$, -OC(O)N(R^9)$_2$, -OC(O)R^8, -C(O)N(OR^8)R^8, -C(NOR^8)R^8, -S(O)$_2R^8$,-S(O)3R^8,-SO2N(R^9)$_2$, -S(O)R^8, -NR^9SO$_2$N(R^9)$_2$, -NR^9SO$_2R^8$, -P(O)(OR^8)$_2$, -OP(O)(OR^8)$_2$, -P(O)(OR^{10})$_2$, - OP(O)(OR^{10})$_2$, -N(OR^8)R^8, -CH=CHCO$_2R^8$, -C(=NH)-N(R^9)$_2$, ir - (CH$_2$)$_n$NHC(O)R^8;

n yra nepriklausomai kiekvienu atveju 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 arba 8;

kiekvienas m yra nepriklausomai parinktas iš 1, 2, 3, 4, 5 ir 6, ir

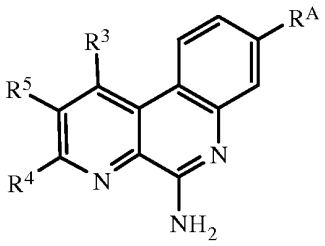
t yra 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 arba 8.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys turi formulės (X-A) struktūrą:



Formulė (X-A).

3.Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys turi formulės (XI) struktūrą:



Formulė (XI)

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur

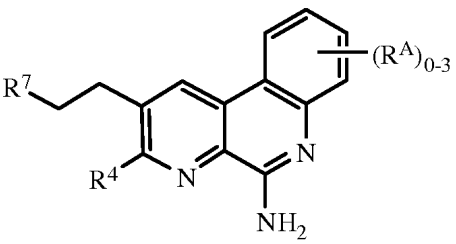
R^5 yra parinktas iš halogeno, -C(O)OR^7, -C(O)R^7, -C(O)N($R^{11}R^{12}$), -N($R^{11}R^{12}$), N(R^9)$_2$, -NHN(R^9)$_2$, -LR^{10}, -OLR^8, -OLR^{10}, -SR^7, -(CH$_2$)$_n$$R^7$, -(CH$_2$)$_nOR^7$, - C_1-C_6alkilo, C_1-C_6halogenalkilo, C_2-C_8alkeno, C_2-C_8alkino ir C_1-C_6alkoksi,

kur R^5 C_1-C_6alkilo, C_1-C_6halogenalkilo, C_2-C_8alkeno, C_2-C_8alkino ir C_1-C_6alkoksi grupės yra kiekviena pasirinktinai pakeistos 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, -CN, -R^7, -OR^8, -C(O)R^8, -OC(O)R^8, -C(O)OR^8, -N(R^9)$_2$, -P(O)(OR^8)$_2$, -OP(O)(OR^8)$_2$, -P(O)(OR^{10})$_2$, - OP(O)(OR^{10})$_2$, -C(O)N(R^9)$_2$, -S(O)$_2R^8$, -S(O)$_2$N(R^9)$_2$, ir -NHS(O)$_2R^8$.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur

R^5 yra parinktas iš halogeno, -C(O)OR^7, -C(O)R^7, -C(O)N($R^{11}R^{12}$), -N($R^{11}R^{12}$), - N(R^9)2, -NHN(R^9)$_2$, -LR^{10}, -OLR^8, -OLR^{10}, -SR^7, -(CH$_2$)$_n$OR^7, -(CH$_2$)$_n$$R^7$, - C_1-C_6alkilo, C_1-C_6halogenalkilo, C_2-C_8alkeno, C_2-C_8alkino ir C_1-C_6alkoksi, kur -C_1-C_6alkilas, C_1-C_6halogenalkilas, C_2-C_8alkenas, C_2-C_8alkinas ir C_1-C_6alkoksi grupės yra kiekviena pasirinktinai pakeista R^7.

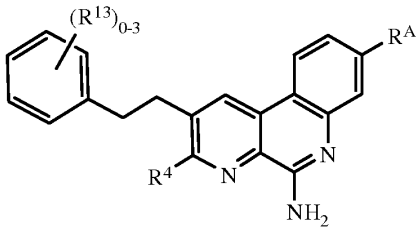
6. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys turi formulės (XIV) struktūrą:



Formulė (XIV)

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur R^7 yra fenilas, pasirinktinai pakeistas 1-3 R^{13} grupėmis ir kiekviena R^{13} yra nepriklausomai parinkta iš halogeno, -CN, $-LR^9$, $-LOR^9$, $-OLR^9$, $-LR^{10}$, - LOR^{10}, $-OLR^{10}$, $-LR^8$, $-LOR^8$, $-OLR^8$, $-LSR^8$, $-LSR^{10}$, $-LC(O)R^8$, $-OLC(O)R^8$, $-LC(O)OR^8$, $-LC(O)R^{10}$, $-LOC(O)OR^8$, $-LC(O)NR^9R^{11}$, $-LC(O)NR^9R^8$, - $LN(R^9)_2$, $-LNR^9R^8$, $-LNR^9R^{10}$, $-LC(O)N(R^9)_2$, $-LS(O)_2R^8$, $-LS(O)R^8$, $-LC(O)NR^8OH$, $-LNR^9C(O)R^8$, $-LNR^9C(O)OR^8$, $-LS(O)_2N(R^9)_2$, $-OLS(O)_2N(R^9)_2$, $-LNR^9S(O)_2R^8$, $-LC(O)NR^9LN(R^9)_2$, $-LP(O)(OR^8)_2$, $-LOP(O)(OR^8)_2$, $-LP(O)(OR^{10})_2$ ir $-OLP(O)(OR^{10})_2$.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur junginys turi formulės (XVI) struktūrą:



Formulė (XVI)

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur kiekvienas R^{13} yra nepriklausomai parinktas iš $-LR^9$, $-LOR^9$, $-OLR^9$, $-LR^{10}$, $-LOR^{10}$, - OLR^{10}, $-LR^8$, $-LOR^8$, $-OLR^8$, $-LSR^8$, $-LSR^{10}$, $-LC(O)R^8$, $-OLC(O)R^8$, - $LC(O)OR^8$, $-LC(O)R^{10}$, $-LOC(O)OR^8$, $-LC(O)NR^9R^{11}$, $-LC(O)NR^9R^8$, - $LN(R^9)_2$, $-LNR^9R^8$, $-LNR^9R^{10}$, $-LC(O)N(R^9)_2$, $-LS(O)_2R^8$,$-LS(O)R^8$, $-LC(O)NR^8OH$, $-LNR^9C(O)R^8$, $-LNR^9C(O)OR^8$,$-LS(O)_2N(R^9)_2$, $-OLS(O)_2N(R^9)_2$, $-LNR^9S(O)_2R^8$, $-LC(O)NR^9LN(R^9)_2$, $-LP(O)(OR^8)_2$, $-LOP(O)(OR^8)_2$, $-LP(O)(OR^{10})_2$ ir $-OLP(O)(OR^{10})_2$.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur kiekvienas R^{13} yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, C_1-C_6halogenalkilo, $-LR^8$, $-LR^9$, $-LOR^8$ ir $-OLR^8$.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur R^{10} yra arilas arba heteroarilas, kur arilo ir heteroarilo grupės yra pasirinktinai pakeistos 1-3 pakaitais, parinktais iš halogeno, $-R^8$, - OR^8, $-LR^9$, $-LOR^9$ ir $-N(R^9)_2$.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur R^{10} yra fenilas, pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, parinktais iš halogeno, $-R^8$, $-OR^8$ ir $-N(R^9)_2$.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur kiekvienas R^A yra nepriklausomai parinktas iš $-R^7$, $-OR^7$, $-R^8$, $-OR^8$, $-R^{10}$, $-OR^{10}$, $-SR^8$, $-N(R^9)_2$, $-S(O)_2R^8$, $-S(O)_3R^8$, $-SO_2N(R^9)_2$, $-S(O)R^8$, $-NR^9SO_2N(R^9)_2$, $-CH=CHCO_2R^8$, $(CH_2)_nCO_2R^8$, $-NR^9SO_2R^8$, $-P(O)(OR^8)_2$, $-OP(O)(OR^8)_2$, $-P(O)(OR^{10})_2$ ir $-OP(O)(OR^{10})_2$.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur R^8 yra parinktas iš H, C_1-C_6alkilo ir C_1-C_6halogenalkilo.

15. Junginys pagal 8 punktą, kur R^A yra H arba $-CH_3$.

16. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš

2-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-propilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-etilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(3-metoksifenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-metil-2-fenetilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

metil 5-aminobenzo[f][1,7]nafthidrin-3-karboksilato,

(5-aminobenzo[f][1,7]nafthidrin-3-il)metanolio,

benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

(5-aminobenzo[f][1,7]nafthidrin-8-il)metanolio,

2-(2-metilfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(3-metilfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-metilfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-chlorobenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

etil 5-aminobenzo[f][1,7]nafthidrine-9-karboksilato,

8-metoksibenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-(trifluormetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-fluorbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

3-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

3-fluorbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-fenetilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-metil-2-(2-(naftalenil-1-il)etil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-metil-2-(2-(naftalenil-2-il)etil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil) benzenkarboksi rūgšties,

3-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil) benzenkarboksi rūgšties,

2-(3-chlorofenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(2-chlorofenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

(3-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil) fenil)metanolio,

2-(4-chlorofenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-butilfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-butilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-propilfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-(trifluormetil)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(2,5-dimetilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-

amino,

8-metil-2-(4-propilfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-metil-2-(2,4,5-trimetilfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(2,5-dimetilfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-izopropilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-heptilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-izobutoksifenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-((2-metoksietoksi)metoksi)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-metil-2-(4-(2-fenoksietoksi)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-metil-2-(4-(4-fenilbutoksi)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-(aliloksi)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-metil-2-(4-(3-fenilpropoksi)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-(heptan-4-iloksi)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-metil-2-(4-(4-metilpent-3-eniloksi)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-(2-cikloheksiletoksi)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-izopropoksifenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-(3,3-dimetilbutoksi)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-(2-ciklopropiletil)-2-(4-(dimetilamino)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-(2-ciklopropiletil)-2-(2,4-dimetilfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

N-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)acetamido,

N-(4-(2-(5-aminobenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)acetamido,

N-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)-4-metilbenzenesulfonamido,

3-metil-9-p-tolyl-9,10-dihidrobenzo[f]furo[2,3-b][1,7]nafthidrin-6-amino,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilbenzonitrilo,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-N-(2-aminoetil)-3-metilbenzamido,

8-metil-2-(2-metil-4-(1H-tetrazol-5-il)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

metil 2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilbenzamido)-4-metilpentanoato,

metil 2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilbenzamido)acetato,

2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilbenzamido)-4-metilpentano rūgšties,

2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilbenzamido)acto rūgšties,

6-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)heksan-1-olio,

7-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)heptano rūgšties,

11-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)undekan-1-olio,

etil 2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenoksi)acetato,

2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenoksi)acto rūgšties,

3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenoksi)propano rūgšties,

6-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenoksi)heksano rūgšties,

8-metil-2-(2-metil-4-(metilthio)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-metil-2-(4-(metilsulfonil)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-(heksiloksi)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-metil-2-(4-phenetoksifenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-metil-2-(4-(pentiloksi)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-metil-2-(4-(4-metilpentiloksi)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(2-fluorfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(3-fluorfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-fluorfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(2-(tiofen-3-il)etil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

(5-aminobenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)metanolio,

2-(3,4-dimetilfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(3,4-dimetilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(3,5-dimetilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(2-(benzofuran-5-il)etil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-metil-2-(2-nitroetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(aminometil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

N2,8-dimetilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2,5-diamino,

2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)-1-feniletanolio,

2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)-1-(4-metoksifenil)etanolio,

2-(bifenil-2-il)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(2-(2,6-dimetilpiridin-3-il)etil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(2-(5-metoksipiridin-2-il)etil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)propano rūgšties,

5-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-4-metilpiridin-2(1H)-ono,

6-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)piridin-3-olio,

8-metil-2-(4-(trifluormetoksi)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(2-(2,3-dihidro-1H-inden-5-il)etil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(2-(2,3-dihidro-1H-inden-5-il)etil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

(E)-3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenil)akrilo rūgšties,

(E)-etil 3-(5-amino-2-(4-metoksi-2-metilfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-8-il)akrilato,

(E)-8-(2-ciklopropilvinil)-2-fenetilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-pentilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

(E)-8-(2-ciklopropilvinil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-(2-ciklopropiletil)-2-fenetilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

(5-amino-2-fenetilbenzo[f][1,7]nafthidrin-8-il)metanolio,

(5-amino-2-(4-metoksi-2-metilfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-8-il)metanolio,

3-(2-(5-aminobenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenolio,

2-(2-metoksifenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-etilfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-etilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-(dimetilamino)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-(piperidin-1-il)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-tert-butilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-metil-2-(4-(piperidin-1-il)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-metoksifenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(3,5-dimetoksifenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-metil-2-(2-(trifluormetil)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-N-hidroksibenzimidamido,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)benzonitrilo,

8-metil-2-(4-(1-morfolinoetil)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-aminofenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)guanidino,

8-metil-2-(4-(1-(fenetilamino)etil)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)acetonitrilo,

2-(4-(piperidin-1-ilmetil)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

1-(4-(2-(5-aminobenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)benzil)piperidin-4-olio,

2-(4-(aminometil)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-((etilamino)metil)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-(2-aminopropan-2-il)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

1-(1-(4-(2-(5-aminobenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)etil)pirolidin-3-karboksirūgšties,

8-metil-2-(4-(1-(fenilamino)etil)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-etil-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)metanolio,

8-metil-2-propilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(2-(1H-indol-5-il)etil)-8-metilbenzo[f][[1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-etoksifenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-metil-2-(4-fenoksifenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(2,4-dimetilfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(2,4-dimetilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-metoksi-2-metilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenolio,

2-(2-(2,3-dihidrobenzofuran-5-il)etil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etanolio,

3-metil-9-fenil-9,10-dihidrobenzo[f]furo[2,3-b][1,7]nafthidrin-6-amino,

8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2,5-diamino,

1-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)propan-2-olio,

2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)acetonitrilo,

N-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)acetamido,

2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)-1-(2,4-dimetilfenil)etanolio,

2-(2-(6-metoksi-4-metilpiridin-3-il)etil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

4-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)butan-1-olio,

metil 3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)propanoato,

3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)propan-1-olio,

4-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)-2-metilbutan-2-olio,

2-(4-(aminometil)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

(E)-etil 3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenil)akrilato,

etil 3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenil)propanoato,

2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il) etil)-3-metilbenzil)propan-1,3-diolio,

3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il) etil)-3-metilfenil)propano rūgšties,

5-amino-2-(4-metoksi-2-metilfenetil)benzo[f][1,7] nafthidrine-8-karbaldehido,

etil 4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il) etil)benzoato,

8-metil-2-(4-metilfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il) etil)fenil)propan-2-olio,

(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil) fenil)metanolio,

etil 4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il) etil)-3-metilbenzoate,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilbenzenkarboksirūgšties,

(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenil)metanolio,

8-metil-2-(2,4,6-trimetilfenetil)benzo[f][1,7] naphthidrin-5-amino,

2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il) etil)-3-metilfenil)propan-2-olio,

8-metil-2-(4-propoksifenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

(E)-3-(5-amino-2-(4-metoksi-2-metilfenetil)benzo[f] [1,7]nafthidrin-8-il)akrilo rūgšties,

etil 3-(5-amino-2-(4-metoksi-2-metilfenetil)benzo[f] [1,7]nafthidrin-8-il)propanoato,

3-(5-amino-2-(4-metoksi-2-metilfenetil)benzo[f][1,7] nafthidrin-8-il)propano rūgšties,

3-(5-amino-2-(4-metoksi-2-metilfenetil)benzo[f][1,7] nafthidrin-8-il)propan-1-olio 5-aminobenzo[f][1,7] nafthidrin-8-olio,

5-aminobenzo[f][1,7]nafthidrin-8-karbaldehido,

1-(5-aminobenzo[f][1,7]nafthidrin-8-il)etanolio,

1-(5-aminobenzo[f][1,7]nafthidrin-8-il)etanono,

8-izopropilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-vinilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-etilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-(metoksimetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

(5-amino-2-(4-metoksifenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-8-il)metanolio,

benzo[f][1,7]nafthidrin-5,8-diamino,

8-(aminometil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

3-fluor-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

(5-amino-3-fluorbenzo[f][1,7]nafthidrin-8-il)metanolio,

3-chlorbenzo[f][1,7]nafthidrin-5,8-diamino,

3-fluorbenzo[f][1,7]nafthidrin-5,8-diamino,

8-izobutilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

(E)-8-(prop-1-enil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-propilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-(2-ciklopropiletil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-fenetilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

(5-amino-2-(4-bromofenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-8-il)metanolio,

2-(4-metoksi-2-metilfenetil)-8-pentilbenzo[f][1,7] nafthidrin-5-amino,

8-(2-ciklopropiletil)-2-(4-metoksi-2-metilfenetil) benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

(5-amino-2-(2,4,6-trimetilfenetil)benzo[f][1,7] nafthidrin-8-il)metanolio,

(5-amino-2-(4-propoksifenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-8-il)metanolio,

(2-(2-(1H-indol-5-il)etil)-5-aminobenzo[f][1,7] nafthidrin-8-il)metanolio,

metil 4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilbenzoato,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-N,3-dimetilbenzamido,

N-(2-acetamidoetil)-4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f] [1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilbenzamido,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-N-(2-(dimetilamino)etil)-N,3-dimetilbenzamido,

2-(4-metoksifenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-metoksi-2-metilfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilbenzamido,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-N,N,3-trimetilbenzamido,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-N-(2-hidroksietil)-3-metilbenzamido,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-N-(2-(dimetilamino)etil)-3-metilbenzamido,

(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenil)(pirolidin-1-il)metanono,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-N-(2-(dietilamino)etil)-3-metilbenzamido,

(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenil)(4-etilpiperazin-1-il)metanono,

(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenil)(piperazin-1-il)metanono,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metil-N-(2-(pirolidin-1-il)etil)benzamido,

4-(2-(5-aminobenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-N-(2-(dimetilamino)etil)-N,3-dimetilbenzamido,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-N-(2-(dimetilamino)etil)-N-metilbenzamido,

2-(4-(2-(5-aminobenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenil)propan-2-olio,

2-(4-butoksifenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(2-(bifenil-4-il)etil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-((1,3-dihidroizobenzofuran-1-il)metil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-metil-2-(4-(2-metilaliloksi)fenetil)benzo[f][1,7] nafthidrin-5-amino,

2-(4-(izopentiloksi)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7] nafthidrin-5-amino,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)

fenil propilkarbonato,

etil 5-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenoksi)pentanoato,

2-(4-(ciklopentiloksi)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-(ciklobutilmetoksi)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

8-metil-2-(4-(2-morfolinoetoksi)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenoksi)-1-feniletanono,

5-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenoksi)pentano rūgšties,

2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenoksi)etanolio,

2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenoksi)-N,N-dimetilacetamido,

8-metil-2-(2-metil-4-(2-morfolinoetoksi)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenoksi)etoksi)etanolio,

dietil 3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenoksi)propilfosfonato,

3-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenoksi)propilfosfonrūgšties,

2-(4-butoksi-2-metilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-(2-(5-aminobenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenoksi)etanolio,

2-(2-(4-(2-(5-aminobenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenoksi)etoksi)etanolio,

etil 5-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenoksi)pentanoate,

5-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenoksi)pentano rūgšties,

2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenoksi)etanolio,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)feniletilkarbonato,

metil 4-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenoksi)butanoato,

4-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenoksi)butano rūgšties,

4-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenoksi)butano rūgšties,

2-(4-(izopentiloksi)-2-metilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenilheksilkarbonato,

2-(2,4,6-trimetilfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino, (5-amino-2-(2,4-dimetilfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-8-il)metanolio,

dietil 3-(2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenoksi)etoksi)propilfosfonato,

dietil 3-(2-(2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenoksi)etoksi)etoksi)propilfosfonato,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenil dimetilsulfamato,

(5-amino-2-(4-(dimetilamino)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-8-il)metanolio,

2-(4-(dimetilamino)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenolio,

1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)etanono, 2-(4-((dimetilamino)metil)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(4-(1-(dimetilamino)etil)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)ethanone oksimo,

8-metil-2-(4-((metilamino)metil)fenetil)benzo[f][l,7]nafthidrin-5-amino,

(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)benzylamino)etanolio,

8-metil-2-(4-(pirolidin-1-ilmetil)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

2-(3,4-dimetoksifenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]naphthylidin-5-amino,

2-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)etilamino)etanolio,

1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)etanolio, 8-metil-2-(4-(oksazol-5-il)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

3-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)etilamino)propannitrilo,

(2R)-2-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)etilamino)propan-1-olio,

8-metil-2-(4-(1-(piperazin-1-il)etil)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

((2S)-1-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)etil)pirolidin-2-il)metanolio,

N1-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)etil)-N2,N2-dimetiletan-1,2-diamino,

3-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)etilamino)propano rūgšties,

8-metil-2-(4-(1-(4-metilpiperazin-1-il)etil)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

N2-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)etil)-N1,N1-dimetilpropan-1,2-diamino,

8-metil-2-(4-(1-(2-(piridin-4-il)etilamino)etil)fenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

N1-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)etil)-N2,N2-dietiletan-1,2-diamino,

2-(4-(dimetilamino)-2-metilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino,

1-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)etil)pirolidin-3-karboksrūgšties,

4-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)fenil)etilamino)fenolio,

1-(1-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2 il)etil)fenil)etil)pirolidin-3-olio, ir

2-(4-(2-aminopropan-2-il)fenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-amino.

18. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 2-(2,4-dimetilfenetil)benzo[f][1,7]nafthidrin-5-aminas.

19. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 2-(4-(izopentiloksi)-2-metilfenetil)-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-5-aminas.

20. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 2-(2-(4-(2-(5-amino-8-metilbenzo[f][1,7]nafthidrin-2-il)etil)-3-metilfenoksi)etoksi)etanolis.

21. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-20 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

22. Panaudojimas junginio pagal bet kurį iš 1-20 punktų gamyboje vaisto, skirto gydymui ligos arba sutrikimo, parinkto iš infekcinės ligos, uždegiminės ligos, respiratorinės ligos, dermatologinės ligos arba autoimuninės ligos.

23. Junginys pagal bet kurį iš 1-20 punktų, skirtas panaudoti medicininiame gydymo būde, kur medicininis gydymo būdas yra skirtas gydymui ligos, parinktos iš infekcinės ligos, uždegiminės ligos, respiratorinės ligos, dermatologinės ligos arba autoimuninės ligos.

24. Panaudojimas pagal 22 punktą arba junginys, skirtas panaudoti gydymo būde pagal 23 punktą, kur liga arba būklė yra astma, lėtinė obstrukcinė plaučių liga (LOPL), suaugusiųjų respiratorinis distreso sindromas (ARDS), opinis kolitas, Krono liga, bronchitas, dermatitas, aktininė keratozė, bazalinių ląstelių karcinoma, atopinis dermatitas, alerginis rinitas, psoriazė, skleroderma, urtikarija, reumatoidinis artritas, dauginė sklerozė, vėžys, krūties vėžys, genitalijų karpos, ŽIV arba vilkligė.

25. Panaudojimas junginio pagal bet kurį iš 1-20 punktų gamyboje vaisto, skirto gydymui ląstelių proliferacinės būklės, parinktos iš limfomos, osteosarkomos, melanomos arba krūties, inksto, prostatos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos, skydliaukės, kiaušidžių, kasos, neuronų, plaučių, gimdos naviko arba virškinamojo trakto naviko.

26. Junginys pagal bet kurį iš 1-20 punktų, skirtas panaudoti medicininiame gydymo būde, kur medicininis gydymo būdas yra skirtas gydymui ląstelių proliferacinės būklės, parinktos iš limfomos, osteosarkomos, melanomos arba krūties, inksto, prostatos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos, skydliaukės, kiaušidžių, kasos, neuronų, plaučių, gimdos naviko arba virškinamojo trakto naviko.

27. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-20 punktų, antigeną ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, kur farmacinė kompozicija yra imunogeninė kompozicija ir junginys yra imunostimuliatorius.

28. Farmacinė kompozicija pagal 27 punktą, kur farmacinė kompozicija dar apima papildomą imunoreguliuojantį agentą, parinktą iš mineralų turinčios kompozicijos, aliejaus emulsijos, saponino kompozicijos, virosomos, į virusą panašios dalelės, bakterinio darinio, mikrobinio darinio, žmogaus imunomoduliatoriaus, biorišlios medžiagos, prie gleivinės lipnios medžiagos, mikrodalelės, liposomos, polioksietileno eterio kompozicijos, polioksietileno esterio fkompozicijos, polifosfazeno, muramilo peptido ir imidazochinolono junginių.

29. Imunogeninė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-20 punktų ir antigeną.

30. Imunogeninė kompozicija pagal 29 punktą, dar apimanti papildomą adjuvantą, parinktą iš mineralų turinčios kompozicijos, aliejaus emulsijos, saponino kompozicijos, virosomos, į virusą panašios dalelės, bakterinio darinio, mikrobinio darinio, žmogaus imunomoduliatoriaus, biorišlios medžiagos, prie gleivinės lipnios medžiagos, mikrodalelės, liposomos, polioksietileno eterio kompozicijos, polioksietileno esterio fkompozicijos, polifosfazeno, muramilo peptido ir imidazochinolono junginių.

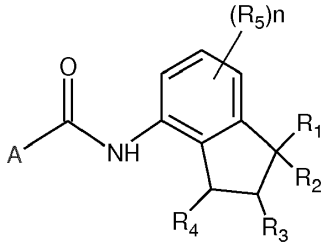
31. Derinys, apimantis terapiškai efektyvų kiekį junginio pagal bet kurį iš 1-20 punktų ir vieną arba daugiau papildomų terapinių agentų ir pasirinktinai dar apimantis farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, kur papildomas terapinis agentas yra nepriklausomai parinktas iš antibiotikų, antibakterinių agentų, antiemetinių agentų, antifungal agentų, priešuždegiminių agentų, priešvirusinių agentų, imunomoduliuojančių agentų, citokinų, antidepresantų, hormonų, alkilinančių agentų, antimetabolitų, priešnavikinių antibiotikų, antimitotinių agentų, topoizomerazės inhibitorių, citostatinių agentų, priešinvazinių agentų, antiangiogeninių agentų, augimo faktoriaus funkcijos inhibitorių, viruso replikacijos inhibitorių, viruso fermentų inhibitorių, priešvėžinių agentų, α-interferonų, β-interferonų, ribavirino ir į toll-panašaus receptoriaus moduliatorių.

(51) Int.Cl. ***C07D 231/14*** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
(11) **2655333**
(96) 11802073.4
(96) 2011 12 19
(97) 2013 10 30
(97) 2015 05 13
(86) PCT/EP2011/073225
(86) 2011 12 19

(87) WO 2012/084812
(87) 2012 06 28
(30) MI20102328, 2010 12 20, IT
(72) VENTURINI, Isabella, IT
VAZZOLA, Matteo Santino, IT
SINANI, Entela, IT
PELLACINI, Franco, IT
FILIPPINI, Lucio, IT
(73) Stichting I-F Product Collaboration, 1097 JB Amsterdam, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Aminoindanamidai, pasižymintys aukštu fungicidiniu aktyvumu, ir jų fitosanitarinės kompozicijos

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

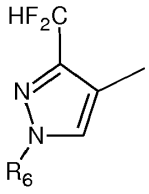
(57) 1. Aminoindano amidai, turintys struktūrinę formulę (I):



(I)

kurioje:

- R_1, R_2 ir R_4, vienodos arba skirtingos, reiškia C_1-C_3 alkilo grupę, C_1-C_3 haloalkilo grupę, C_3-C_6 cikloalkilo grupę, C_3-C_6 halocikloalkilo grupę, kur R_1 ir R_2 grupės gali taip pat būti susijungusios, siekiant gauti C_3-C_6 cikloalkilo grupę, spiro-kondensuotą su indanilu;
- R_3 reiškia vandenilio atomą, C_1-C_3 alkilo grupę, C_1-C_3 haloalkilo grupę, C_3-C_6 cikloalkilo grupę, C_3-C_6 halocikloalkilo grupę;
- R_5 reiškia halogeno atomą, C_1-C_4 alkilo grupę, C_1-C_4 haloalkilo grupę, C_1-C_4 alkoksi grupę, C_1-C_4 haloalkoksi grupę, SH grupę, C_1-C_4 alkiltio grupę, C_1-C_4 haloalkiltio grupę;
- n reiškia sveiką skaičių intervale nuo 1 iki 3;
- A reiškia heterociklą A_1:



A_1

- R_6 yra C_1-C_3 alkilo grupė, C_1-C_3 haloalkilo grupė, C_3-C_6 cikloalkilo grupė, C_3-C_6 halocikloalkilo grupė, C_1-C_4 alkoksi grupė, C_1-C_4 haloalkoksi grupė, SH grupė, C_1-C_4 alkiltio grupė, C_1-C_4 haloalkiltio grupė.

2. Junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad (I) formulėje R_1, R_2, R_4 ir R_6 yra metilo grupė, R_3 yra vandenilio atomas, R_5 reiškia halogeną.

3. Junginiai pagal 1 punktą, parinkti iš sekančių junginių, turinčių bendrą formulę (I):

3-difluormetil-N-(7-fluor-1,1,3-trimetil-4-indanil)-1-metil-4-pirazolkarboksamido;

3-difluormetil-1-metil-N-(1,1,3,7-tetrametil-4-indanil)-4-pirazolkarboksamido;

3-difluormetil-1-metil-N-(7-metoksi-1,1,3-trimetil-4-indanil)-4-pirazolkarboksamido;

3-difluormetil-1-metil-N-(7-metiltio-1,1,3-trimetil-4-indanil)-4-pirazolkarboksamido;

3-difluormetil-1-metil-N-(7-trifluormetoksi-1,1,3-trimetil-4-indanil)-4-pirazolkarboksamido;

3-difluormetil-N-(7-chlor-1,1,3-trimetil-4-indanil)-1-metil-4-pirazolkarboksamido;

3-difluormetil-N-(7-chlor-1,1-dietil-3-metil-4-indanil)-1-metil-4-pirazolkarboksamido.

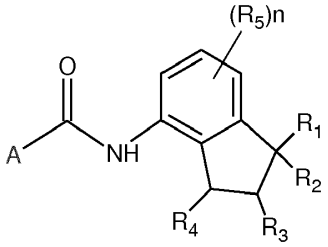
4. Junginiai pagal 1-3 punktus, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie yra raceminių mišinių, diastereoizomerinių mišinių, dalinai suskirstytų mišinių, atskirų optinių izomerų ir/arba atskirų diastereoizomerų formos.

5. Fungicidinės kompozicijos, apimančios vieną arba daugiau junginių, turinčių (I) formulę, pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, tirpiklį ir/arba kietą arba skystą skiediklį, galimai paviršiaus aktyvumo medžiagą.

6. Kompozicijos pagal 5 punktą, taip pat apimančios sudedamąsias dalis, derančias su junginiais, kurių bendra formulė (I), parinktas iš fungicidų, skirtingų nuo junginių, kurių bendra formulė (I), fitoregulatorių, antibiotikų, herbicidų, insekticidų, trąšų ir/arba jų mišinių, aušinimo agentų, sukibimo agentų.

7. Kompozicijos pagal 5 arba 6 punktą, kur junginių, turinčių bendrą formulę (I) koncentracija yra intervale nuo 1 iki 90 masės % bendros kompozicijos masės atžvilgiu, geriau nuo 5 iki 50 masės % bendros kompozicijos masės atžvilgiu.

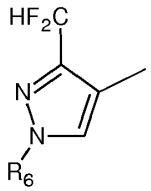
8. Aminoindanamidų, turinčių struktūrinę formulę (I):



(I)

kurioje:

- R_1, R_2 ir R_4, vienodos arba skirtingos, reiškia C_1-C_3 alkilo grupę, C_1-C_3 haloalkilo grupę, C_3-C_6 cikloalkilo grupę, C_3-C_6 halocikloalkilo grupę, kur R_1 ir R_2 grupės gali būti taip pat susijungusio, siekiant gauti C_3-C_6 cikloalkilo grupę, spiro-kondensuotą su indanilu;
- R_3 reiškia vandenilio atomą, C_1-C_3 alkilo grupę, C_1-C_3 haloalkilo grupę, C_3-C_6 cikloalkilo grupę, C_3-C_6 halocikloalkilo grupę;
- R_5 reiškia halogeno atomą, C_1-C_4 alkilo grupę, C_1-C_4 haloalkilo grupę, C_1-C_4 alkoksi grupę, C_1-C_4 haloalkoksi grupę, SH grupę, C_1-C_4 alkiltio grupę, C_1-C_4 haloalkiltio grupę;
- n reiškia sveiką skaičių intervale nuo 1 iki 3;
- A reiškia heterociklą A_1:



A_1

- R_6 yra C_1-C_3 alkilo grupė, C_1-C_3 haloalkilo grupė, C_3-C_6 cikloalkilo grupė, C_3-C_6 halocikloalkilo grupė, C_1-C_4 alkoksi grupė, C_1-C_4 haloalkoksi grupė, SH grupė, C_1-C_4 alkiltio grupė, C_1-C_4 haloalkiltio grupė, panaudojimas žemės ūkio pasėlių fitopatogeninių grybelių kontrolei.

9. Junginių pagal bet kurį iš 2-4 punktų panaudojimas žemės ūkio pasėlių fitopatogeninių grybelių kontrolei.

10. Kompozicijų pagal bet kurį iš 5-7 punktų panaudojimas žemės ūkio pasėlių fitopatogeninių grybelių kontrolei.

11. Kompozicijų pagal bet kurį iš 8-10 punktų panaudojimas fitopatogeninių grybelių priklausančių bazidiomicetų, askomicetų, deuteromicetų arba parazituojančių grybelių, oomicetų: *Puccinia* spp., *Ustilago* spp., *Tilletia* spp., *Uromices* spp., *Fakopsora* spp., *Rhizoctonia* spp., *Erisife* spp., *Sfaeroteca* spp., *Podosfaera* spp., *Uncinula* spp., *Helmintosporium* spp., *Rhinchosporium* spp., *Pirenofora* spp., *Monilinia* spp., *Sclerotinia* spp., *Septoria* spp. *(Micosfaerella* spp.), *Venturia* spp., *Botritis* spp., *Alternaria* spp., *Fusarium* spp., *Cercospora* spp., *Cercosporella herpotrichoides, Colletotrichum* spp., *Piricularia orizae, Sclerotium* spp., *Fitoftora* spp., *Pitium* spp., *Plasmopara viticola, Peronospora* spp., *Pseudoperonospora cubensis, Bremia lactucae* grupei, kontrolei.

12. Panaudojimas pagal bet kurį iš 8-10 punktų, kur žemės ūkio pasėliai yra javai, vaismedžiai, citrininiai vaisiai, ankštiniai augalai, vaisiniai augalai, moliūgai, aliejingi augalai, tabakas, kava, arbata, kakava, cukriniai runkeliai, cukranendrės, medvilnė.

13. Panaudojimas pagal bet kurį iš 8-10 punktų *Plasmopara viticola* ant vynmedžių, *Fitoftora infestans* ir *Botritis Cinerea* ant pomidorų, *Puccinia recondita, Erisife graminis, Helmintosporium teres, Septoria nodorum ir Fusarium* spp. ant javų; *Fakopsora pachirhizi* ant sojos; *Uromices appendiculatus* ant pupelių; *Venturia inaequalis* ant obuolių, *Sfaeroteca fuliginea* ant agurkų kontrolei.

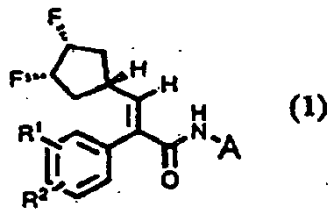
14. Junginių pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba kompozicijų pagal bet kurį iš 5 – 7 punktų panaudojimas fitopatogeninių bakterijų arba virusų kontrolei.

15. Žemės ūkio pasėlių fitopatogeninių grybelių kontrolės būdas, kuris susideda iš junginių pagal bet kurį iš 1-4 punktus arba fungicidinių kompozicijų pagal bet kurį iš 5 – 7 punktų veiksmingų dozių, kiekiais intervale nuo 10 g iki 5 kg junginio, kurio formulė (I), žemės ūkio pasėlių hektarui, taikymą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 277/20*** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4965 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 213/75 (2006.01)
C07D 231/38 (2006.01)
C07D 241/20 (2006.01)
C07D 261/14 (2006.01)
C07D 277/44 (2006.01)
(11) **2275414**
(96) 09738624.7
(96) 2009 04 27
(97) 2011 01 19
(97) 2015 06 10
(86) PCT/JP2009/001907
(86) 2009 04 27
(87) WO 2009/133687
(87) 2009 11 05

(30) 2008116995, 2008 04 28, JP
2008164502, 2008 06 24, JP
(72) FUKUDA, Yasumichi, JP
ASAHINA, Yoshikazu, JP
TAKADOI, Masanori, JP
YAMAMOTO, Masanori, JP
(73) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8311, JP
Teijin Pharma Limited, Tokyo 100-0013, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ciklopentilakrilamido darinys
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, pavaizduotas bendra formule (1) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



(1)

kur R^1 ir R^2 kiekviena nepriklausomai yra vandenilio atomas, halogeno atomas, amino grupė, hidroksil grupė, hidroksiamino grupė, nitro grupė, ciano grupė, sulfamoilo grupė, C_1 - C_6 alkilo grupė, C_1 - C_6 alkoksi grupė, C_1 - C_6 alkilsulfinilo grupė, C_1 - C_6 alkilsulfinilo grupė, C_1 - C_6 alkilsulfonilo grupė arba C_1 - C_6 alkoksi-C_1 - C_6 alkilsulfonilo grupė ir A yra pakeista arba nepakeista heteroarilo grupė.

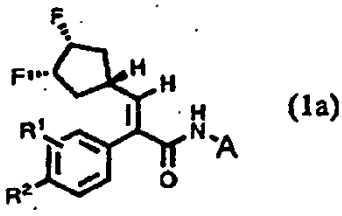
2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^1 ir R^2 kiekviena nepriklausomai yra vandenilio atomas arba C_1 - C_6 alkilsulfonilo grupė.

3. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^1 yra vandenilio atomas ir R^2 yra C_1 - C_6 alkilsulfonilo grupė.

4. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^1 yra vandenilio atomas ir R^2 yra ciklopropilsulfonilo grupė.

5. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^1 yra vandenilio atomas ir R^2 yra metilsulfonilo grupė.

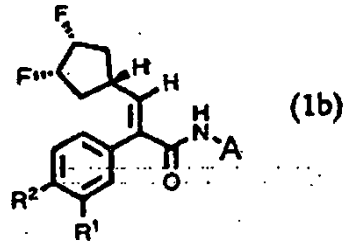
6. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur junginys yra pavaizduotas bendra formule (1a):



(1a)

kur R^1, R^2 ir A yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur junginys yra pavaizduotas bendra formule (1b):



(1b)

kur R^1, R^2 ir A yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur A yra nepakeista heteroarilo grupė arba heteroarilo grupė, kuri yra mono-pakeista halogeno atomais, C_1 - C_6 alkilo grupė, pasirinktinai pakeista halogeno atomu arba hidroksilo grupe, C_1 - C_6 alkoksi grupė, pasirinktinai pakeista halogeno atomu arba hidroksilo grupe, nitro grupė, ciano grupė arba grupė, pavaizduota formule $-(O)_p(CH_2)_mC(O)OR^3$, kur R^3 yra vandenilio atomas arba C_1 - C_6 alkilo grupė, m yra sveikas skaičius 0 - 2 ir p yra 0 arba 1.

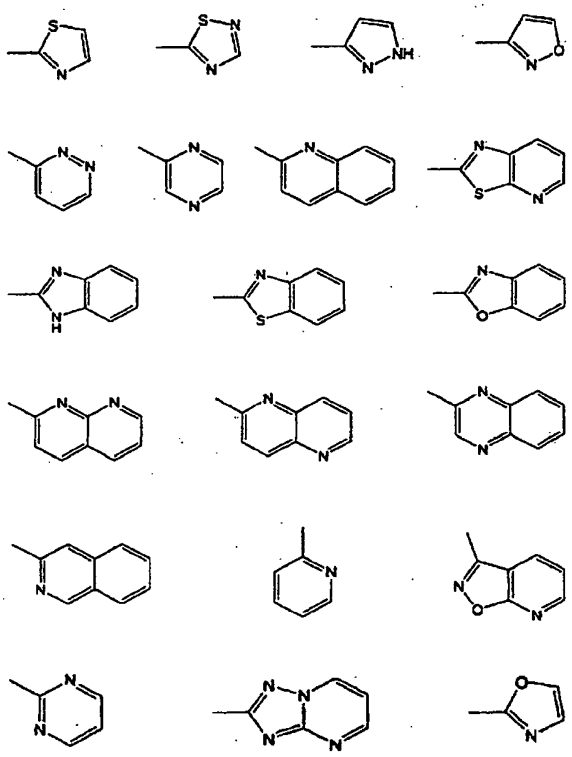
9. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur A yra heteroarilo grupė, kuri yra mono-pakeista C_1 - C_6 alkilsulfanilo grupe, kuri yra pasirinktinai pakeista halogeno atomu arba hidroksilo grupe.

10. Junginys pagal 8 arba 9 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur A yra nepakeistas arba mono-pakeistas penkia- arba šešianaris heteroaromatinis žiedas, kur heteroaromatinis žiedas turi 1 - 3 heteroatomus, parinktus iš sieros atomo, deguonies atomo ir azoto atomo, vienas iš kurių yra azoto atomas, gretimas žiedą jungiančiam atomui.

11. Junginys pagal 8 arba 9 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur A yra nepakeistas arba mono-pakeistas kondensuotas heterociklas, turintis penkia- arba šešianarį heteroaromatinį žiedą, kur heteroaromatinis žiedas turi 1 - 3 heteroatomus, parinktus iš sieros atomo, deguonies atomo ir azoto atomo, kur vienas iš heteroatomų yra azoto atomas, gretimas žiedą

jungiančiam atomui.

12. Junginys pagal 8 arba 9 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur A yra nepakeistas arba pakeistas heteroaromatinis žiedas, parinktas iš grupės, susidedančios iš:



13. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, parinktas iš grupės, susidedančios iš (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-(4-(metilsulfonil)fenil]-N-(tiazol-2-il)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(5-fluortiazol-2-il)-2-(4-(metilsulfonil)fenil) akrilamido, (E)-N-(5-chlortiazol-2-il)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-(4-(metilsulfonil)fenil) akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)-N-(4-metiltiazol-2-il)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,-4-difluorciklopentil]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)-N-(5-metiltiazol-2-il)akrilamido, (+)-(E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[4-(2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il)tiazol-2-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (-)-(E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[4-(2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il)tiazol-2-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (+)-(E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[4-(1,2-dihidroksietil)tiazol-2-il]-2-(4-(metilsulfonil) fenil)akrilamido, (-)-(E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[4-(1,2-dihidroksietil)tiazol-2-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-N-[4-tret-butiltiazol-2-il]-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)-N-4-[2-(tetrahidro-2H-piran-2-iloksi)etil]tiazol-2-il} akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[4-(2-hidroksietil)tiazol-2-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil) akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5-(N,N-dimetilsulfamoil)tiazol-2-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5-(4-metilpiperazin-1-ilsulfonil) tiazol-2-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-(4-(metilsulfonil) fenil)-N-(1,2,4-tiadiazol-5-il)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-(4-(metilsulfonil) fenil)-N-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(3-etil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(3-metoksi-l,2,4-tiadiazol-5-il)-2-(4-(metilsulfonil)fenil) akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)-N-(piridin-2-il)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(5-fluorpiridin-2-il)-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-N-(5-chlorpiridin-2-il)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-(4-(metilsulfonil) fenil)-N-[5-(metiltio)piridin-2-il]akrilamido, (E)-N-(5-ciklopropilpiridin-2-il)-3-[(1α,3α,-4α-difluorciklopentil]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5-(hidroksimetil)piridin-2-il)-2-(4-metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5-(N,N-dimetilsulfamoil) piridin-2-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-(4-(metilsulfonil) fenil)-N-(pirazin-2-il)akrilamido, (E)-3-[(1α,3a,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(5-metilpirazin-2-il)-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(5-etilpirazin-2-il)-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(5-metoksipirazin-2-il)-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5-(2-metiletoksi) pirazin-2-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5-(2-metoksietoksi)pirazin-2-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil) akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-5-(3-metoksipropoksi)pirazin-2-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5-(2-etoksietoksi)pirazin-2-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-(4-(metilsulfonil) fenil)-N-{5-[2-(metiltio)etoksi]pirazin-2-il}akrilamido, (E)-2-(4-(metilsulfonil)fenil)-3-[(1α, 3α, 4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5-(2-hidroksietiltio)pirazin-2-il] akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)-N-{5-[2-(tetrahidro-2H-piran-2-iloksi)etoksi]pirazin-2-il}akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5-(2-(hidroksietoksi) pirazin-2-il)-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-{5-[(4R)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]pirazin-2-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-{5-[(4S)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]pirazin-2-il}-2-(4-(metilsulfonil)fenil) akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-{5-[(2R)-1,2-dihidroksietil]pirazin-2-il}-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-{5-[(2S)-1,2-dihidroksietil]pirazin-

2-il}-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, dietilo 5-{(E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil-2-(4-(metilsulfonil)fenil)]akrilamido}pirazin-2-ilfosfonato, dietilo (5-{(E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil-2-(4-(metilsulfonil)fenil)]akrilamido}pirazin-2-il)metilfosfonato, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[1-metil-1H-pirazol-3-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[1-etil-1H-pirazol-3-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[1-(difluormetil)-1H-pirazol-3-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α) -3,4-difluorciklopentil]-N-[1-(2-fluoretil)-1H-pirazol-3-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil) akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)-N-[1-(2,2,2-trifluoretil)-1H-pirazol-3-il]akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[1-(2-hidroksietil)-1H-pirazol-3-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-1H-pirazol-3-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil) akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(1-{[(4R)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]metil}-1H-pirazol-3-il)-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(1-{[(4S)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]metil}-1H-pirazol-3-il)-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-{1-[(2R)-2,3-dihidroksipropil]-1H-pirazol-3-il}-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-{1-[(2S)-2,3-dihidroksipropil]-1H-pirazol-3-il}-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(izoksazol-3-il)-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(6-metoksibenzo[d]tiazol-2-il)-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[6-(difluormetoksi)benzo[d]tiazol-2-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5-(2-metoksietoksi)tiazolo[5,4-b]piridin-2-il]-2-(4-(metilsulfonil)fenil)akrilamido ir etilo (E)-2-{2-[(R)-2-(4-(metilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]akrilamido]tiazolo[5,4-b]piridin-2-iloksilacetato.

14. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, parinktas iš grupės, susidedančios iš (E)-2-[4-(ciklopropilsulfonil)fenil]-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(tiazol-2-il)akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(5-fluortiazol-2-il)akrilamido, (E)-N-(5-bromtiazol-2-il)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(4-metiltiazol-2-il) akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(5-metiltiazol-2-il)akrilamido, (+)-(E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[4-(2,2-dimetil-1,3dioksolan-4-il)tiazol-2-il]akrilamido, (-)-(E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[4-(2,2-dimetil-1,3dioksolan-4-il)tiazol-2-il]akrilamido, (E)-N-(4-tret-butiltiazol-2-il)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil] akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil-N-[5-(4-metilpiperazin-1-ilsulfonil)tiazol-2-il]akrilamido, metilo 3-{2-[(E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]akrilamido] tiazol-4-il}propionato, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil) fenil)-3-(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil)-N-(1,2,4-tiadiazol-5-il)akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil) fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(3-etil-1,2,4-tiadiazol-5-il) akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(3-fenil-1,2,4-tiadiazol-5-il)akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil) fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(piridin-2-il)akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil) fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5-(metiltio)piridin-2-il]akrilamido, (E)-N-(5-ciklopropilpiridin-2-il)-2-(4-(ciklopropilsulfonil) fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5-(hidroksimetil)piridin-2-il]akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil) fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5-(N,N-dimetilsulfamoil)piridin-2-il]akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(pirazin-2-il)akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(5-metilpirazin-2-il)akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(5-etilpirazin-2-il)akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(5-metoksipirazin-2-il)akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5(metiltio)pirazin-2-il] akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5-(2-metiletoksi) pirazin-2-il]akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil) fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5-(2-metoksietoksi)pirazin-2-il]akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5-(3-metoksipropoksi) pirazin-2-il]akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil) fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5-(2-etoksietoksi)pirazin-2-il]akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-{5-[2-(metiltio)etoksi]pirazin-2-il} akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-{5-[2-(tetrahidro-2H-piran-2-iloksi)etoksi]pirazin-2-il}akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5-(2-(hidroksietoksi) pirazin-2-il)akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil) fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-{5-[(4R)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]pirazin-2-il} akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-{5-[(4S)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]pirazin-2-il}akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-

3,4-difluorciklopentil]-N-{5-[(2R)-1,2-dihidroksietil] pirazin-2-il}akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil) fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-{5-[(2S)-1,2-dihidroksietil]pirazin-2-il}akrilamido, dietilo 5-{(E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]akrilamido}pirazin-2-ilo fosfonato, dietilo (5-{(E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]akrilamido}pirazin-2-ilo metilfosfonato, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil) fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(1-metil-1H-pirazol-3-il)akrilo amido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(1-etil-1H-pirazol-3-il)akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(1-(2-fluoretil)-1H-pirazol-3-il)akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil) fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[1-(2-hidroksietil)-1H-pirazol-3-il]akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-1H-pirazol-3-il]akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil) fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(1-{[(4R)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]metil}-1H-pirazol-3-il)akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil) fenil)-3-(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(1-[(2S)-2,3-dihidroksipropil]-1H-pirazol-3-il)akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-{1-[(2R)-2,3-dihidroksipropil]-1H-pirazol-3-il}akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil) fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(1-{[(4S)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]metil)-1H-pirazol-3-il}akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil) fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-{1-[(2S)-2,3-dihidroksipropil]-1H-pirazol-3-il}akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(izoksazol-3-il)akrilamido, (E)-N-(benzo[d]tiazol-2-il)-2-(4-(ciklopropilsulfonil) fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(6-metoksibenzo[d] tiazol-2-il)akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil) fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[6-(difluormetoksi)benzo[d]tiazol-2-il]akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(6-fluorbenzo[d] tiazol-2-il)akrilamido, 1-metiletilo 2-((E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]akrilamido)benzo[d]tiazol-6-karboksilato, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-(tiazolo[5,4-b] piridin-2-il)akrilamido, (E)-N-(5-butoksitiazolo[5,4-b] piridin-2-il)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]akrilamido, (E)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-N-[5-(2-metoksietoksi) tiazolo[5,4-b]piridin-2-il]akrilamido ir etilo 2-{2-[(R)-2-(4-(ciklopropilsulfonil)fenil)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]akrilamido]tiazolo[5,4-b]piridin-5-iloksi}acetato.

15. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, parinktas iš grupės, susidedančios iš (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-[4-(etilsulfonil)fenil]-N-(tiazol-2-il) akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-[4-(etilsulfonil)fenil]-N-(5-metilpirazin-2-il) akrilamido ir (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-[4-(etilsulfonil)fenil]-N-(1-metil-1H-pirazol-3-il) akrilamido.

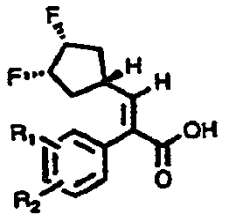
16. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, parinktas iš grupės, susidedančios iš (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-[4-(2-metoksietilsulfonil)fenil]-N-(tiazol-2-il)akrilamido, (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-[4-(2-metoksietilsulfonil)fenil]-N-(5-metilpirazin-2-il)akrilamido ir (E)-3-[(1α,3α,4α)-3,4-difluorciklopentil]-2-[4-(2-metoksietilsulfonil) fenil]-N-(1-metil-1H-pirazol-3-il)akrilamido.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 16 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas diabeto gydymui arba prevencijai.

18. Junginio pagal bet kurį iš 1 – 16 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto diabeto gydymui arba prevencijai.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 – 16 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

20. Junginys, pavaizduotas bendra formule (2):



(2)

kur R^1 ir R^2 kiekviena nepriklausomai yra vandenilio atomas, halogeno atomas, amino grupė, hidroksilogrupė, hidroksiamino grupė, nitro grupė, ciano grupė, sulfamoilo grupė, C_1 - C_6 alkilo grupė, C_1 - C_6 alkoksi grupė, C_1 - C_6 alkilsulfanilo grupė, C_1 - C_6 alkilsulfinilo grupė, C_1 - C_6 alkilsulfonilo grupė arba C_1 - C_6 alkoksi-C_1 - C_6 alkilsulfonilo grupė.

21. Junginys pagal 20 punktą, kur R^1 yra vandenilio atomas ir R^2 yra ciklopropilsulfonilo grupė.

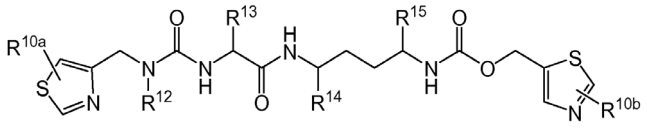
22. Junginys pagal 20 punktą, kur R^1 yra vandenilio atomas ir R^2 yra metilsulfonilo grupė.

(51) Int.Cl. ***C07D 277/28*** (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)

A61P 31/12 (2006.01)

(11) **2049506**
(96) 07836007.0
(96) 2007 07 06
(97) 2009 04 22
(97) 2015 06 17
(86) PCT/US2007/015604
(86) 2007 07 06
(87) WO 2008/010921
(87) 2008 01 24
(30) 903228 P, 2007 02 23, US
832371 P, 2006 07 21, US
819315 P, 2006 07 07, US
(72) DESAI, Manoj C., US
HONG, Allen Yu, US
LIU, Hongtao, US
XU, Lianhong, US
VIVIAN, Randall W., US
(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vaistų farmakokinetinių savybių moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Formulės IIB junginys:



Formulė IIB

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, stereoizomeras ir/arba esteris, kur:

R^{10a} ir R^{10b} yra kiekvienas nepriklausomai H arba $-C_{1-4}$ alkilas;

R^{12} yra H arba $-CH_3$;

R^{13} yra H, $-C_{1-4}$ alkilas, $-(CH_2)_{0-1}CR^{17}R^{18}OR^{19}$, $-(CH_2)_{0-3}CR^{17}R^{18}NR^{20}R^{21}$, $-(CH_2)_{0-3}CR^{17}R^{18}NR^{17}C(O)NR^{20}R^{21}$, $-(CH_2)_{1-3}C(O)R^{22}$, $-(CH_2)_{1-3}S(O)_2R^{22}$ arba $-(CH_2)_{1-3}$-R^{23};

R^{14} ir R^{15} yra kiekvienas nepriklausomai H, $-C_{1-4}$ alkilas arba arilalkilas;

R^{17} ir R^{18} yra kiekvienas nepriklausomai H arba $-C_{1-3}$ alkilas;

R^{19} yra H, $-C_{1-4}$ alkilas arba arilalkilas;

R^{20} ir R^{21} yra kiekvienas nepriklausomai H, $-C_{1-3}$ alkilas, $-C(O)R^{17}$ arba $-S(O)_2R^{17}$; arba

R^{20} ir R^{21}, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro nepakeistą arba pakeistą 5-6 narį heterociklilo žiedą, turintį 1-2 heteroatomus, parinktus iš grupės, susidedančios iš N ir O;

R^{22} yra H, $-C_{1-3}$alkilas, $-OR^{19}$ arba $-NR^{20}R^{21}$; ir

R^{23} yra nepakeistas arba pakeistas 5-6 naris heterociklilo žiedas, turintis 1-2 heteroatomus, parinktus iš grupės, susidedančios iš N ir O;

kur minėtas nepakeistas arba pakeistas 5-6 naris heterociklilo žiedas suformuotas iš R^{20} ir R^{21} ir minėtas nepakeistas arba pakeistas 5-6 naris heterociklilo žiedas R^{23} yra kiekvienas nepriklausomai nepakeistas arba pakeistas C_{1-2} alkilu.

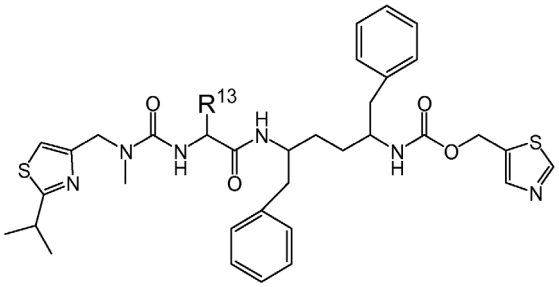
2. Junginys pagal 1 punktą, kur:

R^{13} yra $-(CH_2)_{1-3}CR^{17}R^{18}NR^{20}R^{21}$, $-(CH_2)_{0-3}CR^{17}R^{18}NR^{17}C(O)NR^{20}R^{21}$ arba $-(CH_2)_{1-3}$-R^{23}.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur:

R^{13} yra $-(CH_2)_{0-3}CR^{17}R^{18}NR^{20}R^{21}$ arba $-(CH_2)_{0-3}CR^{17}R^{18}NR^{17}C(O)$-$NR^{20}R^{21}$.

4. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė IIC:



Formulė IIC

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas, stereoizomeras ir/arba esteris, kur:

R^{13} yra H, $-C_{1-4}$ alkilas, $-(CH_2)_{0-1}CR^{17}R^{18}OR^{19}$, $-(CH_2)_{0-3}CR^{17}R^{18}NR^{20}R^{21}$, $-(CH_2)_{0-3}CR^{17}R^{18}NR^{17}C(O)NR^{20}R^{21}$, $-(CH_2)_{1-3}C(O)R^{22}$ arba $-(CH_2)_{1-3}$-R^{23};

R^{17} ir R^{18} yra kiekvienas nepriklausomai H arba C_{1-3} alkilas;

R^{19} yra H, $-C_{1-4}$ alkilas arba arilalkilas;

R^{20} ir R^{21} yra kiekvienas nepriklausomai H, $-C_{1-3}$ alkilas, $-C(O)R^{17}$ arba $-S(O)_2R^{17}$; arba

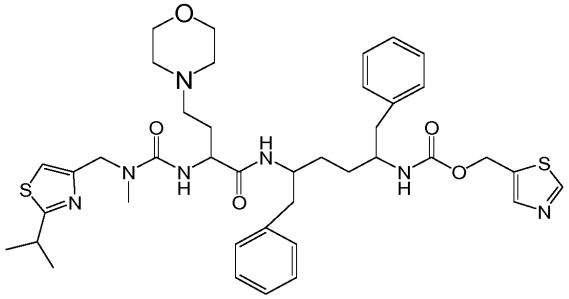
R^{20} ir R^{21}, kartu su azoto atomu prie kurio jie yra prijungti,

sudaro 5-6 narį heterociklilo žiedą, turintį 1-2 heteroatomus, parinktus iš grupės, susidedančios iš N ir O;

R^{22} yra H, $-C_{1-3}$alkilas, $-OR^{19}$ arba $-NR^{20}R^{21}$; ir

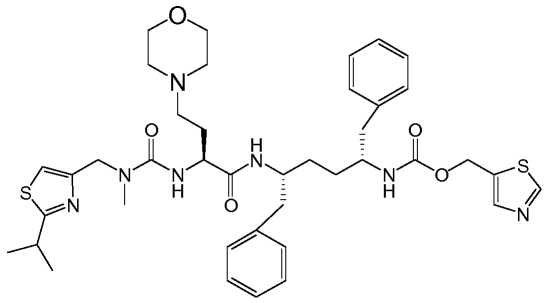
R^{23} yra nepakeistas arba pakeistas 5-6 naris heterociklilo žiedas, turintis 1-2 heteroatomus, parinktus iš grupės, susidedančios iš N ir O.

5. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė



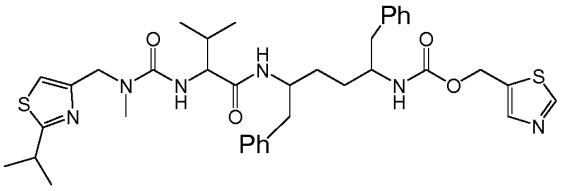
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, stereoizomeras ir/arba solvatas.

6. Junginys pagal 5 punktą, kuris yra:

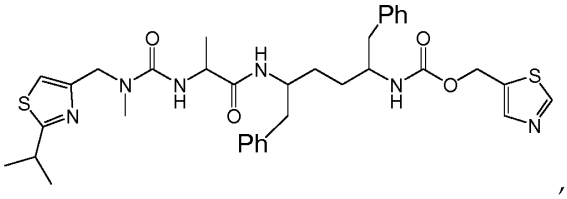


arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

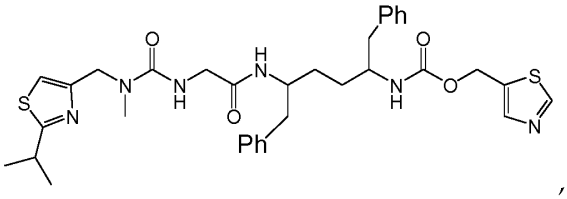
7. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:



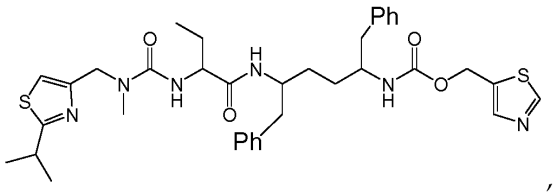
,



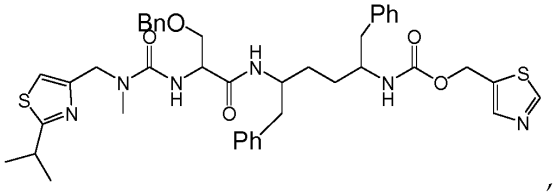
,



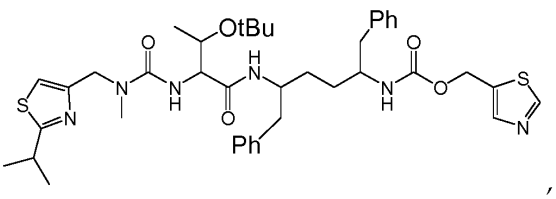
,



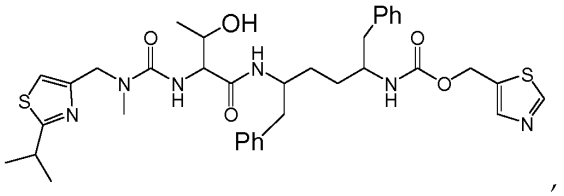
,



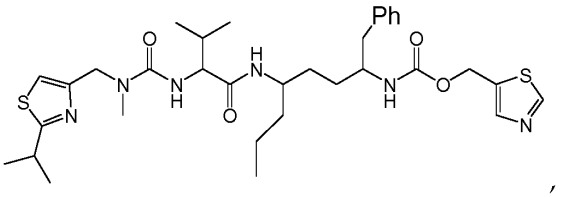
,



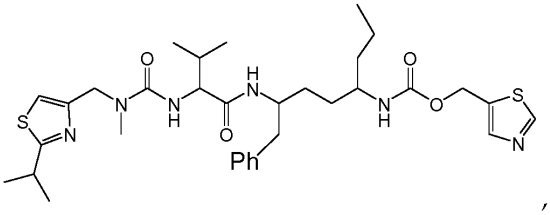
,



,



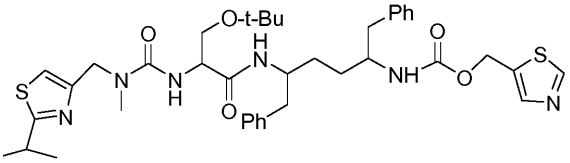
,



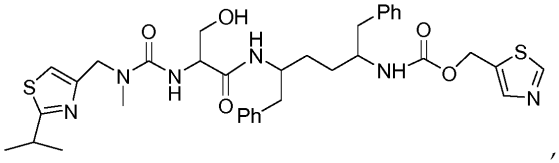
,

arba jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai, esteriai ir/arba stereoizomerai.

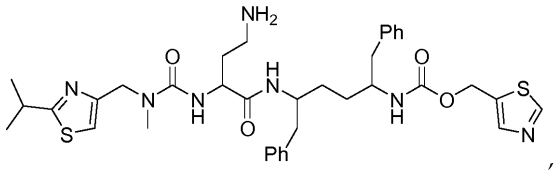
8. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš



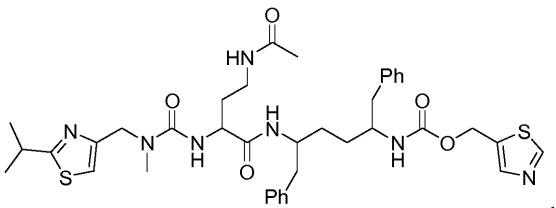
,



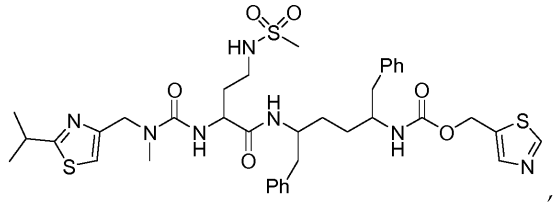
,

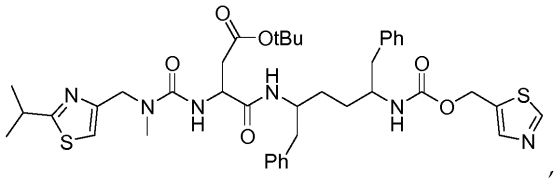


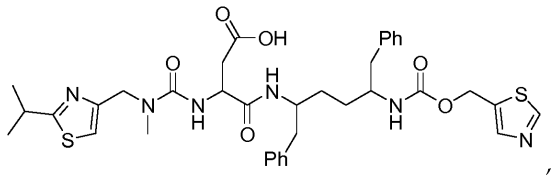
,

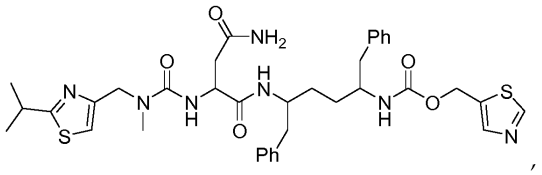


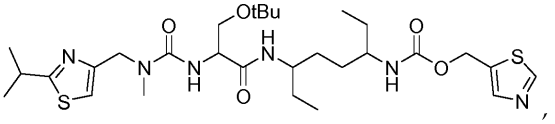
,

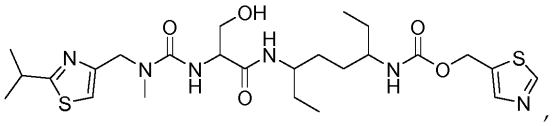


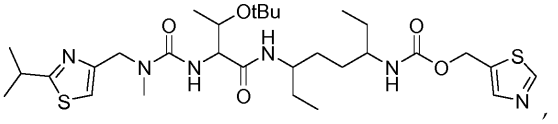


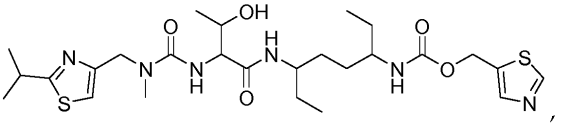


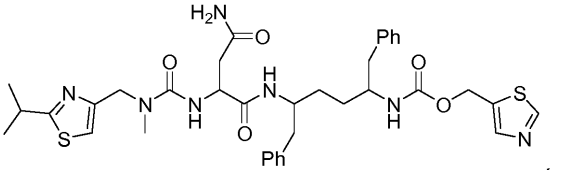


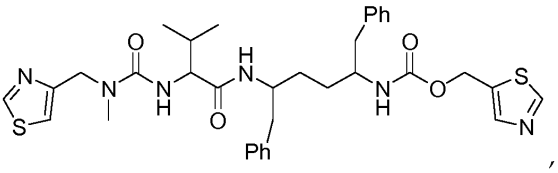


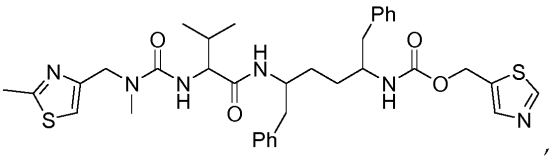


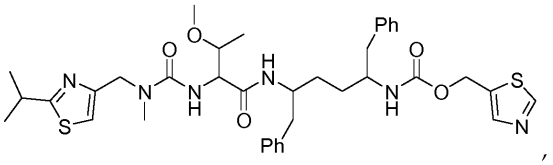


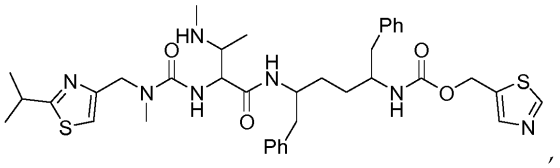


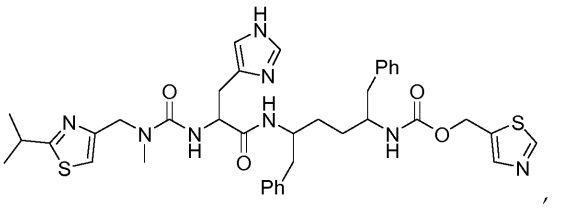


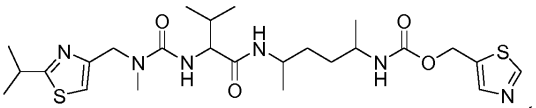


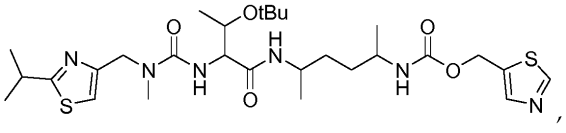


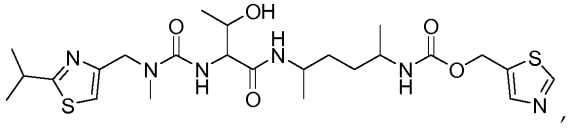


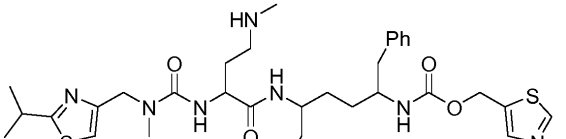


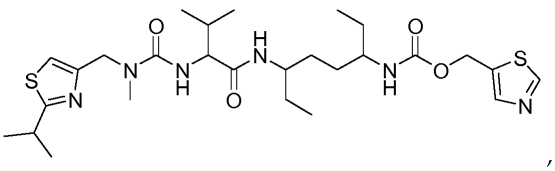


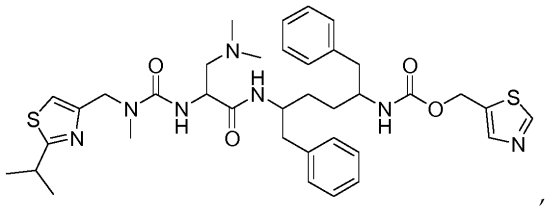


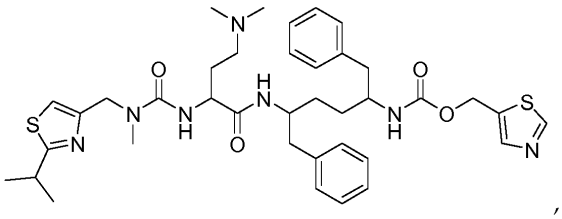


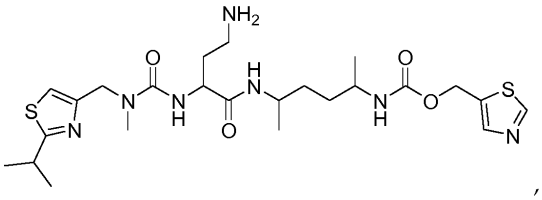


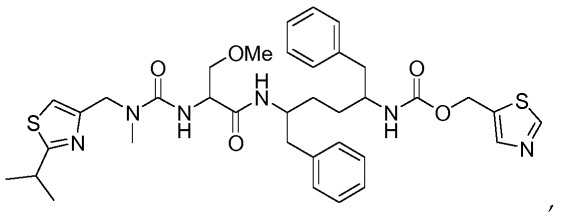


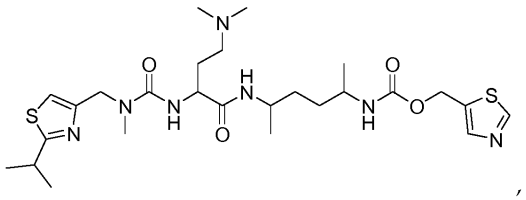


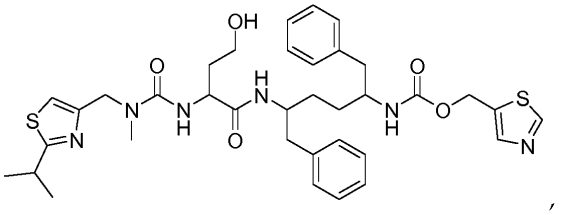

,

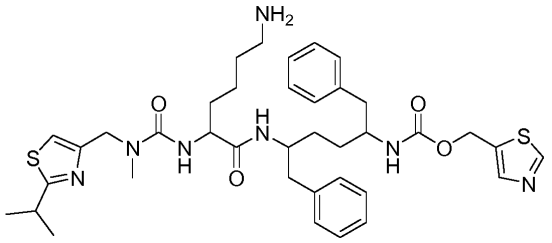

,

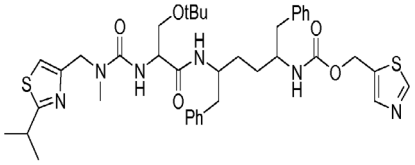

,

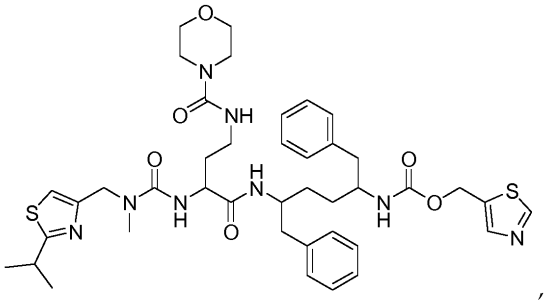

,

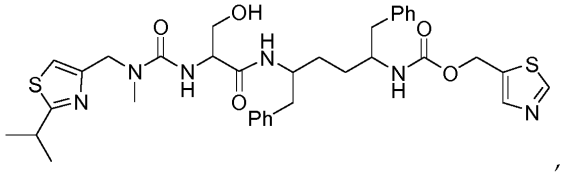

,

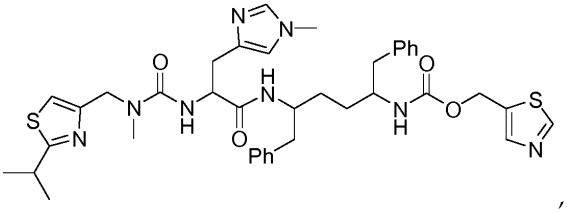

,

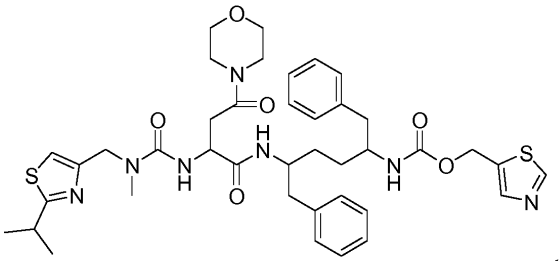

,

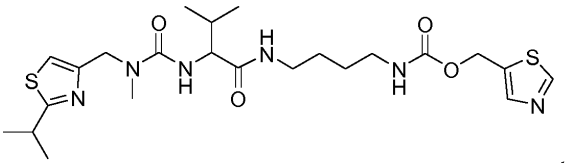

,

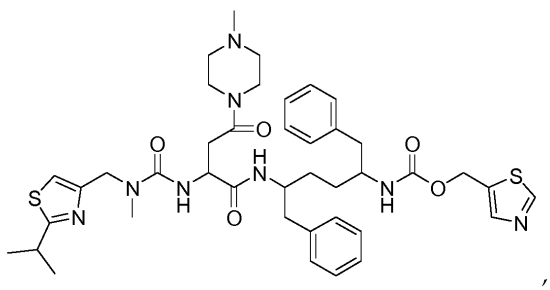

,

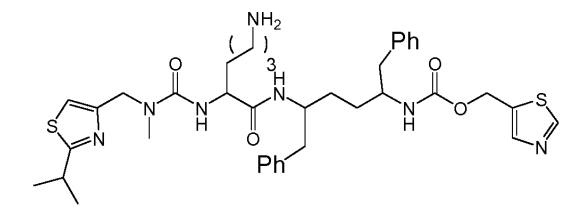

,


,


,


,

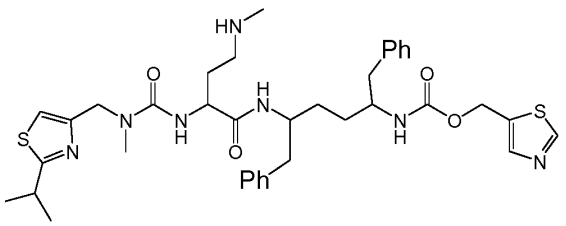

,


,

,

,

ir



;

arba jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai, esteriai ir/arba stereoizomerai.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, solvatą ir/arba esterį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba papildomą medžiagą.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirtas panaudoti terapijoje.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirtas panaudoti pagerinimui farmakokinetikos vaisto, kuris yra metabilizuotas citochromo P450 monooksigenazės, padidinant kraujo plazmos lygį vaisto, kuris yra metabolizuotas citochromo P450 monooksigenazės, inhibuojant citochromo P450 monooksigenazę, gydant ŽIV infekciją arba gydant HCV infekciją paciente.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur citochromo P450 monooksigenazė yra citochromo P450 monooksigenazė 3A.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

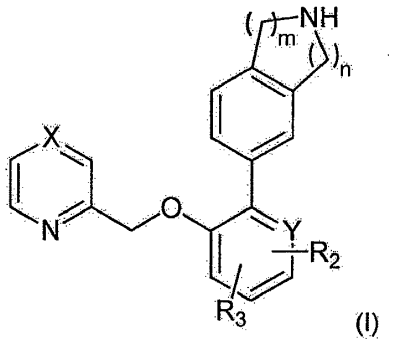
(11) **2683709**
(96) 12707342.7
(96) 2012 03 08
(97) 2014 01 15
(97) 2015 05 06
(86) PCT/EP2012/053948
(86) 2012 03 08
(87) WO 2012/123311
(87) 2012 09 20
(30) 201104153, 2011 03 11, GB

(72) ATKINSON, Francis, Louis, GB
BARKER, Michael David, GB
LIDDLE, John, GB
WILSON, David Matthew, GB
(73) Glaxo Group Limited, Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Piridinil- ir pirazinil-metiloksi-arilo dariniai, tinkami panaudoti kaip blužnies tirozino kinazės (BTK) inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kuriame:

X yra CR_1 arba N;

Y yra CH, C arba N;

R_1 yra vandenilis, C_{1-6}alkoksi arba C_{1-6}alkil;

R_2 yra vandenilis, C_{1-6}alkoksi, halo, -$C(O)C_{1-6}$alkilas, CN, Halo-C_{1-6}alkilas arba $C(O)NR_4R_5$;

R_3 yra vandenilis arba C_{1-6}alkoksi;

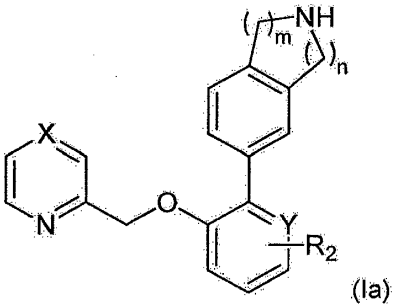
R_4 yra vandenilis arba C_{1-6}alkilas;

R_5 yra vandenilis arba C_{1-6}alkilas ir

m ir n yra sveiki skaičiai kiekvienas nepriklausomai parinktas iš 1 ir 2; arba

jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame junginys yra junginys, kurio formulė (Ia):



(Ia)

kuriame:

X yra CR_1 arba N;

Y yra CH, C arba N;

R_1 yra vandenilis, C_{1-6}alkoksi arba C_{1-6}alkilas;

R_2 yra vandenilis, C_{1-6}alkoksi, halo arba -$C(O)C_{1-6}$alkilas ir

m ir n yra sveiki skaičiai, kiekvienas nepriklausomai parinktas iš 1 ir 2; arba

jo druska.

3. Junginys arba jo druska pagal 1 arba 2 punktą, kuriame X yra CR_1.

4. Junginys arba jo druska pagal 3 punktą, kuriame R_1 yra metilas, metoksi arba vandenilis.

5. Junginys arba jo druska pagal bet kurį iš 1 – 4

punktų, kuriame Y yra C.

6. Junginys arba jo druska pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kuriame R_2 yra vandenilis, metoksi arba $-C(O)CH_3$.

7. Junginys arba jo druska pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kuriame m ir n abi yra 2.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš:

7-(3-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}-2-piridinil)-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino;

7-(2-(metiloksi)-6-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino;

7-(4-(metiloksi)-2-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino;

1-[4-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepin-7-il)fenil]etanono;

1-[4-[(2-pirazinilmetil)oksi]-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepin-7-il)fenil]etanono;

7-(5-fluor-2-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}fenil)-1,2,3,4-tetrahidroizochinolino;

7-[2-({[4-(metiloksi)-2-piridinil]metil}oksi)fenil]-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino;

1-[4-[(2-piridinilmetil)oksi]-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepin-7-il)fenil]etanono;

7-(2-(metiloksi)-6-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}fenil)-1,2,3,4-tetrahidroizochinolino;

7-(5-(etiloksi)-2-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}fenil)-1,2,3,4-tetrahidroizochinolino;

7-{2-(metiloksi)-6-[(2-pirazinilmetil)oksi]fenil}-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino;

4-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}-3-(1,2,3,4-tetrahidro-7-izochinolinil)benzonitrilo;

7-[2-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}-5-(trifluormetil)fenil]-1,2,3,4-tetrahidroizochinolino;

7-(5-(metiloksi)-2-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}fenil)-1,2,3,4-tetrahidroizochinolino;

7-{5-(metiloksi)-2-[(2-pirazinilmetil)oksi]fenil}-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino;

7-[5-(metiloksi)-2-({[4-(metiloksi)-2-piridinil]metil}oksi)fenil]-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino;

1-[4-({[4-(metiloksi)-2-piridinil]metil}oksi)-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepin-7-il)fenil]etanono;

7-[2-({[4-(metiloksi)-2-piridinil]metil}oksi)fenil]-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino;

7-(5-fluor-2-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino;

7-(5-(etiloksi)-2-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino;

7-(5-(metiloksi)-2-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino;

4-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepin-7-il)benzonitrilo;

7-[2-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}-5-(trifluorometil)fenil]-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino;

1-[4-{[(4-etil-2-piridinil)metil]oksi}-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepin-7-il)fenil]etanono;

1-[4-({[4-(etiloksi)-2-piridinil]metil}oksi)-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepin-7-il)fenil]etanono;

7-{5-(metiloksi)-2-[(2-piridinilmetil)oksi]fenil}-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino;

1-[4-[(2-piridinilmetil)oksi]-3-(1,2,3,4-tetrahidro-7-izochinolinil)fenil]etanono;

N-metil-4-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepin-7-il)benzamido;

4-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepin-7-il)benzamido;

N,*N*-dimetil-4-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}-3-(1,2,3,4-tetrahidro-7-izochinolinil)benzamido;

4-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}-3-(1,2,3,4-tetrahidro-7-izochinolinil)benzamido;

7-(2,3-bis(metiloksi)-6-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}fenil)-1,2,3,4-tetrahidroizochinolino;

7-(2,3-bis(metiloksi)-6-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino;

7-(5-chlor-2-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino;

7-{5-chlor-2-[(2-piridinilmetil)oksi]fenil}-1,2,3,4-tetrahidroizochinolino;

7-(6-chlor-3-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}-2-piridinil)-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino;

7-(6-chlor-3-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}-2-piridinil)-1,2,3,4-tetrahidroizochinolino;

1-{3-(2,3-dihidro-1*H*-izoindol-5-il)-4-[(2-piridinilmetil)oksi]fenil}etanono; ir

1-[4-[(2-piridinilmetil)oksi]-3-(1,2,3,4-tetrahidro-6-izochinolinil)fenil]etanono; arba jo druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš:

7-(3-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}-2-piridinil)-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino;

7-(2-(metiloksi)-6-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino;

7-(4-(metiloksi)-2-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino;

1-[4-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepin-7-il)fenil]etanono;

1-[4-[(2-pirazinilmetil)oksi]-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepin-7-il)fenil]etanono;

7-(5-fluor-2-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}fenil)-1,2,3,4-tetrahidroizochinolino;

7-[2-({[4-(metiloksi)-2-piridinil]metil}oksi)fenil]-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino; ir

1-[4-[(2-piridinilmetil)oksi]-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepin-7-il)fenil]etanono, arba jo druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-[4-{[(4-metil-2-pindinil)metil]oksi}-3-(2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepin-7-il)fenil]etanonas; arba jo druska.

11. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:

7-(2-(metiloksi)-6-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}

fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepinas; arba jo druska.

12. Junginys pagal 11 punktą, kuris yra:
7-(2-(metiloksi)-6-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi} fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepino mezilatas.

13. Junginys arba jo druska pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, kuriame druska yra farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. Farmacinė kompozicija, kuri apima (I) formulės junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal 13 punktą ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, skiediklių arba užpildų.

15. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kurioje (I) formulės junginys yra 7-(2-(metiloksi)-6-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepinas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

16. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, kurioje farmaciniu požiūriu priimtina druska yra mezilato druska.

17. Farmacinė kompozicija pagal 14, 15 arba 16 punktą, kuriame kompozicija yra vietiniam vartojimui ant odos.

18. Derinys, apimantis (I) formulės junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal 13 punktą, kartu su vienu arba daugiau kitų terapiniu požiūriu aktyvių agentų.

19. Derinys pagal 18 punktą, kuriame (I) formulės junginys yra 7-(2-(metiloksi)-6-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepinas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

20. Derinys pagal 19 punktą, kuriame arba farmaciniu požiūriu priimtina druska yra mezilato druska.

21. (I) formulės junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 13 punktą, skirti panaudoti terapijoje.

22. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti terapijoje pagal 21 punktą, kur junginys yra 7-(2-(metiloksi)-6-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepinas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

23. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti terapijoje pagal 22 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra mezilato druska.

24. (I) formulės junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 13 punktą, skirti panaudoti blužnies tirozino kinazės slopinimui.

25. (I) formulės junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 13 punktą, skirti panaudoti autoimuninės ligos gydymui.

26. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal 25 punktą, kur autoimuninė liga yra lėtinė idiopatinė urtikarija su ir be auto-antikūno statusu.

27. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal 26 punktą, kur junginys yra 7-(2-(metiloksi)-6-{[(4-metil-2-piridinil)metil]oksi}fenil)-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-3-benzazepinas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

28. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal 27 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra mezilato druska.

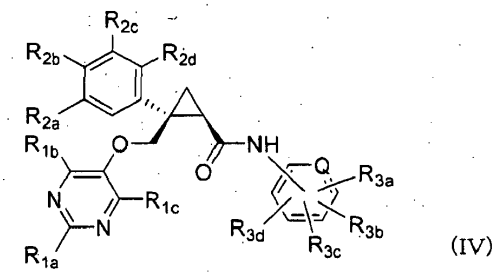
---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
C07D 239/34 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/538 (2006.01)
A61P 1/14 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/08 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 25/34 (2006.01)
A61P 25/36 (2006.01)

(11) **2626350**
(96) 11826816.8
(96) 2011 09 20
(97) 2013 08 14
(97) 2015 04 15
(86) PCT/JP2011/071325
(86) 2011 09 20

(87) WO 2012/039371
(87) 2012 03 29
(30) 385342 P, 2010 09 22, US
2010211629, 2010 09 22, JP
(72) TERAUCHI Taro, JP
TAKEMURA Ayumi, JP
DOKO Takashi, JP
YOSHIDA Yu, JP
TANAKA Toshiaki, JP
SORIMACHI Keiichi, JP
NAOE Yoshimitsu, JP
BEUCKMANN Carsten, JP
KAZUTA Yuji, JP
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, JP
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Ciklopropano junginys
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (IV) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



(IV)

kur

Q žymi -CH- arba azoto atomą;

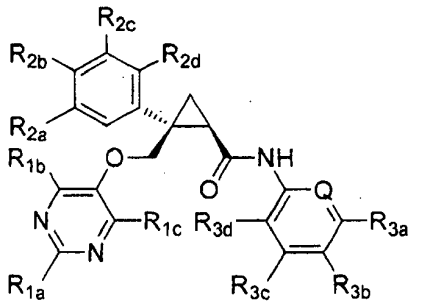
R_{1a} ir R_{1b} kiekvienas nepriklausomai žymi $C_{1-}C_6$-alkilo grupę, halogen$C_{1-}C_6$-alkilo grupę, hidroksi$C_{1-}C_6$-alkilo grupę arba $C_{1-}C_6$-alkoksi$C_{1-}C_6$-alkilo grupę;

R_{1c} žymi vandenilio atomą arba hidroksilo grupę;

R_{2a}, R_{2b}, R_{2c} ir R_{2d} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo grupę, $C_{1-}C_6$-alkilo grupę, $C_{1-}C_6$-alkoksi grupę, halogen$C_{1-}C_6$-alkilo grupę arba ciano grupę; ir

R_{3a}, R_{3b}, R_{3c} ir R_{3d} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo grupę, $C_{1-}C_6$-alkilo grupę, $C_{1-}C_6$-alkoksi grupę, halogen$C_{1-}C_6$-alkilo grupę, $C_{1-}C_6$-alkoksi$C_{1-}C_6$-alkilo grupę, ciano grupę arba ciano$C_{1-}C_6$-alkilo grupę.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (A) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



(A)

kur

Q žymi -CH- arba azoto atomą, jei Q žymi -CH-, tai

R_{1a} ir R_{1b} kiekvienas nepriklausomai žymi $C_{1-}C_6$-alkilo grupę, halogen$C_{1-}C_6$-alkilo grupę arba $C_{1-}C_6$-alkoksi$C_{1-}C_6$-alkilo grupę;

R_{1c} žymi vandenilio atomą;

R_{2a}, R_{2b}, R_{2c} ir R_{2d} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, $C_{1-}C_6$-alkilo grupę, $C_{1-}C_6$-alkoksi grupę arba halogen$C_{1-}C_6$-alkilo grupę;

R_{3a} ir R_{3c} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, $C_{1-}C_6$-alkilo grupę, halogen$C_{1-}C_6$-alkilo grupę, $C_{1-}C_6$-alkoksi grupę, $C_{1-}C_6$-alkoksi$C_{1-}C_6$-alkilo grupę, ciano grupę arba ciano$C_{1-}C_6$-alkilo grupę;

R_{3b} žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, $C_{1-}C_6$-alkilo grupę, halogen$C_{1-}C_6$-alkilo grupę, $C_{1-}C_6$-alkoksi grupę arba $C_{1-}C_6$-alkoksi$C_{1-}C_6$-alkilo grupę; ir

R_{3d} žymi vandenilio atomą arba fluoro atomą;arba

jei Q žymi azoto atomą, tai

R_{1a} ir R_{1b} kiekvienas nepriklausomai žymi $C_{1-}C_6$-alkilo grupę, halogen$C_{1-}C_6$-alkilo grupę, hidroksi$C_{1-}C_6$-alkilo grupę arba $C_{1-}C_6$-alkoksi$C_{1-}C_6$-alkilo grupę;

R_{1c} žymi vandenilio atomą arba hidroksilo grupę;

R_{2a}, R_{2b}, R_{2c} ir R_{2d} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo grupę, $C_{1-}C_6$-alkilo grupę, $C_{1-}C_6$-alkoksi grupę arba halogen$C_{1-}C_6$-alkilo grupę;

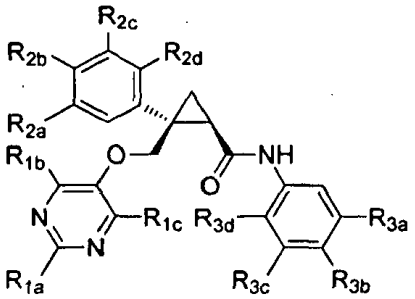
R_{3a} žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, $C_{1-}C_6$-alkilo grupę, $C_{1-}C_6$-alkoksi grupę arba $C_{1-}C_6$-alkoksi$C_{1-}C_6$-alkilo grupę;

R_{3b} žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, $C_{1-}C_6$-alkilo grupę arba halogen$C_{1-}C_6$-alkilo grupę;

R_{3c} žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, $C_{1-}C_6$-alkilo grupę, halogen$C_{1-}C_6$-alkilo grupę, $C_{1-}C_6$-alkoksi grupę, $C_{1-}C_6$-alkoksi$C_{1-}C_6$-alkilo grupę arba ciano grupę; ir

R_{3d} žymi vandenilio atomą.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kurio formule (B) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



(B)

kur

R_{1a} ir R_{1b} kiekvienas nepriklausomai žymi $C_{1-}C_6$-alkilo grupę, halogen$C_{1-}C_6$-alkilo grupę arba $C_{1-}C_6$-alkoksi$C_{1-}C_6$-alkilo grupę;

R_{1c} žymi vandenilio atomą;

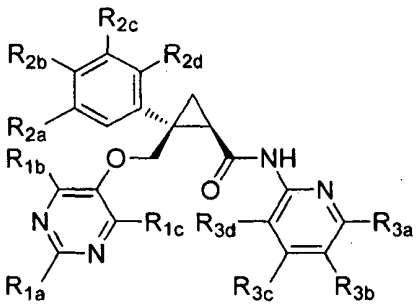
R_{2a}, R_{2b}, R_{2c} ir R_{2d} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, $C_{1-}C_6$-alkilo grupę, $C_{1-}C_6$-alkoksi grupę arba halogen$C_{1-}C_6$-alkilo grupę;

R_{3a} ir R_{3c} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, $C_{1-}C_6$-alkilo grupę, halogen$C_{1-}C_6$-alkilo grupę, $C_{1-}C_6$-alkoksi grupę, $C_{1-}C_6$-alkoksi$C_{1-}C_6$-alkilo grupę, ciano grupę arba ciano$C_{1-}C_6$-alkilo grupę;

R_{3b} žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, $C_{1-}C_6$-alkilo grupę, halogen$C_{1-}C_6$-alkilo grupę, $C_{1-}C_6$-alkoksi grupę arba $C_{1-}C_6$-alkoksi$C_{1-}C_6$-alkilo grupę; ir

R_{3d} žymi vandenilio atomą arba fluoro atomą.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kurio formule (C), arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska



(C)

kur

R_{1a} žymi $C_{1-}C_6$-alkilo grupę arba hidroksi$C_{1-}C_6$-alkilo grupę;

R_{1b} žymi $C_{1-}C_6$-alkilo grupę, halogen$C_{1-}C_6$-alkilo grupę, hidroksi$C_{1-}C_6$-alkilo grupę arba $C_{1-}C_6$-alkoksi$C_{1-}C_6$-alkilo grupę;

R_{1c} žymi vandenilio atomą arba hidroksilo grupę;

R_{2a}, R_{2b}, R_{2c} ir R_{2d} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, hidroksilo grupę, $C_{1-}C_6$-alkilo grupę, $C_{1-}C_6$-alkoksi grupę arba halogen$C_{1-}C_6$-alkilo grupę;

R_{3a} žymi pakaitą, pasirinktą iš vandenilio atomo, halogeno atomo, $C_{1-}C_6$-alkilo grupės, $C_{1-}C_6$-alkoksi grupės ir $C_{1-}C_6$-alkoksi$C_{1-}C_6$-alkilo grupės;

R_{3b} žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, $C_{1-}C_6$-alkilo grupę arba halogen$C_{1-}C_6$-alkilo grupę;

R_{3c} žymi vandenilio atomą, halogeno atomą, $C_{1-}C_6$-alkilo grupę, halogen$C_{1-}C_6$-alkilo grupę, $C_{1-}C_6$-alkoksi grupę arba $C_{1-}C_6$-alkoksi$C_{1-}C_6$-alkilo grupę; ir

R_{3d} žymi vandenilio atomą.

5. Junginys pagal 4 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R_{1a} žymi metilo grupę, R_{1b} žymi metilo grupę, etilo grupę, hidroksimetilo grupę, metoksimetilo grupę arba metoksietilo grupę ir R_{1c} žymi vandenilio atomą.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kuris yra pasirinktas iš tokių junginių, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos:

1) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(5-fluorpiridin-2-il)-2-fenilciklopropankarboksamido,

2) (1R,2S)-N-(5-chlorpiridin-2-il)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-fenilciklopropankarboksamido,

4) (1R,2S)-N-(3-chlorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-fenilciklopropankarboksamido,

5) (1R,2S)-N-(3-ciano-4-fluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-fenilciklopropankarboksamido,

6) (1R,2S)-N-(3-chlor-4-fluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-fenilciklopropankarboksamido,

7) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(3-metoksifenil)-2-fenilciklopropankarboksamido,

8) (1R,2S)-N-[3-(cianometil)fenil]-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-fenilciklopropankarboksamido,

9) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il) oksi]metil}-2-fenil-N-[3-(trifluormetil)fenil] ciklopropankarboksamido,

10) (1R,2S)-N-(5-chlor-4-metilpiridin-2-il)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-fenilciklopropankarboksamido,

11) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il) oksi]metil}-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il)-2-fenilciklopropankarboksamido,

12) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi] metil}-N-[5-fluor-4-(metoksimetil)piridin-2-il]-2-fenilciklopropankarboksamido,

13) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il) oksi]metil}-N-(5-fluor-4-metoksipiridin-2-il)-2-fenilciklopropankarboksamido,

14) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi] metil}-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il)-2-(3-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

15) (1R,2S)-N-(3,4-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-(3-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

16) (1R,2S)-N-(4-chlorpiridin-2-il)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-(3-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

17) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(5-fluor-4-metoksimetilpiridin-2-il)-2-(3-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

18) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il) oksi]metil}-2-(3-fluorfenil)-N-(4-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

19) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-(3-fluorfenil)-N-fenilciklopropankarboksamido,

20) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(5-fluor-4-metoksipiridin-2-il)-2-(3-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

21) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi] metil}-2-(3-fluorfenil)-N-(5-fluorpiridin-2-il) ciklopropankarboksamido,

22) (1R,2S)-N-(5-cianopiridin-2-il)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-(3-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

23) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi] metil}-2-(4-fluorfenil)-N-(5-fluorpiridin-2-il) ciklopropankarboksamido,

24) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(5-fluor-4-metoksipiridin-2-il)-2-(4-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

25) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(5-fluor-4-metoksimetilpiridin-2-il)-2-(4-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

26) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi] metil}-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il)-2-(4-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

27) (1R,2S)-2-(3-cianofenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il) ciklopropankarboksamido,

28) (1R,2S)-2-{[(4-etil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(5-fluorpiridin-2-il)-2-fenilciklopropankarboksamido,

29) (1R,2S)-N-(5-cianopiridin-2-il)-2-{[(4-etil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-fenilciklopropankarboksamido,

30) (1R,2S)-N-(5-chlorpiridin-2-il)-2-{[(4-etil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-fenilciklopropankarboksamido,

31) (1R,2S)-2-(3,5-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il)ciklopropankarboksamido,

32) (1R,2S)-2-(3,5-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(4-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

33) (1R,2S)-2-(3,5-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(piridin-2-il) ciklopropankarboksamido,

34) (1R,2S)-N-(5-chlorpiridin-2-il)-2-(3,5-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

35) (1R,2S)-2-(3,5-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(5-fluorpiridin-2-il) ciklopropankarboksamido,

36) (1R,2S)-N-(3,4-difluorfenil)-2-(3,5-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

37) (1R,2S)-N-(2,4-difluorfenil)-2-(3,5-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

38) (1R,2S)-N-(5-cianopiridin-2-il)-2-(3,5-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

39) (1R,2S)-2-(3,5-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(5-fluor-4-metoksipiridin-2-il)ciklopropankarboksamido,

40) (1R,2S)-N-(5-chlorpiridin-2-il)-2-{[(4-(metoksimetil)-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-fenilciklopropankarboksamido,

41) (1R,2S)-N-(5-cianopiridin-2-il)-2-{[(4-(metoksimetil)-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-fenilciklopropankarboksamido,

42) (1R,2S)-N-(5-fluorpiridin-2-il)-2-{[(4-(metoksimetil)-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-fenilciklopropankarboksamido,

43) (1R,2S)-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-fenilciklopropankarboksamido,

44) (1R,2S)-N-(4-fluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-fenilciklopropankarboksamido,

45) (1R,2S)-N-(3,4-difluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-fenilciklopropankarboksamido,

46) (1R,2S)-2-(3,4-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il)ciklopropankarboksamido,

47) (1R,2S)-2-(3,4-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(4-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

48) (1R,2S)-2-(3,4-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(piridin-2-il) ciklopropankarboksamido,

49) (1R,2S)-N-(5-cianopiridin-2-il)-2-(3,4-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

50) (1R,2S)-N-(5-chlorpiridin-2-il)-2-(3,4-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

51) (1R,2S)-2-(3,4-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(5-fluorpiridin-2-il) ciklopropankarboksamido,

52) (1R,2S)-N,2-bis(3,4-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

53) (1R,2S)-2-(3,4-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(5-fluor-4-metoksipiridin-2-il)ciklopropankarboksamido,

54) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi] metil}-N-(5-fluorpiridin-2-il)-2-(3-metoksifenil) ciklopropankarboksamido,

55) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il)-2-(3-metoksifenil) ciklopropankarboksamido,

56) (1R,2S)-N-(3,4-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-(3-metoksifenil) ciklopropankarboksamido,

57) (1R,2S)-2-(3-fluorfenil)-N-(5-fluorpiridin-2-il)-2-[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksimetil] ciklopropankarboksamido,

58) (1R,2S)-2-(3-fluorfenil)-N-(4-fluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

59) (1R,2S)-2-(3-fluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(piridin-2-il) ciklopropankarboksamido,

60) (1R,2S)-N-(3,4-difluorfenil)-2-(3-fluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

61) (1R,2S)-N,2-bis(3-fluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

62) (1R,2S)-N-(2,4-difluorfenil)-2-(3-fluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

63) (1R,2S)-N-(2,5-difluorfenil)-2-(3-fluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

64) (1R,2S)-N-(5-chlorpiridin-2-il)-2-(3-fluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

65) (1R,2S)-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il)-2-(3-fluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il) oksi]metil}ciklopropankarboksamido,

66) (1R,2S)-2-(3-fluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-[5-(trifluormetil) piridin-2-il]ciklopropankarboksamido,

67) (1R,2S)-2-(4-fluorfenil)-N-(5-fluorpiridin-2-il)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

68) (1R,2S)-N,2-bis(4-fluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

69) (1R,2S)-N-(5-chlorpiridin-2-il)-2-(4-fluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

70) (1R,2S)-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il)-2-(4-fluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il) oksi]metil}ciklopropankarboksamido,

71) (1R,2S)-N-(3,4-difluorfenil)-2-(4-fluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

72) (1R,2S)-2-(3,4-difluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(piridin-2-il) ciklopropankarboksamido,

73) (1R,2S)-2-(3,4-difluorfenil)-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}ciklopropankarboksamido,

74) (1R,2S)-N,2-bis(3,4-difluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

75) (1R,2S)-N-(2,4-difluorfenil)-2-(3,4-difluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

76) (1R,2S)-2-(3,5-difluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(piridin-2-il) ciklopropankarboksamido,

77) (1R,2S)-2-(3,5-difluorfenil)-N-(4-fluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

78) (1R,2S)-N-(3,4-difluorfenil)-2-(3,5-difluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

79) (1R,2S)-2-(3-chlorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(piridin-2-il) ciklopropankarboksamido,

80) (1R,2S)-2-(3-chlorfenil)-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi] metil}ciklopropankarboksamido,

81) (1R,2S)-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il)-2-(3-fluorfenil)-2-{[(4-metoksietil-2-metilpirimidin-5-il)oksi] metil}ciklopropankarboksamido,

82) (1R,2S)-2-(3-fluor-5-metoksifenil)-N-(4-fluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il) oksi]metil}ciklopropankarboksamido,

83) (1R,2S)-N-(3,4-difluorfenil)-2-(3-fluor-5-metoksifenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il) oksi]metil}ciklopropankarboksamido,

84) (1R,2S)-2-(3-fluor-5-metoksifenil)-N-(5-fluorpiridin-2-il)-2-[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksimetil]ciklopropankarboksamido,

85) (1R,2S)-2-(3-fluor-5-metoksifenil)-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}ciklopropankarboksamido,

86) (1R,2S)-2-(3-fluor-5-metoksifenil)-2-[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksimetil]-N-(piridin-2-il)ciklopropankarboksamido,

87) (1R,2S)-2-(3-fluor-5-metoksifenil)-N-(3-fluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il) oksi]metil}ciklopropankarboksamido,

88) (1R,2S)-2-(4-fluor-3-metoksifenil)-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}ciklopropankarboksamido,

89) (1R,2S)-2-{[(4-etil-2-metilpirimidin-5-il) oksi]metil}-2-(3-fluorfenil)-N-(piridin-2-il) ciklopropankarboksamido,

90) (1R,2S)-2-{[(4-etil-2-metilpirimidin-5-il) oksi]metil}-2-(3-fluorfenil)-N-(5-fluorpiridin-2-il) ciklopropankarboksamido,

91) (1R,2S)-N-(5-cianopiridin-2-il)-2-{[(4-etil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-(3-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

92) (1R,2S)-N-(5-chlorpiridin-2-il)-2-{[(4-etil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-(3-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

93) (1R,2S)-2-{[(4-etil-2-metilpirimidin-5-il)oksi] metil}-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il)-2-(3-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

94) (1R,2S)-2-{[(4-etil-2-metilpirimidin-5-il) oksi]metil}-2-(4-fluorfenil)-N-(piridin-2-il) ciklopropankarboksamido,

95) (1R,2S)-2-{[(4-etil-2-metilpirimidin-5-il) oksi]metil}-2-(4-fluorfenil)-N-(5-fluorpiridin-2-il) ciklopropankarboksamido,

96) (1R,2S)-N-(4-chlorpiridin-2-il)-2-{[(4-etil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-(4-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

97) (1R,2S)-2-{[(4-etil-2-metilpirimidin-5-il)oksi] metil}-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il)-2-(4-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

98) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-(3-fluor-5-metoksifenil)-N-(5-fluor-4-metilpirimidin-2-il)ciklopropankarboksamido,

99) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi] metil}-N-(5-fluorpiridin-2-il)-2-(3-trifluormetilfenil) ciklopropankarboksamido,

100) (1R,2S)-2-(4-bromfenil)-N-(5-chlorpiridin-2-il)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

101) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi] metil}-N-(5-fluormetilpiridin-2-il)-2-(3-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

102) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il) oksi]metil}-N-(5-fluorpiridin-2-il)-2-(3-jodfenil) ciklopropankarboksamido,

103) (1R,2S)-N-(5-fluorpiridin-2-il)-2-{[(4-hidroksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-(3-fluorfenil)ciklopropankarboksamido,

104) (1R,2S)-2-{[(4-etil-2-metilpirimidin-5-il) oksi]metil}-2-(3-fluorfenil)-N-(4-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

105) (1R,2S)-2-{[(4-fluormetil-2-metilpirimidin-5-il) oksi]metil}-2-(3-fluorfenil)-N-(5-fluorpiridin-2-il) ciklopropankarboksamido,

106) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi] metil}-2-(3-fluor-4-hidroksifenil)-N-(5-fluorpiridin-2-il) ciklopropankarboksamido,

107) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi] metil}-2-(3-fluor-4-metoksifenil)-N-(5-fluorpiridin-2-il) ciklopropankarboksamido,

108) (1R,2S)-2-(3-fluorfenil)-N-(5-fluorpiridin-2-il)-2-{[(2-hidroksimetil-4-metilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

109) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi] metil}-2-[5-fluor-2-hidroksifenil]N-(5-fluorpiridin-2-il) ciklopropankarboksamido,

110) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetil-6-okso-1,6-dihidropirimidin-5-il)oksi]metil}-2-(3-fluorfenil)-N-(5-fluorpiridin-2-il)ciklopropankarboksamido,

111) (1R,2S)-N-(2-cianopiridin-4-il)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-fenilciklopropankarboksamido,

116) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il) oksi]metil}-N-(6-fluor-5-metoksipiridin-3-il)-2-fenilciklopropankarboksamido,

117) (1R,2S) -N-(2-chlorpiridin-4-il)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil} -2-fenilciklopropankarboksamido,

118) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(6-fluorpiridin-3-il)-2-fenilciklopropankarboksamido,

119) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il) oksi]metil}-N-(5-metoksipiridin-3-il)-2-fenilciklopropankarboksamido,

120) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi] metil}-N-(6-fluorpiridin-3-il)-2-(3-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

121) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi] metil}-2-(3-fluorfenil)- N-(5-metoksipiridin-3-il) ciklopropankarboksamido,

122) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi] metil}-N-(6-fluor-5-metilpiridin-3-il)-2-(3-fluorfenil) ciklopropankarboksamido,

123) (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi] metil}-2-(4-fluorfenil)- N-(5-metoksipiridin-3-il) ciklopropankarboksamido,

124) (1R,2S) - N-(5-cianopiridin-2-il)-2-(3-fluorfenil)-2-{[(4-metoksimetil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil} ciklopropankarboksamido,

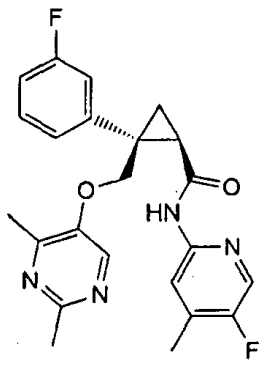
127) (1R,2S) -2-{[(4-etil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(5-metoksipiridin-3-il)-2-fenilciklopropankarboksamido,

128) (1R,2S)-2-{[(4-etil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(4-fluorfenil)-2-fenilciklopropankarboksamido,

ir

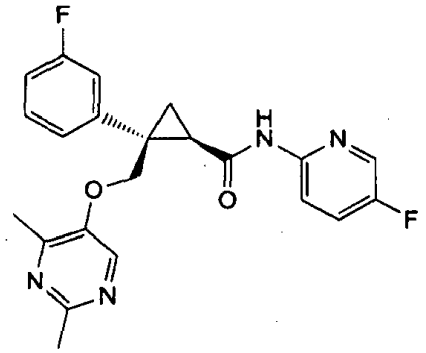
129) (1R,2S)-2-{[(4-etil-2-metilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(5-metoksipiridin-3-il)-2-fenilciklopropankarboksamido.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1, 2, 4, 5 punktų, kuris yra (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il)-2-(3-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il)-2-(3-fluorfenil) ciklopropankarboksamidas, išreikštas tokia formule



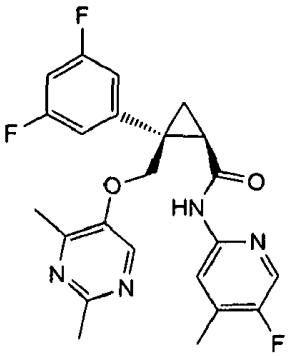
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1, 2, 4, 5 punktų, kuris yra (1R,2S)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-2-(3-fluorfenil)-N-(5-fluorpiridin-2-il) ciklopropankarboksamidas, išreikštas tokia formule:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1, 2, 4, 5 punktų, kuris yra (1R,2S)-2-(3,5-difluorfenil)-2-{[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oksi]metil}-N-(5-fluor-4-metilpiridin-2-il)ciklopropankarboksamidas, išreikštas tokia formule



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Farmacinė kompozicija, veikliuoju ingredientu apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, skirta naudoti miego sutrikimo gydymui, kur oreksino receptoriaus antagonizmas yra veiksmingas.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur minėtas miego sutrikimas yra nemiga.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti farmacinės kompozicijos veikliuoju ingredientu.

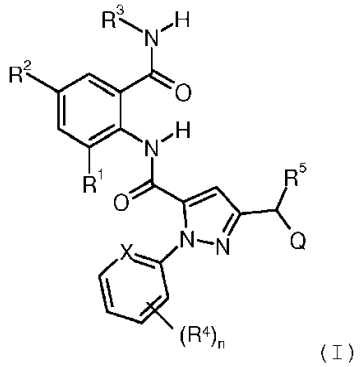
14. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 13 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija yra skirta naudoti miego sutrikimo gydymui, kur oreksino receptoriaus antagonizmas yra veiksmingas.

15. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 14 punktą, kur minėtas miego sutrikimas yra nemiga.

(51) Int.Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
A01N 43/713 (2006.01)
(11) **2379526**
(96) 09764749.9
(96) 2009 12 09
(97) 2011 10 26
(97) 2015 05 27
(86) PCT/EP2009/008775
(86) 2009 12 09
(87) WO 2010/069502
(87) 2010 06 24
(30) 08172205, 2008 12 18, EP
(72) FISCHER, Rüdiger, DE
FUNKE, Christian, DE
GESING, Ernst, Rudolf, DE
GRONDAL, Christoph, DE
HENSE, Achim, DE
BECKER, Angela, DE
FRANKEN, Eva-Maria, DE
MALSAM, Olga, DE
VOERSTE, Arnd, DE
GÖRGENS, Ulrich, DE
WROBLOWSKY, Heinz-Juergen, DE
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, 40789 Monheim am Rhein, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Tetrazolpakeistieji antranilo rūgšties amidai kaip pesticidai

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Tetrazolpakeistieji antranilamidai, kurių formulė (I)



(I)

kur

R^1 žymi metilą arba chlorą;

R^2 žymi halogeną, ciano, metilą arba C_1-C_4-alkilsulfonilą;

R^3 žymi vandenilį arba C_1-C_6-alkilą, C_1-C_6-alkoksi, C_2-C_6-alkenilą, C_2-C_6-alkinilą, C_3-C_{12}-cikloalkilą, C_3-C_{12}-cikloalkil-C_1-C_6-alkilą, kurių kiekvienas nebūtinai turi vieną arba daug vienodų arba skirtingų pakaitų, kur pakaitai nepriklausomai vienas nuo kito gali

būti pasirinkti iš grupės, susidedančios iš halogeno, amino, ciano, nitro, hidroksilo, C_1-C_6-alkilo, C_3-C_6-cikloalkilo, C_1-C_4-alkoksi, C_1-C_4-halogenalkoksi, C_1-C_4-alkiltio, C_2-C_6-alkoksikarbonilo, C_2-C_6-alkilkarbonilo, C_3-C_6-cikloalkilamino ir 5 arba 6 narių heteroaromatinio žiedo;

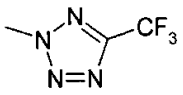
n žymi 1, 2, 3 arba 4;

X žymi N, CH, CF, CCl, CBr;

R^4 nepriklausomai vienas nuo kito žymi vandenilį, ciano, halogen-(C_1-$C_{6)}$-alkilą, halogeną arba halogen-(C_1-$C_{4)}$-alkoksi;

R^5 žymi vandenilį arba C_1-C_6-alkilą;

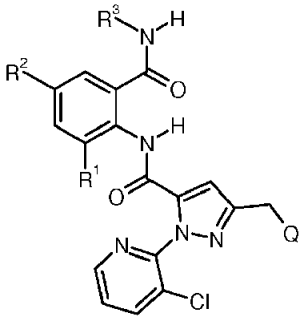
Q žymi turintį vieną pakaitą tetrazolo radikalą Q-2



Q-2

ir taip pat junginių, kurių formulė (I), druskos.

2. Junginiai, kurių formulė (I-1) pagal 1 punktą



(I-1)

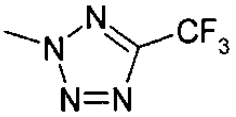
kur

R^1 žymi metilą arba chlorą;

R^2 žymi halogeną, ciano arba metilą;

R^3 žymi vandenilį arba C_1-C_6-alkilą, C_1-C_6-alkoksi, C_2-C_6-alkenilą, C_2-C_6-alkinilą, C_3-C_{12}-cikloalkilą, C_3-C_{12}-cikloalkil-C_1-C_6-alkilą, kurių kiekvienas nebūtinai turi vieną arba daug vienodų arba skirtingų pakaitų, kur pakaitai nepriklausomai vienas nuo kito gali būti pasirinkti iš grupės, susidedančios iš halogeno, amino, ciano, nitro, hidroksilo, C_1-C_6-alkilo, C_3-C_6-cikloalkilo, C_1-C_4-alkoksi, C_1-C_4-halogenalkoksi, C_1-C_4-alkiltio, C_2-C_6-alkoksikarbonilo, C_2-C_6-alkilkarbonilo, C_3-C_6-cikloalkilamino ir 5 arba 6 narių heteroaromatinio žiedo;

Q žymi turintį vieną pakaitą tetrazolo radikalą Q-2



Q-2

ir taip pat junginių, kurių formulė (I), druskos.

3. Junginiai, kurių formulė (I-1) pagal 2 punktą, kur

R^1 žymi metilą;

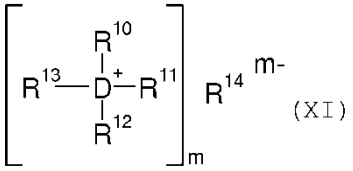
R^2 žymi halogeną, ciano arba metilą;

R^3 žymi vandenilį arba C_1-C_6-alkilą, C_1-C_6-alkoksi, C_2-C_6-alkenilą, C_2-C_6-alkinilą, C_3-C_6-cikloalkilą, C_3-C_6-cikloalkil-C_1-C_6-alkilą, kurių kiekvienas nebūtinai turi vieną arba daug vienodų arba skirtingų pakaitų, kur pakaitai nepriklausomai vienas nuo kito gali būti pasirinkti iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, amino, hidroksilo, C_1-C_6-alkilo, C_1-C_4-alkoksi, C_1-C_4-halogen-alkoksi, C_1-C_4-alkiltio, C_3-C_6-cikloalkilo ir 5 arba 6 narių heteroaromatinio žiedo, kuris turi vieną arba du heteroatomus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš N, O ir S, kur du deguonies atomai žiede nėra vienas greta kito,

Q žymi radikalą Q-2,

ir taip pat junginių, kurių formulė (I), druskos.

4. Kompozicija, apimanti bent vieną junginį formulės (I) arba formulės (I-1) pagal bet kurį iš 1-3 punktų ir bent vieną druską formulės (XI):



(XI)

kur

D žymi azotą arba fosforą;

R^{10}, R^{11}, R^{12} ir R^{13} nepriklausomai vienas nuo kito žymi vandenilį arba bet kuriuo atveju nebūtinai turintį pakaitų C_1-C_8-alkilą arba mono- arba polineprisotintą, nebūtinai turintį pakaitų C_1-C_8-alkileną, kur pakaitai gali būti pasirinkti iš grupės, susidedančios iš halogeno, nitro ir ciano;

m žymi 1, 2, 3 arba 4;

R^{14} žymi neorganinį arba organinį anijoną.

5. Kompozicija, apimanti bent vieną junginį formulės (I) arba formulės (I-1) pagal bet kurį iš 1-3 punktų ir bent vieną drėkinimo agentą formulės (XII):

$$R\text{-}O\text{-}(\text{-}AO)_v\text{-}R' \qquad (XII),$$

kur

R žymi linijinės arba šakotosios grandinės alkilą, turintį 4-20 anglies atomų;

R' žymi vandenilį, metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, n-butilą, izobutilą, *tret*-butilą, n-pentilą arba n-heksilą;

AO žymi etileno oksido radikalą, propileno oksido radikalą, butileno oksido radikalą arba žymi mišinius iš etileno oksido ir propileno oksido radikalų arba butileno oksido radikalų; ir

V žymi skaičių nuo 2 iki 30.

6. Kovos su gyvūnų kenkėjais būdas, išskyrus gyvūno arba žmogaus kūno terapinį apdorojimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gyvūnų kenkėjus ir/arba jų arealą ir/arba sėklas ir/arba dauginimo

medžiagą ir arba augalo dalis, susidariusias vėliau iš augalo dauginimo medžiagos, leidžia veikti junginiais formulės (I) arba formulės (I-1) pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba kompozicija pagal 4 arba 5 punktą.

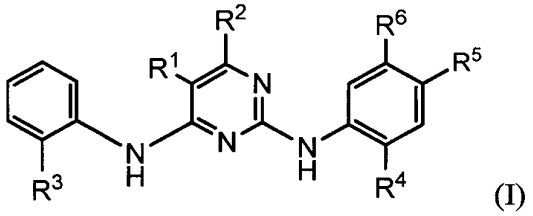
7. Agrocheminės kompozicijos gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginius formulės (I) arba formulės (I-1) pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba kompozicija pagal 4 arba 5 punktą sumaišo su skiedikliais ir/arba paviršinio aktyvumo agentais.

8. Junginių formulės (I) arba formulės (I-1) pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba kompozicijos pagal 4 arba 5 punktą panaudojimas kovai su kenkėjais derliaus apsaugoje, medžiagų apsaugoje, higienos sektoriuje ir/ arba veterinarijos sektoriuje, išskyrus gyvūnų arba žmogaus kūno terapinį apdorojimą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2670401**
(96) 12703670.5
(96) 2012 02 02
(97) 2013 12 11
(97) 2015 06 10
(86) PCT/US2012/023669
(86) 2012 02 02
(87) WO 2012/106540
(87) 2012 08 09
(30) 201161438878 P, 2011 02 02, US
(72) LI, Nanxin, US
HARRIS, Jennifer L., US
McNAMARA, Peter, US
SUN, Fangxian, US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) ALK inhibitorių panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
kur R^1 yra halogenas;
R^2 yra H;
R^3 yra SO_2R^7, kur R^7 yra C_{1-6} alkilas;
R^4 yra C_{1-6} alkoksi;
R^5 yra piperidinilas pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkilu;
R^6 yra C_{1-6} alkilas; arba
R^5 ir R^6 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro 5-6 narį heterociklinį žiedą, apimantį 1-2 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S;
skirtas panaudoti EML4-ALK$^+$ nesmulkialąstelinio plaučių vėžio gydymo būde, ir nebūtinai atsparaus crizotinibui.

2. Junginys, skirtas panaudoti gydymo būde pagal 1 punktą, kur R^1 formulėje (I) yra chloras.

3. Junginys, skirtas panaudoti gydymo būde pagal 1 arba 2 punktą, kur R^4 formulėje (I) yra izopropoksi.

4. Junginys, skirtas panaudoti gydymo būde pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^5 ir R^6 formulėje (I) kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro -CH_2-NR^8-C(O)-, kur R^8 yra vandenilis arba piperidinilas, pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkilu.

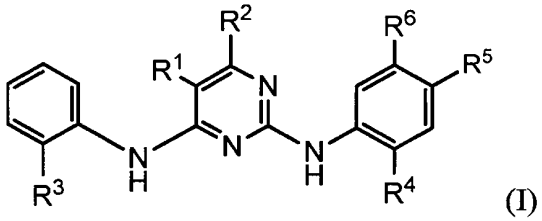
5. Junginys, skirtas panaudoti gydymo būde pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas formulės (I) junginys yra parinktas iš grupės:
5-chlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-(piperidin-4-il) fenil)-N4-[2-(propan-2-sulfonil)-fenil]-pirimidin-2,4-diamino;
5-chlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-(piperidin-2-il) fenil)-N4-(2-(izopropilsulfonil)fenil)pirimidin-2,4-diamino;
(S)-5-chlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-(piperidin-2-il)fenil)-N4-(2-(izopropilsulfonil)fenil)pirimidin-2,4-diamino;
(R)-5-chlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-(piperidin-2-il)fenil)-N4-(2-(izopropilsulfonil)fenil)pirimidin-2,4-diamino;
5-chlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-(piperidin-3-il) fenil)-N4-(2-(izopropilsulfonil)fenil)pirimidin-2,4-diamino; ir
6-{5-chlor-4-[2-(propan-2-sulfonil)-fenilamino]-pirimidin-2-ilamino}-5-izopropoksi-2-(1-metil-piperidin-4-il)-2,3-dihidro-izoindol-1-ono;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys, skirtas panaudoti gydymo būde pagal 5 punktą, kur minėtas junginys yra 5-chlor-N2-(2-izopropoksi-5-metil-4-(piperidin-4-il)fenil)-N4-[2-(propan-2-sulfonil)-fenil]-pirimidin-2,4-diaminas.

7. Junginys, skirtas panaudoti gydymo būde pagal 5 punktą, kur minėtas junginys yra 6-{5-chlor-4-[2-(propan-2-sulfonil)-fenilamino]-pirimidin-2-ilamino}-5-izopropoksi-2-(1-metil-piperidin-4-il)-2,3-dihidro-izoindol-1-onas.

8. Junginys, skirtas panaudoti gydymo būde pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur junginys yra skirtas žmogaus arba gyvūno gydymui.

9. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

R^6 yra C_{1-6} alkilas; arba

R^5 ir R^6 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro 5-6 narį heterociklinį žiedą, apimantis 1-2 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S;

skirtas gamybai vaisto, skirto EML4-ALK$^+$ nesmulkialąstelinio plaučių vėžio gydymui, ir nebūtinai atsparaus crizotinibui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 403/04*** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(11) **2396316**

(96) 10704293.9

(96) 2010 02 10

(97) 2011 12 21

(97) 2015 07 01

(86) PCT/US2010/023794

(86) 2010 02 10

(87) WO 2010/093727

(87) 2010 08 19

(30) 151429 P, 2009 02 10, US

(72) BEMBENEK, Scott, D., US
HOCUTT, Frances, M., US
LEONARD, Barry, Eastman, Jr., US
ROSEN, Mark, D., US
TARANTINO, Kyle, T., US
RABINOWITZ, Michael, H., US
VENKATESAN, Hiriharan, US

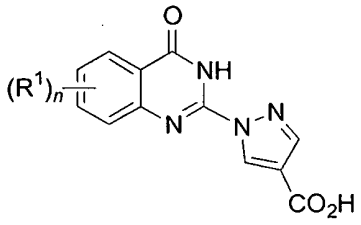
(73) Janssen Pharmaceutica, N.V., 2340 Beerse, BE

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Chinazolinonai, kaip prolilhidroksilazės inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



kur:

n yra 0-3

R^1 yra narys, parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -C_{1-4}alkilo, -C_{1-4}alkinilo, -C_{1-4}alkenilo, pasirinktinai pakeisto halogenu, -CF_3, -OCF_3, -SCF_3, $S(O)CF_3$, -C(O)-R^c, -C(O)N-R^c, -OH, -NO_2, -CN, -OC_{1-4}alkilu, -SC_{1-4}alkilu, -S(O)-C_{1-4}alkilu, -SO_2-C_{1-4}alkilu, -S-R^c, -S(O)-R^c, -SO_2-R^c, -SO_2N-R^c, -O-R^c, -NR^aR^b, 2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinu, benzo[1,3] dioksolu, 1H-indolu, benzilu, bifenilu, pasirinktinai pakeitu vienu arba daugiau R^d narių, benziloksi, pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau R^d narių, fenilu arba monocikliniu heteroarilu, pasirinktinai pakeistu vienu arba daugiau R^d narių, -C_{3-8}cikloalkilu, pasirinktinai pakeistu vienu arba daugiau R^d narių, -C_{3-8}heterocikloalkilu, pasirinktinai pakeistu vienu arba daugiau R^c narių, ir dviem gretimos R^1 grupės gali būti sujungtos, sudarant pasirinktinai pakeistą 3-8-narį žiedą pasirinktinai turintį vieną arba daugiau O, S arba N;

R^a ir R^b yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-4}alkilo, -C(O)C_{1-4}alkilo, -C(O)-R^c, -C(O)NH-R^c, -SO_2-R^c, -SO_2-C_{1-4}alkilo, fenilo, pasirinktinai pakeisto R^d, benzilo, pasirinktinai pakeisto R^d arba monociklinio heteroarilo žiedo, pasirinktinai pakeisto R^d; arba R^a ir R^b kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti pasirinktinai pakeistą monociklinį heterocikloalkilo žiedą, turintį vieną arba daugiau O, S arba N;

R^c yra narys, nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš -C_{3-8}cikloalkilo, -C_{3-8}heterocikloalkilo, bifenilo, fenilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau R^d narių, benzilo, pasirinktinai pakeisto R^d, naftilo, indanilo, 5,6,7,8-tetrahidro-naftilo ir piridilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau R^d narių;

R^d yra narys, nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš -H, halogeno, -OH, -C_{1-4}alkilo, -SO_2-C_{1-4}alkilo, -CN arba -CF_3, -OCF_3, -OC_{1-4}alkilo, -C(O)NH_2, -O-fenilo ir - O-benzilo;

kur terminas „cikloalkilas“ reiškia risotintą arba dalinai prisotintą, monociklinį, kondensuotą policiklinį arba spiro policiklinį karbociklą, turintį nuo 3 iki 12 žiedo atomų kiekvienam karbociklui; ir

kur terminas „heterocikloalkilas“ reiškia monociklinio žiedo struktūrą, kuri yra prisotinta arba dalinai prisotinta, monociklinė, kondensuota policiklinė ir turi nuo 3 iki 8 žiedo atomų kiekvienoje žiedo struktūroje, parinktų iš anglies atomų ir iki dviejų heteroatomų, parinktų iš azoto, deguonies ir sieros;

ir jo enantiomerai, diastereomerai, racematai ir farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra narys, nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -C_{1-4}alkilo, -OCF_3, -CF_3, -OH, -NO_2, -CN, -OC_{1-4}alkilo, - SC_{1-4}alkilo, -S(O)-C_{1-4}alkilo, -SO_2-C_{1-4}alkilo, -S-R^c, -S(O)-R^c, -SO_2-R^c, -O-R^c, -NR^aR^b, benziloksi grupės, pasirinktinai pakeistos R^d, fenilo arba monociklinio heteroarilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau R^d narių, ir -C_{3-8}cikloalkilo,

pasirinktinai turinčio O, S arba N, kur minėtas -C_{3-8}cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas R^d.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur dvi gretimos R^1 grupės yra susijungę, kad sudarydamos aromatinį 3-8 narį žiedą, pasirinktinai turintį vieną arba daugiau O, S arba N.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur dvi gretimos R^1 grupės yra susijungę, kad sudarydamos pasirinktinai pakeistą 3-8 narį žiedą, turintį vieną arba daugiau O, S arba N.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur n yra 1.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur n yra 2.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur n yra 3.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur -R^aR^b yra narys, nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš -H, -CH_3, -CH_2CH_3, benzoilo, 2,6-dimetilbenzoilo, acetilo, - C(O)NH-fenilo, benzensulfonilo, metansulfonilo, benzilo, 2-metilbenzilo, 2-chlorbenzil 2,6-dimetilbenzil 2,6-difluorbenzilo, 2-cianobenzilo, 3-cianobenzilo, 3-karbamoil-benzilo, 2,6-dichlorbenzilo, 3-chlorbenzilo ir 4-metilbenzilo.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur R^a ir R^b ckartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti pasirinktinai pakeistą N-metilpiperazin-1-ilą, 3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-ilą, piperidinilą, morfolin-4-ilą ir pirolidinilą.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur Rc yra narys nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, cikloheksilo, 4-tret-butil-fenilo, 3,4-dimetoksi-fenilo, 2,6-dimetil-fenilo, 3,4,5-trimetoksi-fenilo, naftalen-1-ilo, 3-chlorfenilo, 4-chlor-fenilo, 3-metoksi-fenilo, 4-fluor-fenilo, 2-fluor-fenilo, 3-fluor-fenilo, 3,5-di-tret-butil-fenilo, 4-okso-6-m-tolilo, 4-okso-6-o-tolilo, 2,6-dichlor-fenilo, 2,4-dichlor-fenilo, 2,5-dichlor-fenilo, 4-metoksi-fenilo, 2,6-dimetil-fenilo, naftalen-2-ilo, 5,6,7,8-tetrahidro-naftalen-1-ilo, 4-chlor-fenilo, p-tolilo, indan-5-ilo, 2,3-dichlor-fenilo ir piridin-3-ilo.

11. Junginys pagal 1 punktą, kur R^d yra narys nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš -H, chloro, fluoro, bromo, jodo, -C_{1-4}alkilo, -CF_3, -$_{OCF3}$, -OC_{1-4}alkilo, fenilo, -O-fenilo arba -O-benzilo.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš chloro, fluoro, bromo, jodo, -NO_2, -OH, -CF_3, -CH_3, -CH_2CH_3, -$CH_2CH_2CH_3$, -OCF_3, -OCH_3, -OCH_2CH_3, -SCH_3, -SCF_3, -$S(O)CF_3$, -SO_2CH_3, -NH_2,-$N(CH_3)_2$,- $NH(CH_2CH_3)$), ciano, izopropoksi, izopropilo, antr-butilo, *tret*-butilo, etinilo, 1-chlor-vinilo, 4-metil-piperazinilo, morfolin-4-ilo, pirolidinilo, pirolidin-1-karbonilo, piperidinilo, fenilo, benzilo, bifenilo, tolilo, fenoksi, ciklopropilo, cikloheksilo, fenilsulfanilo, 3,4-dimetoksi-fenilsulfanilo, 4-tret-butil-fenilsulfanilo, 7-piperidinilo, 2,6-dimetil-fenoksi, 3,4,5-trimetoksi-fenoksi, naftalen-1-iloksi, naftalen-2-iloksi, 5,6,7,8-tetrahidro-naftalen-1-iloksi, indan-5-iloksi, 3-chlorfenoksi, 4-chlorfenoksi, 2,3-dichlor-fenoksi, 3-metoksi-fenoksi, 4-fluorfenoksi, 2-fluorfenoksi, 3-fluorfenoksi, 3,5-di-tret-butil-fenoksi, 3-metilfenoksi, 2,6-dichlorfenoksi, 2,5-dichlorfenoksi, 4-metoksifenoksi, piridin-3-iloksi, tetrahidropiran-4-ilo, 3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-ilo, 7-brom-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-ilo, 3-metoksifenil-piperidinilo ir benzensulfonilo.

13. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

1-(7-chlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-trifluormetil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6,7-dichlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6,7-difluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(5-chlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(8-metoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-metil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(8-metil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-metil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(8-brom-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-jod-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-brom-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(8-chlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-trifluormetoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-8-trifluormetil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6,7-dimetoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(5,6,7-trimetoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-tret-butil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-fenoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-cikloheksil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-chlor-4-okso-6-trifluormetoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(1-okso-2,7-dihidro-1H-pirolo[3,2-f]chinazolin-3-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(4-tret-butil-fenilsulfanil)-7-chlor-4-okso-1,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-chlor-4-okso-6-fenilsulfanil-1,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-chlor-6-(3,4-dimetoksi-fenilsulfanil)-4-okso-1,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dimetil-fenoksi)-7-metil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[4-okso-6-(3,4,5-trimetoksi-fenoksi)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(naftalen-1-iloksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3-chlor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3-metoksi-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(4-fluor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2-fluor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3-fluor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3,5-di-tret-butil-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-m-toliloksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-o-toliloksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dichlor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,4-dichlor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,5-dichlor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(4-metoksi-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dimetil-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(naftalen-2-iloksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[4-okso-6-(5,6,7,8-tetrahidro-naftalen-1-iloksi)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-fenoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(4-chlor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-p-toliloksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-chlor-6-(4-chlor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-chlor-6-(2,6-dimetil-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dichlor-fenoksi)-7-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dimetil-fenoksi)-7-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-fluor-6-(naftalen-2-iloksi)-2-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-chlor-6-(naftalen-1-iloksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-chlor-6-(naftalen-2-iloksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-chlor-4-okso-6-(5,6,7,8-tetrahidro-naftalen-1-iloksi)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-fluor-6-(3-fluor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-fluor-6-(naftalen-1-iloksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-fluor-6-(indan-5-iloksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-metil-4-okso-6-fenoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,3-dichlor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dimetil-fenoksi)-7-metoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-metoksi-4-okso-6-fenoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dimetil-fenoksi)-5,7-difluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(5,7-difluor-4-okso-6-fenoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[4-okso-6-(piridin-3-iloksi)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-7 -fenoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[4-okso-7-(tetrahidro-piran-4-il)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties tris(hidroksimetil)aminometano druskos;

1-(7-chlor-4-okso-6-fenil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-o-tolil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-bifenil-3-il-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-chlor-6-(3,4-dimetoksi-benzensulfonil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(4-tret-butil-benzensulfonil)-7-chlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7,7-dimetil-4-okso-3,7-dihidro-4H-8-oksa-1,3-diaza-antracen-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-fenoksimetil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dimetil-fenoksimetil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-etinil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-

pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(1-chlor-vinil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-7-fenilsulfanil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-(4-chlor-fenilsulfanil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-(2-chlor-fenilsulfanil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-benzensulfonil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-(4-chlor-benzensulfonil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-(2-chlor-benzensulfonil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-chlor-6-(3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(7-brom-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il)-7-chlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

(rac)-1-{7-chlor-6-[3-(3-metoksi-fenil)-piperidin-1-il]-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il}-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,5-dichlor-fenoksi)-7-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3,4-dimetil-fenoksi)-7-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3,5-dimetil-fenoksi)-7-metil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,5-dichlor-fenoksi)-7-metil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(bifenil-3-iloksi)-7-metil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3,4-dimetil-fenoksi)-7-metil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-metil-4-okso-6-(3-trifluormetil-fenoksi)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3,5-dimetil-fenoksi)-7-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-fluor-4-okso-6-(3-trifluormetil-fenoksi)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2-fluor-3-trifluormetil-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3-fluor-5-trifluormetil-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3,5-dimetil-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(bifenil-3-iloksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[4-okso-6-(3-trifluormetil-fenoksi)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dichlor-fenoksi)-5,7-difluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-ciklohexiloksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(4-metil-piperazin-1-il)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-izopropoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-benzil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-fenil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-morfolin-4-il-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(1H-indol-6-il)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-ciklopropil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-cikloheksil-7-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-8-fenil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-8-fenoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-8-fenilsulfanil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(8-izopropil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(8-tret-butil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(5,8-difluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-8-trifluormetoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(8-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-izopropil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-sec-butil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-etoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-metoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-pirolidin-1-il-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-piperidin-1-il-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-dimetilamino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-brom-7-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-etil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-propil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-brom-8-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(5,7-difluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-carboksilicacid;

1-(5,7-dichlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-

pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-brom-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-metoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-benzil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-3,4,8,9-tetrahidro-7H-6,10-dioksa-1,3-diaza-ciklohepta[b]naftalen-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(8-okso-2,3,7,8-tetrahidro-1,4-dioksa-5,7-diaza-fenantren-6-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-3,4,7,8-tetrahidro-[1,4]dioksino[2,3-g] chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-4,6,7,8-tetrahidro-3H-ciklopenta[g] chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-okso-2,3,6,7-tetrahidro-1H-7,9-diaza-ciklopenta[a]naftalen-8-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-3,4,7,8,9,10-heksahidro-benzo[h] chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-3,4,6,7,8,9-heksahidro-benzo[g] chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(1-okso-1,2,7,8,9,10-heksahidro-benzo[f] chinazolin-3-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(5,7-dimetil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-izopropil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-tret-butil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-7-trifluormetoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-izopropoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-dimetilamino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(5-dimetilamino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-etoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-chlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-hidroksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-metilsulfanil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-trifluormetilsulfanil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-metansulfonil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-chlor-6-metilsulfanil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-chlor-4-okso-6-trifluormetilsulfanil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-chlor-4-okso-6-trifluormetansulfinil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[4-okso-6-(pirolidin-1-sulfonil)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[4-okso-6-(pirolidin-1-carbonil)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dimetil-fenilkarbamoil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-nitro-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-carboksilic acid

1-(6-benzoilamino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dimetil-benzoilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-acetilamino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[4-okso-6-(3-fenil-ureido)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-benzensulfonilamino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-metansulfonilamino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-benzilamino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-etilamino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2-metil-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2-chlor-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dimetil-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-difluor-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2-ciano-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3-ciano-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3-karbamoil-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-amino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dichlor-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3-chlor-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(4-metil-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-7-fenil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-(2-chlor-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-(3-chlor-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-(4-chlor-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-7-o-tolil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-

pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-7-m-tolil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-m-tolil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-p-tolil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2-chlor-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3-chlor-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(4-chlor-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2-fluor-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3-fluor-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(4-fluor-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2-metoksi-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3-metoksi-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(4-metoksi-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[4-okso-6-(2-trifluormetil-fenil)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[4-okso-6-(2-trifluormetoksi-fenil)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2-etil-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-5-il)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[4-okso-6-(3-trifluormetoksi-fenil)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3-metansulfonil-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-benzo[1,3]dioksol-5-il-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

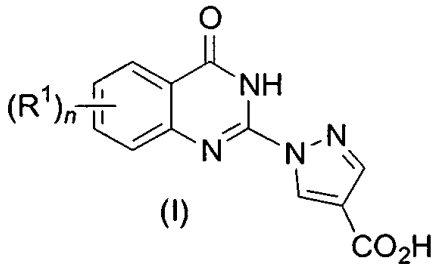
1-(7-jod-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-benzensulfinil-7-chlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-benzensulfonil-7-chlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties; ir

1-(4-okso-7-piperidin-1-il-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties; ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti famaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą ir efektyvų kiekį formulės (I) junginio, turinčio PHD inhibitoriaus aktyvumą:



kur:

n yra 0-3

R^1 yra narys, parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -C_{1-4}alkilo, -C_{1-4}alkinilo, -C_{1-4}alkenilo, pasirinktinai pakeisto halogenu, -CF_3, -OCF_3, -SCF_3, S(O)CF_3, -C(O)-R^c, -C(O)N-R^c, -OH, -NO_2, -CN, -OC_{1-4}alkilu, -SC_{1-4}alkilu, -S(O)-C_{1-4}alkilu, -SO_2-C_{1-4}alkilu, -S-R^c, -S(O)-R^c, -SO_2-R^c, -SO_2N-R^c, -O-R^c, -NR^aR^b, 2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinu, benzo[1,3] dioksolu, 1H-indolu, benzilu, bifenilu, pasirinktinai pakeitu vienu arba daugiau R^d narių, benziloksi, pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau R^d narių, fenilu arba monocikliniu heteroarilu, pasirinktinai pakeistu vienu arba daugiau R^d narių, -C_{3-8}cikloalkilu, pasirinktinai pakeistu vienu arba daugiau R^d narių, -C_{3-8}heterocikloalkilu, pasirinktinai pakeistu vienu arba daugiau R^c narių, ir dviem gretimos R^1 grupės gali būti sujungtos, sudarant pasirinktinai pakeistą 3-8-narį žiedą pasirinktinai turintį vieną arba daugiau O, S arba N;

R^a ir R^b yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-4}alkilo, -C(O)C_{1-4}alkilo, -C(O)-R^c, -C(O)NH-R^c, -SO_2-R^c, -SO_2-C_{1-4}alkilo, fenilo, pasirinktinai pakeisto R^d, benzilo, pasirinktinai pakeisto R^d arba monociklinio heteroarilo žiedo, pasirinktinai pakeisto R^d; arba R^a ir R^b kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti pasirinktinai pakeistą monociklinį heterocikloalkilo žiedą, turintį vieną arba daugiau O, S arba N;

R^c yra narys, nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš -C_{3-8}cikloalkilo, -C_{3-8}heterocikloalkilo, bifenilo, fenilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau R^d narių, benzilo, pasirinktinai pakeisto R^d, naftilo, indanilo, 5,6,7,8-tetrahidro-naftilo ir piridilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau R^d narių;

R^d yra narys, nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš -H, halogeno, -OH, -C_{1-4}alkilo, -SO_2-C_{1-4}alkilo, -CN arba -CF_3, -OCF_3, -OC_{1-4}alkilo, -C(O)NH_2, -O-fenilo ir - O-benzilo;

kur terminas „cikloalkilas“ reiškia risotintą arba dalinai prisotintą, monociklinį, kondensuotą policiklinį arba spiro policiklinį karbociklą, turintį nuo 3 iki 12 žiedo atomų kiekvienam karbociklui; ir

kur terminas „heterocikloalkilas“ reiškia monociklinio žiedo struktūrą, kuri yra prisotinta arba dalinai prisotinta, monociklinė, kondensuota policiklinė ir turi nuo 3 iki 8 žiedo atomų kiekvienoje žiedo struktūroje, parinktų iš anglies atomų ir iki dviejų heteroatomų, parinktų iš azoto, deguonies ir sieros;

ir jo enantiomerai, diastereomerai, racematai ir

farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti vieną arba daugiau junginių, parinktų iš grupės, susidedančios iš:

1-(7-chlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-trifluormetil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6,7-dichlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6,7-difluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(5-chlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(8-metoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-metil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(8-metil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-metil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(8-brom-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-jod-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-brom-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(8-chlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-trifluormetoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-8-trifluormetil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6,7-dimetoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(5,6,7-trimetoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-tret-butil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-fenoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-cikloheksil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-chlor-4-okso-6-trifluormetoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(1-okso-2,7-dihidro-1H-pirolo[3,2-f]chinazolin-3-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(4-tret-butil-fenilsulfanil)-7-chlor-4-okso-1,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-chlor-4-okso-6-fenilsulfanil-1,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-chlor-6-(3,4-dimetoksi-fenilsulfanil)-4-okso-1,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dimetil-fenoksi)-7-metil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[4-okso-6-(3,4,5-trimetoksi-fenoksi)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(naftalen-1-iloksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3-chlor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3-metoksi-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(4-fluor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2-fluor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3-fluor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3,5-di-tret-butil-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-m-toliloksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-o-toliloksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dichlor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,4-dichlor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,5-dichlor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(4-metoksi-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dimetil-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(Naftalen-2-iloksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[4-okso-6-(5,6,7,8-tetrahidro-naftalen-1-iloksi)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-fenoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(4-chlor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-p-toliloksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-chlor-6-(4-chlor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-chlor-6-(2,6-dimetil-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dichlor-fenoksi)-7-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dimetil-fenoksi)-7-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-fluor-6-(naftalen-2-iloksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-chlor-6-(naftalen-1-iloksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-chlor-6-(naftalen-2-iloksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-chlor-4-okso-6-(5,6,7,8-tetrahidro-naftalen-1-iloksi)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-fluor-6-(3-fluor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-fluor-6-(naftalen-1-iloksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-fluor-6-(indan-5-iloksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-metil-4-okso-6-fenoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,3-dichlor-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dimetil-fenoksi)-7-metoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-metoksi-4-okso-6-fenoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dimetil-fenoksi)-5,7-difluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(5,7-difluor-4-okso-6-fenoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[4-okso-6-(piridin-3-iloksi)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-7-fenoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[4-okso-7-(tetrahidro-piran-4-il)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties tris(hidroksimetil)aminometano druskos;

1-(7-chlor-4-okso-6-fenil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-o-tolil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-bifenil-3-il-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-chlor-6-(3,4-dimetoksi-benzensulfonil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(4-tret-butil-benzensulfonil)-7-chlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7,7-dimetil-4-okso-3,7-dihidro-4H-8-oksa-1,3-diaza-antracen-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-fenoksimetil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dimetil-fenoksimetil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-etinil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(1-chlor-vinil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-7-fenilsulfanil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-(4-chlor-fenilsulfanil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-(2-chlor-fenilsulfanil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(7-benzensulfonil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-(4-chlor-benzensulfonil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-(2-chlor-benzensulfonil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-chlor-6-(3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il)-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(7-brom-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il)-7-chlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;

(rac)-1-{7-chlor-6-[3-(3-metoksi-fenil)-piperidin-1-il]-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il}-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,5-dichlor-fenoksi)-7-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3,4-dimetil-fenoksi)-7-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3,5-dimetil-fenoksi)-7-metil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,5-dichlor-fenoksi)-7-metil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(bifenil-3-iloksi)-7-metil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3,4-dimetil-fenoksi)-7-metil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-metil-4-okso-6-(3-trifluormetil-fenoksi)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3,5-dimetil-fenoksi)-7-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[7-fluor-4-okso-6-(3-trifluormetil-fenoksi)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2-fluor-3-trifluormetil-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3-fluor-5-trifluormetil-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(3,5-dimetil-fenoksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(bifenil-3-iloksi)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[4-okso-6-(3-trifluormetil-fenoksi)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(2,6-dichlor-fenoksi)-5,7-difluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-ciklohexiloksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-[6-(4-metil-piperazin-1-il)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-izopropoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-benzil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(4-okso-6-fenil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-morfolin-4-il-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

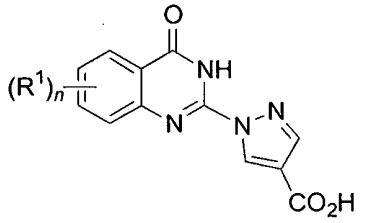
1-[6-(1H-indol-6-il)-6-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;

1-(6-ciklopropil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-

1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-cikloheksil-7-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-8-fenil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-8-fenoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-8-fenilsulfanil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(8-izopropil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(8-tret-butil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(5,8-difluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-8-trifluormetoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(8-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-izopropil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-sec-butil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-etoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-metoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-6-pirolidin-1-il-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-6-piperidin-1-il-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-dimetilamino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-brom-7-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-etil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-6-propil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-brom-8-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(5,7-difluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(5,7-dichlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(7-fluor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(7-brom-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(7-metoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(7-benzil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-3,4,8,9-tetrahidro-7H-6,10-dioksa-1,3-diaza-ciklohepta[b]naftalen-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(8-okso-2,3,7,8-tetrahidro-1,4-dioksa-5,7-diaza-fenantren-6-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-3,4,7,8-tetrahidro-[1,4]dioksino[2,3-g] chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-4,6,7,8-tetrahidro-3H-ciklopenta[g] chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-okso-2,3,6,7-tetrahidro-1H-7,9-diaza-ciklopenta[a]naftalen-8-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-3,4,7,8,9,10-heksahidro-benzo[h] chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-3,4,6,7,8,9-heksahidro-benzo[g] chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(1-okso-1,2,7,8,9,10-heksahidro-benzo[f] chinazolin-3-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(5,7-dimetil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(7-izopropil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(7-tret-butil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-7-trifluormetoksi-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(7-izopropoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(7-dimetilamino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(5-dimetilamino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(7-etoksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-chlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(7-hidroksi-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-metilsulfanil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-6-trifluormetilsulfanil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-metansulfonil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(7-chlor-6-metilsulfanil-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(7-chlor-4-okso-6-trifluormetilsulfanil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(7-chlor-4-okso-6-trifluormetansulfinil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[4-okso-6-(pirolidin-1-sulfonil)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[4-okso-6-(pirolidin-1-carbonil)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(2,6-dimetil-fenilkarbamoil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-Nitro-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-carboksilic acid
1-(6-benzoilamino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-

il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(2,6-dimetil-benzoilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-Acetilamino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[4-okso-6-(3-fenil-ureido)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-benzensulfonilamino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-metansulfonilamino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-benzilamino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-etilamino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(2-metil-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(2-chlor-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(2,6-dimetil-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(2,6-difluor-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(2-ciano-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(3-ciano-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(3-karbamoil-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-amino-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(2,6-dichlor-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(3-chlor-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(4-metil-benzilamino)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-7-fenil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[7-(2-chlor-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[7-(3-chlor-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[7-(4-chlor-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-7-o-tolil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-7-m-tolil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-6-m-tolil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-6-p-tolil-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(2-chlor-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(3-chlor-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(4-chlor-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(2-fluor-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(3-fluor-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(4-fluor-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(2-metoksi-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(3-metoksi-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(4-metoksi-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[4-okso-6-(2-trifluormetil-fenil)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[4-okso-6-(2-trifluormetoksi-fenil)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(2-etil-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-5-il)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[4-okso-6-(3-trifluormetoksi-fenil)-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-[6-(3-metansulfonil-fenil)-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il]-1 H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-benzo[1,3]dioksol-5-il-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(7-jod-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-benzensulfinil-7-chlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(6-benzensulfonil-7-chlor-4-okso-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties;
1-(4-okso-7-piperidin-1-il-3,4-dihidro-chinazolin-2-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties ir farmaciniu požiūriu priimtinų jų druskų.

16. Formulės (I) junginys, turintis PHD inhibitorinį aktyvumą, skirtas panaudoti gydymo būde būklės, parinktos iš grupės, susidedančios iš anemijos, hipoksijos, išemijos, periferinių kraujagyslių ligos, miokardo infarkto, insulto, diabeto, nutukimo, uždegiminės žarnyno ligos, opinio kolito, Krono ligos, žaizdų, infekcijos, nudegimų ir kaulų trapumo:



(I)

kur:

n yra 0-3

R^1 yra narys, parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -C_{1-4}alkilo, -C_{1-4}alkinilo, -C_{1-4}alkenilo,

pasirinktinai pakeisto halogenu, -CF_3, -OCF_3, -SCF_3, $S(O)CF_3$, -C(O)-R^c, -C(O)N-R^c, -OH, -NO_2, -CN, -OC_{1-4}alkilu, -SC_{1-4}alkilu, -S(O)-C_{1-4}alkilu, -SO_2-C_{1-4}alkilu, -S-R^c, -S(O)-R^c, -SO_2-R^c, -SO_2N-R^c, -O-R^c, -NR^aR^b, 2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinu, benzo[1,3] dioksolu, 1H-indolu, benzilu, bifenilu, pasirinktinai pakeitu vienu arba daugiau R^d narių, benziloksi, pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau R^d narių, fenilu arba monocikliniu heteroarilu, pasirinktinai pakeistu vienu arba daugiau R^d narių, -C_{3-8}cikloalkilu, pasirinktinai pakeistu vienu arba daugiau R^d narių, -C_{3-8}heterocikloalkilu, pasirinktinai pakeistu vienu arba daugiau R^c narių, ir dviem gretimos R^1 grupės gali būti sujungtos, sudarant pasirinktinai pakeistą 3-8-narį žiedą pasirinktinai turintį vieną arba daugiau O, S arba N;

R^a ir R^b yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-4}alkilo, -C(O)C_{1-4}alkilo, -C(O)-R^c, -C(O)NH-R^c, -SO_2-R^c, -SO_2-C_{1-4}alkilo, fenilo, pasirinktinai pakeisto R^d, benzilo, pasirinktinai pakeisto R^d arba monociklinio heteroarilo žiedo, pasirinktinai pakeisto R^d; arba R^a ir R^b kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti pasirinktinai pakeistą monociklinį heterocikloalkilo žiedą, turintį vieną arba daugiau O, S arba N;

R^c yra narys, nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš -C_{3-8}cikloalkilo, -C_{3-8}heterocikloalkilo, bifenilo, fenilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau R^d narių, benzilo, pasirinktinai pakeisto R^d, naftilo, indanilo, 5,6,7,8-tetrahidro-naftilo ir piridilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau R^d narių;

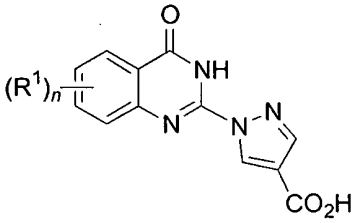
R^d yra narys, nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš -H, halogeno, -OH, -C_{1-4}alkilo, -SO_2-C_{1-4}alkilo, -CN arba -CF_3, -OCF_3, -OC_{1-4}alkilo, -C(O)NH_2, -O-fenilo ir - O-benzilo;

kur terminas „cikloalkilas“ reiškia risotintą arba dalinai prisotintą, monociklinį, kondensuotą policiklinį arba spiro policiklinį karbociklą, turintį nuo 3 iki 12 žiedo atomų kiekvienam karbociklui; ir

kur terminas „heterocikloalkilas“ reiškia monociklinio žiedo struktūrą, kuri yra prisotinta arba dalinai prisotinta, monociklinė, kondensuota policiklinė ir turi nuo 3 iki 8 žiedo atomų kiekvienoje žiedo struktūroje, parinktų iš anglies atomų ir iki dviejų heteroatomų, parinktų iš azoto, deguonies ir sieros;

ir jo enantiomerai, diastereomerai, racematai ir farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

17. Formulės (I) junginys, turintis PHD inhibitorinį aktyvumą, skirtas panaudoti hipoksinio sutrikimo gydymo būde:



(I)

kur:

n yra 0-3

R^1 yra narys, parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -C_{1-4}alkilo, -C_{1-4}alkinilo, -C_{1-4}alkenilo, pasirinktinai pakeisto halogenu, -CF_3, -OCF_3, -SCF_3, $S(O)CF_3$, -C(O)-R^c, -C(O)N-R^c, -OH, -NO_2, -CN, -OC_{1-4}alkilu, -SC_{1-4}alkilu, -S(O)-C_{1-4}alkilu, -SO_2-C_{1-4}alkilu, -S-R^c, -S(O)-R^c, -SO_2-R^c, -SO_2N-R^c, -O-R^c, -NR^aR^b, 2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinu, benzo[1,3] dioksolu, 1H-indolu, benzilu, bifenilu, pasirinktinai pakeitu vienu arba daugiau R^d narių, benziloksi, pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau R^d narių, fenilu arba monocikliniu heteroarilu, pasirinktinai pakeistu vienu arba daugiau R^d narių, -C_{3-8}cikloalkilu, pasirinktinai pakeistu vienu arba daugiau R^d narių, -C_{3-8}heterocikloalkilu, pasirinktinai pakeistu vienu arba daugiau R^c narių, ir dviem gretimos R^1 grupės gali būti sujungtos, sudarant pasirinktinai pakeistą 3-8-narį žiedą pasirinktinai turintį vieną arba daugiau O, S arba N;

R^a ir R^b yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-4}alkilo, -C(O)C_{1-4}alkilo, -C(O)-R^c, -C(O)NH-R^c, -SO_2-R^c, -SO_2-C_{1-4}alkilo, fenilo, pasirinktinai pakeisto R^d, benzilo, pasirinktinai pakeisto R^d arba monociklinio heteroarilo žiedo, pasirinktinai pakeisto R^d; arba R^a ir R^b kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti pasirinktinai pakeistą monociklinį heterocikloalkilo žiedą, turintį vieną arba daugiau O, S arba N;

R^c yra narys, nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš -C_{3-8}cikloalkilo, -C_{3-8}heterocikloalkilo, bifenilo, fenilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau R^d narių, benzilo, pasirinktinai pakeisto R^d, naftilo, indanilo, 5,6,7,8-tetrahidro-naftilo ir piridilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau R^d narių;

R^d yra narys, nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš -H, halogeno, -OH, -C_{1-4}alkilo, -SO_2-C_{1-4}alkilo, -CN arba -CF_3, -OCF_3, -OC_{1-4}alkilo, -C(O)NH_2, -O-fenilo ir - O-benzilo;

kur terminas „cikloalkilas“ reiškia risotintą arba dalinai prisotintą, monociklinį, kondensuotą policiklinį arba spiro policiklinį karbociklą, turintį nuo 3 iki 12 žiedo atomų kiekvienam karbociklui; ir

kur terminas „heterocikloalkilas“ reiškia monociklinio žiedo struktūrą, kuri yra prisotinta arba dalinai prisotinta, monociklinė, kondensuota policiklinė ir turi nuo 3 iki 8 žiedo atomų kiekvienoje žiedo struktūroje, parinktų iš anglies atomų ir iki dviejų heteroatomų, parinktų iš azoto, deguonies ir sieros;

ir jo enantiomerai, diastereomerai, racematai ir farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

18. Formulės (I) junginys, turintis PHD inhibitorinį aktyvumą, skirtas panaudoti pagal 17 punktą, kur minėtas hipoksinis sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš anemijos, išemijos, insulto, miokardo infarkto ir vainikinių arterijų ligos.

19. Junginys pagal 1 punktą, skirtas panaudoti

diabeto gydymo būde.

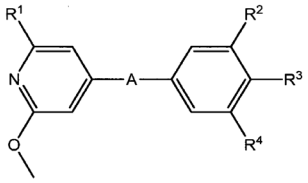
20. Junginys pagal 1 punktą, skirtas panaudoti žaizdų gydymo būde.

21. Junginys pagal 1 punktą, skirtas panaudoti metabolinio sutrikimo gydymo būdui.

22. Junginys pagal 21 punktą, kur minėtas metabolinis sutrikimas yra nutukimas arba diabetas.

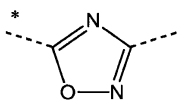
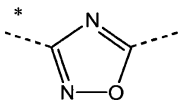
---

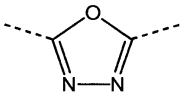
(51) Int.Cl. ***C07D 413/04*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(11) **2665720**
(96) 12704125.9
(96) 2012 01 18
(97) 2013 11 27
(97) 2015 06 10
(86) PCT/IB2012/050241
(86) 2012 01 18
(87) WO 2012/098505
(87) 2012 07 26
(30) PCT/IB2011/050241, 2011 01 19, WO
(72) BOLLI, Martin, CH
LESCOP, Cyrille, CH
MATHYS, Boris, CH
MORRISON, Keith, CH
MUELLER, Claus, CH
NAYLER, Oliver, CH
STEINER, Beat, CH
(73) Actelion Pharmaceuticals Ltd., 4123 Allschwil, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 2-Metoksi-piridin-4-ilo dariniai
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



Formulė (I)

kurioje
A reiškia


,

arba



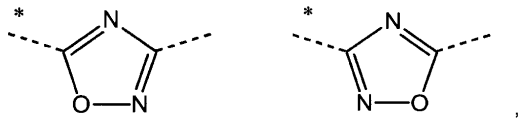
kur žvaigždutės rodo ryšį, kuris yra susietas su piridino grupe formulėje (I);
R^1 reiškia ciklopentilą;
R^2 reiškia metilą ir R^4 reiškia etilą arba chlorą; arba
R^2 reiškia metoksi, ir R^4 reiškia chlorą;
R^3 reiškia -OCH_2COOH, -$OCH_2CH_2CH_2COOH$, -$OCH_2CONHCH_2CH_2OH$, -$OCH_2CH_2CH_2CONHCH_2CH_2OH$, -$OCH_2$-$(CH_2)_n$-NH-$(CH_2)_m$-COOH, -$OCH_2$-$(CH_2)_n$-N($CH_3$)-$(CH_2)_m$-COOH, 2-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-etoksi, 2-[(pirolidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-etoksi, 3-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-propoksi, 3-[(pirolidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-propoksi, -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-CH_2COOH, -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-CH_2CH_2COOH, -$OCH_2CH(OH)$-$CH_2N(CH_3)$-CH_2COOH, -$OCH_2CH(OH)$-$CH_2N(CH_3)$-CH_2CH_2COOH, 3-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-2-hidroksi-propoksi, 2-hidroksi-3-[(pirolidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-propoksi, -OCH_2-$(CH_2)_n$-NH-CH_2CH_2OH, -OCH_2-$(CH_2)_n$-NH-$CH(CH_2OH)_2$, -OCH_2-$(CH_2)_n$-$NHCH_2CH(OH)$-CH_2OH, -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-CH_2CH_2OH, -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-$CH(CH_2OH)_2$, -OCH_2-$(CH_2)_k$-NH-CO-CH_2OH, -OCH_2-$(CH_2)_n$-NH-CO-CH_2COOH,- OCH_2-$(CH_2)_n$-NH-CO-CH_2CH_2COOH, -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-CO-$(CH_2)_nCOOH$, -OCH_2-$(CH_2)_n$-N(CH_3)-CO-CH_2OH, -OCH_2-$(CH_2)_n$-N(CH_3)-$COCH_2COOH$ arba -OCH_2-$(CH_2)_n$-N(CH_3)-CO-CH_2CH_2COOH;
n nepriklausomai reiškia 1 arba 2;
m nepriklausomai reiškia 1, 2, arba 3; ir
k reiškia 1 arba 2;
arba jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą 1, kuriame R^3 grupių 2-[(pirolidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-etoksi, 3-[(pirolidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-propoksi, -O-$CH_2CH(OH)$-CH_2NH-CH_2COOH, -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-CH_2CH_2COOH, -$_{OCH2CH}$(OH)-$CH_2N(CH_3)$-CH_2COOH, -$OCH_2CH(OH)$-$CH_2N(CH_3)$-CH_2CH_2COOH, 3-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-2-hidroksi-propoksi, -OCH_2-$(CH_2)_n$-NH-$CH_2CH(OH)$-CH_2OH, -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-CH_2CH_2OH, -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-$CH(CH_2OH)_2$ ir -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-CO-$(CH_2)_nCOOH$ stereocentras yra S-konfiguracijoje arba tokio junginio druska.

3. Junginys pagal 1 punktą 1, kuriame R^3 grupių 2-[(pirolidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-etoksi, 3-[(pirolidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-propoksi, -O-$CH_2CH(OH)$-CH_2NH-CH_2COOH, -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-CH_2CH_2COOH, -$OCH_2CH(OH)$-$CH_2N(CH_3)$-CH_2COOH, -$OCH_2CH(OH)$-$CH_2N(CH_3)$-CH_2CH_2COOH, 3-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-

1-il]-2-hidroksi-propoksi, -OCH_2-$(CH_2)_n$-NH-$CH_2CH(OH)$-CH_2OH, -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-CH_2CH_2OH, -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-$CH(CH_2OH)_2$ ir -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-CO-$(CH_2)_n$COOH stereocentras yra R-konfiguracijoje arba tokio junginio druska.

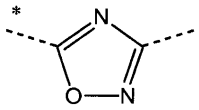
4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur A reiškia



arba

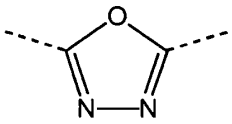
kur žvaigždutės rodo ryšį, kuris yra susietas su piridino grupe formulėje (I), arba tokio junginio druska.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur A reiškia



kur žvaigždutė rodo ryšį, kuris yra susietas su piridino grupe formulėje (I), arba tokio junginio druska.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur A reiškia



arba tokio junginio druska.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur R^2 reiškia metilą ir R^4 reiškia etilą arba chlorą, arba tokio junginio druska.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur R^2 reiškia metil, ir R^4 reiškia etilą, arba arba tokio junginio druska.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur R^2 reiškia metoksi, ir R^4 reiškia chloro, arba tokio junginio druska.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur R^3 reiškia -OCH_2COOH, -$OCH_2CH_2CH_2COOH$, -$OCH_2CONHCH_2CH_2OH$, -$OCH_2CH_2CH_2CONHCH_2CH_2OH$, -$OCH_2$-$(CH_2)_n$-NH-$(CH_2)_m$-COOH, -$OCH_2$-$(CH_2)_n$-N$(CH_3)$-$(CH_2)_m$-COOH, 2-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-etoksi, 2-[(pirolidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-etoksi, 3-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-propoksi, -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-CH_2COOH, -$OCH_2CH(OH)$-$CH_2NHCH_2CH_2COOH$, -$OCH_2CH(OH)$-$CH_2N(CH_3)$-CH_2COOH, 3-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-iyl]-2-hidroksi-propoksi, -OCH_2-$(CH_2)_n$-NH-CH_2CH_2OH, -OCH_2-$(CH_2)_n$-NH-$CH(CH_2OH)_2$, -OCH_2-$(CH_2)_n$-NH-$CH_2CH(OH)$-CH_2OH, -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-CH_2CH_2OH, -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-$CH(CH_2OH)_2$, -OCH_2-$(_{CH2})_k$-NH-CO-CH_2OH, -OCH_2-$(CH_2)_n$-NH-CO-CH_2COOH, -OCH_2-$(CH_2)_n$-NH-CO-CH_2CH_2COOH, -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NHCO-(CH2)nCOOH, -OCH_2-$(CH_2)_n$-N(CH_3)-CO-CH_2OH, -OCH_2-$(CH_2)_n$-N(CH_3)-CO-CH_2COOH, arba -OCH_2-(CH_2)n-N(CH_3)-CO-CH_2CH_2COOH, arba tokio junginio druska.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur R^3 reiškia -OCH_2COOH, -$OCH_2CH_2CH_2COOH$, -$OCH_2CONHCH_2CH_2OH$,-$OCH_2CH_2CH_2CONHCH_2CH_2OH$, -$OCH_2$-$(CH_2)_n$-NH-$(CH_2)_m$-COOH, -$OCH_2$-$(CH_2)_n$-N$(CH_3)$-$(CH_2)_m$-COOH, 2-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-etoksi, 2-[(pirolidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-etoksi, 3-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-propoksi, 3-[(pirolidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-propoksi, -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-CH_2COOH, -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-CH_2CH_2COOH, -$OCH_2CH(OH)$-$CH_2N(CH_3)$-CH_2COOH, -$OCH_2CH(OH)$-$CH_2N(CH_3)$-CH_2CH_2COOH, 3-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-2-hidroksi-propoksi, 2-hidroksi-3-[(pirolidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-propoksi, -OCH_2-$(CH_2)_n$-NH-CH_2CH_2OH, -OCH_2-$(CH_2)_n$-NH-$CH(CH_2OH)_2$, -OCH_2-$(CH_2)_n$-NH-$CH_2CH(OH)$-CH_2OH, -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-CH_2CH_2OH, -O-$CH_2CH(OH)$-$CH_2NHCH(_{CH2OH})_2$, -OCH_2-$(CH_2)_k$-NH-CO-CH_2OH, arba -OCH_2-$(CH_2)_n$-N(CH_3)-CO-CH_2OH, arba tokio junginio druska.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur R^3 reiškia -OCH2COOH, -$OCH_2CH_2CH_2COOH$, -$OCH_2CONHCH_2CH_2OH$, -$OCH_2CH_2CH_2CONHCH_2CH_2OH$, -$OCH_2$-$(CH_2)_n$-NH-$(CH_2)_m$-COOH, -$OCH_2$-$(CH2)_n$-N$(CH_3)$-$(CH_2)_m$-COOH, 2-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-etoksi, 2-[(pirolidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-etoksi, 3-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-propoksi, 3-[(pirolidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-propoksi, -$OCH_2CH(OH)$-$CH_2N(CH_3)$-CH_2COOH, -$OCH_2CH(OH)$-$CH_2N(CH_3)$-CH_2CH_2COOH, 3-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-2-hidroksi-propoksi, 2-hidroksi-3-[(pirolidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-propoksi, -OCH_2-$(CH_2)_n$-NH-CH_2CH_2OH, -OCH_2-$(CH_2)_n$-NH-$CH(CH_2OH)_2$; -$OCH_2CH(OH)$-CH_2NH-CH_2CH_2OH, -O-$CH_2CH(OH)$-CH_2NH-$CH(CH_2OH)_2$, -OCH_2-$(CH_2)_n$-NH-CO-CH_2COOH, -OCH_2-$(CH_2)_n$-NH-CO-CH_2CH_2COOH, -O-$CH_2CH(OH)$-CH_2NHCO-$(CH_2)_n$COOH, -OCH_2-$(CH_2)_n$-N(CH_3)-CO-CH_2COOH, arba -OCH_2-$(CH_2)_n$-N(CH_3)-CO-CH_2CH_2COOH, arba tokio junginio druska.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur R^3 reiškia -OCH_2COOH, -$OCH_2CH_2CH_2COOH$, -$OCH_2CONHCH_2CH_2OH$, -$OCH_2CH_2CH_2CONHCH_2CH_2OH$, -$OCH_2$-$(_{CH2})_n$-NH-$(CH_2)_m$-COOH, -$OCH_2$-$(CH_2)_n$-N$(CH_3)$-$(CH_2)_m$-COOH, 2-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-

il]-etoksi, 3-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-propoksi, $-OCH_2CH(OH)-CH_2N(CH_3)-CH_2COOH$, $-OCH_2CH(OH)-CH_2N(CH_3)-CH_2CH_2COOH$, 3-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-2-hidroksi-propoksi, $-OCH_2-(CH_2)_n-NH-CH_2CH_2OH$, $-OCH_2-(CH_2)_n-NH-CH(CH_2OH)_2$, $-OCH_2CH(OH)-CH_2NH-CH_2CH_2OH$, $-OCH_2CH(OH)-CH_2NH-CH(CH_2OH)_2$, $-OCH_2-(CH_2)_k-NH-CO-CH_2OH$, $-OCH_2-(CH_2)_n-NH-CO-CH_2COOH$, $-OCH_2-(CH_2)_n-NH-CO-CH_2CH_2COOH$, $-OCH_2CH(OH)-CH_2NH-CO-(CH_2)_nCOOH$, $-OCH_2-(CH_2)_n-N(CH_3)-CO-CH_2COOH$, arba $-OCH_2-(CH_2)_n-N(CH_3)-CO-CH_2CH_2COOH$, arba tokio junginio druska.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur R^3 reiškia $-OCH_2COOH$, $-OCH_2CH_2CH_2COOH$, $-OCH_2-(CH_2)_n-NH-(CH_2)_m-COOH$, $-OCH_2-(CH_2)_n-N(CH_3)-(CH_2)_m-COOH$, 2-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-etoksi, 3-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-propoksi, arba 3-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-2-hidroksi-propoksi, arba tokio junginio druska.

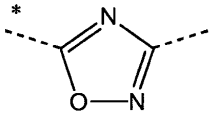
15. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur R^3 reiškia -OCH2CONHCH2CH2OH, $-OCH_2CH_2CH_2CONHCH_2CH_2OH$, $-OCH_2CH(OH)-CH_2N(CH_3)-CH_2COOH$, $-OCH_2CH(OH)-CH_2N(CH_3)-CH_2CH_2COOH$, 3-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-2-hidroksi-propoksi, $-OCH_2-(CH_2)_n-NH-CH_2CH_2OH$, $-OCH_2-(CH_2)_n-NH-CH(CH_2OH)_2$, $-O-CH_2CH(OH)-CH_2NH-CH_2CH_2OH$, arba $-O-CH_2CH(OH)-CH_2NH-CH(CH_2OH)_2$, arba tokio junginio druska.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur m reiškia 1 arba 2, arba tokio junginio druska.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1-16 punktų, kur n reiškia 1, arba tokio junginio druska.

18. Junginys pagal 1 punktą, kur

A reiškia



,

žvaigždutės rodo ryšį, kuris yra susietas su piridino grupe formulėje (I);

R^1 reiškia ciklopentilą;

R^2 reiškia metilą ir R^4 reiškia etilą arba chlorą; arba

R^2 reiškia metoksi, ir R^4 reiškia chlorą; ir

R^3 reiškia $-OCH_2COOH$, $-OCH_2CH_2CH_2COOH$, $-OCH_2CONHCH_2CH_2OH$, $-OCH_2CH_2CH_2CONHCH_2CH_2OH$, $-OCH_2-(CH_2)_{1-2}-NH-(CH_2)_{1-2}-COOH$, $-OCH_2-CH_2-NH-(CH_2)_3-COOH$, $-OCH_2(CH_2)_{1-2}-N(CH_3)-(CH_2)_{1-2}-COOH$, 2-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-etoksi, 2-[(pirolidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-etoksi, 3-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-propoksi,-$OCH_2CH(OH)-CH_2NH-CH_2COOH$, $-OCH_2CH(OH)-CH_2NH-CH_2CH_2COOH$, $-OCH_2CH(OH)-CH_2N(CH_3)-CH_2COOH$, 3-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-2-hidroksi-propoksi, $-OCH_2-(CH_2)_{1-2}-NH-CH_2CH_2OH$, $-OCH_2-(CH_2)_{1-2}-NH-CH(CH_2OH)_2$, $-OCH_2-(CH_2)_{1-2}-NH-CH_2CH(OH)-CH_2OH$, $-OCH_2CH(OH)-CH_2NH-CH_2CH_2OH$, $-OCH_2CH(OH)-CH_2NHCH(CH_2OH)_2$, $-OCH_2-(CH_2)_2-NH-CO-CH_2OH$, $-OCH_2-(CH_2)_2-NH-CO-CH_2COOH$, $-OCH_2-(CH_2)_2-NH-COCH_2CH_2COOH$, $-OCH_2CH(OH)-CH_2NH-CO-(CH_2)_{1-2}COOH$, $-OCH_2-(CH_2)_2-N(CH_3)-CO-CH_2OH$, $-OCH_2-(CH_2)_2-N(CH_3)-CO-CH_2COOH$, arba $-OCH_2-(CH_2)_{2-}N(CH_3)-CO-CH_2CH_2COOH$,

arba tokio junginio druska.

19. Junginys pagal 1 punktą, kur R^3 reiškia $-OCH_2COOH$, $-OCH_2CH_2CH_2COOH$, $-OCH_2CONHCH_2CH_2OH$, $-OCH_2CH_2CH_2CONHCH_2CH_2OH$, $-OCH_2-(CH_2)_{1-2}-NH-(CH_2)_{1-2}-COOH$, $-OCH_2-CH_2-NH-(CH_2)_3-COOH$, $-OCH_2-(CH_2)_{1-2}-N(CH_3)-(CH_2)_{1-2}-COOH$, 2-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-etoksi, 2-[(pirolidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-etoksi, 3-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-propoksi, $-OCH_2CH(OH)-CH_2NHCH_2COOH$, $-OCH_2CH(OH)-CH_2NH-CH_2CH_2COOH$, $-OCH_2CH(OH)-CH_2N(CH_3)-CH_2COOH$, $-OCH_2CH(OH)-CH_2N(CH_3)-CH_2CH_2COOH$, 3-[(azetidin-3-karboksirūgšties)-1-il]-2-hidroksi-propoksi, $-OCH_2-(CH_2)_{1-2}-NHCH_2CH_2OH$, $-OCH_2-(CH_2)_{1-2}-NH-CH(CH_2OH)_2$, $-OCH_2-(CH_2)_{1-2}-NH-CH_2CH(OH)-CH_2OH$, $-OCH_2CH(OH)-CH_2NH-CH_2CH_2OH$, $-OCH_2CH(OH)-CH_2NH-CH(CH_2OH)_2$, $-OCH_2-(CH_2)_2-NH-CO-CH_2OH$, $-OCH_2-(CH_2)_{1-2}-NHCO-CH_2COOH$, $-OCH_2-(CH_2)_{1-2}-NH-CO-CH_2CH_2COOH$, $-OCH_2CH(OH)-CH_2NH-CO-(CH_2)_{1-2}COOH$, $-OCH_2-(CH_2)_2-N(CH_3)-CO-CH_2OH$, $-OCH_2-(CH_2)_2-N(CH_3)-CO-CH_2COOH$, arba $-OCH_2-(CH_2)_2-N(CH_3)-CO-CH_2CH_2COOH$,

arba tokio junginio druska.

20. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

3-(2-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4] oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-etilamino)-propiono rūgšties,

1-(2-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4] oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-etil)-azetidin-3-karboksirūgšties,

(S)-1-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4] oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-3-(2-hidroksi-etilamino)-propan-2-olio,

2-((S)-3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-2-hidroksi-propilamino)-propan-1,3-diolio,

{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4] oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-acto rūgšties,

4-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4] oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-sviesto rūgšties,,

(2-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-pyrid in-4-il)-[1,2,4] oxad iazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-etilamino)-acto rūgšties,

1-(2-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]

oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-etil)-pirolidin-3-karboksirūgšties,

((S)-3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-2-hidroksi-propilamino)-acto rūgšties,

3-((S)-3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-2-hidroksi-propilamino)-propiono rūgšties,

[((S)-3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-2-hidroksi-propil)-metil-amino]-acto rūgšties,

1-((S)-3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-pyrid in-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-2-hidroksi-propil)-azetidin-3-karboksirūgšties,

2-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-N-(2-hidroksietil)-acetamido,

N-((S)-3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-2-hidroksi-propil)-malonamido rūgšties,

N-((S)-3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-2-hidroksi-propil)-sukcinamido rūgšties,

[(2-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-etil)-metil-amino]-acto rūgšties,

3-[(2-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-etil)-metil-amino]-propiono rūgšties,

(3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-propilamino)-acto rūgšties,

3-(3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-propilamino)-propiono rūgšties,

[(3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-propil)-metil-amino]-acto rūgšties,

3-[(3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-propil)-metil-amino]-propiono rūgšties,

1-(3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-propil)-azetidin-3-karboksirūgšties,

2-(2-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-etilamino)-etanolio,

2-(3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-propilamino)-etanolio,

2-(2-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-etilamino)-propan-1,3-diolio,

2-(3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-propilamino)-propan-1,3-diolio,

3-(2-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-etilamino)-propan-1,2-diolio,

3-(3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-propilamino)-propan-1,2-diolio,

N-(3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-propil)-2-hidroksi-acetamido,

N-(3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-propil)-2-hidroksi-N-metil-acetamido,

N-(3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-propil)-malonamido rūgšties,

N-(3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-propil)-sukcinamido rūgšties,

N-(3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-propil)-Nmetil-malonamido rūgšties,

N-(3-{4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-2-etil-6-metil-fenoksi}-propil)-Nmetil-sukcinamido rūgšties,

4-{2-chlor-4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-6-metoksi-fenoksi}-sviesto rūgšties,

4-{2-chlor-4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-6-metoksi-fenoksi}-N-(2-hidroksi-etil)-butiramido,

3-(2-{2-chlor-4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-6-metoksi-fenoksi}-etilamino)-propiono rūgšties,

N-(3-{2-chlor-4-[5-(2-ciklopentil-6-metoksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-6-metoksi-fenoksi}-propil)-2-hidroksi-acetamido,

4-((2-(4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2-etil-6-metilfenoksi)etil)amino) butano rūgšties, ir

4-(2-chlor-4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6-metilfenoksi)butano rūgšties,

arba šių junginių druskos.

21. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

2-(2-chlor-4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6-metilfenoksi)acto rūgšties,

2-(2-chlor-4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6-metil-fenoksi)-N-(2-hidroksietil)acetamido,

3-((2-(2-chlor-4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6-metilfenoksi)etil)amino) propano rūgšties,

1-(2-(2-chlor-4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6-metilfenoksi)etil)azetidin-3-karboksirūgšties,

2-((2-(2-chlor-4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6-metilfenoksi)etil)amino) etanolio,

4-(4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-

oksadiazol-3-il)-2-etil-6-metilfenoksi)-N-(2-hidroksietil)butanamido,

(S)-3-((3-(4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2-etil-6-metilfenoksi)-2-hidroksipropil)(metil)amino)propano rūgšties,

(R)-3-((3-(4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2-etil-6-metilfenoksi)-2-hidroksipropil)(metil)amino)propano rūgšties,

3-((2-(4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2-etil-6-metilfenoksi)etil)amino)-3-oksopropano rūgšties,

4-((2-(4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2-etil-6-metilfenoksi)etil)amino)-4-oksobutano rūgšties,

2-((2-(2-chlor-4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6-metoksifenoksi)etil)amino) acto rūgšties,

1-(2-(2-chlor-4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6-metoksifenoksi)etil)azetidin-3-karboksirūgšties,

2-(4-(3-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2-etil-6-metilfenoksi)acto rūgšties,

4-(4-(3-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2-etil-6-metilfenoksi)butano rūgšties,

2-((2-(4-(3-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2-etil-6-metilfenoksi)etil)amino)acto rūgšties,

2-((2-(4-(3-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2-etil-6-metilfenoksi)etil)(metil) amino)acto rūgšties,

3-((2-(4-(3-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2-etil-6-metilfenoksi)etil)amino) propano rūgšties,

1-(2-(4-(3-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2-etil-6-metilfenoksi)etil)azetidin-3-karboksirūgšties,

2-((3-(4-(3-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2-etil-6-metilfenoksi)propil)amino) acto rūgšties,

2-(4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il)-2-etil-6-metilfenoksi)acto rūgšties,

4-(4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il)-2-etil-6-metilfenoksi)butano rūgšties,

3-((2-(4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il)-2-etil-6-metilfenoksi)etil)amino) propano rūgšties,

1-(2-(4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il)-2-etil-6-metilfenoksi)etil)azetidin-3-karboksirūgšties,

(S)-1-(4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il)-2-etil-6-metilfenoksi)-3-((2-hidroksietil)amino)propan-2-olio,

(S)-2-((3-(4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il)-2-etil-6-metilfenoksi)-2-hidroksipropil)amino)propan-1,3-diolio, ir

(S)-4-((3-(4-(5-(2-ciklopentil-6-metoksipiridin-4-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il)-2-etil-6-metilfenoksi)-2-hidroksipropil)amino)-4-oksobutano rūgšties,

arba tokių junginių druska.

22. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-21 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

23. Junginys pagal bet kurį iš 1-21 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba farmacinė kompozicija pagal 22 punktą, skiri panaudoti kaip vaistas.

24. Junginys pagal bet kurį iš 1-21 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti prevencijai arba gydymui ligų arba sutrikimų, parinktų iš grupės, susidedančios iš transplantuotų organų, tokių kaip inkstai, kepenys, širdis, plaučiai, kasa, ragena ir oda, atmetimo; transplantato prieš šeimininką ligos, sukeltos kamieninių ląstelių transplantacijos; autoimuninių sindromų, įskaitant reumatoidinį artritą, dauginės sklerozės, uždegiminių žarnyno ligų, tokių kaip Krono liga ir opinis kolitas, psoriazė, psoriazinis artritas, tiroiditų, tokių kaip Hashimoto tiroiditas, uveo-retinitas; atopinių ligų, tokių kaip rinitas, konjunktyvitas, dermatitas; astmos; I tipo diabeto; poinfekcinių autoimuninių ligų, įskaitant reumato ir poinfekcinio glomerulonefrito; kieto vėžio ir naviko metastazių.

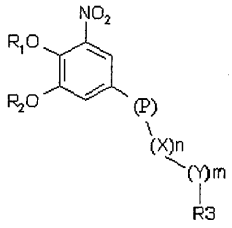
25. Junginys pagal bet kurį iš 1-21 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti prevencijai arba gydymui ligų arba sutrikimų, parinktų iš grupės, susidedančios iš transplantuotų organų, tokių kaip inkstai, kepenys, širdis, plaučiai atmetimo; transplantato prieš šeimininką ligos, sukeltos kamieninių ląstelių transplantacijos; autoimuninių sindromų, parinktų iš reumatoidinio artrito, dauginės sklerozės, psoriazės, psoriazinio artrito, Krono ligos ir Hashimoto tiroidito; ir atopinio dermatito.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 413/04*** (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/421 (2006.01)
A61K 31/4425 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 213/89 (2006.01)
C07D 407/04 (2006.01)
C07D 271/06 (2006.01)
C07D 271/10 (2006.01)

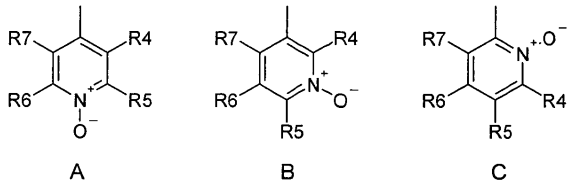
(11) **1907382**
(96) 06769520.5
(96) 2006 07 26
(97) 2008 04 09
(97) 2015 05 27
(86) PCT/PT2006/000020
(86) 2006 07 26
(87) WO 2007/013830
(87) 2007 02 01
(30) 0515327, 2005 07 26, GB
06008203, 2006 04 20, EP
06011073, 2006 05 30, EP
(72) LEARMONTH, David Alexander, PT
KISS, Laszlo Erno, PT
LEAL PALMA, Pedro Nuno, PT
DOS SANTOS FERREIRA, Humberto, PT
ARAUJO SOARES DA SILVA, Patricio Manuel Vieira, PT
(73) Bial-Portela & CA, S.A., 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Nitrokatechnolio dariniai, kaip COMT inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

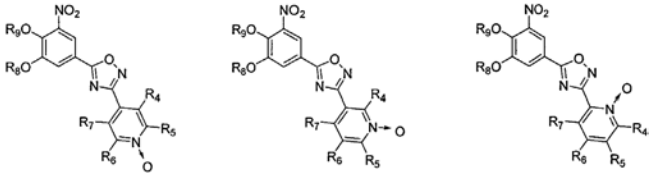
kur R_1 ir R_2 yra nepriklausomai vienas nuo kito vandenilis; X reiškia metileno grupę; Y reiškia deguonies arba sieros grupę; n reiškia skaičių 0, 1, 2 arba 3 ir m reiškia skaičių 0 arba 1; R_3 piridino N-oksido grupę, atitinkamai formulėse A, B ir C, kuri yra prijungta kaip pavaizduota nepažymėta jungtimi:



A B C

kur R_4, R_5, R_6 ir R_7 nepriklausomai vienas nuo kito reiškia vandenilį, C_1-C_6-alkilą, C_1-C_6-tioalkilą, C_1-C_6-alkoksi, C_6-C_{12}-ariloksi arba a C_6-C_{12}-tioarilo grupę, C_1-C_6-alkanoilo arba C_7-C_{13}-aroilo grupę, aminą, C_1-C_6-alkilaminą, C_1-C_6-dialkilaminą, C_3-C_{12}-cikloalkilaminą arba C_3-C_{12}-heterocikloalkilaminą, C_1-C_6-alkilsufonilą arba C_6-C_{12}-arilsufonilą, halogeną, C_1-C_6-halogenalkilą, trifluormetilą, ciano, nitro arba heteroarilo grupę; arba where dvi arba daugiau R_4, R_5, R_6 and R_7 liekanų kartu reiškia alifatinį arba heteroalifatinį žiedus arba aromatinį arba heteroaromatinį žiedus ir kur P reiškia centrinį vienetą, parinktą iš 1,2,4-oksadiazol-3,5-diilo ir 1,3,4-oksadiazol-2,5-diilo regioizomerų ir kur centrinio vieneto regioizomerai turi abu regioisomerus, realizuojamus nitrokatecholio fragmento ir $-(X)_n-(Y)_m-R_3$ fragmento pasikeitimu.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė IVA, IVB arba IVC,



IVA IVB IVC,

kur R_4, R_5, R_6 ir R_7 nepriklausomai vienas nuo kito reiškia vandenilį, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš 5-[3-(3,5-dichlor-1-oksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitrobenzen-1,2-diolio, 5-[3-(2-chlor-1-oksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitro-benzen-1,2-diolio, 5-[3-(2-morfolin-4-il-1-oksi-piridin-4-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitro-benzen-1,2-diolio, 3-nitro-5-[3-(1-oksi-4-trifluormetil-piridin-3-il)-[1,2,4] oksadiazol-5-il]-benzen-1,2-diolio, 5-[3-(4-bromo-1-oksi-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitrobenzen-1,2-diolio, 5-[3-(2-chlor-6-metil-1-oksi-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitro-benzen-1,2-diolio, 5-[3-(2-morfolin-4-il-1-oksi-piridin-3-il)-[1,2,4] oksadiazol-5-il]-3-nitro-benzen-1,2-diolio, 3-nitro-5-[3-(1-oksi-6-trifluorometil-piridin-3-il)-[1,2,4] oksadiazol-5-il]-benzen-1,2-diolio, 5-[3-(2-metil-1-oksi-6-trifluorometil-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitro-benzen-1,2-diolio, 5-[3-(6-metil-1-oksi-4-trifluorometil-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitro-benzen-1,2-diolio, 5-[3-(2,6-dimetil-1-oksi-4-trifluorometil-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitro-benzen-1,2-diolio, 5-[3-(2-metil-1-oksi-6-fenil-4-trifluormetil-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitrobenzen-1,2-diolio, 5-[3-(6-metil-1-oksi-2-fenil-4-trifluorometil-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitro-benzen-1,2-diolio, 5-[3-(2-bromo-6-metil-1-oksi-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitro-benzen-1,2-diolio, 5-[3-(2-chlor-4,6-dimetil-1-oksi-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitro-benzen-1,2-diolio, 5-[3-(2-brom-4,6-dimetil-1-oksi-piridin-3-il)-[1,2,4] oksadiazol-5-il]-3-nitro-benzen-1,2-diolio, 5-[3-(2-brom-4,5,6-trimetil-1-oksi-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitrobenzen-1,2-diolio, 5-[3-(2-chlor-4,5,6-trimetil-1-oksi-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitrobenzen-1,2-diolio, 5-[3-(2,5-dichlor-4,6-dimetil-1-oksi-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitrobenzen-1,2-diolio, 5-[3-(2-bromo-5-chlor-4,6-dimetil-1-oksi-piridin-3-

il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitrobenzen-1,2-diolio ir 3-nitro-5-[3-(1-oksi-2-trifluormetil-piridin-3-il)-[1,2,4] oksadiazol-5-il]-benzen-1,2-diolio.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 3-nitro-5-[3-(1-oksi-4-trifluorometil-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-benzen-1,2-diolis.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 5-[3-(2-metil-1-oksi-6-trifluorometil-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitro-benzen-1,2-diolis.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 5-[3-(6-metil-1-oksi-4-trifluorometil-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitro-benzen-1,2-diolis.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 5-[3-(2-chlor-4,5,6-trimetil-1-oksi-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitrobenzen-1,2-diolis.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 3-nitro-5-[3-(1-oksi-2-trifluorometil-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-benzen-1,2-diolis.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 3-nitro-5-[3-(1-oksi-6-trifluorometil-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-benzen-1,2-diolis.

10. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 5-[3-(2,5-dichlor-4,6-dimetil-1-oksi-piridin-3-il)-[1,2,4] oksadiazol-5-il]-3-nitrobenzen-1,2-diolis.

11. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 5-[3-(2-bromo-5-chlor-4,6-dimetil-1-oksi-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol5-il]-3-nitrobenzen-1,2-diolis.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-11 punktų derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis yra kietas, atitinkamai kietas preparatas yra miltelių ir/arba tablečių ir/arba dispersinių granulių ir/arba kapsulių formoje.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų, skirtas panaudoti terapijoje.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba kompozicija pagal 12 arba 13 punktą, skirtas naudoti gydyme subjekto, kenčiančio dėl centrinės arba periferinės nervų sistemos sutrikimų.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba kompozicija pagal 12 arba 13 punktą, skirtas naudoti nuotaikos sutrikimų, Parkinsono ligos ir parkinsoninių sutrikimų, neramių kojų sindromo, virškinamojo trakto sutrikimų, edemų susidarymo būklių arba hipertenzijos gydyme.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų, skirtas panaudoti kaip COMT inhibitorius.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba kompozicija pagal 12 arba 13 punktą, skirtas naudoti Parkinsono ligos gydyme.

19. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba kompozicija pagal 12 arba 13 punktą, skirtas naudoti parkinsoninių sutrikimų gydyme.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba kompozicija pagal 12 arba 13 punktą, skirtas naudoti neramių kojų sindromo gydyme.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba kompozicija pagal 12 arba 13 punktą, skirtas naudoti edemų susidarymo būklių arba hipertenzijos gydyme.

22. Junginys arba kompozicija, skirtas panaudoti pagal 18 arba 19 punktą pacientui, kuris gydomas L-DOPA ir periferiniu AADC inhibitoriumi.

23. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 5-[3-(2,5-dichlor-4,6-dimetil-1-oksi-piridin-3-il)-[1,2,4] oksadiazol-5-il]-3-nitrobenzen-1,2-diolis, skirtas panaudoti Parkinsono ligos gydyme pacientui, kuris gydomas L-DOPA ir periferiniu AADC inhibitoriumi.

24. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur junginys yra 5-[3-(2,5-dichlor-4,6-dimetil-1-oksi-piridin-3-il)-[1,2,4]oksadiazol-5-il]-3-nitrobenzen-1,2-diolis, skirtas panaudoti Parkinsono ligos gydyme pacientui, kuris gydomas L-DOPA ir periferiniu AADC inhibitoriumi.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 413/10*** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)

(11) **2697219**

(96) 12714674.4

(96) 2012 04 10

(97) 2014 02 19

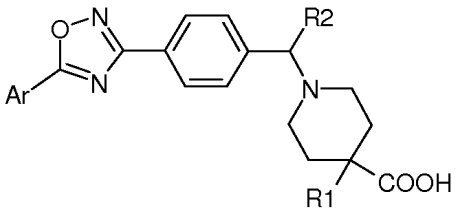
(97) 2015 03 04

(86) PCT/EP2012/056470

(86) 2012 04 10
(87) WO 2012/140020
(87) 2012 10 18
(30) 11305433, 2011 04 12, EP
(72) CAPET, Marc, FR
BERREBI-BERTRAND, Isabelle, FR
ROBERT, Philippe, FR
SCHWARTZ, Jean-Charles, FR
LECOMTE, Jeanne-Marie, FR
THENNATI, Rajamannar, IN
PAL, Ranjan, Kumar, IN
SAMANTA, Biswajit, IN
PILLAI, Muthukumaran, Natarajan, IN
DESAI, Japan, Nitinkumar, IN
RANA, Dijixa, Chandubhai, IN
PRAJAPATI, Kaushik, Dhanjubhai, IN
PATHAK, Sandeep, Pankajbhai, IN
PANCHAL, Bhavesh, M., IN
ARADHYE, Jayraj, D., IN
(73) Bioprojet, 75003 Paris, FR
Sun Pharma Advanced Research Company Ltd, Mumbai 400093, IN
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Naujos piperidinil-monokarboksirūgštys, kaip S1P1-receptoriaus agonistai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kur:

Ar yra arilo grupė, pasirinktinai pakeista viena arba daugiau identiškomis arba skirtingomis grupėmis, parinktomis iš halogeno, alkilo, cikloalkilo, -Oalkilo, arilo, kur alkilas, cikloalkilas, -Oalkilas, arilas gali būti dar pakeisti halogenu, OH, Oalkilu, CN, NH_2, NHalkilu, $N(alkil)_2$ arba alkilu;

R1 reiškia $-X-(Y)_n$

kur

-X- yra parinktas iš -alkil-, -alkenil-, -alkinil-, -aril-, -alkilaril-,

kiekvienas Y, identiškai arba skirtingai yra parinktas iš H, OH, halogeno, -Oalkilo, -Oalkilarilo, -OalkilOalkilo, -Oarilo, heteroarilo, -Oaril(Oalkil), -Ocikloalkilo, -cikloalkilo, heterociklilo;

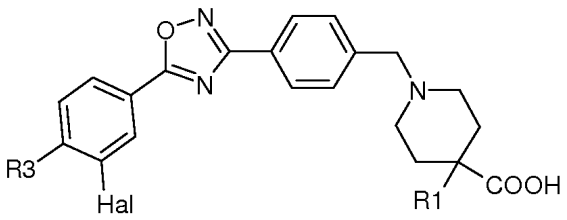
n yra 1 to 3;

R2 yra parinktas iš H, alkilo;

arba vienas iš jo izomerų, jo druskos.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur Ar yra dipakeista fenilo grupė.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kurio formulė (II):



(II)

kur:

R1 yra apibrėžta kaip 1 punkte;

R3 yra parinktas iš halogeno, arilo, cikloalkilo, alkilo ir -Oalkilo;

Hal reiškia halogeno atomą.

4. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R1 yra parinktas iš:

metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, izobutilo, antrinio butilo, tretinio butilo, n-pentilo, izopentilo, n-heksilo, izoheksilo, hidroksimetilo, hidroksietilo, hidroksipropilo, metoksimetilo, etoksimetilo, metoksietilo, vinilo, alilo, metoksietoksimetilo, etoksietoksimetilo, etoksietoksietilo, fenilo, benzilo, benziloksimetilo, benziloksietilo, $-CH_2$-[Ph(o-F)], $-CH_2$-[Ph(m-F)], $-CH_2$-[Ph(p-F)], $-CH_2$-[Ph(o-OMe)], $-CH_2$-[Ph(m-OMe)], arba $-CH_2$-[Ph(p-OMe)], metoksibutilo, metoksietoksimetilo, metoksietoksietilo, $-CH_2$-[Ph(o,o-F_2)], $-CH_2$-[Ph(m-CF_3)], $-CH_2$-furilo, $-CH_2$-piridilo, (2-metoksi-fenoksi)-etilo, 4-metoksibenzilo, izopropoksimetilo, ciklopentiloksimetilo, tiofen-2-ilmetilo, ciklopropilmetilo, 2-morfolin-4-il-etilo, 3-piperidin-1-il-propilo, 3-pirolidin-1-ilpropilo.

5. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R2 yra H.

6. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R3 yra parinktas iš fenilo, cikloheksilo, ciklopentilo, izobutilo, izopropoksi grupės.

7. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra parinktas iš:

1-{4-[5-(3-chlor-4-cikloheksilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il] benzil}-4-metilpiperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-ciklopentilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(2-chlorbifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il] benzil}-4-metilpiperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-ciklopentilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metoksimetilpiperidin-4-

karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-cikloheksilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metoksimetilpiperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-etilpiperidin-4-karboksirūgšties

4-alil-1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-propilpiperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2-metoksietoksimetil)piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-hidroksimetilpiperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-benzil}-4-metoksimetilpiperidin-4-karboksirūgšties

4-alil-1-{4-[5-(2-chlorbifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(2-chlorbifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-propilpiperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(2-chlorbifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(2-metoksietoksimetil)piperidin-4-karboksirūgšties

4-benziloksimetil-1-{4-[5-(2-chlorbifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}piperidin-4-karboksirūgšties

4-benziloksimetil-1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(2-chlorbifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-hidroksimetilpiperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-fenilpiperidin-4-karboksirūgšties

4-benzil-1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(4-fluoro-benzil)-piperidin-4-arboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(2-fluoro-benzil)-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(4-metoksi-benzil)-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(2-metoksi-benzil)-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(2-chlorbifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metoksimetilpiperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(2-chlorbifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-etilpiperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-metil-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(4-metoksi-butil)-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2-metoksietoksimetil)piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(2-fenoksi-etil)-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(2,6-difluor-benzil)-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-izobutil-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-izopropil-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(3-trifluormetil-benzil)-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-benzil}-4-furan-2-ilmetil-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-piridin-2-ilmetil-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-[2-(2-metoksi-fenoksi)-etil]-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-piridin-3-ilmetil-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-piridin-4-ilmetil-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izopropoksi-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-metil-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(4-tert-butil-3-chlor-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-metil-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-propil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-metil-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izopropoksi-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(2-metoksi-etoksimetil)-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izopropoksi-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-etil-piperidin-4-karboksirūgšties

4-alil-1-{4-[5-(3-chlor-4-izopropoksi-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(2-chlor-bifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-piridin-2-ilmetil-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(2-chlor-bifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(4-metoksi-benzil)-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(2-chlor-bifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(4-fluor-benzil)-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-cikloheksilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(4-metoksi-benzil)-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-cikloheksilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-etil-piperidin-4-karboksirūgšties

4-benzil-1-{4-[5-(2-chlor-bifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-cikloheksil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-piridin-2-ilmetil-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izopropoksi-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-metoksimetil-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(2-chlor-bifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-piridin-3-ilmetil-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(2-etoksi-etoksimetil)-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-izopropoksimetil-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-ciklopentiloksimetil-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-tiofen-2-ilmetil-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-ciklopropilmetil-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(2-morfolin-4-il-etil)-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(3-piperidin-1-il-propil)-piperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(3-pyrrolidin-1-il-propil)-piperidin-4-karboksirūgšties

ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

8. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra parinktas iš:

1-{4-[5-(3-chlor-4-cikloheksilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidin-4-karboksirūgšties, tertbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-metilpiperidin-4-karboksirūgšties natrio druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidin-4-karboksirūgšties, arginino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidin-4-karboksirūgšties, kalio druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-ciklopentilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(2-chlorbifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metilpiperidin-4-karboksirūgšties

1-{4-[5-(3-chlor-4-ciklopentilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metoksimetilpiperidin-4-karboksirūgšties, tret-butilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-cikloheksilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-metoksimetilpiperidin-4-karboksirūgšties tret-butilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-etilpiperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

4-alil-1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-propilpiperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2-metoksietoksimetil)piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-hidroksimetilpiperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-benzil}-4-metoksimetilpiperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

4-alil-1-{4-[5-(2-chlorobifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(2-chlorbifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-propilpiperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(2-chlorbifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(2-metoksietoksimetil)piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

4-benziloksimetil-1-{4-[5-(2-chlorbifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

4-benziloksimetil-1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(2-chlorbifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-hidroksimetilpiperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-fenilpiperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

4-benzil-1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(4-fluor-benzil)-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(2-fluor-benzil)-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(4-metoksi-benzil)-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(2-metoksi-benzil)-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(2-chlorobifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-etoksimetilpiperidin-4-karboksirūgšties

tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(2-chlorbifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-etilpiperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos,

1-{4-[5-(4-Isobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-metil-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(4-metoksi-butil)-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]benzil}-4-(2-metoksietoksimetil)piperidin-4-karboksirūgšties kalio druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(2-fenoksi-etil)-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(2,6-difluor-benzil)-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-izobutil-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-izopropil-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(3-trifluormetil-benzil)-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]oksadiazol-3-il]-benzil}-4-furan-2-ilmetil-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-piridin-2-ilmetil-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-[2-(2-metoksi-fenoksi)-etil]-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-piridin-3-ilmetil-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-piridin-4-ilmetil-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izopropoksi-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-metil-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(4-tret-butil-3-chlor-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-metil-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-propil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-metil-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izopropoksi-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(2-metoksi-etoksimetil)-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izopropoksi-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-etil-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

4-alil-1-{4-[5-(3-chlor-4-izopropoksi-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(2-chlor-bifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-piridin-2-ilmetil-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(2-chlor-bifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(4-metoksi-benzil)-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(2-chlor-bifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(4-fluoro-benzil)-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-cikloheksilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(4-metoksi-benzil)-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-cikloheksilfenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-etil-piperidin-4-karboksirūgšties karboksirūgšties tretbutilamino druskos

4-benzil-1-{4-[5-(2-chlor-bifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-cikloheksil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-piridin-2-ilmetil-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izopropoksi-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-metoksimetil-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(2-chlor-bifenil-4-il)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-piridin-3-ilmetil-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-(2-etoksi-etoksimetil)-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-izopropoksimetil-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

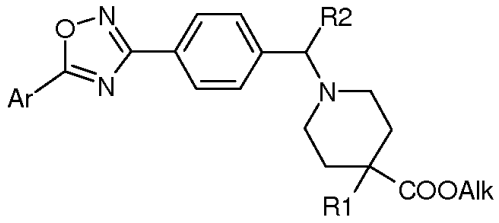
1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-ciklopentiloksimetil-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-tiofen-2-ilmetil-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos

1-{4-[5-(3-chlor-4-izobutil-fenil)-[1,2,4]-oksadiazol-3-il]-benzil}-4-ciklopropilmetil-piperidin-4-karboksirūgšties tretbutilamino druskos,

arba vieno iš jų izomerų.

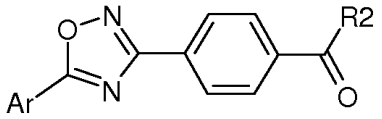
9. Junginio pagal bet kurį iš ankstesnių punktų gamybos būdas, apimantis formulės (III) junginio muilinimą



(III)

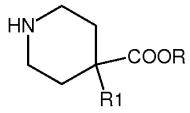
kur Ar, R2, R1 yra kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte ir Alk reiškia C1-C6 alkilo grupę, pasirinktinai po to suformuojant pageidaujamą prisijungimo druską.

10. Junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų gamybos būdas, apimantis reagavimą junginio, kurio formulė (VII):



VII

su junginiu, kurio formulė (VIII)

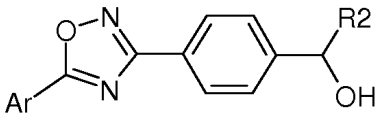


(VIII)

kur Ar, R2, R1 yra kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-8 punktų, ir R gali būti alkilas, pasirinktinai po to suformuojant pageidaujamą prisijungimo druską.

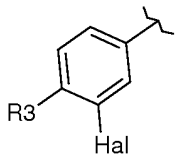
11. Būdas pagal bet kurį iš 9-10 punktų, dar apimantis papildomą gauto junginio išskyrimo pakopą.

12. Junginys, kurio formulė (VI):



(VI)

kur R2 yra parinktas iš H, alkilo ir Ar reikia grupę, kurios formulė



(X)

kur Hal reiškia Cl atomą ir R3 yra parinktas iš halogeno, arilo, cikloalkilo, alkilo.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirtas panaudoti gydymui ir/arba prevencijai transplantanto atmetimo, audinių transplantanto atmetimo, imuninio sutrikimo, autoimuninių ligų, autoimuninio uveito, išemijos, uždegiminės ir lėtinės uždegiminės būklės, kuri apima reumatoidinį artritą, astmos, polinozės, psoriazės, Alzheimerio ligos miokardito, atopinio dermatito, limfocitinės leukemijos, limfomos, sepsio, dauginės sklerozės, raudonosios vilkligės, uždegiminės žarnų ligos, cukrinio diabeto, glomerulonefrito, aterosklerozės, daugelio organų nepakankamumo, pneumonijos, išeminio reperfuzinio pažeidimo, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, infekcijos, susijusios su uždegimu, virusinio uždegimo, hepatito, lėtinio bronchito, granulomatozės ligos, o taip pat sutrikimo, susijusio su kraujagyslių vientisumu, vėžio arba kitų sutrikimų.

14. Derinys, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1-8 punktų su imunosupresantu, įskaitant antinksčių steroidus, ciklosporiną, azatiopriną, metotreksatą, kalcineurino inhibitorius, IL-2 receptorių blokuojančius antikūnus, T ląsteles ir kitas imunines ląsteles ardančius antikūnus, anti-TNF, mikofenoliatą, mTOR inhibitoriuss.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-8 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
(11) **2435432**
(96) 10721246.6
(96) 2010 05 26
(97) 2012 04 04
(97) 2015 06 24
(86) PCT/US2010/036198
(86) 2010 05 26
(87) WO 2010/138588
(87) 2010 12 02
(30) 181203 P, 2009 05 26, US
(72) BRUNCKO, Milan, US
DING, Hong, US
DOHERTY, George, US
ELMORE, Steven, US
HASVOLD, Lisa, US

HEXAMER, Laura, US
KUNZER, Aaron R., US
SONG, Xiaohong, US
SOUERS, Andrew J., US
SULLIVAN, Gerard, US
TAO, Zhi-Fu, US
WANG, Gary T., US
WANG, Le, US
WANG, Xilu, US
WENDT, Michael, US
MANTEI, Robert, US
HANSEN, Todd M., US

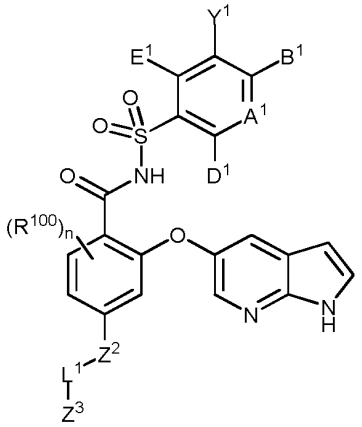
(73) AbbVie Bahamas Ltd., New Providence, Nassau, BS

(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Apoptozę sukeliantys agentai, skirti vėžio ir imuninių ir autoimuninių ligų gydymui

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 1.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (II)



(II),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame

R^{100} yra R^{57A}, R^{57}, OR^{57}, SR^{57}, $S(O)R^{57}$, SO_2R^{57}, $C(O)R^{57}$, $CO(O)R^{57}$, $OC(O)R^{57}$, $OC(O)OR^{57}$, NH_2, NHR^{57}, $N(R^{57})_2$, $NHC(O)R^{57}$, $NR^{57}C(O)R^{57}$, $NHS(O)_2R^{57}$, $NR^{57}(O)_2R^{57}$, $NHC(O)OR^{57}$, $NR^{57}C(O)OR^{57}$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{57}$, $NHC(O)N(R^{57})_2$, $NR^{57}C(O)NHR^{57}$, $NR^{57}C(O)N(R^{57})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{57}$, $C(O)N(R^{57})_2$, C(O)NHOH, $C(O)NHOR^{57}$, $C(O)NHSO_2R^{57}$, $C(O)NR^{57}SO_2R^{57}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{57}, $SO_2N(R^{57})_2$, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{57}$, $C(N)N(R^{57})_2$, CNOH, $CNOCH_3$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

n yra 0, 1, 2, arba 3;

A^1 yra N arba $C(A^2)$;

A^2 yra H, R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R1)_2$, SO_2NH_2, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, C(O)NHNOH, $C(O)NHNOR^1$, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F, Cl, Br, I, CN, NO_2, N_3, OH, C(O)H, CHNOH, $CH(NOCH_3)$, CF_3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ arba $C(O)OR^{1A}$;

B^1 yra H, R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NMR^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NH_2, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, C(O)NHNOH, $C(O)NHNOR^1$, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$ $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F, Cl, Br, I, CN, NO_2, N_3, OH, C(O)H, CHNOH, $CH(NOCH_3)$, CF_3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ arba $C(O)OR^{1A}$;

D^1 yra H, R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NH_2, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, C(O)NHNOH, $C(O)NHNOR^1$, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$ $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F, Cl, Br, I, CN, NO_2, N_3, OH, C(O)H, CHNOH, $CH(NOCH_3)$, CF_3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ arba $C(O)OR^{1A}$;

E^1 yra H, R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NH_2, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, C(O)NHNOH, $C(O)NHNOR^1$, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$ $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F, Cl, Br, I, CN, NO_2, N_3, OH, C(O)H, CHNOH, $CH(NOCH_3)$, CF_3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ arba $C(O)OR^{1A}$; ir

Y^1 yra H, CN, NO_2, C(O)OH, F, Cl, Br, I, CF_3, OCF_3, CF_2CF_3, OCF_2CF_3, R^{17}, OR^{17}, $C(O)R^{17}$, $C(O)OR^{17}$, SR^1, SO_2R^{17}, NH_2, NHR^{17}, $N(R^{17})_2$, $NHC(O)R^{17}$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{17}$, $C(O)N(R^{17})_2$, $NHS(O)R^{17}$ arba $NHSO_2R^{17}$; arba

E^1 ir Y^1, kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, yra benzenas, naftilenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas; ir

A^2, B^1, ir D^1 yra nepriklausomai parinkti H, R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NH_2, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, C(O)NHNOH, $C(O)NHNOR^1$, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$,

$C(NH)N(R^1)_2$ $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F, Cl, Br, I, CN, NO_2, N_3, OH, C(O)H, CHNOH, $CH(NOCH_3)$, CF_3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ arba $C(O)OR^{1A}$; arba

Y^1 ir B^1, kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, yra benzenas, naftilenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas; ir

A^2, D^1, ir E^1 yra nepriklausomai parinkti H, R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NH_2, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, C(O)NHNOH, C(O)NHNOR^1, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$ $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F, Cl, Br, I, CN, NO_2, N_3, OH, C(O)H, CHNOH, $CH(NOCH_3)$, CF_3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ arba $C(O)OR^{1A}$; arba

A^2 ir B^1, kartu su atomais, prie kurių jie prijungti, yra benzenas, naftilenas, heteroarenas,cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas; ir

D^1, E^1, ir Y^1 yra nepriklausomai parinkti H, R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NH_2, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, C(O)NHNOH, C(O)NHNOR^1, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$ $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F, Cl, Br, I, CN, NO_2, N_3, OH, C(O)H, CHNOH, $CH(NOCH_3)$, CF_3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ arba $C(O)OR^{1A}$; arba

A^2 ir D^1, kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, yra benzenas, naftalenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas; ir

B^1, E^1, ir Y^1 yra nepriklausomai parinkti H, R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, OCCCOR^1, NHR^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NR^1C(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)OR^1$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^1$, $NHC(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NH_2, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NR^1SO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2NHR^1$, $NR^1SO_2N(R^1)_2$, C(O)NHNOH, C(O)NHNOR^1, $C(O)NHSO_2R^1$, $C(NH)NH_2$, $C(NH)NHR^1$, $C(NH)N(R^1)_2$ $NHSO_2NHR^1$, $NHSO_2N(CH_3)R^1$, $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, F, Cl, Br, I, CN, NO_2, N_3, OH, C(O)H, CHNOH, $CH(NOCH_3)$, CF3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ arba $C(O)OR^{1A}$;

R^1 yra R^2, R^3, R^4 arba R^5;

R^{1A} yra cikloalkilas, cikloalkenilas arba cikloalkinilas;

R^2 yra fenilas, kuris yra nesujungtas ar sujungtas su R^{2A}; R^{2A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^3 yra heteroarilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{3A}; R^{3A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^4 yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{4A}; R^{4A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^5 yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^6, $NC(R^{6A})(R^{6B})$, R^7, OR^7, SR^7, $S(O)R^7$, SO_2R^7, NHR^7, $N(R^7)_2$, $C(O)R^7$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^7$, $C(O)N(R^7)_2$, $NHC(O)R^7$, $NR^7C(O)R^7$, $NHSO_2R^7$, $NHC(O)OR^7$, SO_2NH_2, SO_2NHR^7, $SO_2N(R^7)_2$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^7$, $NHC(O)CH(CH_3)NHC(O)CH(CH_3)NH_2$, $NHC(O)CH(CH_3)NHC(O)CH(CH_3)NHR^7$, OH, (O), C(O)OH, N_3, CN, NH_2, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br ir I;

R^6 yra C_2-C_5-spiroalkilas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas OH, (O), N_3, CN, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br, I, NH_2, $NH(CH_3)$ arba $N(CH_3)_2$;

R^{6A} ir R^{6B} yra nepriklausomai parinktos alkilo grupės;

R^7 yra R^8, R^9, R^{10} arba R^{11};

R^8 yra fenilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{8A}; R^{8A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^9 yra heteroarilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{9A}; R^{9A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{10} yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{10A}; R^{10A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkens, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{11} yar alkilas, alkenilas arba alknilas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{12}, OR^{12}, SR^{12}, $S(O)R^{12}$, SO_2R^{12}, $C(O)R^{12}$, $CO(O)R^{12}$, $OC(O)R^{12}$, $OC(O)OR^{12}$, NH_2, NHR^{12}, $N(R^{12})_2$, $NHC(O)R^{12}$, $NR^{12}C(O)R^{12}$, $NHS(O)_2R^{12}$, $NR^{12}S(O)_2R^{12}$, $NHC(O)OR^{12}$, $NR^{12}C(O)OR^{12}$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{12}$, $NHC(O)N(R^{12})_2$, $NR^{12}C(O)NHR^{12}$, $NR^{12}C(O)N(R^{12})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{12}$, $C(O)N(R^{12})_2$, C(O)NHOH, $C(O)NHOR^{12}$, $C(O)NHSO_2R^{12}$, $C(O)NR^{12}SO_2R^{12}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{12}, $SO_2N(R^{12})_2$, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{12}$, $C(N)N(R^{12})_2$, CNOH, $CNOCH_3$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br ir I;

R^{12} yra R^{13}, R^{14}, R^{15} arba R^{16};

R^{13} yra fenilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{13A}; R^{13A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{14} yra heteroarilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{14A}; R^{14A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba

heterocikloalkenas;

R^{15} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{15A}; R^{15A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{16} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas;

R^{17} yra R^{18}, R^{19}, R^{20} arba R^{21};

R^{18} yra fenilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{18A}; R^{18A} is benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{19} yra heteroarilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{19A}; R^{19A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{20} yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{20A}; R^{20A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{21} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{22}, OR^{22}, SR^{22}, $S(O)R^{22}$, SO_2R^{22}, $C(O)R^{22}$, $CO(O)R^{22}$, $OC(O)R^{22}$, $OC(O)OR^{22}$, NH_2, NHR^{22}, $N(R^{22})_2$, $NHC(O)R^{22}$, $NR^{22}C(O)R^{22}$, $NHS(O)_2R^{22}$, $NR^{22}S(O)_2R^{22}$, $NHC(O)OR^{22}$, $NR^{22}C(O)OR^{22}$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{22}$, $NHC(O)N(R^{22})_2$, $NR^{22}C(O)NHR^{22}$, $NR^{22}C(O)N(R^{22})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{22}$, $C(O)N(R^{22})_2$, C(O)NHOH, $C(O)NHOR^{22}$, $C(O)NHSO_2R^{22}$, $C(O)NR^{22}SO_2R^{22}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{22}, $SO_2N(R^{22})_2$, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{22}$, $C(N)N(R^{22})_2$, CNOH, $CNOCH_3$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br ir I;

R^{22} yra R^{23}, R^{24} arba R^{25};

R^{23} yra fenilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{23A}; R^{23A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{24} yra heteroarenas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{24A}; R^{24A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{25} yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{25A}; R^{25A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

Z^2 yra R^{28}, R^{29} arba R^{30};

L^1 yra R^{37}, OR^{37}, SR^{37}, $S(O)R^{37}$, SO2R37, $C(O)R^{37}$, $CO(O)R^{37}$, $OC(O)R^{37}$, $OC(O)OR^{37}$, NHR^{37}, C(O)NH, $C(O)NR^{37}$, $C(O)NHOR^{37}$, $C(O)NHSO_2R^{37}$, SO_2NH, SO_2NHR^{37}, C(N)NH arba $C(N)NHR^{37}$;

R^{28} yra fenilenas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{28A}; R^{28A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{29} yra heteroarilenas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{29A}; R^{29A}29A yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{30} yra cikloalkilenas, cikloalkenilenas, heterocikloalkilenas arba heterocikloalkenilenas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{30A}; R^{30A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{37} yra ryšys arba R^{37A};

R^{37A} yra alkilenas, alkenilenas, arba alkinilenas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{37B}, OR^{37B}, SR^{37B}, $S(O)R^{37B}$, SO_2R^{37B}, $C(O)R^{37B}$, $CO(O)R^{37B}$, $OC(O)R^{37B}$, $OC(O)OR^{37B}$, NH2, NHR^{37B}, $N(R^{37B})_2$, $NHC(O)R^{37B}$, $NR^{37B}C(O)R^{37B}$, $NHS(O)_2R^{37B}$, $NR^{37B}S(O)_2R^{37B}$, $NHC(O)OR^{37B}$, $NR^{37B}C(O)OR^{37B}$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{37B}$, $NHC(O)N(R^{37B})_2$, $NR^{37B}C(O)NHR^{37B}$, $NR^{37B}C(O)N(R^{37B})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{37B}$, $C(O)N(R^{37B})_2$, C(O)NHOH, $C(O)NHOR^{37B}$, $C(O)NHSO_2R^{37B}$, $C(O)NR^{37B}SO_2R^{37B}$, $SO2NH_2$, SO_2NHR^{37B}, $SO_2N(R^{37B})_2$, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{37B}$, $C(N)N(R^{37B})_2$, CNOH, $CNOCH_3$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br ir I;

R^{37B} yra alkilas, alkenilas, alkinilas, arba R^{37C};

R^{37C} yra fenilas, heteroarilas, cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas, arba heterocikloalkenilas;

Z^3 yra R^{38}, R^{39} arba R^{40};

R^{38} yra fenilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{38A}; R^{38} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{39} yra heteroarilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{39A}; R^{39A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{40} yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{40A}; R^{40A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

kur cikliniai fragmentai, išreikšti E^1 ir Y^1 kartu, Y^1 ir B^1 kartu, A^2 ir B^1 kartu, A^2 ir D^1 kartu, R^{1A}, R^2, R^{2A}, R^3, R^{3A}, R^4, R^{4A}, R^6, R^8, R^{8A}, R^9, R^{9A} R^{10}, R^{10A}, R^{13}, R^{13A}, R^{14}, R^{14A}, R^{15}, R^{15A}, R^{18}, R^{18A}, R^{19}, R^{19A}, R^{20}, R^{20A}, R^{23}, R^{23A}, R^{24}, R^{24A}, R^{25}, R^{25A}, R^{28}, R^{28A}, R^{29}, R^{29A}, R^{30}, R^{30A}, R^{38}, R^{38A}, R^{39}, R^{39A}, R^{40} ir R^{40A} yra nepriklausomai nepakeisti, pakeisti arba papildomai pakeisti vienu arba dviem arba trimis arba keturiais arba penkiais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{57A}, R^{57}, OR^{57}, SR^{57}, $S(O)R^{57}$, SO_2R^{57}, $C(O)R^{57}$, $CO(O)R^{57}$, $OC(O)R^{57}$, $OC(O)OR^{57}$, NH_2, NHR^{57}, $N(R^{57})_2$, $NHC(O)R^{57}$, $NR^{57}C(O)R^{57}$, $NHS(O)_2R^{57}$, $NR^{57}S(O)_2R^{57}$, $NHC(O)OR^{57}$, $NR^{57}C(O)OR^{57}$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{57}$, $NHC(O)N(R^{57})_2$, $NR^{57}C(O)NHR^{57}$, $NR^{57}C(O)N(R^{57})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{57}$, $C(O)N(R^{57})_2$, C(O)NHOH, $C(O)NHOR^{57}$, $C(O)NHSO_2R^{57}$, $C(O)NR^{57}SO_2R^{57}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{57}, $SO_2N(R^{57})_2$,

C(O)H, C(O)OH, C(N)NH_2, C(N)NHR^{57}, C(N)$N(R^{57})_2$, CNOH, $CNOCH_3$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br ir I;

R^{57A} yra spiroalkilas arba heterospiroalkilas;

R^{57} yra R^{58}, R^{59}, R^{60} arba R^{61};

R^{58} yra fenilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{58A}; R^{58A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{59} yra heteroarilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{59A}; R^{59A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{60} yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{60A}; R^{60A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{61} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{62}, OR^{62}, SR^{62}, S(O)R^{62}, SO2R^{62}, C(O)R^{62}, CO(O)R^{62}, OC(O)R^{62}, OC(O)OR^{62}, NH_2, NHR^{62}, $N(R^{62})_2$, NHC(O)R^{62}, $NR^{62}C(O)R^{62}$, NHS$(O)_2R^{62}$, $NR^{62}S(O)_2R^{62}$, NHC(O)OR^{62}, $NR^{62}C(O)OR^{62}$, NHC(O)NH_2, NHC(O)NHR^{62}, NHC(O)$N(R^{62})_2$, $NR^{62}C(O)NHR^{62}$, $NR^{62}C(O)N(R^{62})_2$, C(O)NH_2, C(O)NHR^{62}, C(O)$N(R^{62})_2$, C(O)NHOH, C(O)$NHOR^{62}$, C(O)$NHSO_2R^{62}$, C(O)$NR^{62}SO_2R^{62}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{62}, $SO_2N(R^{62})_2$, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH_2, C(N)NHR^{62}, C(N)$N(R^{62})_2$, CNOH, $CNOCH_3$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br ir I;

R^{62} yra R^{63}, R^{64}, R^{65} arba R^{66};

R^{63} yra fenilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{63A}; R^{63A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{64} yra heteroarilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{64A}; R^{64A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{65} yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{65A}; R^{65A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{66} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, iš jų kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{67}, OR^{67}, SR^{67}, S(O)R^{67}, SO_2R^{67}, C(O)R^{67}, CO(O)R^{67}, OC(O)R^{67}, OC(O)OR^{67}, NH_2, NHR^{67}, $N(R^{67})_2$, NHC(O)R^{67}, $NR^{67}C(O)R^{67}$, NHS$(O)_2R^{67}$, $NR^{67}S(O)_2R^{67}$, NHC(O)OR^{67}, $NR^{67}C(O)OR^{67}$, NHC(O)NH_2, NHC(O)NHR^{67}, NHC(O)$N(R^{67})_2$, $NR^{67}C(O)NHR^{67}$, $NR^{67}C(O)N(R^{67})_2$, C(O)NH_2, C(O)NHR^{67}, C(O)$N(R^{67})_2$, C(O)NHOH, C(O)$NHOR^{67}$, C(O)$NHSO_2R^{67}$, C(O)$NR^{67}SO_2R^{67}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{67}, $SO_2N(R^{67})_2$, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH_2, C(N)NHR^{67}, C(N)$N(R^{67})_2$, CNOH, $CNOCH_3$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br ir I;

R^{67} yra alkilas, alkenilas, alkinilas, fenilas, heteroarilas, cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas;

kur cikliniai fragmentai, išreikšti R^{57A}, R^{58}, R^{59}, R^{60}, R^{63}, R^{64}, R^{65}, ir R^{67} yra nepakeisti arba pakeisti vienu arba dviem arba trimis arba keturiais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{68}, OR^{68}, SR^{68}, S(O)R^{68}, SO_2R^{68}, C(O)R^{68}, CO(O)R^{68}, OC(O)R^{68}, OC(O)OR^{68}, NH_2, NHR^{68}, $N(R^{68})_2$, NHC(O)R^{68}, $NR^{68}C(O)R^{68}$, NHS$(O)_2R^{68}$, $NR^{68}S(O)_2R^{68}$, NHC(O)OR^{68}, $NR^{68}C(O)OR^{68}$, NHC(O)NH_2, NHC(O)NHR^{68}, NHC(O)$N(R^{68})_2$, $NR^{68}C(O)NHR^{68}$, $NR^{68}C(O)N(R^{68})_2$, C(O)NH_2, C(O)NHR^{68}, C(O)$N(R^{68})_2$, C(O)NHOH, C(O)$NHOR^{68}$, C(O)$NHSO_2R^{68}$, C(O)$NR^{68}SO_2R^{68}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{68}, $SO_2N(R^{68})_2$, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH_2, C(N)NHR^{68}, C(N)$N(R^{68})_2$, CNOH, $CNOCH_3$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br ir I;

R^{68} yra R^{69}, R^{70}, R^{71} arba R^{72};

R^{69} yra fenilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{69A}; R^{69A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{70} yra heteroarilas, kuris yra nesujungtas arba sujungtas su R^{70A}; R^{70A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{71} yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkila arba heterocikloalkenilas, iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{71A}; R^{71A} yra benzenas, heteroarenas, cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{72} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{73}, OR^{73}, SR^{73}, S(O)R^{73}, SO_2R^{73} C(O)R^{73}, CO(O)R^{73}, OC(O)R^{73}, OC(O)OR^{73}, NH_2, NHR^{73}, $N(R^{73})_2$, NHC(O)R^{73}, $NR^{73}C(O)R^{73}$, NHS$(O)_2R^{73}$, $NR^{73}S(O)_2R^{73}$, NHC(O)OR^{73}, $NR^{73}C(O)OR^{73}$, NHC(O)NH_2, NHC(O)NHR^{73}, NHC(O)$N(R^{73})_2$, $NR^{73}C(O)NHR^{73}$, $NR^{73}C(O)N(R^{73})_2$, C(O)NH_2, C(O)NHR^{73}, C(O)$N(R^{73})_2$, C(O)NHOH, C(O)$NHOR^{73}$, C(O)$NHSO_2R^{73}$, C(O)$NR^{73}SO_2R^{73}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{73}, $SO_2N(R^{73})_2$, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH_2, C(N)NHR^{73}, C(N)$N(R^{73})_2$, CNOH, $CNOCH_3$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br ir I;

R^{73} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, fenilas, heteroarilas, cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas; ir

kur fragmentai, išreikšti R^{69}, R^{70}, ir R^{71}, yra nepakeisti arba pakeisti vienu arba dviem arba trimis arba keturiais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš NH_2, C(O)NH_2, C(O)NHOH, SO_2NH_2, CF_3, CF_2CF_3, C(O)H, C(O)OH, C(N)NH_2, OH, (O), CN, N_3, NO_2, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br ir I.

2. Junginys arba terapiniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur

n yra 0;

A^1 yra N arba C(A^2);

A^2 yra H, F, Br, I, arba Cl;

B^1 yra R^1, OR^1, NHR^1, $NHC(O)R^1$, F, Br, I arba Cl;

D^1 yra H, F, Br, I, arba Cl;

E^1 yra H; ir

Y^1 yra H, CN, NO_2, F, Cl, Br, I, CF_3, R^{17}, OR^{17}, SR^{17}, SO_2R^{17}, arba $C(O)NH_2$; arba

Y^1 ir B^1, kartu su atomu, prie kurio jie yra prijungti, yra benzenas, heteroarenas, arba heterocikloalkenas;

ir

A^2, D^1, ir E^1 kiekvienas yra H;

R^1 yra R^4 arba R^5;

R^4 yra cikloalkilas arba heterocikloalkilas;

R^5 yra alkilas arba alkinilas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis iš nepriklausomai parinktų R^7, OR^7, NHR^7, $N(R^7)_2$, CN, OH, F, Cl, Br arba I;

R^7 yra R^8, R^9, R^{10} arba R^{11};

R^8 yra fenilas;

R^9 yra heteroarilas;

R^{10} yra cikloalkilas, cikloalkenilas, arba heterocikloalkilas; iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{10A};

R^{10A} yra heteroarenas;

R^{11} yra alkilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis iš nepriklausomai parinktų R^{12}, OR^{12} arba CF_3;

R^{12} yra R^{14} arba R^{16};

R^{14} yra heteroarilas;

R^{16} yra alkilas;

R^{17} yra R^{21};

R^{21} yra alkilas arba alkinilas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis iš nepriklausomai parinktų R^{22}, F, Cl, Br arba I;

R^{22} yra R^{25};

R^{25} yra heterocikloalkilas;

Z^2 yra R^{30};

L^1 yra R^{37};

R^{30} yra heterocikloalkilenas;

R^{37} yra R^{37A};

R^{37A} yra alkilenas;

Z^3 yra R^{38}, arba R^{40};

R^{38} yra fenilas;

R^{40} yra cikloalkilas, cikloalkenilas, arba heterocikloalkenilas;

kur cikliniai fragmentai, išreikšti Y^1 ir B^1 kartu, R^4, R^8, R^{10}, R^{25}, R^{30}, R^{38}, ir R^{40} yra nepriklausomai nepakeisti, pakeisti arba papildomai pakeisti vienu arba dviem arba trimis arba keturiais arba penkiais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{57A}, R^{57}, OR^{57}, SO_2R^{57}, $C(O)R^{57}$, $CO(O)R^{57}$, $C(O)N(R^{57})_2$, NH_2, NHR^{57}, $N(R^{57})_2$, $NHC(O)R^{57}$, $NHS(O)_2R^{57}$, OH, CN, (O), F, Cl, Br ir I;

R^{57A} yra spiroalkilas, arba spiroheteroalkilas;

R^{57} yra R^{58}, R^{60} arba R^{61};

R^{58} yra fenilas;

R^{60} yra cikloalkilas arba heterocikloalkilas;

R^{61} yra alkilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{62}, OR^{62}, $N(R^{62})_2$, C(O)OH, CN, F, Cl, Br ir I;

R^{62} yra R^{65} arba R^{66};

R^{65} yra cikloalkilas arba heterocikloalkilas;

R^{66} yra alkilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas OR^{67};

R^{67} yra alkilas;

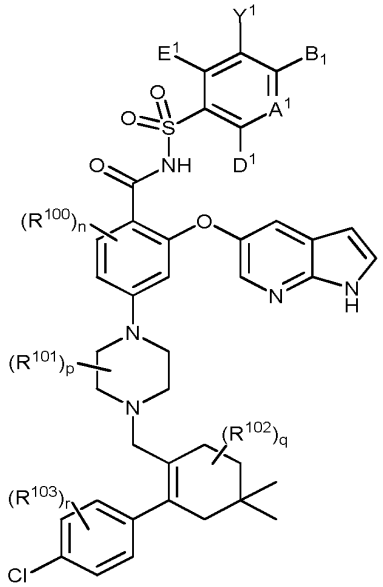
kur cikliniai fragmentai, išreikšti R^{57A}, R^{58}, ir R^{60} yra nepakeisti arba pakeisti vienu arba dviem arba trimis arba keturiais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{68}, F, Cl, Br ir I;

R^{68} yra R^{71} arba R^{72};

R^{71} yra heterocikloalkilas; ir

R^{72} yra alkilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem F.

3. Junginys arba terapiniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur junginys išreikštas formulę (III)



(III),

kurioje

n, p, r, ir q kiekvienas yra 0, ir R^{100}, R^{101}, R^{102} ir R^{103} kiekvieno nėra;

A^1 yra N arba $C(A^2)$;

A^2 yra H, F, Br, I, arba Cl;

B^1 yra R^1, OR^1, NHR^1, $NHC(O)R^1$, F, Br, I arba Cl;

D^1 yra H, F, Br, I, arba Cl;

E^1 yra H; ir

Y^1 yra H, CN, NO_2, F, Cl, Br, I, CF_3, R^{17}, OR^{17}, SR^{17}, SO_2R^{17}, arba $C(O)NH_2$; arba

Y^1 ir B^1, kartu su atomai, prie kurių jie yra prijungti, yra benzenas, heteroarenas, arba heterocikloalkenas;

ir

A^2, D^1, ir E^1 kiekvienas yra H;

R^1 yra R^4 arba R^5;

R^4 yra cikloalkilas arba heterocikloalkilas;

R^5 yra alkilas arba alkinilas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^7, OR^7, NHR^7, $N(R^7)_2$, CN, OH, F, Cl, Br ir I;

R^7 yra R^8, R^9, R^{10}, arba R^{11}.

R^8 yra fenilas;

R^9 yra heteroarilas;

R^{10} yra cikloalkilas, cikloalkenilas, arba heterocikloalkilas; iš kurių kiekvienas yra nesujungtas arba sujungtas su R^{10A};

R^{10A} yra heteroarenas;

R^{11} yra alkilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{12}, OR^{12} ir CF_3;

R^{12} yra R^{14} arba R^{16};

R^{14} yra heteroarilas;

R^{16} yra alkilas;

R^{17} yra R^{21};

R^{21} yra alkilas arba alkinilas, iš kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{22}, F, Cl, Br ir I;

R^{22} yra R^{25};

R^{25} yra heterocikloalkilas;

kur cikliniai fragmentai, išreikšti Y^1 ir B^1 kartu, R^4, R^8, R^{10}, ir R^{25}, yra nepriklausomai nepakeisti, pakeisti arba papildomai pakeisti vienu arba dviem arba trimis arba keturiais arba penkiais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{57A}, R^{57}, OR^{57}, SO_2R^{57}, $C(O)R^{57}$, $CO(O)R^{57}$, $C(O)N(R^{57})_2$, NH_2, NHR^{57}, $N(R^{57})_2$, $NHC(O)R^{57}$, $NHS(O)_2R^{57}$, OH, CN, (O), F, Cl, Br ir I;

R^{57A} yra spiroalkilas arba spiroheteroalkilas;

R^{57} yra R^{58}, R^{60} arba R^{61};

R^{58} yra fenilas;

R^{60} yra cikloalkilas arba heterocikloalkilas;

R^{61} yra alkilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{62}, OR^{62}, $N(R^{62})_2$, C(O) OH, CN, F, Cl, Br ir I;

R^{62} yra R^{65} arba R^{66};

R^{65} yra cikloalkilas arba heterocikloalkilas;

R^{66} yra alkilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas OR^{67};

R^{67} yra alkilas;

kur ciklinis fragmentas, išreikštas R^{57A}, R^{58}, ir R^{60} yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem arba trimis arba keturiais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{68}, F, Cl, Br ir I;

R^{68} yra R^{71} arba R^{72};

R^{71} yra heterocikloalkilas; ir

R^{72} yra alkilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem F.

4. Junginys arba terapiniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kuris yra:

4-{4-[(4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)metil]piperazin-1-il}-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino] fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-{4-[(4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)metil]piperazin-1-il}-N-({4-[(3-morfolin-4-ilpropil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1-metilpiperidin-4-il) amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-metilpiperazin-1-il) amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

Trans-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2-metoksietil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[(3S)-tetrahidro-2H-piran-3-ilmetil]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-{[4-(1,4-dioksan-2-ilmetoksi)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[(3R)-tetrahidro-2H-piran-3-ilmetil]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-(2-naftilsulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2-metoksietil)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)-N-({4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]

metil}piperazin-1-il)-N-{[3-nitro-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)fenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1,4-dioksan-2-ilmetil) amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(2,2,2-trifluoretil) amino]fenil{sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(3,3,3-trifluorpropil) amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2S)-1,4-dioksan-2-ilmetoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

Cis-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-metoksicikloheksil) metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2R)-1,4-dioksan-2-ilmetoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1,4-dioksan-2-ilmetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-(1,4-dioksan-2-ilmetoki)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

Trans-4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil{piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-nitrofenil{sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

Trans-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-metoksicikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-ciano-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-ciano-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-{[3-(aminokarbonil)-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetioksi)fenil]sulfonil}-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

Cis-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-chlor-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-chlor-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)-N-{[4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil) amino]-3-(trifluormetil)fenil]sulfonil}benzamidas;

4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)-N-({4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil) benzamidas;

Trans-4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil{piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil] fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1-metilpiperidin-4-il)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

5-({[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]amino}sulfonil)-2-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)nikotinamidas;

N-({5-brom-6-[(1-metilpiperidin-4-il)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1-metilpiperidin-4-il) metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-{[5-ciano-6-(1,4-dioksan-2-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-{[5-brom-6-(1,4-dioksan-2-ilmetoksi)piridin-3-il] sulfonil}-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2,2-dimetiltetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo [2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({3-chlor-5-ciano-4-[(tetrahdro-2H-piran-4-ilmetil) amino]fenil}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({4-[(1-acetilpiperidin-4-il)amino]-3-nitrofenil} sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-

5-iloksi)benzamidas;

N-({2-chlor-5-fluor-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil) amino]fenil}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(3-morfolin-4-ilpropil) amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({5-ciano-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-{[5-ciano-6-(2-morfolin-4-iletoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(3-chlor-4-{[2-(2-metoksietoksi)etil]sulfonil}fenil) sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[2-(2-metoksietoksi)etil] sulfonil}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

Trans-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)oksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({5-brom-6-[(1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il)amino]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil{piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2-cianoetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

Cis-4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

Trans-N-{[4-({4-[bis(ciklopropilmetil)amino] cikloheksil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil} piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(1-metilpiperidin-4-il) metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(morfolin-3-ilmetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-metilpiperazin-1-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilbut-2-inil) oksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-etinil-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sufonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(4-okso-3,4-dihidrochinazolin-6-il)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

Trans-4-(4-{[8-(4-chlorfenil)spiro[4.5]dek-7-en-7-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil) amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

Cis-4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-metoksicikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[8-(4-chlorfenil)spiro[4.5]dek-7-en-7-il]metil} piperazin-1-il)-N-({4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

Trans-4-(4-{[8-(4-chlorfenil)spiro[4.5]dei-7-en-7-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-metoksicikloheksil) metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5,5-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]ienil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5,5-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-ciano-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

tret-butil-3-{[4-({[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]amino}sulfonil)-2-nitrofenoksi]metil}morfolin-4-karboksilatas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-{[4-(morfolin-3-ilmetoksi)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[8-(4-chlorfenil)spiro[4.5]dek-7-en-7-il]metil} piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1,1-dioksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(4-chlor-3-nitrofenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[1-(2,2,2-trifluoretil) piperidin-4-il]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]

piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({5-ciano-6-[(1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il)oksi]piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-loksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-{[5-izopropil-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({3-chlor-5-fluor-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil) amino]fenil}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({1-[2-fluor-1-(fluormetil) etil]piperidin-4-il}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({5-chlor-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il) metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[1-(2,2-difluoretil) piperidin-4-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1-ciklopropilpiperidin-4-il) amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(1-morfolin-4-ilcikloheksil) metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

Trans-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[4-(dicikloprop ilamino)cikloheksil]amino}-3-nitrofenil) sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-6,6-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({5-brom-6-[(4-etilmorfolin-3-il)metioksi]piridin-3-il} sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-etilmorfolin-3-il) metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(4-tetrahidro-2H-piran-4-ilmorfolin-3-il)metoksi]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[(3S)-1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperidin-3-il]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({5-ciano-6-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1,1-dioksidotiomorfolin-4-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(4-{[(4-aminotetrahidro-2H-piran-4-il)metil] amino{-3-nitrofenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

Trans-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({5-ciano-6-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)amino]piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({3-ciano-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(4-[(1S,3R)-3-morfolin-4-ilciklopentil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo [2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(1R,3S)-3-morfolin-4-ilciklopentil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(morfolin-2-ilmetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidrofuran-3-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-iil)-N-{[4-({1-[cis-3-fluortetrahidro-2H-piran-4-il]piperidin-4-il}amino)-3-nitrofenil] sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(1-tetrahidro-2H-piran-4-ilazetidin-3-il)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(1-tetrahidrofuran-3-ilazetidin-3-il)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-{[3-nitro-4-({[(3R)-1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpirolidin-3-il]metil}amino)fenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5,5-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)-4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-enil)metil)piperazin-1-il)-N-(4-((trans-4-hidroksicikloheksil)metoksi)-3-nitrofenilsulfonil)benzamidas;

2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)-4-(4-((2-(4-

chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-enil)metil)piperazin-1-il)-N-(4-((cis-4-metoksicikloheksil)metoksi)-3-nitrofenilsulfonil)benzamidas;

Cis-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[4-(ciklopropilamino) cikloheksil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

Trans-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)cikloheksil]amino} fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

Trans-N-({5-brom-6-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil) oksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

Trans-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-metoksicikloheksil)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

tret-butil 4-{[4-({[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]amino}sulfonil)-2-nitrofenoksi]metil}-4-fluorpiperidin-1-karboksilatas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-fluorpiperidin-4-il) metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

Trans-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[4-(4-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperazin-1-il)cikloheksil] amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({1-[2-fluor-1-(fluormetil) etil]piperidin-4-il}metoksi)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[(3R)-1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpirolidin-3-il]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(3R)-1-(2,2-dimetiltetrahidro-2H-piran-4-il)pirolidin-3-il]amino}-3-nitroienil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[(3S)-1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpirolidin-3-il]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(3S)-1-(2,2-dimetiltetrahidro-2H-piran-4-il)pirolidin-3-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-metilmorfolin-2-il)metil] amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[4-(2-metoksietil) morfolin-2-il]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(4-{[(4-acetilmorfolin-2-il)metil]amino}-3-nitrofenil) sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[trans-4-(fluormetil)-1-oksetan-3-ilpirolidin-3-il]metoksi}-3-nitrofenil) sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(1-oksetan-3-ilpiperidin-4-il)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1-ciklobutilpiperidin-4-il) amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[1-(2,2-dimetiltetrahidro-2H-piran-4-il)piperidin-4-il]amino}-3-nitrofenil) sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(3S)-1-ciklopropilpirolidin-3-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(1-tetrahidrofuran-3-ilpiperidin-4-il)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(3R)-1-ciklopropilpirolidin-3-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-{[3-nitro-4-({[(3S)-1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpirolidin-3-il]metil}amino)fenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(3-hidroksi-2,2-dimetilpropil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[1-(metilsulfonil) piperidin-3-il]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(4-{[(1-acetilpiperidin-3-il)metil]amino}-3-nitrofenil) sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilciloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(3R)-1-(metilsulfonil) pirolidin-3-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo

[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-3,3-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({1-[2-fluor-1-(fluormetil)etil]azetidin-3-il}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[1-(metilsulfonil)pirolidin-3-il]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(4-{[(1-acetilpirolidin-3-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(4-{[(3R)-1-acetilpirolidin-3-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(3-metoksi-2,2-dimetilpropil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[(1R,3R)-3-hidroksiciklopentil]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo [2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[(1S,3S)-3-hidroksiciklopentil]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[(1S,3R)-3-hidroksiciklopentil]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[(1R,3S)-3-hidroksiciklopentil]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[(3S)-2-oksopiperidin-3-il]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[({1-[2-fluor-1-(fluormetil)etil]azetidin-3-il}metil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[(1-oksetan-3-ilazetidin-3-il)metil]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[(1-oksetan-3-ilpiperidin-4-il)metil]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(1-ciklopropilpiperidin-4-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[4-(2-fluoretil)morfolin-2-il]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[4-(2,2-difluorethil)morfolin-2-il]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-fluor-1-oksetan-3-ilpiperidin-4-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(2S)-4,4-difluor-1-oksetan-3-ilpirolidin-2-il]metoksi}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[(4-tetrahidro-2H-piran-4-ilmorfolin-3-il)metil]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-ciklobutilmorfolin-3-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[(4-tetrahidrofuran-3-ilmorfolin-3-il)metil]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[({1-[2-fluor-l-(fluormetil)etil]piperidin-4-il}metil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1-ciklopropil-4-fluorpiperidin-4-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-metoksibenzil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo [2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[3-(trifluormetoksi)benzil]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(3-metoksibenzil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[4-(difluormetoksi)benzil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-(1,4-dioksaspiro[4.5]dek-8-ilamino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

Trans-N-[(4-{[4-(acetilamino)cikloheksil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-

dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(3R)-1-(2,2-difluoretil)pirolidin-3-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]pirdin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(3S)-1-(2-fluoretil)pirolidin-3-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(3S)-1-(2,2-difluoretil)pirolidin-3-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(3R)-1-(2-fluoretil)pirolidin-3-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[(3S)-1-oksetan-3-ilpirolidin-3-il]metoksi}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-hidroksibenzil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(3-hidroksibenzil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[3-(difluormetoksi)benzil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[cis-3-morfolin-4-ilciklopentil]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

Trans-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({4-[(metilsulfonil)amino]cikloheksil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1-ciklopropilpiperidin-4-il)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(1-oksetan-3-ilpiperidin-4-il)metoksi]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-fluor-1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-fluor-1-tetrahidrofuran-3-ilpiperidin-4-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[4-fluor-1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]metoksi}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[3-nitro-4-({[(3R)-1-oksetan-3-ilpirolidin-3-il]metil}amino)fenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

Trans-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-hidroksicikloheksil)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({4-[3-(dimetilamino)propoksi]benzil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[4-(2-morfolin-4-iletoksi)benzil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[(*E*)-4-hidroksi-1-adamantil]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[(*Z*)-4-hidroksi-1-adamantil]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({4-[(1S,4S)-biciklo[2.2.1]hept-5-en-2-ilmetoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1-metil-5-oksopirolidin-3-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(1R,4R,5R,6S)-5,6-dihidrokibiciklo[2.2.1]hept-2-il]metoksi}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(1R,4R,5S,6R)-5,6-dihidroksibiciklo[2.2.1]hept-2-il]metoksi}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(3-oksocikloheksil)metoksi]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5,5-dimetilcikloheksa-1,3-dien-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({(3R)-1-[2-fluor-1-(fluormetil)etil]pirolidin-3-il}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]-5-(trifluormetil)piridin-3-il]sulfonil}-

2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-{[3-nitro-4-({[(3S)-1-oksetan-3-ilpirolidin-3-il]metil}amino)fenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

Trans-N-({5-chlor-6-[(4-metoksicikloheksil)metoksi] piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

Cis-N-({5-chlor-6-[(4-metoksicikloheksil)metoksi] piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[(3S)-1-oksetan-3-ilpirolidin-3-il]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[({4-[2-(2-metoksietoksi) etil]morfolin-2-il}metil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[4-(cianometil) morfolin-2-il]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[4-(N,N-dimetilglicil) morfolin-2-il]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloks)benzamidas;

(2-{[(4-{[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil}-2-nitrofenil)amino]metil} morfolin-4-il)etano rūgštis;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-{[3-nitro-4-({[4-(oksetan-3-il) morfolin-2-il]metil}amino)fenol]sulfonol}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-ciklopropilmorfolin-2-il) metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-(metilsulfonil)-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]-3-[(trifluormetil)sulfonil] fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-metiltetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi-nitrofeni}sulfoni)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

etilo 4-(4-{[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil} -2-nitrofenil)piperazin-1-karboksilatas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[4-(morfolin-4-il)piperidin-1-il]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[(3R)-1-(oksetan-3-il)pirolidin-3-il]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(3R)-1-(1,3-difluorpropan-2-il)pirolidin-3-il]amino}-3-[(trifluormetil) sulfonil]fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1-izopropilpiperidin-4-il) amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({4-[(1-tret-butilpiperidin-4-il)amino]-3-nitrofenil} sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[1-(2-metoksietil) piperidin-3-il]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[1-(cianometil) piperidin-3-il]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloks)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-fluor-1-metilpiperidin-4-il)metoksi]-3-[(trifluorimetil)sulfonil]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[(3R)-1-(1,3-difluorpropan-2-il) pirolidin-3-il]amino}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil} piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

tret-butil 4-[(4-{[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil}-2-nitrofenil)amino]piperazin-1-karboksilatas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-*N*-({3-(pentafluor-□6-sulfanil)-4-[(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-metoksitetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo [2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(3R)-1-(1,3-difluorpropan-2-il)pirolidin-3-il]oksi} -3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[4-(oksetan-3-il) piperazin-1-il]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[4-(tetrahidro-2H-piran-4-il)piperazin-1-il]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(3R)-tetrahidrofuran-3-ilamino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4,4-difluorcikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({4-[(-tret-butilpiperidin-4-il)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-yloxy)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-({[4-(oksetan-3-il)morfolin-2-il]methil}amino)-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metil]amino}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({5-chlor-6-[(1-ciklopropilpiperidin-4-il)amino]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[(2S)-4-(cianometil)morfolin-2-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[(2S)-4-(N,N-dimetilglicil)morfolin-2-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[(2R)-4-(cianometil)morfolin-2-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[(2R)-4-(N,N-dimetilglicil)morfolin-2-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({5-nuoro-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({5-chlor-6-[3-hidroksi-2-(hidroksimetil)-2-metilpropoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilciloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfhenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[4-(1,3-dinuoropropan-2-il)morfolin-2-il]metil}amo)-3-nitrofenil]sulfonil-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[1-(cianometil)piperidin-4-il]methoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilciloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({(3R)-1-[2-(2-metoksietoksi)etil]pirolidin-3-il}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(3R)-1-(N,N-dimetilglicil)pirolidin-3-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[1-(oksetan-3-il)azetidin-3-il]amino}fenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[1-(cianometil)-4-fluorpiperidin-4-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[(2R)-4-(N,N-dimetilglicil)morfolin-2-il]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[(2S)-4-(N,N-dimetilglicil)morfolin-2-il]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[1-(N,N-dimetilglicil)piperidin-4-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[(3R)-1-(2,2-difluoretil)pirolidin-3-il]oksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(3R)-1-(cianometil)pirolidin-3-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-{4-[(4'-chlorbifenil-2-il)metil]-4-metoksipiperidin-1-il}-N-({5-chlor-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-{4-[(4'-chlorbifenil-2-il)metil]-4-metoksipiperidin-1-il}-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[9-(4-chlorfenil)-3-(1,3-difluorpropan-2-il)-3-azaspiro[5.5]undek-8-en-8-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[9-(4-chlorfenil)-3-izopropil-3-azaspiro[5.5]undek-8-en-8-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[9-(4-chlorfenil)-3-(1,3-difluorpropan-2-il)-3-azaspiro[5.5]undek-8-en-8-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-chlor-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)

benzamidas;

4-(4-{[9-(4-chlorfenil)-3-izopropil-3-azaspiro[5.5] undek-8-en-8-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-chlor-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({5-chlor-6-[(4-fluor-1-metilpiperidin-4-il)metoksi] piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo [2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[1-(N,N-dimetilglicil)-4-fluorpiperidin-4-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo [2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-{4-[(4'-chlorbifenil-2-il)metil]-4-fluorpiperidin-1-il}-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino] fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-{4-[(4'-chlorbifenil-2-il)metil]-4-fluorpiperidin-1-il}-N-({5-chlor-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi] piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[9-(4-chlorfenil)-3-izopropil-3-azaspiro[5.5] undek-8-en-8-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)-N-({4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]-3-(trifluormetil)fenil}sulfonil) benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[(3R)-1-(1,3-difluorpropan-2-il) pirolidin-3-il]oksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil} piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[2-(tetrahidrofuran-3-iloksi)etoksi]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(trans-4-cianocikloheksil) metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[4-fluor-1-(oksetan-3-il)piperidin-4-il] metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({5-ciano-6-[2-(tetrahidro-2H-piran-4-il)etoksi]piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-(3-furilmetoksi)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[(3R)-1-(1,3-difluorpropan-2-il) pirolidin-3-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil} piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[(3R)-1-(2,2-difluoretil)pirolidin-3-il] metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[1-(1,3-difluorpropan-2-il)-4-fluorpiperidin-4-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil} piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

N-({3-chlor-4-[(4-fluor-1-metilpiperidin-4-il) metoksi]fenil}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-{[3-ciano-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)fenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[1-(2,2-difluoretil)-4-fluorpiperidin-4-il] metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({3-chlor-4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il) metoksi]fenil}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({5-chlor-6-[(4,4-difluorcikloheksil)metoksi] piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-{[6-{[1-(1,3-difluorpropan-2-il)-4-fluorpiperidin-4-il]metoksi}-5-(trifluormetil) piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({5-chlor-6-[2-(tetrahidrofuran-2-il)etoksi]piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimethilcikloheks-1-en-1-il] metil}-3-metilpiperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[3-(ciklopropilamino) propil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-{[5-chlor-6-(2-metoksietoksi)piridin-3-il]sulfonil}-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-fluor-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(3-chlor-4-{[1-(metoksiacetil)piperidin-4-il] metoksi}fenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(3-chlor-4-{[1-(N,N-dimetilglicil)piperidin-4-il] metoksi}fenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

Trans-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheksil] metil}piperidin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-

2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)-N-{[6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)-5-(trifluormetil)piridin-3-il]sulfonil}benzamidas;

N-({5-chlor-6-[(trans-4-hidroksicikloheksil)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-ciano-4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo [2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({6-[(trans-4-metoksicikloheksil)metoksi]-5-(trifluormetil)piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({6-[(cis-4-metoksicikloheksil)metoksi]-5-(trifluorfmetil)piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({5-chlor-6-[(4,4-difluor-1-hidroksicikloheksil)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperidin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(3-chlor-4-{[trans-4-(morfolin-4-il)cikloheksil]metoksi}fenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({3-[ciklopropil(1,3-tiazol-5-ilmetil)amino]propil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({3-chlor-4-[(trans-4-hidroksicikloheksil)metoksi]fenil}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-chlor-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-fluortetrahidro-2Hpiran-4-il)metoksi]-3-(trifluormetil)fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({3-[ciklopropil(2,2,2-trifluoretil)amino]propil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(3-chlor-4-{[1-(oksetan-3-il)piperidin-4-il]metoksi}fenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3,5-difluor-4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({3-[ciklopropil(oksetan-3-il)amino]propil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(3-chlor-4-{[1-(1-metil-L-prolil)piperidin-4-il]metoksi}fenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3,4-difluor-5-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[(2S)-4-ciklopropilmorfolin-2-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperidin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperidin-1-il)-N-{[3-chlor-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)fenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

metil 2-{[(4-{[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil}-2-nitrofenil)amino]metil}morfolin-4-karboksilatas;

2- {[(4-{[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil}-2-nitrofenil)amino]metil}-N-etil-N-metilmorfolin-4-karboksamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[4-(metilsulfonil)morfolin-2-il]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({3-[ciklobutil(ciklopropil)amino]propil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5,5-difluorcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(3-chlor-4-{[4-fluor-1-(oksetan-3-il)piperidin-4-il]metoksi}fenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[3-chlor-4-(tetrahidrofuran-3-ilmetoksi)fenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5,5-difluorcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(trans-4-hidroksicikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({3-chlor-4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]fenil}sulfonil)-4-(4-{[9-(4-chlorfenil)-3-(oksetan-3-il)-3-azaspiro[5.5]undek-8-en-8-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[(2R)-4-ciklopropilmorfolin-2-il]metil}amino)-3-nitrofenil] sulfonil{-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[(2S)-4-ciklopropilmorfolin-2-il]metil}amino)-3-nitrofenil] sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[5-(4-chlorfenil)spiro[2.5]okt-5-en-6-il]metil} piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-{[5-chlor-6-({4-[ciklopropil(oksetan-3-il)amino] cikloheksil}metoksi)piridin-3-il]sulfonil}-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil} piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[5-(4-chlorfenil)spiro[2.5]okt-5-en-6-il]metil} piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-ciklopropilmorfolin-2-il)metil] amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({3-chlor-4-[(4-ciklopropilmorfolin-2-il)metoksi]fenil} sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(3-chlor-4-{[(4-ciklopropilmorfolin-2-il)metil] amino}fenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

2-{[(2-chlor-4-{[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil}fenil) amino]metil}-N-etil-N-metilmorfolin-4-karboksamidas;

(2S)-2-{[(3-chlor-5-{[4-(4-{[2-(4-chlorofenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil}piridin-2-il)oksi]metil}-N-etil-N-metilmorfolin-4-karboksamidas;

N-[(5-chlor-6-{[(4-ciklopropilmorfolin-2-il)metil] amino}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

2-1[(3-chlor-5-{[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil} piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil} piridin-2-il)amino]metil}-N-etil-N-metilmorfolin-4-karboksamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil} piperazin-1-il)-N-[(4-{[(trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(cis-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[(1R,2R,4R,5R)-5-hidroksi-5-metilbiciclo[2.2.1]hept-2-il]metoksi}piridin-3-il) sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilciklohek-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({4-[(2-cianoetil) (ciklopropil)amino]cikloheksil}amino)-3-nitrofenil] sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

N-({5-chlor-6-[(trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil) metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[5-(4-chlorfenil) spiro[2.5]okt-5-en-6-kl]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-chlor-6-(5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridin-6-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[(1R,2S,4R,5R)-5-hidroksi-5-metilbiciklo[2.2.1]hept-2-il]metoksi{piridin-3-il) sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloks)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(cis-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-[(5-chlor-6-{[4-fluor-1-(oksetan-3-il)piperidin-4-il] metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[5-(4-chlorfenil) spiro[2.5]okt-5-en-6-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[4-(3,3-difluorpirolidin-1-il)cikloheksil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({5-chlor-6-[(trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil) metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({5-chlor-6-[(cis-4-hidroksi-4-metilcikloheksil) metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({4-[(2,2-difluorciklopropil) amino]cikloheksil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({5-chlor-6-[(cis-1-fluor-4-hidroksicikloheksil) metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-{[3-nitro-4-(2-oksaspiro[3.5] non-7-ilmetoksi)fenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5,5-bis(fluormetil)cikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-ciklopropilmorfolin-2-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({5-chlor-6-[(trans-1-fluor-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil} piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

N-({5-chlor-6-[(cis-1-fluor-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metoksi]pyridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil} piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(3-ciano-4-{[4-fluor-1-(oksetan-3-il)piperidin-4-il]metoksi{fenil}sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(trans-4-etil-4-hidroksicikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(cis-4-etil-4-hidroksicikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5-(metoksimetil)-5-metilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino] fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-{[3-nitro-4-({[(2S)-4-(oksetan-3-il)morfolin-2-il]metil}amino)fenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

N-({3-chlor-4-[(trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil) metoksi]fenil{sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({4-[(2-cianoetil) (ciklopropil)amino]-1-fluorcikloheksil}metoksi)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({5-nitro-6-[(tetrahidro-2Hpiran-4-ilmetil)amino]piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilciloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(2-oksaspiro[3.5] non-7-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b] piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(4-ciano-4-metilcikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)-N-{[3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-3H-[1,2,3] triazol[4,5-b]piridin-6-il]sulfonil}benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(6-{[(trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metil]amino}-5-nitropiridin-3-il)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(5-ciano-6-{[4-fluor-1-(oksetan-3-il)piperidin-4-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

N-(4-{[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil}-2-nitrofenil)morfolin-4-karboksamidas;

4-(4-{[2-(4-chlortentl)-4,4-dimettlcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[4-(metoksimetil) cikloheksil]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il] metil}piperazin-1-il)-N-[(5-chlor-6-{[1-(1,3-tiazol-2-il) piperidin-4-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(6-{[(cis-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metil]amino}-5-nitropiridin-3-il)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5-metoksi-5-metilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metiyl]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5-metoksi-5-metilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas;

arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys, arba terapiniu požiūriu priimtina druska, pagal 1 punktą, kuris yra 4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino] fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys, arba terapiniu požiūriu priimtina druska, pagal 1 punktą, kuris yra 4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(trans-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi) benzamidas arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys, arba terapiniu požiūriu priimtina druska, pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirtas panaudoti paciento šlapimo pūslės vėžio, smegenų vėžio, krūties vėžio, kaulų čiulpų vėžio, gimdos kaklelio vėžio, lėtinės limfocitinės leukemijos, kolorektalinio vėžio, stemplės vėžio, kepenų vėžio, limfoblastinės leukemijos, folikulinės limfomos, T ląstelių arba B ląstelių kilmės limfoidinio piktybinio naviko,

melanomos, mielogeninės leukemijos, burnos vėžio, kiaušidžių vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, mielomos, prostatos vėžio, smulkialąstelinio plaučių vėžio arba blužnies vėžio gydyme.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti ekcipientą ir junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš 1-6 punktų.

9. Junginys, arba terapiniu požiūriu priimtina druska, pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2419428**

(96) 10718660.3

(96) 2010 04 15

(97) 2012 02 22

(97) 2015 05 13

(86) PCT/GB2010/050618

(86) 2010 04 15

(87) WO 2010/119285

(87) 2010 10 21

(30) 0906470, 2009 04 15, GB
169503 P, 2009 04 15, US

(72) SAXTY, Gordon, GB
BERDINI, Valerio, GB
MURRAY, Christopher William, GB
FREYNE, Eddy Jean Edgard, BE
LIGNY, Yannick Aimé Eddy, FR
BONNET, Pascal Ghislain André, BE
WROBLOWSKI, Berthold, BE
PAPANIKOS, Alexandra, BE

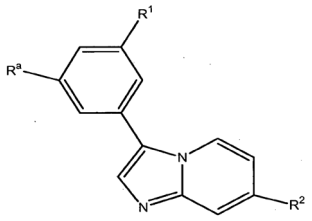
(73) Astex Therapeutics Ltd., Cambridge CB4 0QA, GB

(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Imidazo[1,2-A] piridino dariniai kaip FGFR kinazės inhibitoriai, skirti naudoti terapijoje

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kur

R^1 reiškia -NHCONR^{4}R^5 arba -NHCSNR^{4}R^5, arba -NH-heterociklilą, kur heterociklilas reiškia tiadiazolilą arba oksadiazolilą ir kur heterociklilo grupė yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau (pavyzdžiui, 1, 2 arba 3) halogenu, C_{1-6} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-8} cikloalkilu, C_{3-8} cikloalkenilu, -OR^d, -(CH$_2$)$_n$-O-C_{1-6} alkilu, -O-(CH$_2$)$_n$-OR^d, haloC_{1-6} alkilu, haloC_{1-6} alkoksi, C_{1-6} alkanoliu, =O, =S, nitro grupe, Si (R^d)$_4$, -(CH$_2$)$_s$-CN, -S-R^d, -SOR^d, -SO$_2$-R^d, -COR^d, -(CR^{d}R^e)$_s$-COOR^f, -(CH$_2$)$_s$-CONR^{d}R^e, -(CH$_2$)$_s$-NR^{d}R^e, -(CH$_2$)$_s$-NR^{d}COR^e, -(CH$_2$)$_s$-NR^{d}SO$_2$-R^e, -(CH$_2$)$_s$-NH-SO$_2$-NR^{d}R^e, -OCONR^{d}R^e, -(CH$_2$)$_s$-NR^{d}CO$_2$R^e, -O-(CH$_2$)$_s$-CR^{d}R^e-(CH$_2$)$_t$-OR^f arba -(CH$_2$)$_s$-SO$_2$NR^{d}R^e grupėmis;

R^a reiškia C_{2-4} alkoksi, haloC_{2-4} alkoksi, C_{1-4} alkoksiC_{1-4} alkilą, ciklobutoksi, ciklopropoksi, -NH-C_{1-4}-alkilą, -N(C_{1-4}-alkil)$_2$, -C_{1-4}alkil-NH(C_{1-4}-alkil), -C_{1-4}alkil-N(C_{1-4} alkil)$_2$, C_{1-4}alkil-S(=O)$_2$-C_{1-4} alkilą arba -S(=O)$_2$-C_{1-4} alkilą;

R^2 reiškia -C(=O)-R^x, -O-R^x arba 5-narį arba 6-narį heterociklilą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau (pavyzdžiui, 1, 2 arba 3) halogenu, C_{1-6} alkilu, C_{2-6} alkenilu, C_{2-6} alkinilu, C_{3-8} cikloalkilu, C_{3-8} cikloalkenilu, -OR^g, -(CH$_2$)$_n$-O-C_{1-6} alkilu, -O-(CH$_2$)$_n$-OR^g, haloC_{1-6} alkilu, haloC_{1-6} alkoksi, C_{1-6} alkanoliu, =O, =S, nitro grupe, Si(R^g)$_4$, -(CH$_2$)$_s$-CN, -S-R^g, -SO-R^g, -SO$_2$-R^g, -COR^g, -(CR^{g}R^h)$_s$-COOR^k, -(CH$_2$)$_s$-CONR^{g}R^h, -(CH$_2$)$_s$-NR^{g}R^h, -(CH$_2$)$_s$-NR^{g}COR^h, -(CH$_2$)$_s$-NR^{g}SO$_2$-R^h, -(CH$_2$)$_s$-NH-SO$_2$-NR^{g}R^h, -OCONR^{g}R^h, -(CH$_2$)$_s$-NR^{g}CO$_2$R^h, -O-(CH$_2$)$_s$-CR^{g}R^h-(CH$_2$)$_t$-OR^k arba -(CH$_2$)$_s$-SO$_2$NR^{g}R^h grupėmis;

R^x reiškia C_{3-6} cikloalkilą, pasirinktinai pakeistą hidroksilu arba NR'R" arba C_{1-6} alkilu, pasirinktinai pakeistu hidroksilu arba NR'R";

R' ir R" kiekvienas nepriklausomai reiškia vandenilį, C_{1-4} alkilą arba R' ir R", paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti prisotintą heterociklą, pasirinktą iš piperidinilo, piperazinilo, morfolinilo arba tiomorfolinilo;

R^4 ir R^5 kiekvienas nepriklausomai reiškia vandenilį, C_{1-6} alkilą, C_{2-6} alkenilą, C_{2-6} alkinilą, C_{3-8} cikloalkilą, C_{3-8} cikloalkenilą, C_{1-6} alkanolį, haloC_{1-6} alkilą, -(CH$_2$)$_n$-NR^{g}R^h, -(CH$_2$)$_s$-COOR^k, -(CH$_2$)$_n$-O-(CH$_2$)$_m$-OH, -(CH$_2$)$_n$arilą, -(CH$_2$)$_n$-O-arilą, -(CH$_2$)$_n$-heterociklilą arba -(CH$_2$)$_n$-O-heterociklilą, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-8} cikloalkilas, C_{3-8} cikloalkenilas, arilas ir heterociklilo grupės gali būti pasirinktinai pakeistos viena arba daugiau (pavyzdžiui, 1, 2 arba 3) R^p grupių;

R^p reiškia halogeną, C_{1-6} alkilą, C_{2-6} alkenilą, C_{2-6} alkinilą, C_{3-8} cikloalkilą, C_{3-8} cikloalkenilą, -OR^g, -(CH$_2$)$_n$-O-C_{1-6} alkilą, -O-(CH$_2$)$_n$-OR^g, haloC_{1-6} alkilą, haloC_{1-6} alkoksi, C_{1-6} alkanolį, =O, =S, nitro grupę, Si(R^g)$_4$, -(CH$_2$)$_s$-CN, -S-R^g, -SO-R^g, -SO$_2$-R^g, -COR^g, -(CR^{g}R^h)$_s$-COOR^k, -(CH$_2$)$_s$-CONR^{g}R^h, -(CH$_2$)$_s$-NR^{g}R^h, -(CH$_2$)$_s$-NR^g-COR^h, -(CH$_2$)$_s$-NR^{g}SO$_2$-R^h, -(CH$_2$)$_s$-NH-SO$_2$-NR^{g}R^h, -OCONR^{g}R^h, -(CH$_2$)$_s$-NR^{g}CO$_2$R^h, O-(CH$_2$)$_s$-CR^{g}R^h-(CH$_2$)$_t$-OR^k arba -(CH$_2$)$_s$-SO$_2$NR^{g}R^h grupes;

R^d, R^e ir R^f nepriklausomai reiškia vandenilį, C_{1-6} alkilą, C_{2-6} alkenilą, C_{2-6} alkinilą, C_{1-6} alkanolį, hidroksi grupę, C_{1-6}

alkoksi, haloC_{1-6} alkilą, -CO-$(CH_2)_n$-C_{1-6} alkoksi, C_{3-8} cikloalkilą, C_{3-8} cikloalkenilą;
R^g, R^h ir R^k nepriklausomai reiškia vandenilį, C_{1-6} alkilą, C_{2-6} alkenilą, C_{2-6} alkinilą, C_{1-6} alkanolį, -COOC_{1-6} alkilą, hidroksi grupę, C_{1-6}-alkoksi, haloC_{1-6} alkilą, -CO-$(CH_2)_n$-C_{1-6}-alkoksi, C_{1-6} alkilaminą, C_{3-8} cikloalkilą, C_{3-8} cikloalkenilą;
m ir n nepriklausomai reiškia sveiką skaičių nuo 1-4;
s ir t nepriklausomai reiškia sveiką skaičių nuo 0-4;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras, N-oksidas arba jo solvatas.

2. Junginys, kaip apibrėžta 1 punkte, kur R^1 reiškia -NHCONR^{4}R^5, pavyzdžiui, -NHCONHCH$_2$CF$_3$, -NHCONHCH$_2$CH$_3$ arba NHCONHCH$_2$CH$(CH_3)_2$.

3. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų, kur R^a reiškia C_{2-4} alkoksi, C_{1-4} alkoksiC_{1-4} alkilą, ciklobutoksi, -NH-C_{1-4} alkilą, -C_{1-4} alkil-NH(C_{1-4} alkil) arba -C_{1-4} alkil-N(C_{1-4} alkil)$_2$.

4. Junginys, kaip apibrėžta 3 punkte, kur R^a reiškia C_{2-4} alkoksi, ciklobutoksi arba C_{1-4} alkoksiC_{1-4} alkilą, pavyzdžiui, -O-CH$_2$-CH$_3$ arba -O-CH$(CH_3)_2$, arba-CH$_2$-O-CH$_3$.

5. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų, kur R^2 reiškia -C(=O)-R^x, -O-R^x arba heterociklilą, pasirinktą iš tiadiazolilo, oksadiazolilo, imidazoilo, piperidinilo, piridinilo ir pirimidinilo, kur heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau, pavyzdžiui, vienu arba dviem, iš halogeno, C_{1-6} alkilo, haloC_{1-6} alkilo, -$(CH_2)_s$-NR^{g}R^h, C_{1-6} alkanolo arba -(CR^{g}R^h)COOR^k.

6. Junginys, kaip apibrėžta 1 punkte, kur R^1 reiškia NHCONR^{4}R^5 ir R^4 reiškia vandenilį ir R^5 reiškia haloC_{1-6} alkilą ir R^a reiškia C_{2-4} alkoksi ir R^2 reiškia pirimidinilą, piridinilą, tiadiazolilą arba oksadiazolilą, kiekvienas iš minėtų žiedų yra pasirinktinai pakeistas.

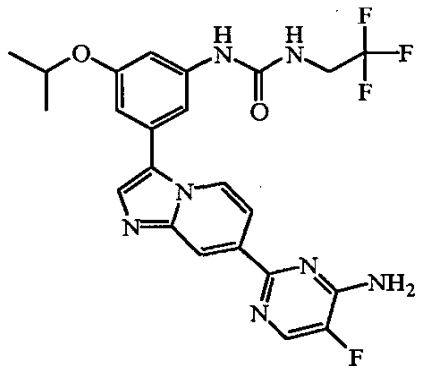
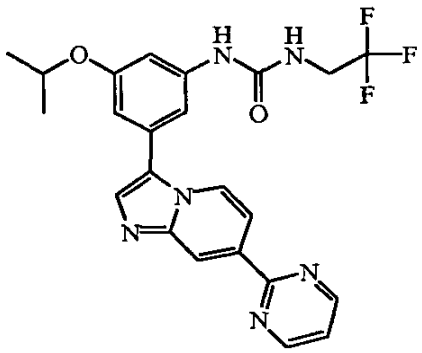
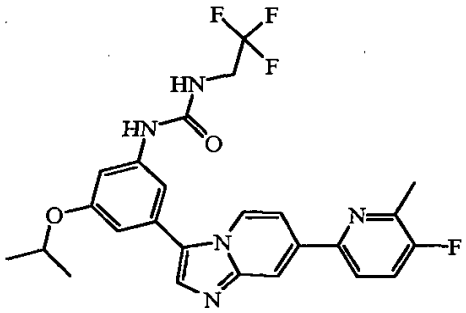
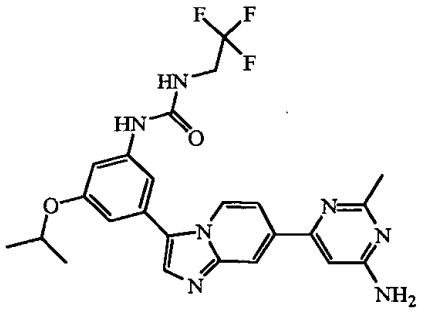
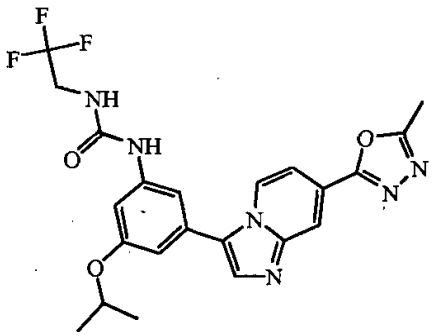
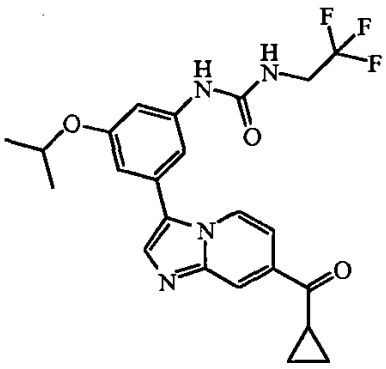
7. Junginys, kaip apibrėžta 6 punkte, kur pirimidinilas, tiadiazolilas arba oksadiazolilas yra pakeistas vienu arba daugiau, pavyzdžiui, vienu arba dviem iš -CH$_3$, -F, -CF$_3$ ir -NH$_2$.

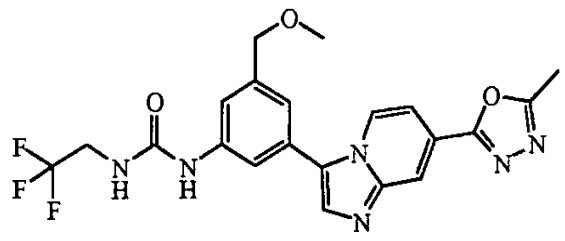
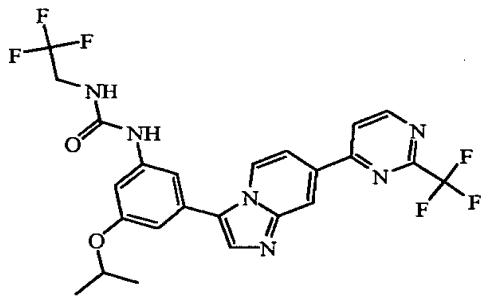
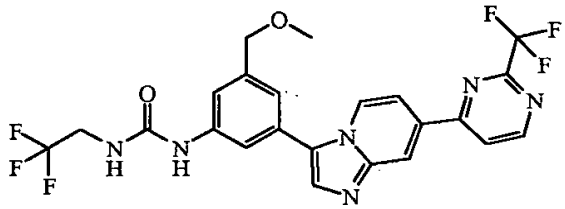
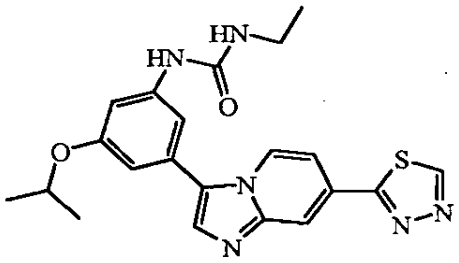
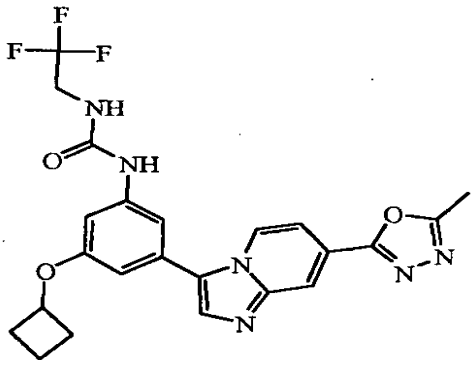
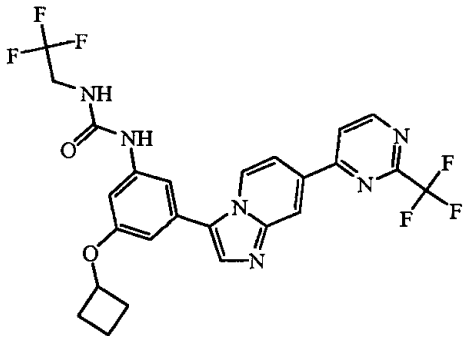
8. Junginys, kaip apibrėžta 1 punkte, kur R^1 reiškia NHCONR^{4}R^5 ir R^4 reiškia vandenilį, ir R^5 reiškia haloC_{1-6} alkilą, ir R^a reiškia C_{2-4} alkoksi, ir R^2 reiškia 5-narį arba 6-narį, pasirinktinai pakeistą heterociklilą.

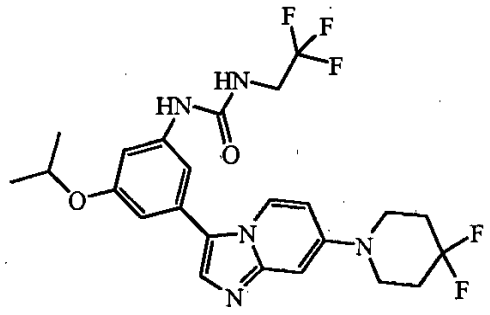
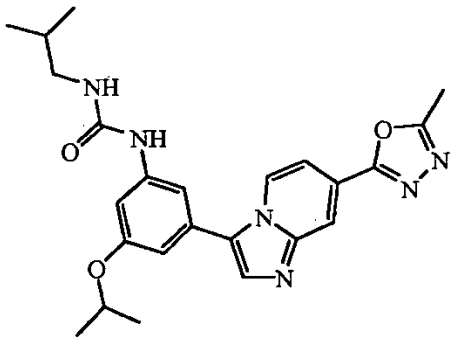
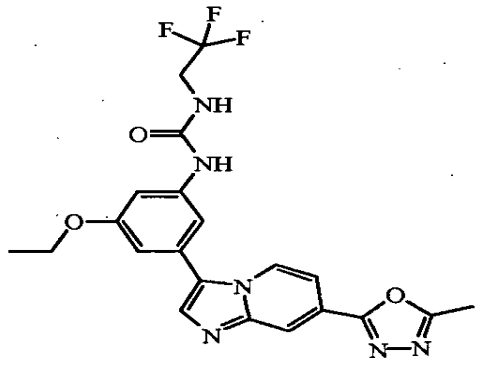
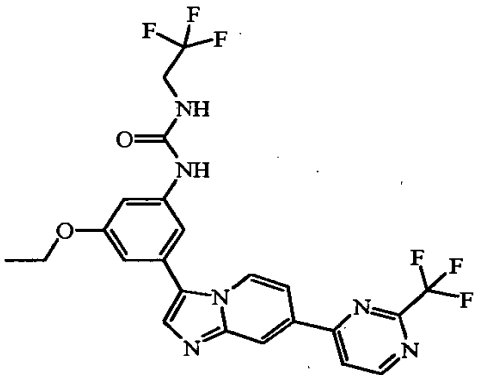
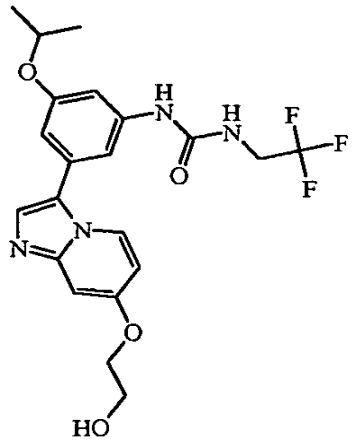
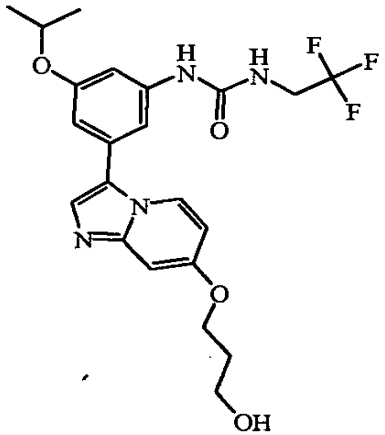
9. Junginys, kaip apibrėžta 8 punkte, kur heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau, pavyzdžiui, vienu arba dviem iš halogeno, C_{1-6} alkilo, haloC_{1-6} alkilo, -$(CH_2)_s$-NR^{g}R^h, C_{1-6} alkanolo arba -(CR^{g}R^h)COOR^k, pavyzdžiui, vienu arba dviem iš -CH$_3$, -F, -CF$_3$ arba -NH$_2$.

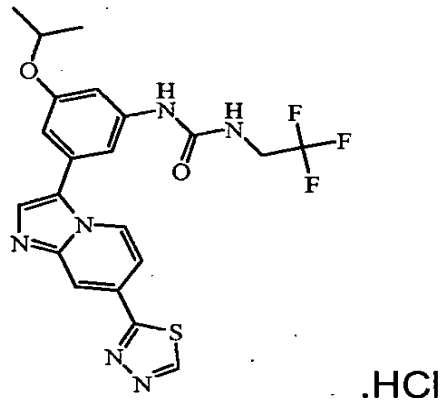
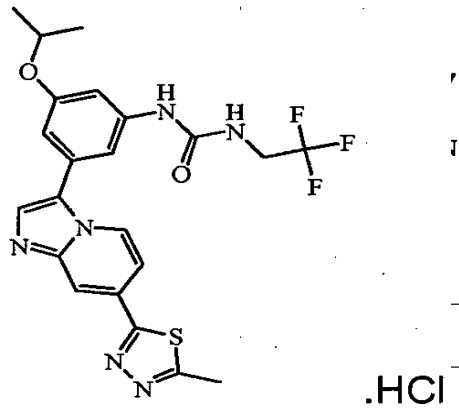
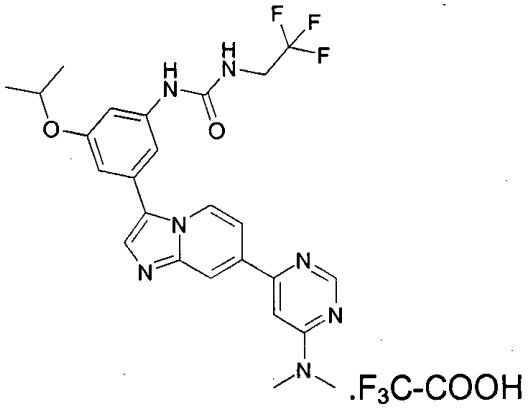
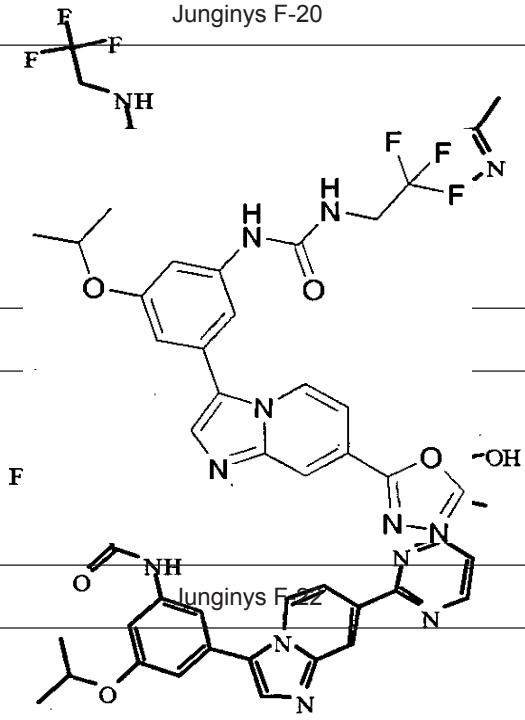
10. Junginys, kaip apibrėžta 1 punkte, kur:
R^1 yra -NHCONR^{4}R^5, kur R^4 reiškia vandenilį ir R^5 reiškia vandenilį, C_{1-6} alkilą, pasirinktinai pakeistą viena arba daugiau R^p grupių;
R^a reiškia C_{2-4} alkoksi, C_{1-4} alkoksiC_{1-4} alkilą, ciklobutoksi, -NH-C_{1-4} alkilą, -C_{1-4} alkil-N(C_{1-4} alkil)$_2$ arba -C_{1-4} alkil-NHC_{1-4} alkil);
ir R^2 reiškia -C(=O)-R^x, -O-R^x arba heterociklilą, parinktą iš tiadiazolilo, oksadiazolilo, imidazoilo, piperidinilo, piridinilo ir pirimidinilo, kur heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau, pavyzdžiui, vienu arba dviem iš halogeno, C_{1-6} alkilo, haloC_{1-6} alkilo, -$(CH_2)_s$-NR^{g}R^h, C_{1-6} alkanolo arba -(CR^{g}R^h)COOR^k;
R^p reiškia halogeną arba -OR^g;
R^g reiškia vandenilį;
R^x yra C_{3-6} cikloalkilas arba R^x yra C_{1-6} alkilas, pakeistas hidroksilu;
ir R^g, R^h ir R^k nepriklausomai parinkti iš vandenilio arba C_{1-6}-alkilo.

11. Junginys, kaip apibrėžta 1 punkte, kur junginys, parinktas iš

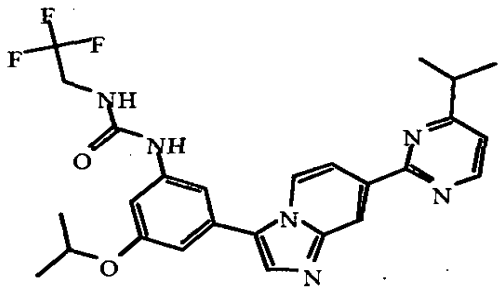
	
Junginys F-1	Junginys F-2
	
Junginys F-3	Junginys F-4
	
Junginys F-5	Junginys F-6

	
Junginys F-7	Junginys F-8
	
Junginys F-9	Junginys F-10
	
Junginys F-11	Junginys F-12

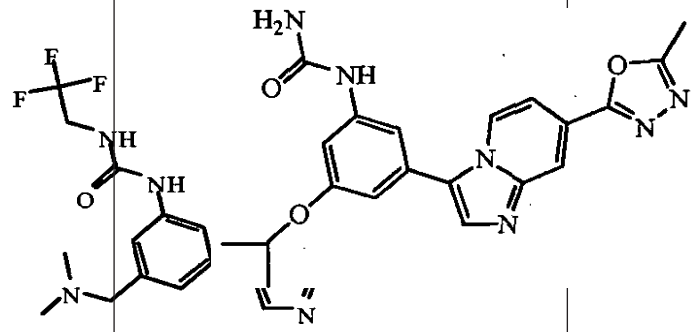
	
Junginys F-13	Junginys F-14
	
Junginys F-15	Junginys F-16
	
Junginys F-17	Junginys F-18

	
Junginys F-19	Junginys F-20
	
Junginys F-21	Junginys F-22

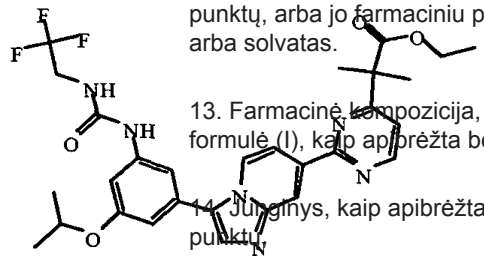
Junginys F-27



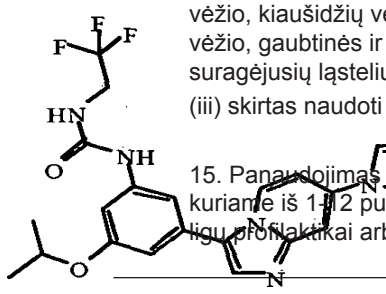
Junginys F-29



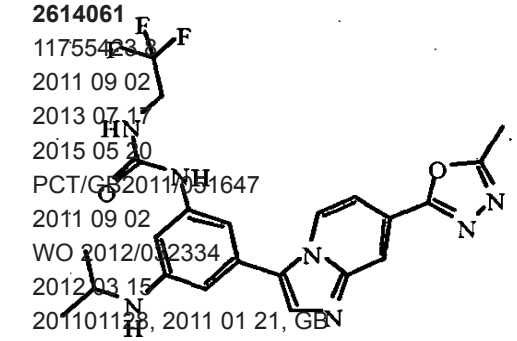
Junginys F-24



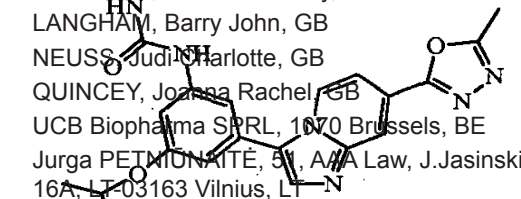
Junginys F-26



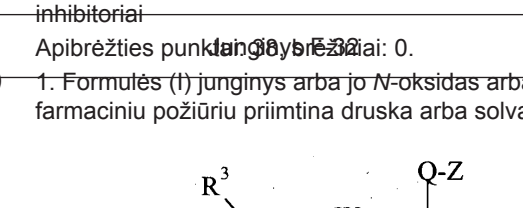
Junginys F-28



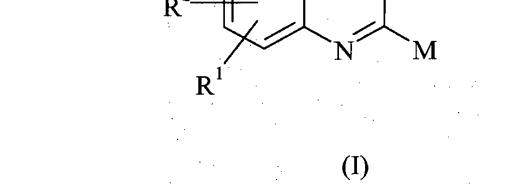
Junginys F-30



Junginys F-31



Junginys F-32



12. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-11 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba solvatas.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė (I), kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-12 punktų.

14. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-12 punktų,

(i) skirtas naudoti terapijoje arba

(ii) skirtas naudoti profilaktikai arba gydymui ligos arba būsenos, parinktos iš dauginės mielomos, mieloproliferacinių sutrikimų, endometriumo vėžio, prostatos vėžio, šlapimo pūslės vėžio, plaučių vėžio, kiaušidžių vėžio, krūties vėžio, skrandžio vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio ir burnos suragėjusių ląstelių karcinomos arba

(iii) skirtas naudoti vėžio profilaktikai arba gydymui.

15. Panaudojimas junginio, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-12 punktų, gamybai vaisto, skirto vėžio ligų profilaktikai arba gydymui.

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **2614061**
(96) 11755423.8
(96) 2011 09 02
(97) 2013 07 17
(97) 2015 05 20
(86) PCT/GB2011/051647
(86) 2011 09 02
(87) WO 2012/032334
(87) 2012 03 15
(30) 201101123, 2011 01 21, GB
201014963, 2010 09 08, GB

(72) PARTON, Andrew Hamish, GB
ALI, Mezher Hussein, GB
BROOKINGS, Daniel Christopher, GB
BROWN, Julien Alistair, GB
FORD, Daniel James, GB
FRANKLIN, Richard Jeremy, GB
LANGHAM, Barry John, GB
NEUSS, Judith Charlotte, GB
QUINCEY, Joanna Rachel, GB
(73) UCB Biopharma SPRL, 1070 Brussels, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Chinolino ir chinoksalino dariniai, kaip kinazės inhibitoriai

Apibrėžties punktų skaičius: 15. Iliustracijų: 0.

(57) 1. Formulės (I) junginys arba jo *N*-oksidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas:

(I)

kur

U reiškia $-CF_3$, $-CHF_2$ arba $-CH_2F$;

Q reiškia deguonį, sierą, N-R^4 arba kovalentinį ryšį;

Z reiškia pasirinktinai pakeistą biciklinio heteroarilo fragmentą, susidedantį iš dviejų kondensuotų šešianarių aromatinių žiedų, kur Z heteroarilo fragmentas, turintis bent vieną azoto atomą ir yra sujungtas su likusia molekulės dalimi per anglies atomą;

M reiškia arilą arba heteroarilą, kur kiekviena iš šių grupių gali būti pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų;

W reiškia C-R^5 arba N;

R^1, R^2 ir R^3 nepriklausomai reiškia vandenilį, halogeną, ciano, nitro grupę, C_{1-6} alkilą, trifluormetilą,

C_{3-7} cikloalkil(C_{1-6})alkilą, C_{3-7} heterocikloalkil(C_{1-6}) alkilą, aril(C_{1-6})-alkilą, heteroaril(C_{1-6})alkilą, hidroksi, C_{1-6} alkoksi, difluormetoksi, trifluormetoksi, C_{1-6} alkiltio, C_{1-6} alkilsulfinilą, C_{1-6} alkilsulfonilą, aminą, C_{1-6} alkilaminą, di(C_{1-6})alkilaminą, C_{2-6} alkilkarbonilaminą, C_{2-6} alkoksikarbonilaminą, C_{1-6} alkilsulfonilaminą, formilą, C_{2-6} alkilkarbonilą, karboksi, C_{2-6} alkoksikarbonilą, aminokarbonilą, C_{1-6} alkilaminokarbonilą, di(C_{1-6})alkilaminokarbonilą, aminosulfonilą, C_{1-6} alkilaminosulfonilą arba di(C_{1-6}) alkilaminosulfonilą;

R^4 reiškia vandenilį arba C_{1-6} alkilą; ir

R^5 reiškia vandenilį, halogeną, C_{1-6} alkilą arba C_{1-6} alkoksi grupę.

2. Formulės (I) junginio *N*-oksido darinys, kaip apibrėžta 1 punkte arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur U reiškia $-CF_3$.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur anglies atomas, prie kurio tiesiogiai prijungti -Q-Z ir $-CF_3$ fragmentai, yra (R) konfigūracijoje.

5. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur Q reiškia N-R^4.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur R^4 reiškia vandenilį arba metilą.

7. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur Z reiškia chinolinilą, izochinolinilą, cinolinilą, chinazolinilą, chinoksalinilą, fthalazinilą, naftiridinilą, pirido-pirimidinilą arba pteridinilą, kur visos grupės yra sujungtos su molekulės liekana per anglies atomą, ir bet kuri iš šių grupių gali būti pasirinktinai pakeista vienu arba keletu pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, ciano, nitro, C_{1-6} alkilo, trifluormetilo, hidroksi, okso, C_{1-6} alkoksi, difluormetoksi, trifluormetoksi, C_{1-6} alkiltio, C_{1-6} alkilsulfinilo, C_{1-6} alkilsulfonilo, amino, C_{1-6}alkilamino, di(C_{1-6})alkilamino, arilamino, C_{1-6} alkoksiaril(C_{1-6})alkilamino, C_{2-6} alkilkarbonilamino, C_{2-6} alkoksikarbonilamino, C_{1-6} alkilsulfonilamino, formilo, C_{2-6} alkilkarbonilo, C_{3-6} cikloalkilkarbonilo, C_{3-6} heterocikloalkilkarbonilo, (C_{1-6})alkil-(C_{3-6})heterocikloalkilkarbonilo, karboksi, C_{2-6} alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, C_{1-6} alkilaminokarbonilo, di(C_{1-}6)alkilaminokarbonilo, aminosulfonilo, C_{1-6} alkilaminosulfonilo ir di(C_{1-6}) alkilaminosulfonilo grupių.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur Z reiškia pirido[3,2-*d*]-pirimidin-4-ilą.

9. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur M reiškia fenilą, pirolilą, furilą, tienilą, imidazolilą, oksazolilą, izoksazolilą, tiazolilą, izotiazolilą, pirazolilą, triazolilą, oksadiazolilą, tiadiazolilą, piridinilą, pirimidinilą, piridazinilą, pirazinilą, tetrazolilą arba triazinilą, bet kuri iš šių grupių gali būti pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, ciano, nitro, C_{1-6} alkilo, trifluormetilo, hidroksi, C_{1-6} alkoksi, difluormetoksi, trifluormetoksi, C_{1-6} alkiltio, C_{1-6} alkilsulfinilo, C_{1-6} alkilsulfonilo, amino, C_{1-6} alkilamino, di(C_{1-6})alkilamino, C_{2-6}alkilkarbonilamino, C_{2-6} alkoksikarbonilamino, C_{1-6} alkilsulfonilamino, formilo, C_{2-6} alkilkarbonilo, karboksi, C_{2-6}alkoksikarbonilo, aminokarbonilo, C_{1-6} alkilaminokarbonilo, di(C_{1-6})alkilaminokarbonilo, aminosulfonilo, C_{1-6} alkilaminosulfonilo, di(C_{1-6})alkilamino sulfonilo, C_{3-7} cikloalkilo, C_{3-6} heterocikloalkilo, (C_{1-6})alkil(C_{3-6}) heterocikloalkilo, monociklinio arilo ir monociklinio heteroarilo.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur M reiškia fenilą, piridinilą arba pirazinilą, bet kuri iš šių grupių gali būti pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, C_{1-6} alkilo ir C_{1-6} alkoksi.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur M reiškia piridinilą.

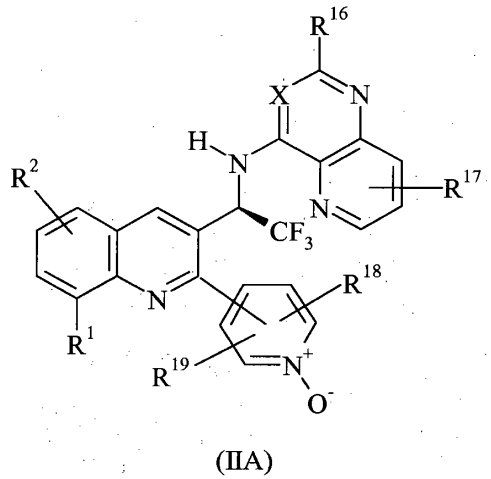
12. Junginys pagal 10 punktą, kur M reiškia metilpiridinilą.

13. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur W reiškia C-R^5.

14. Junginys pagal 13 punktą, kur R^5 reiškia vandenilį.

15. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R^3 reiškia vandenilį.

16. Junginys pagal 1 punktą, pavaizduotas formule (IIA); arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas:



(IIA)

kur R^1 ir R^2 yra kaip apibrėžta 1 punkte;

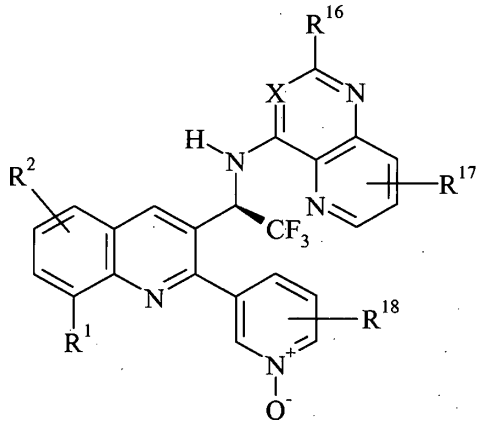
X reiškia N arba CH;

R^{16} ir R^{17} nepriklausomai reiškia vandenilį, halogeną, ciano grupę, C_{1-6} alkilą, trifluormetilą, aminą, C_{1-6} alkilaminą arba di(C_{1-6})alkilaminą; ir

R^{18} ir R^{19} nepriklausomai reiškia vandenilį, halogeną, ciano grupę, C_{1-6} alkilą, trifluormetilą arba aminokarbonilą.

17. Junginys pagal 16 punktą, kur R^{19} reiškia vandenilį.

18. Junginys pagal 17 punktą, pavaizduotas formule (IIB), arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas:



(IIB)

kur R^1 ir R^2 yra kaip apibrėžta 1 punkte; ir

X, R^{16}, R^{17} ir R^{18} yra kaip apibrėžta 16 punkte.

19. Junginys pagal bet kurį iš 16-18 punktų, kur X reiškia N.

20. Junginys pagal bet kurį iš 16-19 punktų, kur R^{16} reiškia vandenilį.

21. Junginys pagal bet kurį iš 16-20 punktų, kur R^{17} reiškia vandenilį.

22. Junginys pagal bet kurį iš 16-21 punktų, kur R^{18} reiškia vandenilį arba C_{1-6} alkilą.

23. Junginys pagal 22 punktą, kur R^{18} reiškia vandenilį.

24. Junginys pagal 22 punktą, kur R^{18} reiškia metilą.

25. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R^1 reiškia vandenilį, halogeną, C_{1-6} alkilą, trifluormetilą arba C_{1-6} alkilsulfonilą.

26. Junginys pagal 25 punktą, kur R^1 reiškia chlorą.

27. Junginys pagal 25 punktą, kur R^1 reiškia trifluormetilą.

28. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R^2 reiškia vandenilį, halogeną arba C_{1-6} alkilą.

29. Junginys pagal 28 punktą, kur R^2 reiškia vandenilį.

30. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šių:

N-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(piridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*]-pirimidin-4-ilamino;

N-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(1-oksipiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*]-pirimidin-4-ilamino;

N-[(*R*)-1-(8-chlor-2-fenilchinolin-3-il)-2,2,2-trifluoretil]pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino;

N-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(4-metilpiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino;

N-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(4-metil-1-oksipiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}-pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino;

N-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(2-metilpiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino;

N-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(2-metil-1-oksipiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}-pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino;

N-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(5-metilpiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}-pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino;

N-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(5-metil-1-oksipiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}-pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino;

N-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(pirazin-2-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*]-pirimidin-4-ilamino;

N-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(6-metoksipirazin-2-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}-pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino;

N-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(6-metilpiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}-pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-amino;

N-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(6-metil-1-oksipiridin-3-il)chinolin-3-i]]-2,2,2-trifluoretil}-pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-amino;

N-{(*R*)-1-[8-metil-2-(piridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*]-pirimidin-4-amino;

N-{(*R*)-1-[8-metil-2-(1-oksipiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-amino;

N-{(*R*)-1-[7-fluor-8-metil-2-(piridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}-pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-amino;

N-{(*R*)-1-[7-fluor-8-metil-2-(1-oksipiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil-pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-amino;

N-{(*R*)-1-[7-fluor-8-metil-2-(2-metilpiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-amino;

N-{(*R*)-1-[7-fluor-8-metil-2-(2-metil-1-oksipiridin-3-il) chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-amino;

N-{(*R*)-1-[7-fluor-8-metil-2-(5-metilpiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-amino;

N-{(*R*)-1-[7-fluor-8-metil-2-(5-metil-1-oksipiridin-3-il) chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-amino;

N-{(*R*)-1-[2-(piridin-3-il)-8-(trifluormetil)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}-pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-amino;

N-{(*R*)-1-[2-(1-oksipiridin-3-il)-8-(trifluormetil)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}-pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-amino;

N-{(*R*)-1-[2-(6-metilpiridin-3-il)-5,6,8-trifluorchinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}-pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-amino;

N-{(*R*)-1-[2-(6-metil-1-oksipiridin-3-il)-5,6,8-

trifluorchinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*] pirimidin-4-amino;

N-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(piridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}-*N*-metil-pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino;

N-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(piridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}-*N*-(1-oksipirido-[3,2-*d*]pirimidin-4-il)amino;

N-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(1-oksipiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}-*N*-(1-oksi-pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-il) amino;

N-{(*S*)-1-[8-chlor-2-(piridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*]-pirimidin-4-ilamino;

N-{(*S*)-1-[8-chlor-2-(1-oksipiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*]-pirimidin-4-ilamino;

N-{(*R*)-1-[2-(piridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil} pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-amino;

N-{(*R*)-1-[2-(1-oksipiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*]-pirimidin-4-amino;

N-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(6-chloropiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino;

N-{(*R*)-1-[2-(2-metil-1-oksipiridin-3-il)-8-(trifluormetil) chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-amino;

N-{(*R*)-1-[8-(methanesulfonil)-2-(2-metilpiridin-3-il) chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil} pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-amino;

N-{(*R*)-1-[8-(methanesulfonil)-2-(2-metil-1-oksipiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-amino; ir

N-{(*R*)-1-[8-(methanesulfonil)-2-(piridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}-pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-amino.

31. Formulės (I) junginys pagal 1 punktą arba jo *N*-oksidas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, skirtas panaudoti terapijoje.

32. Formulės (I) junginys pagal 1 punktą arba jo *N*-oksidas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, skirtas panaudoti gydyme ir/arba prevencijoje sutrikimo dėl kurio yra nurodytas selektyvaus PI3K inhibitoriaus vartojimas.

33. Farmacinė kompozicija, apimanti formulės (I) junginį pagal 1 punktą arba jo *N*-oksidą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

34. Panaudojimas formulės (I) junginio pagal 1 punktą arba jo *N*-oksido, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato gamybai vaisto, skirto gydymui ir/arba prevencijai sutrikimo, dėl kurio yra nurodytas selektyvaus PI3K inhibitoriaus vartojimas.

35. *N*-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(1-oksipiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}-pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-ilaminas, kaip apibrėžta 1 punkte.

36. *N*-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(1-oksipiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}-pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-ilaminas, kaip apibrėžta 1 punkte, skirtas panaudoti uždegiminės, autoimuninės, kardiovaskuliarinės, neurodegeneracinės, metabonės, onkologinės, nociceptinės arba oftalminės būklės gydymui ir/arba prevencijai.

37. Farmacinė kompozicija pagal 33 punktą, apimanti *N*-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(1-oksipiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-ilaminą kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

38. *N*-{(*R*)-1-[8-chlor-2-(1-oksipiridin-3-il)chinolin-3-il]-2,2,2-trifluoretil}pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-ilamino panaudojimas gamybai vaisto, skirto uždegiminės, autoimuninės, kardiovaskuliarinės, neurodegeneracinės, metabolinės, onkologinės, nociceptinės arba oftalminės būklės gydymui ir/arba prevencijai.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 35/00 (2006.01)

(11) **2576546**

(96) 10784398.9

(96) 2010 11 22

(97) 2013 04 10

(97) 2015 07 22

(86) PCT/US2010/057587

(86) 2010 11 22

(87) WO 2011/149492

(87) 2011 12 01

(30) 787682, 2010 05 26, US

(72) BRUNCKO, Milan, US
DING, Hong, US
DOHERTY, George, US
ELMORE, Steven, US
HASVOLD, Lisa, US
HEXAMER, Laura, US
KUNZER, Aaron R., US
SONG, Xiaohong, US
SOUERS, Andrew, J., US
SULLIVAN, Gerard, US
TAO, Zhi-Fu, US
WANG, Gary, T., US
WANG, Le, US
WANG, Xilu, US
WENDT, Michael, US
MANTEI, Robert, US
HANSEN, Todd, M., US

(73) AbbVie Bahamas Ltd., New Providence, Nassau, BS

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Apoptozę sukeliantys agentai, skirti vėžio ir imuninių bei autoimuninių ligų gydymui

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

metilo trans-4-{[(4-{[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil}-2-nitrofenil)amino]metil}cikloheksankarboksilato;

trans-4-{[(4-{[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil-2-nitrofenil)amino]metil}cikloheksankarboksirūgšties;

N-(4-{[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil}-2-nitrofenil)-4-cianopiperidin-1-karboksamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[cis-4-(metoksimetil)cikloheksil]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[trans-4-(metoksimetil)cikloheksil]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)-N-{[1-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-1H-benzotriazol-5-il]sulfonil}benzamido;

N-({5-chlor-6-[(2-okso-1-oksa-3-azaspiro[4.5]dec-8-il)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamido;

N-(4-{[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil}-2-nitrofenil)-4-metoksipiperidin-1-karboksamido;

N-({5-chlor-6-[(2-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1,3-benzotiazol-5-il)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)-N-{[1-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il]sulfonil}benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[3-chlor-1-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il]sulfonil}-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4-(metoksimetil)-4-metilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamido;

N-[(4-{[4,4-bis(hidroksimetil)cikloheksil]metoksi}-3-nitrofenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamido;

N-(2-chlor-4-{[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil}fenil)-4-metoksipiperidin-1-karboksamido;

N-(2-chlor-4-{[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil}fenil)-4-cianopiperidin-1-karboksamido;

N-(2-chlor-4-{[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil}fenil)-4-hidroksi-4-metilpiperidin-1-karboksamido;

N-(2-chlor-4-{[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil}fenil)-4-(metoksimetil)piperidin-1-karboksamido;

N-[(5-chlor-6-{[(5r,8r)-2-okso-1-oksa-3-azaspiro[4.5]dec-8-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamido;

N-[(5-chlor-6-{[(5s,8s)-2-okso-1-oksa-3-azaspiro[4.5]dec-8-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamido;

N-(2-chlor-4-{[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzoil]sulfamoil}fenil)-4-(morfolin-4-il)piperidin-1-karboksamido;

N-[(5-chlor-6-{[trans-4-hidroksi-4-(metoksimetil)cikloheksil]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamido;

N-[(5-chlor-6-{[cis-4-hidroksi-4-(hidroksimetil)cikloheksil]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamido;

N-[(5-chlor-6-{[trans-4-hidroksi-4-(hidroksimetil)cikloheksil]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1 H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamido;

N-[(5-chlor-6-{[4-fluor-1-(oksetan-3-il)piperidin-4-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5-metoksi-5-metilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)cikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamido;

4-(4-chlorfenil)-1-metil-3-[(4-{4-[({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)carbamoil]-3-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)fenil}piperazin-1-il)metil]cikloheks-3-en-1-karboksirūgšties; ir

N-[(5-chlor-6-{[1-(oksetan-3-il)piperidin-4-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1*H*-pirolo[2,3-*b*]piridin-5-iloksi)benzamido.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti užpildą ir ir junginio pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu

priimtinos druskos terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį.

3. Kompozicija, skirta panaudoti paciento šlapimo pūslės vėžio, smegenų vėžio, krūties vėžio, kaulų čiulpų vėžio, gimdos kaklelio vėžio, lėtinės limfocitinės leukemijos, kolorektalinio vėžio, ezofaginio vėžio, hepatoceliulinio vėžio, limfoblastinės leukemijos, folikulinės limfomos, T-ląstelių arba B-ląstelių kilmės limfoidinio piktybinio naviko, melanoma, mielogeninės leukemijos, mielomos, burnos vėžio, kiaušidžių vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, prostatos vėžio, smulkialąstelinio plaučių vėžio arba blužnies vėžio gydymo būdui, kur minėta kompozicija apima junginio pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį.

4. Kompozicija, skirta panaudoti paciento šlapimo pūslės vėžio, smegenų vėžio, krūties vėžio, kaulų čiulpų vėžio, gimdos kaklelio vėžio, lėtinės limfocitinės leukemijos, kolorektalinio vėžio, ezofaginio vėžio, hepatoceliulinio vėžio, limfoblastinės leukemijos, folikulinės limfomos, T-ląstelių arba B-ląstelių kilmės limfoidinio piktybinio naviko, melanoma, mielogeninės leukemijos, mielomos, burnos vėžio, kiaušidžių vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, prostatos vėžio, smulkialąstelinio plaučių vėžio arba blužnies vėžio gydymo būdui, kur minėta kompozicija apima junginio pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį ir vieno papildomo terapinio agento arba daugiau negu vieno papildomo terapinio agento terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį.

---

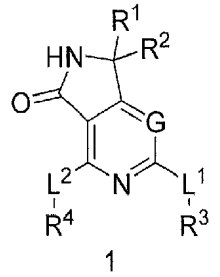
(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **2516434**
(96) 10800835.0
(96) 2010 12 17
(97) 2012 10 31
(97) 2015 05 27
(86) PCT/US2010/061146
(86) 2010 12 17
(87) WO 2011/079051
(87) 2011 06 30
(30) 289969 P, 2009 12 23, US
386964 P, 2010 09 27, US
(72) ARIKAWA, Yasuyoshi, US
JONES, Benjamin, US
LAM, Betty, US
NIE, Zhe, US
SMITH, Christopher, US
TAKAHASHI, Masashi, US
DONG, Qing, US
FEHER, Victoria, US
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(54) Kondensuoti heteroaromatiniai pirolidinonai kaip SYK slopikliai

Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė 1



1 ,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur

G yra C(R^5);

L^1 ir L^2 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš -NH- ir jungties;

R^1 ir R^2 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, halogeno, C_{1-3}-alkilo ir C_{1-3}-halogenalkilo, arba R^1 ir R^2 kartu su atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro C_{3-6}-cikloalkilą;

R^3 yra pasirinktas iš C_{2-6}-alkilo, C_{3-8}-cikloalkilo, C_{2-5}-heterociklilo ir C_{1-9}-heteroarilo, kurių kiekvienas nebūtinai turi 1-5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, okso, -NO_2, -CN, R^6 ir R^7;

R^4 yra pasirinktas iš C_{3-8}-cikloalkilo, C_{2-5}-heterociklilo, C_{6-14}-arilo ir C_{1-9}-heteroarilo, kurių kiekvienas nebūtinai turi 1-5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, okso, -CN, R^6 ir R^7;

R^5 yra pasirinktas iš vandenilio, halogeno, -CN, C_{1-4}-alkilo, C_{2-4}-alkenilo, C_{2-4}-alkinilo, C_{2-5}-heterociklilo, C_{1-5}-heteroarilo ir R^{10}, kur alkilo, alkenilo, alkinilo fragmentai kiekvienas nebūtinai turi 1-5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, -CN, okso ir R^{10}, ir kur heterociklilo fragmentas turi 3-6 žiedo atomus ir heteroarilo fragmentas turi 5-6 žiedo atomus ir heterociklilo ir heteroarilo fragmentai kiekvienas nebūtinai turi 1 - 4 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, -NO_2, -CN, C_{1-4}-alkilo, C_{2-4}-alkenilo, C_{2-4}-alkinilo, C_{1-4}-halogenalkilo ir R^{10};

kiekvienas R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš -OR^8, -$N(R^8)R^9$, -$NR^8C(O)R^9$, -$C(O)R^8$, -$C(O)OR^8$, -$C(O)N(R^8)R^9$, -$C(O)N(R^8)OR^9$, -$C(O)N(R^8)S(O)_2R^9$, -$N(R^8)S(O)_2R^9$, -$S(O)_nR^8$ ir -$S(O)_2N(R^8)R^9$;

kiekvienas R^7 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkinilo, C_{3-6}-cikloalkil-(CH_2)

$_m$-, C_{6-14}-aril-$(CH_2)_m$-, C_{2-5}-heterociklil-$(CH_2)_m$- ir C_{1-9}-heteroaril-$(CH_2)_m$-, kurių kiekvienas nebūtinai turi 1-5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, okso, -NO_2, -CN, C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-halogenalkilo ir R^{10};

kiekvienas R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio arba iš C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkinilo, C_{3-6}-cikloalkil-$(CH_2)_m$-, C_{6-14}-aril-$(CH_2)_m$-, C_{2-5}-heterociklil-$(CH_2)_m$- ir C_{1-9}-heteroaril-$(CH_2)_m$-, kurių kiekvienas nebūtinai turi 1-5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, okso, -NO_2, -CN, C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-halogenalkilo ir R^{10};

kiekvienas R^{10} yra nepriklausomai pasirinktas iš -OR^{11}, -$N(R^{11})R^{12}$, -$N(R^{11})C(O)R^{12}$, -$C(O)R^{11}$, -$C(O)OR^{11}$, -$C(O)N(R^{11})R^{12}$, -$C(O)N(R^{11})OR^{12}$, -$C(O)N(R^{11})S(O)_2R^{12}$, -$NR^{11}S(O)_2R^{12}$, -$S(O)_nR^{11}$ ir -$S(O)_2N(R^{11})R^{12}$;

kiekvienas R^{11} ir R^{12} yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir C_{1-6}-alkilo;

kiekvienas n yra nepriklausomai pasirinktas iš 0, 1 ir 2; ir

kiekvienas m yra nepriklausomai pasirinktas iš 0, 1, 2, 3 ir 4;

kur kiekvienas iš anksčiau minėtų heteroarilo fragmentų turi nuo 1 iki 4 heteroatomų, nepriklausomai pasirinktų iš N, O ir S, ir kiekvienas iš anksčiau minėtų heterociklilo fragmentų yra prisotintas arba iš dalies neprisotintas ir turi vieną arba du heteroatomus, nepriklausomai pasirinktus iš N, O ir S.

2. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur L^1 žymi -NH-.

3. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur L^2 yra jungtis.

4. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur R^1 ir R^2 abu yra vandenilis.

5. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur R^3 yra 2-amino-cikloheks-1-ilas, nebūtinai turintis nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš halogeno, okso, -NO_2, -CN, R^6 ir R^7.

6. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur R^3 yra 3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilas, nebūtinai turintis nuo 1 iki 4 pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš halogeno, okso, -NO_2, -CN, R^6 ir R^7.

7. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur R^4 yra C_{1-9}-heteroarilas, nebūtinai turintis nuo 1 iki 5 pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš halogeno, okso, -CN, R^6 ir R^7.

8. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 7 punktą, kur R^4 yra pasirinktas iš pirolilo, furanilo, tiofeneilo, pirazolilo, imidazolilo, izoksazolilo, oksazolilo, izotiazolilo ir tiazolilo, kurių kiekvienas nebūtinai turi 1 - 3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, -CN, R^6 ir R^7.

9. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 8 punktą, kur R^4 yra pirazol-4-ilas, nebūtinai turintis 1 - 3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš halogeno, -CN, R^6 ir R^7.

10. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 7-9 punktų, kur R^4 turi metilo, etilo, ciklopropilo arba C_{1-2}-halogenalkilo pakaitų.

11. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur R^5 yra pasirinktas iš vandenilio ir halogeno.

12. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra pasirinktas iš tokių junginių:

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-4-(*m*-tolilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

4-(1*H*-indazol-6-ilamino)-6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-1*H*-pirolo[3,4-c]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-4-(4-fluor-3-metilfenilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-fluor-4-(*m*-tolilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((3*R*,4*R*)-3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-fluor-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-chlor-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo [3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-fluor-4-(pirazolo[1,5-*a*]piridin-3-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-4-(3-(metilsulfonil)fenilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminociklopentilamino)-4-(3-(metilsulfonil)fenilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

(*R*)-4-metil-2-(4-(3-(metilsulfonil)fenilamino)-3-okso-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino) pentanamido;

(*R*)-4-metil-2-(4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-3-okso-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)

pentanamido;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-4-(benzofuran-3-il)-7-fluor-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-fluor-4-(imidazo[1,2-*a*]piridin-3-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-4-(benzo[*b*]tiofen-3-il)-7-fluor-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*S*,2*R*)-2-aminocikloheksilamino)-7-fluor-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

(*R*)-6-(2-amino-3-etoksipropilamino)-4-(*m*-tolilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

(*R*)-6-(2-amino-3-etoksipropilamino)-7-fluor-4-(*m*-tolilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-(2-amino-3,3,3-trifluorpropilamino)-4-(*m*-tolilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

(*R*)-4-metil-2-(3-okso-4-(*m*-tolilamino)-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)pentanamido;

6-(*cis*-4-aminotetrahidrofuran-3-ilamino)-4-(*m*-tolilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2H)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-4-(1-etil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2S)-2-aminocikloheksilamino)-4-(1-etil-1H-pirazol-4-il)-7-fluor-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(*2*H)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-4-(1-ciklopropil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo [3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-4-(1-(difluormetil)-1*H*-pirazol-4-il)-7-fluor-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-4-(1-ciklopropil-1*H*-pirazol-4-il)-7-fluor-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

cis-6-(2-aminocikloheksilamino)-7-fluor-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((3*R*,4*R*)-3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-7-fluor-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-(*cis*-2-amino-4,4-difluorciklopentilamino)-7-fluor-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-(*cis*-2-amino-3,3-difluorcikloheksilamino)-7-fluor-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-(*cis*-2-amino-3,3-difluorcikloheksilamino)-4-(1-(difluormetil)-1*H*-pirazol-4-il)-7-fluor-1*H*-pirolo[3,4-c]piridin-3(2*H*)-ono;

6-(*cis*-2-amino-3,3-difluorcikloheksilamino)-4-(1-ciklopropil-1H-pirazol-4-il)-7-fluor-1*H*-pirolo[3,4-c]piridin-3(2H)-ono;

(*R*)-2-(7-fluor-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-3-okso-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)-4-metilpentanamido;

(*R*)-2-(4-(1-(difluormetil)-1*H*-pirazol-4-il)-7-fluor-3-okso-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)-4-metilpentanamido;

(*R*)-2-(4-(1-ciklopropil-1*H*-pirazol-4-il)-7-fluor-3-okso-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)-4-metilpentanamido;

(*R*)-2-(4-(benzofuran-3-il)-7-fluor-3-okso-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)-4-metilpentanamido;

(*R*)-2-(7-fluor-3-okso-4-(pirazolo[1,5-*a*]piridin-3-il)-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)-4-metilpentanamido;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-chlor-4-(*m*-tolilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-3-okso-4-(*m*-tolilamino)-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-7-karbonitrilo;

(*R*)-6-(2-amino-3-metoksipropilamino)-4-(*m*-tolilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

(*R*)-6-(2-amino-3-metoksipropilamino)-3-okso-4-(*m*-tolilamino)-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-7-karbonitrilo;

(*R*)-6-(2-amino-3-metoksipropilamino)-7-fluor-4-(*m*-tolilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

7-akriloil-6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-4-(*m*-tolilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-jodo-4-(*m*-tolilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-(1*H*-pirazol-4-il)-4-(*m*-tolilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-(*cis*-2-amino-3,3-difluorcikloheksilamino)-4-(*m*-tolilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)-4-(*m*-tolilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((3*R*,4*R*)-3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-4-(*m*-tolilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((3*R*,4*R*)-4-aminotetrahidro-2*H*-piran-3-ilamino)-4-(*m*-tolilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-metil-4-(*m*-tolilamino)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((3*R*,4*R*)-3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-7-fluor-4-(m-tolilamino)-1*H*-pirolo [3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-metil-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

(*R*)-6-(2-amino-3-metoksipropilamino)-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((3*R*,4*R*)-3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-7-fluor-4-(pirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((3*R*,4*R*)-3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-4-(1-(difluormetil)-1*H*-pirazol-4-il)-7-fluor-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((3*R*,4*R*)-3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-4-(benzofuran-3-il)-7-fluor-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

(*S*)-6-(3-aminopirolidin-1-il)-7-fluor-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

(*S*)-6-(3-aminopiperidin-1-il)-7-fluor-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-fluor-4-(1-izopropil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

7-fluor-4,6-bis(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-brom-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

(*R*)-6-(2-amino-3-metoksipropilamino)-7-fluor-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((3*R*,4*R*)-3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-7-fluor-4-(tiofen-3-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((3*R*,4*R*)-3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-7-fluor-4-(4-metiltiofen-2-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-fluor-4-(4-metiltiofen-2-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-fluor-4-(tiofen-3-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

(*R*)-2-(7-fluor-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-3-okso-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)-*N*,4-dimetilpentanamido;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-fluor-4-(5-metiltiofen-2-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

(*R*)-2-(7-fluor-4-(4-metiltiofen-2-il)-3-okso-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)-4-metilpentanamido;

(*R*)-2-(7-fluor-3-okso-4-(tiofen-3-il)-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)-4-metilpentanamido;

(*R*)-2-(7-fluor-4-(5-metiltiofen-2-il)-3-okso-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)-4-metilpentanamido;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-4-(2-aminotiazol-5-il)-7-fluor-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

(*R*)-2-(7-fluor-4-(furan-2-il)-3-okso-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)-4-metilpentanamido;

(*R*)-2-(7-fluor-4-(furan-3-il)-3-okso-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)-4-metilpentanamido;

(*R*)-2-(7-fluor-4-(5-metilfuran-2-il)-3-okso-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)-4-metilpentanamido;

(*R*)-2-(4-(5-ciantiofen-2-il)-7-fluor-3-okso-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)-4-metilpentanamido;

(*R*)-2-(4-(4-ciantiofen-2-il)-7-fluor-3-okso-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)-4-metilpentanamido;

(*R*)-2-(7-fluor-3-okso-4-(tiazol-5-il)-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)-4-metilpentanamido;

(*R*)-2-(7-fluor-4-(izotiazol-5-il)-3-okso-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)-4-metilpentanamido;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-fluor-1,1-dimetil-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-c]piridin-3(2*H*)-ono;

((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-fluor-4-(1-metil-1*H*-pirazol-3-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-fluor-4-(2-metiltiazol-5-il)-1*H*-pirolo[3,4-c]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((3*R*,4*R*)-3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-7-fluor-4-(5-metiltiofen-2-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-fluor-1-metil-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

(*R*)-2-(7-fluor-3-okso-4-(tiofen-2-il)-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)-4-metilpentanamido;

6-((3*R*,4*R*)-3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-7-fluor-4-(tiofen-2-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((3*R*,4*R*)-3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-7-fluor-4-(tiazol-5-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-fluor-4-(tiofen-2-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((3*R*,4*R*)-3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-7-fluor-4-(4-(trifluormetil)-1*H*-imidazol-1-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-fluor-4-(4-metil-1*H*-imidazol-1-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((3*R*,4*R*)-3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-7-fluor-4-(3-metilizotiazol-5-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((3*R*,4*R*)-3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-7-fluor-4-(2-metiltiazol-5-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

(*R*)-2-(7-fluor-4-(2-metiltiazol-5-il)-3-okso-2,3-dihidro-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-6-ilamino)-4-metilpentanamido;

6-((3*R*,4*R*)-3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-4-(5-chlortiofen-2-il)-7-fluor-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

6-((3*R*,4*R*)-3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-4-(1-ciklopropil-1*H*-pirazol-4-il)-7-fluor-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-ono;

bet kurio iš aukščiau minėtų junginių stereoizomeras; ir

bet kurio iš aukščiau minėtų junginių arba stereoizomerų farmaciniu požiūriu priimtina druska.

13. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-7-fluor-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 6-((1*S*,2*R*)-2-aminocikloheksilamino)-7-fluor-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

15. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 6-((1*R*,2*S*)-2-aminocikloheksilamino)-4-(1-(difluormetil)-1*H*-pirazol-4-il)-7-fluor-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

16. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra *cis*-6-(2-

aminocikloheksilamino)-7-fluor-4-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-pirolo[3,4-c]piridin-3(2*H*)-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

17. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 6-((3*R*,4*R*)-3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-4-(1-(difluormetil)-1*H*-pirazol-4-il)-7-fluor-1*H*-pirolo[3,4-c] piridin-3(2*H*)-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

18. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 6-((3*R*,4*R*)-3-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-7-fluor-4-(3-metilizotiazol-5-il)-1*H*-pirolo[3,4-*c*]piridin-3(2*H*)-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti:
junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, kaip nurodyta bet kuriame viename iš 1-18 punktų; ir farmaciniu požiūriu priimtiną ekscipientą.

20. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kaip nurodyta bet kuriame viename iš 1-18 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

21. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kaip nurodyta bet kuriame viename iš 1-18 punktų, skirtas naudoti ligos arba būklės, pasirinktos iš alerginio rinito, alerginės astmos, atopinio dermatito, reumatoidinio artrito, išsėtinės sklerozės, sisteminės raudonosios vilkligės, psoriazės, imuninės trombocitopeninės purpuros, žarnų uždegiminės ligos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, trombozės, hematologinio piktybinio naviko ir epitelio vėžio, gydymui.

22. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 21 punktą, skirti naudoti ligos arba būklės, pasirinktos iš hematologinio piktybinio naviko ir epitelio vėžio, gydymui.

23. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 22 punktą, kur hematologinis piktybinis navikas yra pasirinktas iš ūmios mieloidinės leukemijos, B-ląstelių lėtinės limfocitinės leukemijos, B-ląstelių limfomos ir T-ląstelių limfomos.

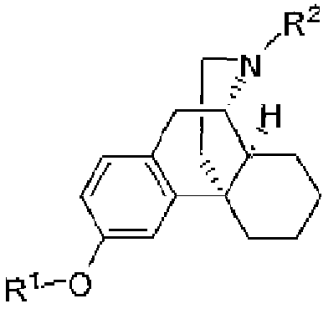
24. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 22 punktą, kur epitelio vėžys yra pasirinktas iš plaučių vėžio, kasos vėžio ir gaubtinės žarnos vėžio.

25. Derinys iš junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kaip nurodyta bet kuriame viename iš 1-18 punktų, veiksmingo kiekio ir bent vieno papildomo farmakologiškai aktyvas agento.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/08*** (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61P 11/14 (2006.01)

(11) **2357183**
(96) 11000764.8
(96) 2008 04 30
(97) 2011 08 17
(97) 2015 07 01
(30) 915130 P, 2007 05 01, US
916662 P, 2007 05 08, US
976044 P, 2007 09 28, US
(72) Tung, Roger, US
(73) Concert Pharmaceuticals Inc., Lexington, MA 02421, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Morfinano junginiai
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



(I),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
R^1 yra CD_3; ir
R^2 yra CH_3,
skirta naudoti subjekto, sergančio arba linkusio sirgti liga arba būkle, parinkta iš emocinio labilumo, pseudobulbarinio afekto; autizmo; neurologinių sutrikimų; neurodegeneracinių ligų; smegenų pažeidimo; sąmonės sutrikimo; širdies ir kraujagyslių ligos; glaukomos; vėlyvosios diskinezijos; diabetinės neuropatijos; retinopatinių ligų; ligų arba sutrikimų, sukeltų homocisteino sukeltos apoptozės; ligų arba sutrikimų, sukeltų padidėjusio homocisteino lygio; lėtinio skausmo; neįveikiamo skausmo; neuropatinio skausmo; simpatinio skausmo; skausmo, susijusio su virškinamojo trakto disfunkcija; epilepsijos priepuolių; spengimo ausyse; seksualinės disfunkcijos; nesuvaldomo kosulio; dermatito; įpratimo prie narkotikų; Retto sindromo (RTT); balso sutrikimų dėl nekontroliuojamų gerklų spazmų; metotreksato neurotoksiškumo; ir vėžio sukelto nuovargio, gydymui.

2. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bet kuris atomas, nenurodytas kaip deuteris, yra jo natūraliame izotopiniame pertekliuje.

3. Pirogeno neturinti kompozicija, apimanti:
junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską

pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirtą skirta naudoti subjekto, sergančio arba linkusio sirgti liga arba būkle, parinkta iš emocinio labilumo, pseudobulbarinio afekto; autizmo; neurologinių sutrikimų; neurodegeneracinių ligų; smegenų pažeidimo; sąmonės sutrikimo; širdies ir kraujagyslių ligos; glaukomos; vėlyvosios diskinezijos; diabetinės neuropatijos; retinopatinių ligų; ligų arba sutrikimų, sukeltų homocisteino sukeltos apoptozės; ligų arba sutrikimų, sukeltų padidėjusio homocisteino lygio; lėtinio skausmo; neįveikiamo skausmo; neuropatinio skausmo; simpatinio skausmo; skausmo, susijusio su virškinamojo trakto disfunkcija; epilepsijos priepuolių; spengimo ausyse; seksualinės disfunkcijos; nesuvaldomo kosulio; dermatito; įpratimo prie narkotikų; Retto sindromo (RTT); balso sutrikimų dėl nekontroliuojamų gerklų spazmų; metotreksato neurotoksiškumo; ir vėžio sukelto nuovargio, gydymui;

ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, sukomponuota farmaciniam įvedimui ir kur nešiklis yra farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis.

5. Junginys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba kompozicija pagal 4 punktą, skirti naudoti neuropatinio skausmo arba pseudobulbarinio afekto gydymui.

6. Junginys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba kompozicija pagal 5 punktą, skirti naudoti pseudobulbarinio afekto gydymui.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 3-6 punktą, dar apimanti antrąjį terapinį agentą, tinkamą gydymui arba prevencijai ligos arba būklės, parinktos iš emocinio labilumo, pseudobulbarinio afekto; autizmo; neurologinių sutrikimų; neurodegeneracinių ligų; smegenų pažeidimo; sąmonės sutrikimo; širdies ir kraujagyslių ligos; glaukomos; vėlyvosios diskinezijos; diabetinės neuropatijos; retinopatinių ligų; ligų arba sutrikimų, sukeltų homocisteino sukeltos apoptozės; ligų arba sutrikimų, sukeltų padidėjusio homocisteino lygio; lėtinio skausmo; neįveikiamo skausmo; neuropatinio skausmo; simpatinio skausmo; skausmo, susijusio su virškinamojo trakto disfunkcija; epilepsijos priepuolių; spengimo ausyse; seksualinės disfunkcijos; nesuvaldomo kosulio; dermatito; įpratimo prie narkotikų; Retto sindromo (RTT); balso sutrikimų dėl nekontroliuojamų gerklų spazmų; metotreksato neurotoksiškumo; ir vėžio sukelto nuovargio.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kur antrasis terapinis agentas yra parinktas iš chinidino, chinidino sulfato, oksikodono ir gabapentino.

9. Atskiros vaisto formos:

(i) junginio, jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba kompozicijos pagal bet kurį iš 1-4 punktą; ir

(ii) antrojo terapinio agento, naudingo gydymui arba prevencijai ligos arba būklės, parinktos iš emocinio labilumo, pseudobulbarinio afekto; autizmo; neurologinio sutrikimo; neurodegeneracinio sutrikimo; smegenų pažeidimo; sąmonės sutrikimo; širdies ir kraujagyslių ligos; glaukomos; vėlyvosios diskinezijos; diabetinės neuropatijos; retinopatinių ligų; ligų arba sutrikimų, sukeltų homocisteino sukeltos apoptozės; ligų arba sutrikimų, sukeltų padidėjusio homocisteino lygio; lėtinio skausmo; neįveikiamo skausmo; neuropatinio skausmo; simpatinio skausmo; skausmo, susijusio su virškinamojo trakto disfunkcija; epilepsijos priepuolių; spengimo ausyse; seksualinės disfunkcijos; nesuvaldomo kosulio; dermatito; įpratimo prie narkotikų; Retto sindromo (RTT); balso sutrikimų dėl nekontroliuojamų gerklų spazmų; metotreksato neurotoksiškumo; ir vėžio sukelto nuovargio,

kur minėtas junginys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba kompozicija ir antrasis terapinis agentas yra susiję vienas su kitu.

10. Atskiros vaisto formos pagal 9 punktą, kur antrasis terapinis agentas yra parinktas iš chinidino, chinidino sulfato, oksikodono ir gabapentino.

11. Pakuotė, apimanti atskiras vaisto formas pagal 9 arba 10 punktą.

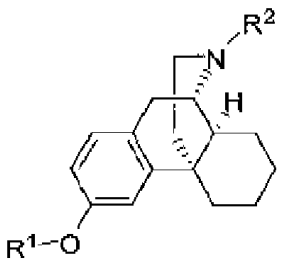
12. Atskiros vaisto formos arba pakuotė pagal bet kurį iš 9-11 punktą, kur minėtas antrasis agentas yra skirtas vienalaikiam įvedimui.

13. Atskiros vaisto formos arba pakuotė pagal bet kurį iš 9-11 punktą, kur minėtas antrasis agentas yra skirtas atskiram įvedimui.

14. Kompozicija, atskira vaisto forma arba pakuotė pagal bet kurį iš 7-13 punktą, skirta naudoti subjekto, sergančio arba linkusio sirgti diabetine neuropatija, gydymui, kur antrasis agentas yra chinidino sulfatas.

15. Kompozicija, atskira vaisto forma arba pakuotė pagal bet kurį iš 7-14 punktą, apimanti 10-60 mg I formulės junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir 2,5-30 mg chinidino.

16. Junginio, kurio formulė I:



(I),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kur:

R^1 yra CD_3; ir

R^2 yra CH_3;

panaudojimas gamyboje medikamento, skirto

subjekto, sergančio arba linkusio sirgti liga arba būkle, parinkta iš emocinio labilumo, pseudobulbarinio afekto; autizmo; neurologinių sutrikimų; neurodegeneracinių ligų; smegenų pažeidimo; sąmonės sutrikimo; širdies ir kraujagyslių ligos; glaukomos; vėlyvosios diskinezijos; diabetinės neuropatijos; retinopatinių ligų; ligų arba sutrikimų, sukeltų homocisteino sukeltos apoptozės; ligų arba sutrikimų, sukeltų padidėjusio homocisteino lygio; lėtinio skausmo; neįveikiamo skausmo; neuropatinio skausmo; simpatinio skausmo; skausmo, susijusio su virškinamojo trakto disfunkcija; epilepsijos priepuolių; spengimo ausyse; seksualinės disfunkcijos; nesuvaldomo kosulio; dermatito; įpratimo prie narkotikų; Retto sindromo (RTT); balso sutrikimų dėl nekontroliuojamų gerklų spazmų; metotreksato neurotoksiškumo; ir vėžio sukelto nuovargio, gydymui.

17. Panaudojimas pagal 16 punktą, kur bet kuris atomas, nenurodytas kaip deuteris, yra jo natūraliame izotopiniame pertekliuje.

18. Panaudojimas pagal 16 arba 17 punktą, kur liga arba būklė yra neuropatinis skausmas arba pseudobulbarinis afektas.

19. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur liga arba būklė yra pseudobulbarinis afektas.

20. Panaudojimas pagal bet kurį iš 16-19 punktą kartu su antruoju terapiniu agentu, tinkamu gydymui arba prevencijai ligos arba būklės, parinktos iš emocinio labilumo, pseudobulbarinio afekto; autizmo; neurologinių sutrikimų; neurodegeneracinių ligų; smegenų pažeidimo; sąmonės sutrikimo; širdies ir kraujagyslių ligos; glaukomos; vėlyvosios diskinezijos; diabetinės neuropatijos; retinopatinių ligų; ligų arba sutrikimų, sukeltų homocisteino sukeltos apoptozės; ligų arba sutrikimų, sukeltų padidėjusio homocisteino lygio; lėtinio skausmo; neįveikiamo skausmo; neuropatinio skausmo; simpatinio skausmo; skausmo, susijusio su virškinamojo trakto disfunkcija; epilepsijos priepuolių; spengimo ausyse; seksualinės disfunkcijos; nesuvaldomo kosulio; dermatito; įpratimo prie narkotikų; Retto sindromo (RTT); balso sutrikimų dėl nekontroliuojamų gerklų spazmų; metotreksato neurotoksiškumo; ir vėžio sukelto nuovargio.

21. Panaudojimas pagal 20 punktą, kur antrasis terapinis agentas yra parinktas iš chinidino, chinidino sulfato, oksikodono ir gabapentino.

22. Panaudojimas pagal 20 arba 21 punktą, kur antrasis terapinis agentas yra chinidinas, ir kur I formulės junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos dozės kiekis yra 10-60 mg, o chinidino dozės kiekis yra 2,5-30 mg.

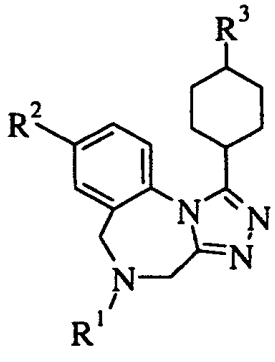
---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/5517 (2006.01)
A61P 5/24 (2006.01)
(11) **2560975**
(96) 11714564.9
(96) 2011 04 18
(97) 2013 02 27
(97) 2015 06 17
(86) PCT/EP2011/056071
(86) 2011 04 18
(87) WO 2011/131596
(87) 2011 10 27
(30) 10160643, 2010 04 21, EP
(72) DOLENTE, Cosimo, CH
SCHNIDER, Patrick, CH
(73) F.Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Heteroaril-cikloheksil-tetraazabenzo[e]azulenai, kaip vazopresino V1A receptoriaus antagonistai

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis formulę I



I

kurioje

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

i) H,

ii) -C_{1-6}-alkilo, nepakeisto arba pakeisto 1-5 pakaitais, individualiai parinktais iš grupės, susidedančios iš OH, halogeno, ciano ir C_{1-6}-alkoksi,

iii) -S(O)2-C_{1-6}-alkilo, kur C_{1-6}-alkilas yra nepakeistas arba pakeistas 1-5 pakaitais, individualiai parinktais iš grupės, susidedančios iš OH, halogeno, ciano ir C_{1-6}-alkoksi,

iv) -C(O)-C_{1-6}-alkilo, kur C_{1-6}-alkilas yra nepakeistas arba pakeistas 1-5 pakaitais, individualiai parinktais iš grupės, susidedančios iš OH, halogeno, ciano ir C_{1-6}-alkoksi,

v) -C(O)O-C_{1-6}-alkilo, kur C_{1-6}-alkilas yra nepakeistas arba pakeistas 1-5 pakaitais, individualiai parinktais iš grupės, susidedančios iš OH, halogeno, ciano ir C_{1-6}-alkoksi;

vi) cikloalkilo, nepakeisto arba pakeisto 1-5 pakaitais, individualiai parinktais iš grupės, susidedančios iš OH, halogeno, ciano, C_{1-6}-alkilo ir C_{1-6}-alkoksi;

vii) $S(O)_2$-$(CH_2)_q$-NR^iR^{ii}, kur

q yra 0 arba 1,

R^i ir R^{ii} yra kiekvienas individualiai parinktas iš grupės, susidedančios iš H ir C_{1-6}-alkilo, arba R^i ir R^{ii} kartu

su azotu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3-7-narių heterociklilą, turintį vieną arba du heteroatomus, individualiai parinktus iš N, O ir S, ir kur heterociklilas yra nepakeistas arba pakeistas 1-5 pakaitais, individualiai parinktais iš grupės, susidedančios iš okso, halogeno, C_{1-6}-alkilo ir C_{1-6}-alkoksi,

viii) $-(CH_2)_r-NR^{iii}R^{iv}$, kur

r yra 1, 2 arba 3,

R^{iii} ir R^{iv} kiekvienas individualiai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H ir C_{1-6}-alkilo, arba R^{iii} ir R^{iv} kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3-7-narių heterociklilą, turintį vieną arba du heteroatomus, individualiai parinktus iš N, O ir S, ir kur heterociklilas yra nepakeistas arba pakeistas 1-5 pakaitais, individualiai parinktais iš grupės, susidedančios iš okso, halogeno, C_{1-6}-alkilo ir C_{1-6}-alkoksi, ir

ix) $-C(O)(CH_2)_s-NR^vR^{vi}$, kur

s yra 1, 2 arba 3,

R^v ir R^{vi} kiekvienas individualiai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H ir C_{1-6}-alkilo, arba R^v ir R^{vi} R^{iv} kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3-7-narių heterociklilą, turintį vieną arba du heteroatomus, individualiai parinktus iš N, O ir S, ir kur heterociklilas yra nepakeistas arba pakeistas 1-5 pakaitais, individualiai parinktais iš grupės, susidedančios iš okso, halogeno, C_{1-6}-alkilo ir C_{1-6}-alkoksi;

R^2 yra halogenas; ir

R^3 yra 6-narių heteroarilo žiedas, nepakeistas arba pakeistas 1-5 pakaitais, individualiai parinktais iš grupės, susidedančios iš OH, halogeno, ciano, C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi, halogen-C_{1-6}-alkilo, halogen-C_{1-6}-alkoksi ir hidroksi-C_{1-6}-alkilo;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

i) H,

ii) $-C_{1-6}$-alkilo, nepakeisto arba pakeisto 1-2 pakaitais, individualiai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno ir C_{1-6}-alkoksi,

iii) $-S(O)_2-C_{1-6}$-alkilo, kur C_{1-6}-alkilas yra nepakeistas,

iv) $-C(O)-C_{1-6}$-alkilo, kur C_{1-6}-alkilas yra nepakeistas arba pakeistas 1-2 OH,

v) $-C(O)O-C_{1-6}$-alkilo, kur C_{1-6}-alkilas yra nepakeistas;

vi) nepakeisto cikloalkilo,

vii) $S(O)_2-(CH_2)_q-NR^iR^{ii}$, kur q yra 0,

R^i ir R“ kiekvienas individualiai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H ir C_{1-6}-alkilo, ir

viii) $-(CH_2)_r-NR^{iii}R^{iv}$, kur r yra 2,

R^{iii} ir R^{iv} kiekvienas individualiai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H ir C_{1-6}-alkilo, ir

ix) $-C(O)(CH_2)_s-NR^vR^{vi}$, kur s yra 1,

R^v ir R^{vi} kiekvienas individualiai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H ir C_{1-6}-alkilo.

3. Junginys pagal bet kurį iš 1-2 punktą, kur R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

i) H,

ii) $-C_{1-6}$-alkilo, nepakeisto arba pakeisto 1-2 pakaitais, individualiai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno ir C_{1-6}-alkoksi, ir

iii) nepakeisto cikloalkilo.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, metilo, etilo, izopropilo, 2,2-difluoretilo, 2-metoksi-etilo ir ciklobutilo.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur R^2 yra chloras.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

i) piridinilo, nepakeisto arba pakeisto 1-2 pakaitais, individualiai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6}-alkilo ir C_{1-6}-alkoksi,

ii) pirazinilo, nepakeisto arba pakeisto 1-2 C_{1-6}-alkilais,

iii) nepakeisto piridazinilo, ir

iv) pirimidinilo, nepakeisto arba pakeisto 1-2 C_{1-6}-alkilais.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur R^3 yra

i) piridinilas, nepakeistas arba pakeistas 1-2 pakaitais, individualiai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno ir C_{1-6}-alkilo, arba

ii) nepakeistas pirazinilas.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš piridin-2-ilo, 6-metil-piridin-2-ilo, 6-chlor-piridin-2-ilo, 5-fluor-piridin-2-ilo, 3-fluor-piridin-2-ilo ir pirazin-2-ilo.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

trans-8-chlor-1-(4-piridin-2-il-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulen-5-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

cis-8-chlor-1-(4-pirimidin-2-il-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulen-5-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

trans-8-chlor-1-(4-pirimidin-2-il-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulen-5-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

trans-8-chlor-1-(4-pirimidin-2-il-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-5-metil-1-(4-pirimidin-2-il-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

1-(trans-8-chlor-1-((1R,4S)-4-(3-fluorpiridin-2-il) cikloheksil)-4H-benzo[e][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4] diazepin-5(6H)-il)etanono,

1-(trans-8-chlor-1-((1R,4S)-4-(3-fluorpiridin-2-il)

cikloheksil)-4H-benzo[e][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4] diazepin-5(6H)-il)-2-hidroksietanono,

1-(trans-8-chlor-1-((1R,4S)-4-(3-fluorpiridin-2-il) cikloheksil)-4H-benzo[e][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4] diazepin-5(6H)-il)-2-(dimetilamino)etanono formiato,

2-(trans-8-chlor-1-((1R,4S)-4-(3-fluorpiridin-2-il) cikloheksil)-4H-benzo[e][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4] diazepin-5(6H)-il)-N-metiletanamino,

trans-8-chlor-1-[4-(3,5-difluor-piridin-2-il)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulen-5-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

trans-8-chlor-1-[4-(3,5-difluor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-1-(4-(3,5-difluor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(3-chlor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(3-chlor-piridin-2-il)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulen-5-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

trans-8-chlor-1-[4-(3-chlor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

cis-8-chlor-1-((1S,4R)-4-(3-fluorpiridin-2-il) cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

cis-8-chlor-1-((1S,4R)-4-(3-fluorpiridin-2-il) cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

cis-8-chlor-1-(4-pirimidin-2-il-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

cis-8-chlor-5-metil-1-(4-pirimidin-2-il-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,110b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

cis-tret-butilo8-chlor-1-((1R,4R)-4-(3-fluorpiridin-2-il) cikloheksil)-4H-benzo[e][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4] diazepin-5(6H)-karboksilato,

trans-8-chlor-1-((1R,4R)-4-(2-fluorpiridin-3-il) cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-1-((1R,4R)-4-(2-fluorpiridin-3-il) cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-1-((1R,4S)-4-(2-chlorpiridin-3-il) cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-1-((1R,4S)-4-(2-chlorpiridin-3-il) cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-1-((1R,4S)-4-(2-metilpirimidin-4-il)cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-1-((1R,4S)-4-(3-fluorpiridin-2-il) cikloheksil)-5-(2-metoksietil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e] [1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-1-((1R,4S)-4-(3-fluorpiridin-2-il) cikloheksil)-5-(metilsulfonil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e] [1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-1-((1R,4S)-4-(3-fluorpiridin-2-il) cikloheksil)-5-izopropil-5,6-dihidro-4H-benzo[e] [1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-1-(1R,4S)-4-(3-fluorpiridin-2-il) cikloheksil)-N,N-dimetil-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepin-5(6H)-sulfonamido,

trans-8-chlor-1-((1R,4S)-4-(3-metilpirazin-2-il) cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-1-((1R,4S)-4-(4-chlorpiridin-2-il) cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazol[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-1-((1R,4S)-4-(4-chlorpiridin-2-il) cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-1-((1R,4S)-4-(6-fluorpiridin-2-il) cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-1-((1R,4S)-4-(6-fluorpiridin-2-il) cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-1-(4-pirazin-2-il-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulen-5-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

trans-8-chlor-1-(4-pirazin-2-il-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-1-(4-piridin-2-il-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno dihidrochlorido,

trans-8-chlor-1-(4-piridin-3-il-cikloheksil)-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulen-5-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

trans-8-chlor-1-(4-piridin-3-il-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(3,6-dimetil-pirazin-2-il)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azulen-5-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

trans-8-chlor-1-[4-(3,6-dimetil-pirazin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno hidrochlorido,

trans-8-chlor-1-[4-(3,6-dimetil-pirazin-2-il)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(3-fluor-piridin-2-il)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulen-5-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

trans-8-chlor-1-[4-(3-fluor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(3-fluor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(4,6-dimetil-pirimidin-2-il)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azulen-5-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

trans-8-chlor-1-[4-(4,6-dimetil-pirimidin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno hidrochlorido,

trans-8-chlor-1-[4-(4,6-dimetil-pirimidin-2-il)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraazabenzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(5-fluor-piridin-2-il)-cikloheksil]-

4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulen-5-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

trans-8-chlor-1-[4-(5-fluor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno dihidrochlorido,

trans-8-chlor-1-[4-(5-fluor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(6-chlor-piridin-2-il)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulen-5-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

trans-8-chlor-1-[4-(6-chlor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(6-chlor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(6-etil-piridin-2-il)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulen-5-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

trans-8-chlor-1-[4-(6-etil-piridin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(6-etil-piridin-2-il)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(6-izopropil-piridin-2-il)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azulen-5-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

trans-8-chlor-1-[4-(6-izopropil-piridin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno hidrochlorido,

trans-8-chlor-1-[4-(6-izopropil-piridin-2-il)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(6-metoksi-piridin-2-il)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazulen-5-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

trans-8-chlor-1-(4-(6-metoksi-piridin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(6-metoksi-piridin-2-il)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(6-metil-pirazin-2-il)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulen-5-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

trans-8-chlor-1-[4-(6-metil-pirazin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(6-metil-piridin-2-il)-cikloheksil]-4H,6H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulen-5-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

trans-8-chlor-1-[4-(6-metil-piridin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-5-(2,2-difluoretil)-1-((1R,4S)-4-(3-fluorpiridin-2-il)cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-5-ciklobutil-1-((1R,4S)-4-(3-fluorpiridin-2-il)cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-5-etil-1-((1R,4S)-4-(3-fluorpiridin-2-il)cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-5-metil-1-((1R,4S)-4-(2-metilpirimidin-4-il)cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-5-metil-1-((1R,4S)-4-(3-metilpirazin-2-il)cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-5-metil-1-(4-pirazin-2-il-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-5-metil-1-(4-piridazin-3-il-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-5-metil-1-(4-piridin-2-il-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-5-metil-1-(4-piridin-3-il-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-5-metil-1-[4-(6-metil-pirazin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulen,

trans-8-chlor-5-metil-1-[4-(6-metil-piridin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-fluor-1-((1R,4S)-4-(3-fluorpiridin-2-il) cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-fluor-1-((1R,4S)-4-(3-fluorpiridin-2-il) cikloheksil)-5-metil-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-tret-butilo 8-chlor-1-((1R,4R)-4-(2-fluorpiridin-3-il)cikloheksil)-4H-benzo[e][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4] diazepin-5(6H)-karboksilato,

trans-tret-butilo 8-chlor-1-((1R,4S)-4-(2-chlorpiridin-3-il)cikloheksil)-4H-benzo[e][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4] diazepin-5(6H)-karboksilato,

trans-tret-butilo 8-chlor-1-((1R,4S)-4-(2-metilpirimidin-4-il)cikloheksil)-4H-benzo[e[1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepin-5(6H)-karboksilato,

trans-tret-butilo 8-chlor-1-((1R,4S)-4-(3-metilpirazin-2-il)cikloheksil)-4H-benzo[e][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4] diazepin-5(6H)-karboksilato,

trans-tret-butilo 8-chlor-1-((1R,4S)-4-(4-chlorpiridin-2-il)cikloheksil)-4H-benzo[e][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4] diazepin-5(6H)-karboksilato,

trans-tret-butilo 8-chlor-1-((1R,4S)-4-(6-fluorpiridin-2-il)cikloheksil)-4H-benzo[e][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4] diazepin-5(6H)-karboksilato, and

trans-tret-butilo 8-fluor-1-((1R,4S)-4-(3-fluorpiridin-2-il)cikloheksil)-4H-benzo[e][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4] diazepin-5(6H)-karboksilato,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

trans-8-chlor-1-(4-piridin-2-il-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno • 2 HCl,

trans-8-chlor-5-metil-1-(4-piridin-2-il-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-5-metil-1-[4-(6-metil-piridin-2-il)-

cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(6-chlor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(6-chlor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(5-fluor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno dihidrochlorido,

trans-8-chlor-1-[4-(5-fluor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(3-fluor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(3-fluor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azuleno,

trans-8-chlor-5-etil-1-(4-(3-fluorpiridin-2-il) cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-1-(4-(3-fluorpiridin-2-il)cikloheksil)-5-izopropil-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4]triazolo[4,3-a] [1,4]diazepino,

trans-8-chlor-5-ciklobutil-1-(4-(3-fluorpiridin-2-il)cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-5-(2,2-difluoretil)-1-(4-(3-fluorpiridin-2-il)cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-1-(4-(3-fluorpiridin-2-il)cikloheksil)-5-(2-metoksietil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-5-metil-1-(4-pirazin-2-il-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(3-chlor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azuleno ir

trans-8-chlor-1-[4-(3,5-difluor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azuleno.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

trans-8-chlor-1-(4-piridin-2-il-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azulen • 2 HCl,

trans-8-chlor-5-metil-1-(4-piridin-2-il-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-5-metil-1-[4-(6-metil-piridin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(6-chlor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(6-chlor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(5-fluor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno dihidrochlorido,

trans-8-chlor-1-[4-(5-fluor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzoazuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(3-fluor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno,

trans-8-chlor-1-[4-(3-fluor-piridin-2-il)-cikloheksil]-5-metil-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e] azuleno,

trans-8-chlor-5-etil-1-(4-(3-fluorpiridin-2-il) cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-1-(4-(3-fluorpiridin-2-il)cikloheksil)-5-izopropil-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4]triazolo[4,3-a] [1,4]diazepino,

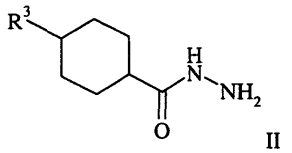
trans-8-chlor-5-ciklobutil-1-(4-(3-fluorpiridin-2-il)cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-5-(2,2-difluoretil)-1-(4-(3-fluorpiridin-2-il)cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino,

trans-8-chlor-1-(4-(3-fluorpiridin-2-il)cikloheksil)-5-(2-metoksietil)-5,6-dihidro-4H-benzo[e][1,2,4] triazolo[4,3-a][1,4]diazepino ir

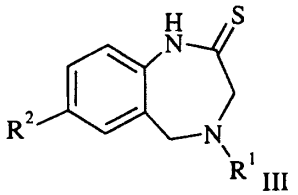
trans-8-chlor-5-metil-1-(4-pirazin-2-il-cikloheksil)-5,6-dihidro-4H-2,3,5,10b-tetraaza-benzo[e]azuleno.

12. Junginio, turinčio formulę I pagal bet kurį iš 1-11 punktą gavimo būdas, apimantis II formulės junginio



II

reakcijos su formulės III junginiu pakopą,



III

gaunant formulės I junginį, kur R^1, R^2 ir R^3 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte.

13. Junginys, turintis formulę I pagal bet kurį iš 1-11 punktą, skirtas naudoti kaip terapiškai aktyvi substancija.

14. Junginys, turintis formulę I pagal bet kurį iš 1-11 punktą, skirtas naudoti dismenorėjos, vyrų arba moterų lytinės disfunkcijos, hipertenzijos, lėtinio širdies nepakankamumo, vazopresino netinkamo išsiskyrimo, kepenų cirozės, nefrotinio sindromo, nerimo, depresinių sutrikimų, obsesinio kompulsinio sutrikimo, autizmo spektro sutrikimų, šizofrenijos ir

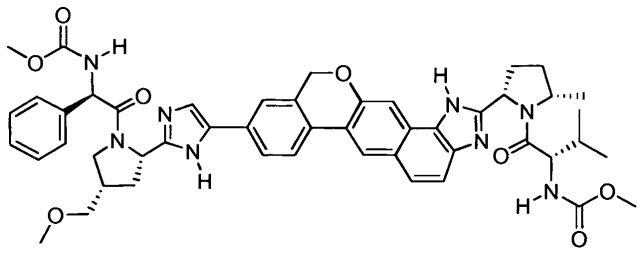
agresyvaus elgesio prevencijai arba gydymui.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti I formulės junginį pagal bet kurį iš 1-11 punktą.

16. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, kuri yra tinkama dismenorėjos, vyrų arba moterų lytinės disfunkcijos, hipertenzijos, lėtinio širdies nepakankamumo, vazopresino netinkamo išsiskyrimo, kepenų cirozės, nefrotinio sindromo, nerimo, depresinių sutrikimų, obsesinio kompulsinio sutrikimo, autizmo spektro sutrikimų, šizofrenijos ir agresyvaus elgesio prevencijai arba gydymui.

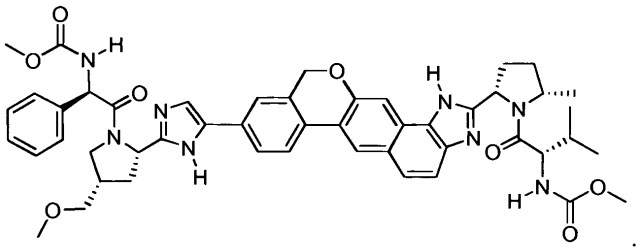
---

(51) Int.Cl. ***C07D 491/052*** (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
(11) **2635588**
(96) 12798525.7
(96) 2012 11 16
(97) 2013 09 11
(97) 2015 06 10
(86) PCT/US2012/065681
(86) 2012 11 16
(87) WO 2013/075029
(87) 2013 05 23
(30) 201161560654 P, 2011 11 16, US
(72) BACON, Elizabeth, M., US
COTTELL, Jeromy, J., US
KATANA, Ashley, Anne, US
KATO, Darryl, US
KRYGOWSKI, Evan, S., US
LINK, John, O., US
TAYLOR, James, US
TRAN, Chinh Viet, US
TREJO MARTIN, Teresa, Alejandra, US
YANG, Zheng-Yu, US
ZIPFEL, Sheila, US
(73) Gilead Pharmasset LLC, Foster City, CA 94404, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kondensuoti imidazolilimidazolai, kaip antivirusiniai junginiai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, turintis formulę:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys, turintis formulę:



3. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, kaip apibrėžta 1 punkte, ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, dar apimanti nukleozidinį arba nukleotidinį HCV NS5B polimerazės inhibitorių.

5. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kaip apibrėžta 1 punkte, skirtas naudoti hepatito C gydymo būde.

6. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal 5 punktą, derinyje su nukleozidiniu arba nukleotidiniu HCV NS5B polimerazės inhibitoriumi.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kaip apibrėžta 2 punkte, ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, dar apimanti nukleozidinį arba nukleotidinį HCV NS5B polimerazės inhibitorių.

9. Junginys, kaip apibrėžta 2 punkte, skirtas naudoti hepatito C gydymo būde.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 9 punktą, derinyje su nukleozidiniu arba nukleotidiniu HCV NS5B polimerazės inhibitoriumi.

---

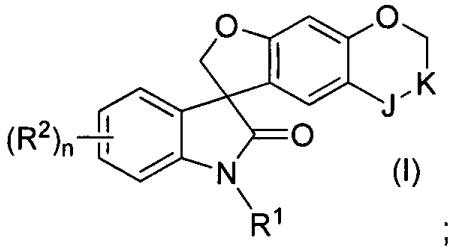
(51) Int.Cl. ***C07D 491/20*** (2006.01)
C07D 495/20 (2006.01)
C07D 498/20 (2006.01)
C07D 491/10 (2006.01)
C07D 513/20 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **2350090**
(96) 09740589.8
(96) 2009 10 13
(97) 2011 08 03
(97) 2015 06 03

(86) PCT/US2009/060537
(86) 2009 10 13
(87) WO 2010/045251
(87) 2010 04 22
(30) 106464 P, 2008 10 17, US
(72) CHAFEEV, Mikhail, CA
CHOWDHURY, Sultan, CA
FRASER, Lauren, CA
FU, Jianmin, CA
LANGILLE, Jonathan, US
LIU, Shifeng, CA
SUN, Jianyu, US
SUN, Shaoyi, CA
SVIRIDOV, Serguei, CA
WOOD, Mark, CA
ZENOVA, Alla, CA
JIA, Qi, CA
CADIEUX, Jean-Jacques, CA
GAUTHIER, Simon, J., CA
DOUGLAS, Amy Frances, CA
HSIEH, Tom, CA
CHAKKA, Nagasree, US
CIKOJEVIC, Zoran, CA
(73) Xenon Pharmaceuticals Inc., Burnaby, BC V5G 4W8, CA
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Spiro-oksindolo junginiai ir jų, kaip terapinių agentų, panaudojimas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis formulę (I):



;

kurioje

n yra 1 arba 2;

vienas iš J ir K yra -CH_2- , o kitas yra -O-;

arba abu J ir K kiekvienas yra -CH_2-;

R^1 yra vandenilis, metilas, ciklopropilas, karboksimetilas, (3-karboksi)benzilas, (3-metilsulfonilamino)benzilas, [(3-metilsulfonilamino)piridin-2-il]metilas, [(3-karboksi)piridin-2-il]metilas, [(etoksi)karbonil] metilas, 2-ciklopropiletilas, 1,3-tiazol-5-ilmetilas, 3-metoksipropilas, (6-metilpiridin-2-il)metilas, piridin-3-ilmetilas, [3-(ciano)piridin-2-il]metilas, [3-(difluormetil)piridin-2-il]metilas, 3-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)benzilas, 4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)benzilas, [5-(trifluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il] metilas, [5-(trifluormetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il] metilas, [4-(trifluormetil)piridin-2-il]metilas, (4-metil-1,2,5-oksadiazol-3-il)metilas, pirazin-2-ilmetilas, pirimidin-2-ilmetilas, (1-metil-1*H*-benzotriazol-5-il)metilas, [2-(tret-butoksikarbonilamino) piridin-5-il]metilas, [6-(dimetilamino)piridin-3-il] metilas, [6-(dimetilamino)piridin-2-il]metilas, {6-[(difenilmetiliden)amino]piridin-2-il}metilas, (5-morfolin-4-ilpiridin-2-il)metilas, [5-(dimetilamino) piridin-2-il]metilas, (6-aminopiridin-2-il) metilas, (6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)metilas, (2-hidroksipirimidin-5-il)metilas, (1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)metilas, (6-aminopiridin-3-il) metilas, [1,2,4]triazolo[1,5-*a*]piridin-6-ilmetilas, (5-hidroksipiridin-2-il)metilas, (5-brompiridin-2-il) metilas, hidrazinkarbonilmetilas, [6-deoksi-*D*-galaktopiranoz]-6-ilas, (6-morfolin-4-ilpiridin-3-il) metilas, [3-(metilsulfonil)piridin-2-il]metilas, (4*S*)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]metilas, (3-brompiridin-2-il) metilas, [(2-imidoformamido)piridin-5-il]metilas, (6-cianopiridin-2-il)metilas, (6-aminokarbonilpiridin-2-il)metilas, difenilmetilas, 4-metoksibenzilas, 2-(fluormetil)benzilas, 2-etoksietilas, 4-fluorfenilas, (2-fluorfenilaminokarbonil)metilas, 2-(2-metoksietoksi)etilas, 4-izoksazol-5-ilbenzilas, 3-(benziloksi)propilas, (2*S*)-2,3-dihidroksipropilas, 4-metoksibutilas, pentilas, izopentilas, heksilas, 3-nitrobenzilas, [3-(trifluormetil)piridin-2-il] metilas, [5-(trifluormetil)piridin-2-il]metilas, [(*tret*-butoksikarbonilamino)piridin-2-il]metilas, (3-(trifluormetil)piridin-2-il)metilas, (5-(trifluormetil) furan-2-il)metilas, tetrahidrofuran-2-ilmetilas, 3-metilbutilas, cianometilas, 4-hidroksibenzilas, 3-cianobenzilas, 4-fluor-3-metoksibenzilas, 4-cianobenzilas, [6-(trifluormetil)piridin-3-il]metilas, [4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]metilas, (3-fluorpiridin-2-il)metilas, (4-fluorpiridin-2-il)metilas, (5-fluorpiridin-3-il)metilas, (5-fluorpiridin-2-il)metilas, (3-chlorpiridin-2-il)metilas, (3,5-difluorpiridin-2-il)metilas, (3-piridin-3-ilizoksazol-5-il)metilas, (2,2-difluorciklopropil) metilas, 2-oksobutilas, 2,1,3-benzotiadiazol-5-ilmetilas, 2,1,3-benzoksadiazol-5-ilmetilas, 1,3-benzotiazol-2-ilmetilas, (1-metil-1*H*-benzimidazol-2-il)metilas, [2-(1-metiletil)-1,3-tiazol-4-il]metilas, tret-butoksikarbonilas, [1-(*tret*-butoksikarbonil)piperidin-4-il]metilas, (2-metoksipirimidin-5-il)metilas, (6-metoksipiridin-3-il)metilas, (1-oksidopiridin-2-il)metilas, (3-aminopiridin-2-il)metilas, piperidin-4-ilmetilas, [1-(1-metiletil)piperidin-4-il]metilas, (1-metilpiperidin-4-il)metilas, morfolin-2-ilmetilas, [4-(1-metiletil) morfolin-2-il]metilas, (4-metilmorfolin-2-il)metilas, (2*S*)-morfolin-2-ilmetilas, [(2*S*)-4-metilmorfolin-2-il]metilas, [5-(difluormetil)furan-2-il]metilas, tetrahidro-2*H*-piran-4-ilmetilas, tetrahidro-2*H*-piran-2-ilmetilas, (5-chlor-1-metil-1*H*-imidazol-2-il)metilas, (6-chlorpiridin-2-il)metilas, (4,6-dimetoksipirimidin-2-il)metilas, [(3-metilaminokarbonil)piridin-2-il]metilas, 1-[2-(aminoetil)aminokarbonilpiridin-3-il]metilas, piridin-2-ilmetilas, (2*R*)-1,4-dioksan-2-ilmetilas, 1,4-dioksan-2-ilmetilas, 3,4-dimetoksibenzilas, 3,5-dimetoksibenzilas, 3-hidroksipropilas, 3-ftalimidopropilas, 3-aminobenzilas, (3-aminokarbonil)benzilas, (4-aminokarbonil)

benzilas, (3-*N,N*-dimetilaminokarbonil) benzilas, 4-(benziloksi)benzilas, 4-fluorbenzilas, 2,3-difluorbenzilas, 3,5-difluorbenzilas, 2-chlor-4-fluorbenzilas, [3-(2-fluorfenil)aminokarbonil]benzilas, 3-(metoksikarbonil)benzilas, 4-(metoksikarbonil) benzilas, 4-(etoksikarbonil)benzilas, 3-(dimetilamino-sulfonil)benzilas, 3-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il) benzilas, 4-(3-amino-1*H*-pirazol-5-il)benzilas, 4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)benzilas, 3-(morfolin-4-ilsulfonil)benzilas, 2-(difluormetil) benzilas, (3-trifluormetoksi)benzilas, (2-fluor-6-trifluormetil)benzilas, (2-fluor-5-trifluormetil)benzilas, (2-trifluormetoksi)benzilas, 3-(amino(hidroksiimino) metil)benzilas, 2-amino-2-(hidroksiimino) etilas, (6-(*N'*-hidroksiformimidamido)piridin-3-il) metilas, 2-(2,2,5-trimetil-1,3-dioksan-2-il)etilas, (4-benzilmorfolin-2-il)metilas, [(2*S*)-4-benzilmorfolin-2-il]metilas, 2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-6-ilmetilas, [5-(trifluormetil)furan-2-il]metilas, 3-(trifluormetil)benzilas, [3-(trifluormetil)pirazin-2-il]metilas, [4-(trifluormetil)piridin-3-il]metilas, (5-metoksikarbonilfuran-2-il)metilas, 5-karboksifuran-2-ilmetilas, 5-(dimetilaminokarbonil)furan-2-ilmetilas, [2-(trifluormetil)piridin-3-il]metilas, metilkarbonilas, etoksikarbonilas, *tret*-butoksikarbonilas arba [(3a*R*,5*R*,5a*S*,8a*S*,8b*R*)-2,2,7,7-tetrametiltetrahidro-3a*H*-bis[1,3]dioksolo[4,5-*b*:4',5'-*d*]piran-5-il]metilas;

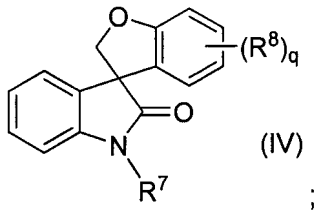
kiekvienas R^2 nepriklausomai, yra vandenilis, hidroksi, amino, (heksanilaminokarbonil) amino, (ciklopentilaminokarbonil)amino, benzilamino, (cikloheksilaminokarbonil)amino, metilsulfonilamino, (metil)karbonilamino, *N,N*-dimetilaminokarbonilas, (etil)karbonilamino, (butil)karbonilamino, (*tret*-butil)karbonilamino, (pentanil)karbonilamino, (heksanil)karbonilamino, (metoksimetil)karbonilamino, ciklobutilkarbonilamino, [2-metoksi(etoksimetil)]karbonilamino, (metilsulfonil)amino, (2-trifluormetilfenil) karbonilamino, (cikloheksanil)karbonilamino, (ciklopentanil)karbonilamino, (ciklopropanil) karbonilamino, (fenil)karbonilamino, bromas, ciano, fluoras, metilas, metoksi, hidroksikarbonilas, metilkarbonilas, pirolidinilkarbonilas, aminokarbonilas, metilaminokarbonilas, (2-metoksietil)aminokarbonilas, (ciklopropil) aminokarbonilas, pentilaminokarbonilas, (ciklobutil) aminokarbonilas, (ciklopentil)aminokarbonilas, heksanilaminokarbonilas, (cikloheksil) aminokarbonilas, (4-fluorfenil)aminokarbonilas, (4-fluorbenzil)aminokarbonilas, (piridin-2-ilmetil) aminokarbonilas, 2-(2-metoksietoksi)etoksi, [3-(trifluormetil)piridin-2-il]oksilas, chinolinilas, fenoksikarbonilas, 2-oksochromenilas, 2-oksopirolidinilas, morfolinilas, 2-oksopiridinilas, benziloksilas, [3-(trifluormetil)piridin-2-il]metoksi, piridin-2-ilmetoksi, piridin-2-iloksi, 4-(trifluormetil) fenoksi, 2-metil-1,3-tiazol-4-ilas, 2-amino-1,3-tiazol-4-ilas, 6-(dimetilamino)piridin-3-ilas, furan-3-ilas, 1*H*-pirazol-3-ilas, 1*H*-pirazol-4-ilas, 1-metil-1*H*-pirazol-4-ilas, 5-hidroksi-1*H*-pirazol-3-ilas, 5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-ilas, (6-metoksipiridin-3-il)oksi, 1,3-benzodioksol-5-iloksi, 4-fluorbenziloksi, 3,5-dimetilizoksazol-4-ilas, fenoksi, 3-metoksifenoksi, 4-metoksifenoksi, 3-morfolin-4-ilfenoksi, 4-fluorfenoksi, 4-metoksifenilas arba 4-fenoksifenilas;

arba du gretimi R^2, kartu su gretimais anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro kondensuotą tiazolilo žiedą, kondensuotą piridilo žiedą arba kondensuotą dioksinilo žiedą;

kaip jo stereoizomeras, enantiomeras, tautomeras arba jų mišiniai;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba provaistas, kur provaistas yra parinktas iš acetato, formiato ir benzoato darinių su alkoholiu arba amido darinių su junginio amino funkcinėmis grupėmis.

2. Junginys, turintis formulę (IV):



(IV)

;

kurioje:

q yra 2 arba 3;

R^7 yra vandenilis, (5-chlor-2-tienil)metilas, 2-(2-metoksietoksi)etilas, difenilmetilas, 4-metoksibenzilas, 3-metilbutilas, benzilas, 4-brombenzilas, 2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-6-ilmetilas, 2-(trifluormetil)benzilas, [3-(trifluormetil) piridin-2-il]metilas, [5-(benziloksi)piridin-2-il]metilas, piperidin-4-ilmetilas, (1-metilpiperidin-4-il)metilas, (5-hidroksipiridin-2-il)metilas, [5-(trifluormetil) furan-2-il]metilas, (2*R*)-tetrahidrofuran-2-ilmetilas, piridin-2-ilmetilas, piridin-3-ilmetilas, tetrahidro-2*H*-piran-4-ilmetilas, tetrahidro-2*H*-piran-2-ilmetilas, [1-(*tret*-butoksikarbonil)piperidin-4-il]metilas, 4-[(3*R*)-pirolidin-3-ilamino]benzilas arba (4-metilpiperazin-1-il)metilas; ir

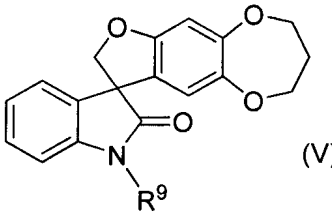
dvi R^8 grupės, kartu su gretimais anglies atomais, prie kurių jos yra prijungtos, sudaro kondensuotą dioksinilo žiedą, kondensuotą tetrahidropiranilo žiedą, kondensuotą 2,3-dihidropirazinilo žiedą arba kondensuotą pirazinilo žiedą, ir kitos R^8 grupės, jeigu jos yra, kiekviena nepriklausomai yra vandenilis, hidroksi, bromas, chloras, ciano, fluoras, metilas, trifluoracetilas, metoksi, 1-metiletoksi, 2-metoksietoksi, benziloksi, 1-(*tret*-butoksikarbonil)pirolidin-3-iloksi, pirolidin-3-iloksi, amino, sulfonilamino, metilsulfonilamino, [(*tret*-butoksikarbonil)pirolidin-3-il]amino, 6-metoksipiridin-3-ilas, 5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-ilas, amino(hidroksiimino)metilas arba (pirolidin-3-il) amino;

kaip jo stereoizomeras, enantiomeras, tautomeras arba jų mišiniai;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba provaistas, kur provaistas yra parinktas iš acetato, formiato ir benzoato darinių su alkoholiu arba amido darinių su junginio amino funkcinėmis

grupėmis.

3. Junginys, turintis formulę (V):



(V)

;

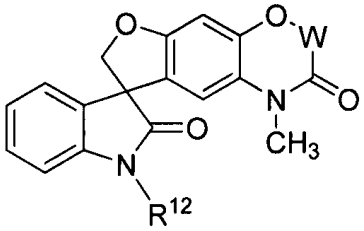
kurioje

R^9 yra vandenilis, difenilmetilas, [5-(trifluormetil)furan-2-il]metilas, (2*R*)-tetrahidrofuran-2-ilmetilas, piridin-2-ilmetilas, (2*R*)-1,4-dioksan-2-ilmetilas arba (2*S*)-1,4-dioksan-2-ilmetilas;

kaip jo stereoizomeras, enantiomeras, tautomeras arba jų mišiniai;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba provaistas, kur provaistas yra parinktas iš acetato, formiato ir benzoato darinių su alkoholiu arba amido darinių su junginio amino funkcinėmis grupėmis.

4. Junginys, turintis formulę (VIII):



(VIII)

;

kurioje

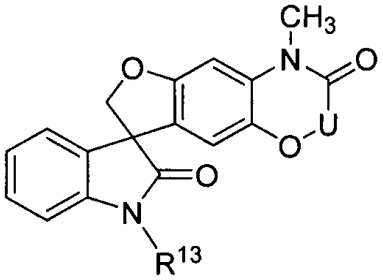
W yra tiesioginis ryšys arba $-CH_2-$; ir

R^{12} yra vandenilis, difenilmetilas arba (2*R*)-tetrahidrofuran-2-ilmetilas;

kaip jo stereoizomeras, enantiomeras, tautomeras arba jų mišiniai;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba provaistas, kur provaistas yra parinktas iš acetato, formiato ir benzoato darinių su alkoholiu arba amido darinių su junginio amino funkcinėmis grupėmis.

5. Junginys, turintis formulę (IX):



(IX)

;

kurioje

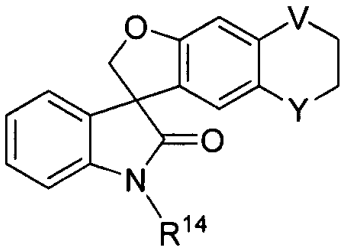
U yra tiesioginis ryšys arba $-CH_2-$; ir

R^{13} yra vandenilis, difenilmetilas, [5-(trifluormetil)furan-2-il]metilas arba (2*R*)-tetrahidrofuran-2-ilmetilas;

kaip jo stereoizomeras, enantiomeras, tautomeras arba jų mišiniai;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba provaistas, kur provaistas yra parinktas iš acetato, formiato ir benzoato darinių su alkoholiu arba amido darinių su junginio amino funkcinėmis grupėmis.

6. Junginys, turintis formulę (XI):



(XI)

;

kurioje

V yra -O- arba $-N(CH_3)-$ ir Y yra $-N(CH_3)-$ arba $-CH_2-$;

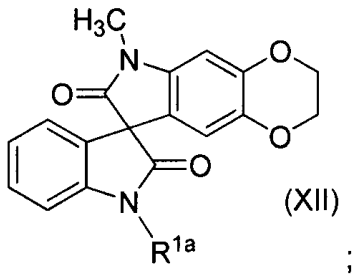
arba V yra $-N(CH_3)-$ arba $-CH_2-$, ir Y yra -O- arba $-N(CH_3)-$; ir

R^{14} yra vandenilis, [5-(trifluormetil)furan-2-il]metilas, piridin-2-ilmetilas, [3-(trifluormetil)piridin-2-il]metilas arba (2*R*)-tetrahidrofuran-2-ilmetilas;

kaip jo stereoizomeras, enantiomeras, tautomeras arba jų mišiniai;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba provaistas, kur provaistas yra parinktas iš acetato, formiato ir benzoato darinių su alkoholiu arba amido darinių su junginio amino funkcinėmis grupėmis.

7. Junginys, turintis formulę (XII):



(XII)

;

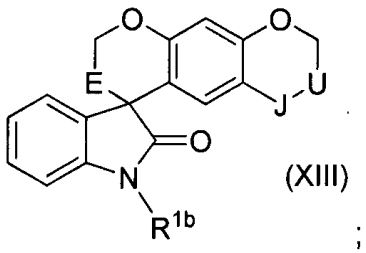
kurioje

R^{1a} yra vandenilis arba (piridin-2-il)metilas;

kaip jo stereoizomeras, enantiomeras, tautomeras arba jų mišiniai;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba provaistas, kur provaistas yra parinktas iš acetato, formiato ir benzoato darinių su alkoholiu arba amido darinių su junginio amino funkcinėmis grupėmis.

8. Junginys, turintis formulę (XIII):



(XIII)

;

kurioje

E yra -O- arba -CH_2-;

J yra -O- arba -CH_2-;

U yra -CH_2-; ir

R^{1b} yra vandenilis, [3-(trifluormetil)piridin-2-il]metilas, difenilmetilas arba [5-(trifluormetil)furan-2-il]metilas;

kaip jo stereoizomeras, enantiomeras, tautomeras arba jų mišiniai;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba provaistas, kur provaistas yra parinktas iš acetato, formiato ir benzoato darinių su alkoholiu arba amido darinių su junginio amino funkcinėmis grupėmis.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktą, parinktas iš:

1'-metil-2'-okso-*N*-pentil-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-karboksamido;

1'-(difenilmetil)-4',6'-dimetoksi-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

(8*R*)-1'-[(2*R*)-1,4-dioksan-2-ilmetil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(6-metilpiridin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(piridin-3-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

(*R*)-3,7-dihidro-2*H*-spiro[benzofuro[5,6-*b*][1,4]dioksin-8,3'-indolin]-2'-ono;

(*S*)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

(8*S*)-1'-{[3-(trifluormetil)piridin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

(8*S*)-1'-[(5-hidroksipiridin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(5-brompiridin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(difenilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

6'-izopentil-3,7-dihidro-2*H*-spiro[benzofuro[5,6-*b*][1,4]dioksin-8,8'-tiazolo[5,4-*e*]indol]-7'(6'*H*)-ono;

6-((5-(trifluormetil)furan-2-il)metil)-2,3,3',7'-tetrahidro-2'*H*-spiro[[1,4]dioksino[2,3-*f*]indol-8,8'-benzofuro[5,6-*b*][1,4]dioksin]-7(6*H*)-ono;

2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(3-metilbutil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(tetrahidro-2*H*-piran-2-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(5-chlor-1-metil-1*H*-imidazol-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(5-chlor-1-metil-1*H*-imidazol-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono hidrochlorido;

1'-(piridin-2-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(piridin-2-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono hidrochlorido;

1'-[(2*S*)-tetrahidrofuran-2-ilmetil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(2*R*)-tetrahidrofuran-2-ilmetil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(1,4-dioksan-2-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(3,4-dimetoksibenzil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(3,5-dimetoksibenzil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-6-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

(*R*)-1'-{[5-(trifluormetil)furan-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

(*S*)-1'-{[5-(trifluormetil)furan-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

(*S*)-1'-(piridin-2-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[3-(trifluormetil)benzil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

metil 5-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil]furan-2-karboksilato;

1'-pentil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

(8*R*)-1'-[(2*S*)-1,4-dioksan-2-ilmetil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

(8*S*)-1'-[(2*S*)-1,4-dioksan-2-ilmetil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

(8*S*)-1'-[(2*R*)-1,4-dioksan-2-ilmetil]-2,3-

dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[2-(2-metoksietoksi)etil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

5-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil]furan-2-karboksirūgšties;

N,*N*-dimetil-5-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil]furan-2-karboksamido;

(8*S*)-1'-{[3-(trifluormetil)piridin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

(8*S*)-1'-[(5-hidroksipiridin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(difenilmetil)-7'-fluor-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-brom-1'-(difenilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-brom-1'-metil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'H)-ono;

1'-(difenilmetil)-4'-fluor-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(4-fluorfenil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(difenilmetil)-4'-chinolin-3-il-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(difenilmetil)-4'-(4-fenoksifenil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

5'-brom-1'-(piridin-2-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

2'-okso-1'-(piridin-2-ilmetil)-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-5'-karbonitrilo;

5'-brom-1'-(difenilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(difenilmetil)-5'-metil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

fenil 1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-karboksilato;

4',5'-dimetoksi-1'-{[5-(trifluormetil)furan-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-g][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4',7'-dimetoksi-1'-[2-(2-metoksietoksi)etil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

6-[2-(2-metoksietoksi)etil]-2,2',3,3'-tetrahidrospiro[1,4-dioksino[2,3-*f*]indole-8,8'-furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin]-7(6*H*)-ono

6'-(4-metoksibenzil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,8'-[1,3]tiazolo[5,4-*e*]indol]-7'(6'*H*)-ono;

7'-fluor-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-brom-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-fluor-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-quinolin-3-il-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-(4-fenoksifenil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

5'-metil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,8'-[1,3]tiazolo[5,4-*e*]indol]-7'(6'*H*)-ono;

4',6'-dimetoksi-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

3'-[2-(fluormetil)benzil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,1'-inden]-2'(3'*H*)-ono;

3-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil]benzonitrilo;

1'-(4-fluor-3-metoksibenzil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil]benzonitrilo;

1'-(4-izoksazol-5-ilbenzil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-{[6-(trifluormetil)pyridin-3-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(5-fluorpiridin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(3-fluorpiridin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(piridin-2-ilmetil)-4'-chinolin-3-il-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-(4-fenoksifenil)-1'-(piridin-2-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(3,5-difluorpiridin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

3-{[(8*S*)-2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il]metil}benzonitrile;

(8*S*)-1'-[(5-fluorpiridin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

(8*S*)-1'-[(3-fluorpiridin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

(*S*)-1'-(2-oksobutil)-3,7-dihidro-2*H*-spiro[benzofuro[5,6-*b*][1,4]dioksin-8,3'-indolin]-2'-ono;

1'-[(4-fluorpiridin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-

2’(1*H*)-ono;

1-[(3-chlorpiridin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-[2-(trifluormetil)benzil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

(8*R*)-1’-[2-(trifluormetil)benzil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

5’-metil-1’-{[3-(trifluormetil)piridin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

(8*S*)-1’-[2-(trifluormetil)benzil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

4’-brom-1’-(piridin-2-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-(2,1,3-benzotiadiazol-5-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-(1,3-benzotiazol-2-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-[(1-metil-1*H*-benzimidazol-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-{[2-(1-metiletil)-1,3-tiazol-4-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-(2,1,3-benzoksadiazol-5-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

tret-butil 4-[(2’-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-1’(2’*H*)-il)metil]piperidin-1-karboksilato;

1’-(2,1,3-benzoksadiazol-5-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-{[6-(trifluormetil)piridin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-{[2-(trifluormetil)piridin-3-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-{[3-(trifluormetil)pirazin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-{[4-(trifluormetil)piridin-3-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-[(6-chlorpiridin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-[(2-metoksipirimidin-5-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-[(6-metoksipiridin-3-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

(8*S*)-1’-(pirazin-2-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

(8*S*)-1’-[(2-metoksipirimidin-5-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

(8*S*)-1’-(pirimidin-2-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

4’-fluor-1’-{[3-(trifluormetil)piridin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-[(2,2-difluorciklopropil)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-metil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-{[4-(trifluormetil)-1,3-tiazol-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

(2’-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-1’(2’*H*)-il)acetonitrilo;

etil 2-[(2’-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-1’(2’*H*)-il)metil]piridin-3-karboksilato;

1’-(pirimidin-2-ilmetil)-2, 3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-[(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

(*S*)-1’-pentil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

(*R*)-1’-pentil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-heksil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-(2-ciklopropiletil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,3]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-(2-etoksietil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,3]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-(4-metoksibutil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,3]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-(3-metoksipropil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,3]benzodioksin-8, 3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-(3-nitrobenzil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,3]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-(1,3-tiazol-5-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,3]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-{[5-(trifluormetil)piridin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,3]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-{[3-(trifluormetil)piridin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,3]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-[(3-piridin-3-ilizoksazol-5-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,3]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

(8*R*)-1’-{[3-(trifluormetil)piridin-2-il]metil}-2,3-

dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,3]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

N,*N*-dimetil-3-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'-(2'*H*)-il)metil]benzensulfonamido;

1'-[3-(morfolin-4-ilsulfonil)benzil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(4-metil-1,2,5-oksadiazol-3-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(2,3-difluorbenzil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(3,5-difluorbenzil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(4-fluorbenzil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(2-chlor-4-fluorbenzil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(1-metil-1*H*-benzotriazol-5-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(3-trifluormetoksi)benzil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(2-fluor-6-trifluormetil)benzil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(2-fluor-5-trifluormetil)benzil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(2-trifluormetoksi)benzil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[2-(2,2,5-trimetil-1,3-dioksan-2-il)etil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

7'-fluor-1'-(piridin-2-ilmetil)-3,7-dihidro-2*H*-spiro[benzofuro[5,6-*b*][1,4]dioksin-8,3'-indolin]-2'-ono;

7'-fluor-1'-((3-(trifluormetil)piridin-2-il)metil)-3,7-dihidro-2*H*-spiro[benzofuro[5,6-*b*][1,4]dioksin-8,3'-indolin]-2'-ono;

3'-[2-(difluormetil)benzil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,1'-inden]-2'(3'*H*)-ono;

1'-[(5-fluorpiridin-3-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

(8*S*)-1'-[(5-fluorpiridin-3-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[4-(benziloksi)benzil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

(8*S*)-1'-[4-(benziloksi)benzil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

tret-butil {5-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil]piridin-2-il} karbamato;

1-[3-(benziloksi)propil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2,(1'*H*)-ono;

etil (2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-g][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)acetato;

1'-{[(4*S*)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-brom-1'-pentil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

metil 3-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil]benzoato;

metil 4-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil]benzoato;

1'-[(4-benzilmorfolin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

(8*S*)-1'-{[(2*S*)-4-benzilmorfolin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

etil 4-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil]benzoato;

2-[3-(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)propil]-1*H*-isoindole-1,3(2*H*)-diono;

2-[3-(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)propil]-1*H*-isoindole-1,3(2*H*)-diono;

(8*S*)-1'-[2-(2-metoksietoksi)etil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

6'-[2-(2-metoksietoksi)etil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,8'-[1,3]tiazolo[5,4-e]indol]-7'(6'*H*)-ono;

6'-(piridin-2-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,8'-[1,3]tiazolo[5,4-e]indol]-7'(6'*H*)-ono;

4',6'-dimetoksi-1'-[2-(2-metoksietoksi)etil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4',6'-dimetoksi-1'-(piridin-2-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)acto rūgšties;

1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-karboksirūgšties;

3'-[(3-brompiridin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,1'-inden]-2'(3'*H*)-ono;

3'-{[3-(metilsulfonil)piridin-2-il]metil}2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,1'-inden]-2'(3'*H*)-ono;

2-[(2'-okso-2,2',3,3'-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,1'-inden]-3'-il)metil]piridin-3-karbonitrilo;

(8*S*)-1'-{[3-(difluormetil)piridin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

N'-hidroksi-3-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*]

[1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil] benzenkarboksimidamido;

1'-[3-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)benzil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)benzil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

3-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil] benzenkarboksirūgšties;

4-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil] benzenkarboksirūgšties;

N'-hidroksi-2-(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*] [1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il) etanimidamido;

1'-{[5-(trifluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

2-(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)acetohidrazido;

1-{[5-(trifluormetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(3-aminobenzil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

N-{3-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil]fenil} metansulfonamido;

1'-[(1-oksidopiridin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

2-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil]piridin-3-karboksirūgšties;

1'-[(3-aminopiridin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono hidrobromido;

N-{2-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'H)-il)metil]piridin-3-il} metansulfonamido;

1'-(piperidin-4-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono hidrochlorido;

1'-{[1-(1-metiletil)piperidin-4-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono hidrochlorido;

1'-[(1-metilpiperidin-4-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono hidrochlorido;

1'-(morfolin-2-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-{[4-(1-metiletil)morfolin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(4-metilmorfolin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

(8*S*)-1'-[(2*S*)-morfolin-2-ilmetil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

(8*S*)-1'-{[(2*S*)-4-metilmorfolin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-{[5-(difluormetil)furan-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil]benzamido;

3-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil]benzamido;

N,*N*-dimetil-3-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*] [1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil] benzamido;

N-metil-2-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil]piridin-3-karboksamido;

N-(2-aminoetil)-2-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil]piridin-3-karboksamido dihidrochlorido;

N-(2-fluorfenil)-4-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil]benzamido;

N-(2-fluorfenil)-2-(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*] [1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)acetamido;

1'-metil-4'-(2-okso-2*H*-chromen-7-il)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-metil-4'-(2-oksopirolidin-1-il)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-metil-4'-morfolin-4-il-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*] [1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-metil-4'-(2-oksopiridin-1(2*H*)-il)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-amino-1'-metil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

N-(1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-il)ciklobutankarboksamido;

N-(1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-il)-2-(trifluormetil)benzamido;

N-(1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-il)metansulfonamido;

N-(1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-il)cikloheksankarboksamido;

N-(1'-metil-2'-okso-l',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*] [1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-il) ciklopentankarboksamido;

N-(1'-metil)-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-il)acetamido;

N-(1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-

tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-il)ciklopropankarboksamido;

N-(1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-il)benzamido;

2-metoksi-*N*-(1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-il)acetamide;

N-(1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-il)propanamido;

N-(1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-il)pentanamido;

2,2-dimetil-*N*-(1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-il)propanamido;

N-(1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-il)heksanamido;

N-(1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-il)heptanamido;

2-(2-metoksietoksi)-*N*-(1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-il)acetamido;

1-heksil-3-(1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-il)karbamido;

1-ciklopentil-3-(1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-il)karbamido;

1-cikloheksil-3-(1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-il)karbamido;

N-cikloheksil-1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-karboksamido;

N-ciklopentil-1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-karboksamido;

N-ciklopropil-1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-karboksamido;

1'-metil-4'-(pirolidin-1-ilkarbonil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

N-(2-metoksietil)-1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indole]-4'-karboksamido;

N-(4-fluorbenzil)-1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indole]-4'-karboksamido;

N-heksil-1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-karboksamido;

1'-metil-2'-okso-*N*-(piridin-2-ilmetil)-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-karboksamido;

N-(4-fluorfenil)-1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indole]-4'-karboksamido;

4'-amino-1'-pentil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-(benzilamino)-1'-{[3-(trifluormetil)piridin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[*2,3-g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-amino-1'-{[3-(trifluormetil)piridin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[*2,3-g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-hidroksi-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(*1'H*)-ono;

4'-hidroksi-1'-metil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-metil-4'-(piridin-2-iloksi)-2,3-dihidrospiro[furo[*2,3-g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(*1'H*)-ono

4'-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]-1'-metil-2,3-dihidrospiro[furo[*2,3-g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-metil-4'-{[3-(trifluormetil)piridin-2-il]oksi}-2,3-dihidrospiro[furo[*2,3-g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(*1'H*)-ono;

1'-metil-4'-[4-(trifluormetil)fenoksi]-2,3-dihidrospiro[furo[*2,3-g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(*1'H*)-ono;

4'-(benziloksi)-1'-metil-2,3-dihidrospiro[furo[*2,3-g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(*1'H*)-ono;

1'-metil-4'-{[3-(trifluormetil)piridin-2-il]metoksi}-2,3-dihidrospiro[furo[*2,3-g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(*1'H*)7-ono;

4'-(6-(dimetilamino)piridin-3-il)-1'-(piridin-2-ilmetil)-3,7-dihidro-2*H*-spiro[benzofuro[5,6-*b*][1,4]dioksin-8,3'-indolin]-2'-ono;

4'-(4-metoksifenil)-1'-(piridin-2-ilmetil)-3,7-dihidro-2*H*-spiro[benzofuro[5,6-*b*][1,4]dioksin-8,3'-indolin]-2'-ono;

1'-metil-4'-(1*H*-pirazol-3-il)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-furan-3-il-1'-metil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-metil-4'-(1*H*-pirazol-4-il)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-metil-4'-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-karbonitrilo;

1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-karboksamido;

1'-metil-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-1'-metil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

N,1'-dimetil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-karboksamido;

N-ciklobutil-1'-metil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-4'-karboksamido;

N,*N*,1'-trimetil-2'-okso-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indole]-4'-karboksamido;

4'-(3-metoksifenoksi)-1'-metil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1 '-metil-4-fenoksi-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-metil-4'-(3-morfolin-4-ilfenoksi)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-[(6-metoksipiridin-3-il)oksi]-1'-metil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-g][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-(1,3-benzodioksol-5-iloksi)-1'-metil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-(4-metoksifenoksi)-1'-metil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-metil-4-(piridin-2-ilmetoksi)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-metil-4-(4-fluorbenziloksi)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-(4-fluorfenoksi)-1'-metil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(4-hidroksibenzil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(3-hidroksipropil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

etil 2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-karboksilato;

tret-butil 2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-g][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-l'(2'*H*)-karboksilato;

1'-{[(3a*R*,5*R*,5a*S*,8a*S*,8b*R*)-2,2,7,7-tetrametiltetrahidro-3a*H*-bis[1,3]dioksolo[4,5-*b*:4',5'-*d*]piran-5-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

6-deoksi-6-(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)-D-galaktopiranozės;

1'-ciklopropil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-acetil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-{[4-(trifluormetil)piridin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-acetil-1'-metil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-metil-4'-(2-metil-1,3-tiazol-4-il)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-(2-amino-1,3-tiazol-4-il)-1'-metil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

4'-(5-hidroksi-1*H*-pirazol-3-il)-1'-metil-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[3-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)benzil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[4-(3-amino-1*H*-pirazol-5-il)benzil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono hidrochlorido;

1'-[4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)benzil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

2'-okso-1'-(piridin-2-ilmetil)-1',2,2',3-tetrahidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-5'-karboksamido;

1'-[(6-morfolin-4-ilpiridin-3-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-{[6-(dimetilamino)piridin-3-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-{[6-(dimetilamino)piridin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-({6-[(difenilmetiliden)amino]piridin-2-il}metil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indo)]-2'(1'*H*)-ono ;

1'-[(5-morfolin-4-ilpiridin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-{[5-(dimetilamino)piridin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(6-aminopiridin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(2-hidroksipirimidin-5-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-[(6-aminopiridin-3-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

N'-hidroksi-*N*-{5-[(2'-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-1'(2'*H*)-il)metil]piridin-2-il}imidoformamido;

1'-([1,2,4]triazolo[1,5-*a*]piridin-6-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1’-[(2*S*)-2,3-dihidroksipropil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

6-[(2’-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3’-indol]-1’(2’*H*)-il)metil]piridin-2-karbonitrilo;

6-[(2’-okso-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4] benzodioksin-8,3’-indol]-1’(2’*H*)-il)metil]piridin-2-karboksamido;

1’-[(2*R*)-tetrahidrofuran-2-ilmetil]-4*H*-spiro[furo[3,2-*g*] [1,3]benzodioksin-6,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-(difenilmetil)-6,7-dihidro-5*H*-spiro[furo[3,2-*g*] chromen-3,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

6,7-dihidro-5*H*-spiro[furo[3,2-*g*]chromen-3,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-[(2R)-tetrahidrofuran-2-ilmetil]-6,7-dihidro-5H-spiro[furo[3,2-g]chromen-3,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-(piridin-2-ilmetil)spiro[furo[2,3-*g*]chinoksalin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-(difenilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*f*][1,4] benzodioksin-7,3’-indol]-2’(*1’H*)-ono;

6-chlor-1’-(difenilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[3,2-*f*] [1,4]benzodioksin-9,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-(difenilmetil)-9-fluor-2,3-dihidro-spiro[furo[2,3-g] [1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1-(difenilmetil)-7,8-dihidro-6*H*-spiro[furo[2,3-*g*] chromen-3,3’-indol]-2’(1*H*)-ono;

1’-(difenilmetil)spiro[furo[2,3-*g*]chinoksalin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

2,3-dihidrospiro[furo[3,2-*f*][1,4]benzodioksin-9,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*f*][1,4]benzodioksin-7,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

spiro[furo[2,3-*g*]chinoksalin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-(piridin-2-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*f*][1,4] benzodioksin-7,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-{[3-(trifluormetil)piridin-2-il]metil}-2,3-dihyrospiro[furo[2,3-*f*][1,4]benzodioksin-7,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-{[3-(trifluormetil)piridin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[3,2-*f*][1,4]benzodioksin-9,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

9-fluor-2,3-dihidro-spiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

7,8-dihidro-6H-spiro[furo[2,3-g]chromen-3,3’-indol]-2’(1*H*)-ono;

6-chlor-2,3-dihidrospiro[furo[3,2-*f*][1,4]benzodioksin-9,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

6-chlor-1’-(piridin-2-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[3,2-*f*] [1,4]benzodioksin-9,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-(piridin-2-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[furo[3,2-*f*][1,4] benzodioksin-9,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

9-fluor-1’-(piridin-2-ilmetil)-2,3-dihidro-spiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

9-fluor-1’-{[3-(trifluormetil)piridin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

9-fluor-1’-[(5-hidroksipiridin-2-il)metil]-2,3-dihidrospiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzodioksin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

6-chlor-1’-{[3-(trifluormetil)piridin-2-il]metil}-2,3-dihidrospiro[furo[3,2-*f*][1,4]benzodioksin-9,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-(difenilmetil)-3,4-dihidro-2H-spiro[furo[2,3-*h*][1,5] benzodioksepin-9,3’-indol]-2’(1’H)-ono;

3,4-dihidro-2*H*-spiro[furo[2,3-*h*][1,5]benzodioksepin-9,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-{[5-(trifluormetil)furan-2-il]metil}-3,4-dihidro-2*H*-spiro[furo[2,3-*h*][1,5]benzodioksepin-9,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-(piridin-2-ilmetil)-3,4-dihidro-2*H*-spiro[furo[2,3-*h*] [1,5]benzodioksepin-9,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-[(2*R*)-tetrahidrofuran-2-ilmetil]-3,4-dihidro-2*H*-spiro[furo[2,3-*h*][1,5]benzodioksepin-9,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-[(2*R*)-1,4-dioksan-2-ilmetil]-3,4-dihidro-2*H*-spiro[furo[2,3-*h*][1,5]benzodioksepin-9,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-[(2*S*)-1,4-dioksan-2-ilmetil]-3,4-dihidro-2*H*-spiro[furo[2,3-*h*][1,5]benzodioksepin-9,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono;

1’-(difenilmetil)-1-metilspiro[furo[3,2-*f*][1,3] benzoksazol-7,3’-indol]-2,2’(1*H*,1’*H*)-diono;

1-metilspiro[furo[3,2-*f*][1,3]benzoksazol-7,3’-indol]-2,2’(1*H*,1’*H*)-diono;

1-metil-1’-[(2*R*)-tetrahidrofuran-2-ilmetil] spiro[furo[3,2-*f*][1,3]benzoksazol-7,3’-indol]-2,2’(1*H*,1’*H*)-diono;

1’-(difenilmetil)-1-metil-1*H*-spiro[furo[3,2-*g*][1,4] benzoksazin-8,3’-indol]-2,2’(1’*H*,3*H*)-diono;

1-metil-1*H*-spiro[furo[3,2-*g*][1,4]benzoksazin-8,3’-indol]-2,2’(1’*H*,3*H*)-diono;

1-metil-1’-[(2*R*)-tetrahidrofuran-2-ilmetil]-1*H*-spiro[furo[3,2-*g*][1,4]benzoksazin-8,3’-indol]-2,2’(1’*H*,3*H*)-diono;

1’-(difenilmetil)-3-metilspiro[furo[2,3-*f*][1,3] benzoksazol-7,3’-indol]-2,2’(1’*H*,3*H*)-diono;

3-metilspiro[furo[2,3-f][1,3]benzoksazol-7,3’-indol]-2,2’(1’H,3*H*)-diono;

3-metil-1’-{[5-(trifluormetil)furan-2-il]metil} spiro[furo[2,3-*f*][1,3]benzoksazol-7,3’-indol]-2,2’(1’*H*,3*H*)-diono;

3-metil-1’-(((*R*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-2*H*-spiro[benzofuro[6,5-*d*]oksazol-7,3’-indolin]-2,2’(3*H*,6*H*)-diono;

4-metil-4,7-dihidrospiro[benzofuro[5,6-*b*][1,4] oksazin-8,3’-indolin]-2’,3(2*H*)-diono;

4-metil-1’-[(2*R*)-tetrahidrofuran-2-ilmetil]-2*H*-spiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzoksazin-8,3’-indol]-2’,3(1’*H*,4*H*)-diono;

1-metil-1’-{[5-(trifluormetil)furan-2-il]metil}-2,3-dihidro-1*H*-spiro[furo[3,2-*g*][1,4]benzoksazin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono hidrochlorido;

1-metil-1’-[(2*R*)-tetrahidrofuran-2-ilmetil]-2,3-dihidro-1*H*-spiro[furo[3,2-*g*][1,4]benzoksazin-8,3’-indol]-2’(1’*H*)-ono hidrochlorido;

4-metil-1'-[(2*R*)-tetrahidrofuran-2-ilmetil]-3,4-dihidro-2*H*-spiro[furo[2,3-*g*][1,4]benzoksazin-8,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-(piridin-2-ilmetil)-7,8-dihidro-6*H*-spiro-[furo[2,3-*g*]chromen-3,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

1'-{[3-(trifluormetil)piridin-2-il]metil}-7,8-dihidro-6*H*-spiro[furo[2,3-*g*]chromen-3,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono;

6-metil-1'-(piridin-2-ilmetil)-2,3-dihidrospiro[1,4-dioksino[2,3-*f*]indol-8,3'-indol]-2',7(1'*H*,6*H*)-diono;

6-metil-2,3-dihidrospiro[1,4-dioksino[2,3-*f*]indol-8,3,-indol]-2',7(1'*H*,6*H*)-dion; arba

1'-{[3-(trifluormetil)piridin-2-il]metil}-7,8-dihidrospiro[1,4-dioksino[2,3-*g*][1,3]benzodioksin-4,3'-indol]-2'(1'*H*)-ono.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą ir junginį pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kaip jo stereoizomerą, enantiomerą, tautomerą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, solvatą arba provaistą, kur provaistas yra parinktas iš acetato, formiato ir benzoato darinių su alkoholiu arba amido darinių su junginio amino funkcinėmis grupėmis.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kaip jo stereoizomeras, enantiomeras, tautomeras arba jų mišiniai, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba provaistas, skirtas naudoti žinduolio ligos arba būklės, parinktos iš grupės, susidedančios iš skausmo, depresijos, širdies kraujagyslių ligų, kvėpavimo ligų ir psichiatrinių ligų bei jų derinių, gydymui, prevencijai arba palengvinimui, kur junginys įvedamas žinduoliui, kuriam to reikia, terapiškai efektyviu kiekiu ir kur provaistas yra parinktas iš acetato, formiato ir benzoato darinių su alkoholiu arba amido darinių su junginio amino funkcinėmis grupėmis.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur minėta liga arba būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš neuropatinio skausmo, uždegiminio skausmo, vidurių skausmo, vėžio skausmo, chemoterapijos skausmo, traumos skausmo, chirurginio skausmo, po-operacinio skausmo, kūdikio gimimo skausmo, gimdymo skausmo, neurogeninės pūslės, opinio kolito, lėtinio skausmo, pastovaus skausmo, periferiškai perduodamo skausmo, dantų skausmo, centrinės nervų sistemos perduodamo skausmo, lėtinio galvos skausmo, migrenos skausmo, dėl sinusų kilusio galvos skausmo, dėl įtampos kilusio galvos skausmo, fantominio kojų skausmo, periferinių nervų pažeidimo ir jų derinių, arba iš grupės, susidedančios iš su ŽIV susijusio skausmo, su ŽIV gydymu susijusios neuropatijos, trišakio nervo neuralgijos, post-herpetinės neuralgijos, eudinijos, jautrumo karščiui, tosarkoidozės, dirgliųjų žarnų sindromo, Krono ligos, su išsėtime skleroze (MS) susijusio skausmo, šoninės amiotrofinės sklerozės (ALS), diabetinės neuropatijos, periferinės neuropatijos, artrito, reumatoidinio artrito, osteoartrito, aterosklerozės, paroksizminės distonijos, miastenijos sindromų, miotonijos, piktybinės hipertermijos, , cistinės fibrozės, pseudoaldosteronizmo, rabdomiolizės, hipotiroidizmo, bipolinės depresijos, nerimo, šizofrenijos, su natrio kanalų toksinususijusios ligos, paveldimos eritermalgijos, pirminės eritermalgijos, paveldimo rektalinio skausmo, vėžio, epilepsijos, dalinių arba pagrindinių spazmų, neramių kojų sindromo, aritmijų, fibromialgijos, insulto arba neuronų traumos sukeltų išeminių būklių neuroprotekcijos, tachi-aritmijų, prieširdžių virpėjimo ir skilvelių virpėjimo.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kaip jo stereoizomeras, enantiomeras, tautomeras arba jų mišiniai, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba provaistas, skirtas naudoti žinduolio skausmo gydymui, inhibuojant jonų srautą per žinduolio nuo įtampos priklausomus natrio kanalus, kur junginys įvedamas žinduoliui, kuriam to reikia, terapiškai efektyviu kiekiu ir kur provaistas yra parinktas iš acetato, formiato ir benzoato darinių su alkoholiu arba amido darinių su junginio amino funkcinėmis grupėmis.

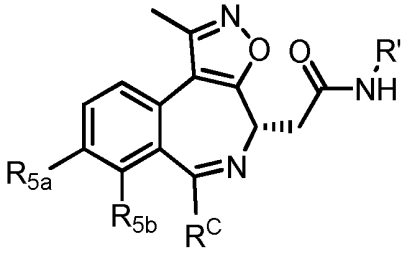
14. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kaip jo stereoizomeras, enantiomeras, tautomeras arba jų mišiniai, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba provaistas, skirtas naudoti jonų srauto per žinduolio nuo įtampos priklausomus natrio kanalus sumažinimui, kur junginys įvedamas žinduoliui, kuriam to reikia, terapiškai efektyviu kiekiu ir kur provaistas yra parinktas iš acetato, formiato ir benzoato darinių su alkoholiu arba amido darinių su junginio amino funkcinėmis grupėmis.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kaip jo stereoizomeras, enantiomeras, tautomeras arba jų mišiniai, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba provaistas, skirtas naudoti žinduolio hipercholesterolemijos, gėrybinės prostatos hiperplazijos, niežėjimo ir vėžio gydymui, kur junginys įvedamas žinduoliui, kuriam to reikia, terapiškai efektyviu kiekiu ir kur provaistas yra parinktas iš acetato, formiato ir benzoato darinių su alkoholiu arba amido darinių su junginio amino funkcinėmis grupėmis.

(51) Int.Cl. ***C07D 498/04*** (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/424 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2646446**
(96) 11844513.9
(96) 2011 12 02
(97) 2013 10 09
(97) 2015 05 13
(86) PCT/US2011/063046
(86) 2011 12 02

(87) WO 2012/075383
(87) 2012 06 07
(30) 201161451332 P, 2011 03 10, US
201161482473 P, 2011 05 04, US
201161540788 P, 2011 09 29, US
419119 P, 2010 12 02, US
201161540725 P, 2011 09 29, US
(72) ALBRECHT, Brian K., US
AUDIA, James Edmund, US
COTÉ, Alexandre, US
GEHLING, Victor S., US
HARMANGE, Jean-christophe, US
HEWITT, Michael C., US
LEBLANC, Yves, CA
NASVESCHUK, Christopher G., US
TAYLOR, Alexander M., US
VASWANI, Rishi G., US
(73) Constellation Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Bromo domeno inhibitoriai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, išreikštas toliau pateikta struktūrine formule:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
R_{5a} yra parinktas iš vandenilio, halogeno, ir alkoksi;
R_{5b} yra parinktas iš vandenilio, halogeno, ir alkilo;
R^C yra parinktas iš fenilo, heteroarilo, ir sočiojo heterociklilo, kur grupė, išreikšta R^C, yra pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 2 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, -CN, alkilo, alkoksi, halogenalkoksi, halogenalkilo, ir karbamilo; ir
R' yra parinktas iš vandenilio, alkilo, ir alkoksialkilo.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_{5a} yra parinktas iš vandenilio, chloro, ir metoksi.

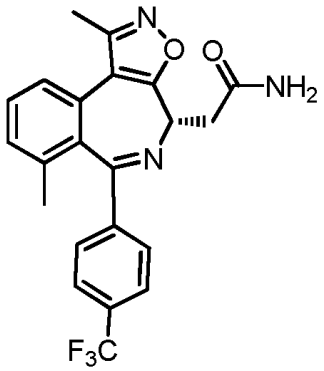
3. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_{5b} yra parinktas iš vandenilio, chloro, ir metilo.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_{5a} ir R_{5b} tuo pačiu metu yra vandenilis.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^C yra parinktas iš 4-chlorfenilo, 4-cianofenilo, 4-fluorfenilo, piridin-4-ilo, 4-trifluormetilfenilo, 5-chlorpiridin-2-ilo, 4-karbamilfenilo, 3-metoksifenilo, 4-metoksifenilo, 4-trifluormetoksifenilo, 2-metil-4-chlorfenilo, ir morfolin-4-ilo.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R' yra parinktas iš vandenilio, etilo, ir 2-metoksietilo.

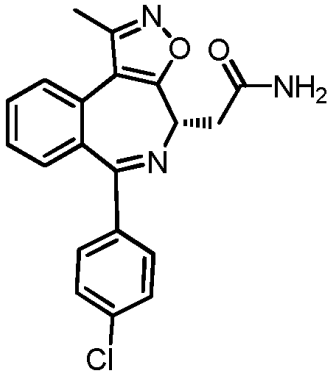
7. Junginys pagal 1 punktą, išreikštas toliau pateikta struktūrine formule:



;(132)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

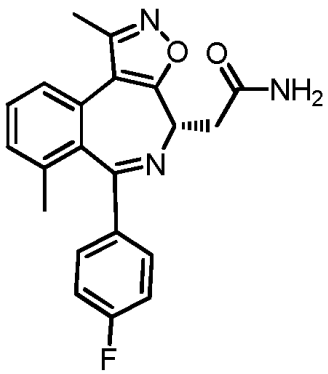
8. Junginys pagal 1 punktą, išreikštas toliau pateikta struktūrine formule:



; (144)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, išreikštas toliau pateikta struktūrine formule:



;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti:

i) junginį pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; ir

ii) farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, nešiklį arba rišiklį.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, skirtas(-a) panaudoti gydyme ligos arba būklės, parinktos iš vėžio ir kitų proliferacinių sutrikimų, uždegiminių ligų, sepsio, autoimuninės ligos, ir virusinių infekcijų.

12. Junginys arba kompozicija, skirtas(-a) panaudoti pagal 11 punktą, kur sutrikimas yra vėžys.

13. Junginys arba kompozicija, skirtas(-a) panaudoti pagal 12 punktą, kur vėžys yra adenokarcinoma, suaugusiųjų T-ląstelių leukemija/limfoma, šlapimo pūslės vėžys, blastoma, kaulų vėžys, krūties vėžys, smegenų vėžys, karcinoma, mieloidinė sarkoma, gimdos kaklelio vėžys, kolorektalinis vėžys, stemplės vėžys, virškinimo trakto vėžys, daugiaformė glioblastoma, glioma, tulžies pūslės vėžys, skrandžio vėžys, galvos ir kaklo vėžys, Hodžkino limfoma, ne Hodžkino limfoma, žarnyno vėžys, inkstų vėžys, gerklų vėžys, leukemija, plaučių vėžys, limfoma, kepenų vėžys, smulkialąstelinis plaučių vėžys, nesmulkialąstelinis plaučių vėžys, mezotelioma, daugybinė mieloma, akies vėžys, regos nervo auglys, burnos vėžys, kiaušidžių vėžys, hipofizės auglys, pirminės centrinės nervų sistemos limfoma, prostatos vėžys, kasos vėžys, ryklės vėžys, inkstų ląstelių karcinoma, tiesiosios žarnos vėžys, sarkoma, odos vėžys, spinalinis navikas, plonosios žarnos vėžys, skrandžio vėžys, T-ląstelių limfoma, sėklidžių vėžys, skydliaukės vėžys, gerklės vėžys, urogenitalinis vėžys, šlapimo takų karcinoma, gimdos vėžys, makšties vėžys, Vilmso auglys, ūminė mieloidinė leukemija arba Burkito limfoma.

14. Junginys arba kompozicija, skirtas(-a) panaudoti pagal 11 punktą, kur sutrikimas yra sepsis, reumatoidinis artritas, dirgliosios žarnos sindromas arba psoriazė.

---

(51) Int.Cl. ***C07G 99/00*** (2006.01)
C07F 15/02 (2006.01)
(11) **2125847**
(96) 08709331.6
(96) 2008 02 06
(97) 2009 12 02
(97) 2015 06 17
(86) PCT/GB2008/000408
(86) 2008 02 06
(87) WO 2008/096130
(87) 2008 08 14
(30) 0702270, 2007 02 06, GB
888386 P, 2007 02 06, US
(72) POWELL, Jonathan, Joseph, GB
BRUGGRABER, Sylvaine, Francoise, Aline, GB
FARIA, Nuno, Jorge, Rodrigues, GB
PEREIRA, Dora, Isabel, Amaral, GB
(73) Medical Research Council, Swindon, SN2 1FL, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Ligandais modifikuotos poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiagos, jų panaudojimas ir jų gavimo būdai

Apibrėžties punktai: 37, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kietos ligandais modifikuotos poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiagos, apimančios metalo jonus (M), ligandus (L) ir okso arba hidroksi grupes (OH), kur:

M reiškia vieno arba daugiau metalų jonus, parinktus iš Ag^{2+}, Al^{3+}, Au^{3+}, Be^{2+}, Ca^{2+}, Co^{2+}, Cr^{3+}, Cu^{2+}, Eu^{3+}, Fe^{3+}, Mg^{2+}, Mn^{2+}, Ni^{2+}, Sr^{2+}, V^{5+}, Zn^{2+} ir Zr^{2+},

L reiškia vieną arba daugiau ligandų, kurie apima ligandą, parinktą iš karboksirūgšties, maltolio, etilmaltolio, vanilino, bikarbonato, sulfato, fosfato, silikato, borato, molibdato, selenato, triptofano, glutamino, prolino, valino, histidino, foliato, askorbato, piridoksino, niacino, adipato, acetato, glutarato, dimetilglutarato, pimelato, sukcinato, benzoato ir propionato, ir

kur medžiaga turi polimerinę struktūrą, kurioje ligandai nestecheometriškai pakeičia okso arba hidroksi grupes ir yra pasiskirstę metalo okso-hidroksi medžiagos kietos fazės struktūroje ir taip, kad okso ir hidroksi grupių pakeitimas ligandais yra iš esmės atsitiktinis;

kur bent dalis ligandų integruojasi į kietą fazę taip, kad tai atsispindi formaliame ryšyje M-L, kuris gali būti aptinkamas fizikiniais analizės metodais, ir visa kieta ligandais modifikuota poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiaga pasižymi viena arba daugiau atkuriamų fizikocheminių savybių,

gavimo būdas, apimantis:

(a) metalo jonų M ir ligandų L sumaišymą, esant pirmajam pH(A), prie kurio komponentai yra tirpūs;

(b) pH(A) pakeitimą į antrąjį pH(B), kad susidarytų kietos ligandais modifikuotos poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiagos kietos nuosėdos; ir

(c) kietos ligandais modifikuotos poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiagos, susidariusios (b) pakopoje, atskyrimą ir, pasirinktinai, išdžiovinimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis kietos ligandais modifikuotos poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiagos sukomponavimą į kompoziciją, skirtą įvesti subjektui.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur sukomponavimo pakopa apima užpildo pridėjimą.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, kur:

(i) kompozicija yra skirta naudoti kaip maistinė, medicininė, kosmetinė arba kitokia biologiškai pritaikoma kompozicija; ir (arba)

(ii) kompozicija yra skirta metalo jonų arba ligandų tiekimui subjektui; ir (arba)

(iii) kompozicija yra skirta komponentų, esančių subjekto organizme, išskyrimui arba inhibavimui, naudojant kietą ligandais modifikuotą poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiagą.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pH(A) yra aukštesnis, nei pH, prie kurio prasideda atitinkamo metalo okso-hidroksido okso-hidroksi polimerizacija.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pH keičiamas nuo pH(A) į pH(B) pridedant šarmų, ir geriau, kur šarmai pridedami kaip natrio hidroksido, kalio hidroksido arba natrio bikarbonato tirpalas, siekiant padidinti OH koncentraciją (b) pakopos mišinyje, ir (arba) kur pH(A) yra mažesnis nei arba lygus pH 2, ir pH(B) yra didesnis nei arba lygus pH 2.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur pH keičiamas nuo pH(A) į pH(B) pridedant rūgšties, ir geriau, kur rūgštis pridedama kaip mineralinė rūgštis arba organinė rūgštis, siekiant sumažinti OH koncentraciją (b) pakopos mišinyje, ir (arba) kur pH(B) yra mažesnis nei arba lygus pH 2, ir pH(A) yra didesnis nei arba lygus pH 2.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur viena arba daugiau atkuriamų fizikocheminių savybių yra parinkta iš ištirpinimo (greitis, priklausomybė nuo pH ir priklausomybė nuo pM), adsorbcijos ir absorpcijos charakteristikų, reaktyvumo-inertiškumo, lydymosi temperatūros, atsparumo temperatūrai, dalelių dydžio, magnetizmo, elektrinių savybių, tankio, šviesos sugėrimo/atspindėjimo savybių, kietumo-minkštumo, spalvos ir įkapsuliuojančių savybių.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur atkuriamos fizikocheminės savybės yra atkuriamos ribose, geriau, $\pm$ 10 %, ir dar geriau, $\pm$ 5 %, ir netgi dar geriau, $\pm$ 2 % ribose.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur metalo jonas (M) yra Fe^{3+}.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur karboksirūgšties ligandas yra parinktas iš adipo rūgšties, glutaro rūgšties, vyno rūgšties, obuolių rūgšties, gintaro rūgšties, asparto rūgšties, pimelo rūgšties, citrinų rūgšties, gliukono rūgšties, pieno rūgšties ir benzenkarboksirūgšties.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ligandas pasižymi buferio savybėmis, arba gavimo būdo vykdymo terpėje yra buferio.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur buferis yra parinktas iš neorganinio buferio, tokio, kaip borato, silikato arba bikarbonato buferis, arba iš organinio buferio, tokio kaip MOPS, HEPES, PIPES arba TRIS, arba buferio, parinkto iš adipo rūgšties, pimelo rūgšties, triptofano arba hidroksimetilceliuliozės.

14. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kur kompozicija yra skirta naudoti kaip geležies papildas.

15. Kietos ligandais modifikuotos poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiagos gavimo būdas ir medžiagos norimos fizikocheminės savybės optimizavimas pritaikant ją maistiniam, medicininiam, kosmetiniam arba biologiniam panaudojimui, kur kieta ligandais modifikuota poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiaga apima metalų jonus (M), ligandus (L) ir okso arba hidroksi grupes (OH), kur

M reiškia vieną arba daugiau metalo jonų, parinktų iš Ag^{2+}, Al^{3+}, Au^{3+}, Be^{2+}, Ca^{2+}, Co^{2+}, Cr^{3+}, Cu^{2+}, Eu^{3+}, Fe^{3+}, Mg^{2+}, Mn^{2+}, Ni^{2+}, Sr^{2+}, V^{5+}, Zn^{2+} ir Zr^{2+},

L reiškia vieną arba daugiau ligandų, kurie apima ligandą, parinktą iš karboksirūgšties, maltolio, etilmaltolio, vanilino, bikarbonato, sulfato, fosfato, silikato, borato, molibdato, selenato, triptofano, glutamino, prolino, valino, histidino, foliato, askorbato, piridoksino, niacino, adipato, acetato, glutarato, dimetilglutarato, pimelato, sukcinato, benzoato ir propionato, ir

kur medžiaga turi polimerinę struktūrą, kurioje ligandai nestecheometriškai pakeičia okso arba hidroksi grupes ir yra pasiskirstę metalo okso-hidroksi medžiagos kietos fazės struktūroje ir taip, kad okso ir hidroksi grupių pakeitimas ligandais yra iš esmės atsitiktinis;

kur bent dalis ligandų integruojasi į kietą fazę taip, kad tai atsispindi formaliame ryšyje M-L, kuris gali būti aptinkamas fizikiniais analizės metodais, ir visa kieta ligandais modifikuota poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiaga pasižymi viena arba daugiau atkuriamų fizikocheminių savybių,

kai gavimo būdas apima:

(a) metalo jonų M ir ligandų L sumaišymą, esant pirmajam pH(A), prie kurio komponentai yra tirpūs;

(b) pH(A) pakeitimą į antrąjį pH(B), kad susidarytų kietos ligandais modifikuotos poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiagos kietos nuosėdos;

(c) kietos ligandais modifikuotos poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiagos, susidariusios (b) pakopoje, atskyrimą ir, pasirinktinai, išdžiovinimą;

(d) kietos ligandais modifikuotos poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiagos nuosėdų norimos fizikocheminės(ių) charakteristikos(ų) tyrimą; ir

(e) pakopų (a) – (d) pakartojimą, priklausomai nuo vieno arba daugiau iš:

(i) metalo(ų) jonų (M) ir ligando(ų) (L), pateiktų (a) pakopoje, prigimties arba koncentracijos; ir (arba)

(ii) metalo(ų) jonų (M) ir ligando(ų) (L), pateiktų (a) pakopoje, santykio; ir (arba)

(iii) pH(A); ir (arba)

(iv) pH(B); ir (arba)

(v) pH(A) pasikeitimo į pH(B) greičio; ir (arba)

(vi) buferio buvimo arba koncentracijos;

tokiu būdu gaunant kietą ligandais modifikuotą poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiagą, pasižyminčią norima fizikochemine savybe.

16. Būdas pagal 15 punktą, kuris dar apima reakcijos fizinių arba cheminių sąlygų, naudojamų kietos ligandais modifikuotos poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiagos gavimo būde, kitimą.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur reakcijos fizinės arba cheminės sąlygos yra parinktos iš reakcijos temperatūros, pH pakeitimo greičio arba reagentų panaudojimo arba sąlygų reagentų sumaišymui.

18. Būdas pagal bet kurį iš 15-17 punktą, kur pirmasis pH(A) yra pH reikšmė žemiau pH, prie kurio vyksta atitinkamo metalo okso-hidroksido polimerizacija, ir pasirinktinai, pH(A) yra mažesnis nei arba lygus pH 2, ir pH(B) yra didesnis nei arba lygus pH 2.

19. Būdas pagal bet kurį iš 15-18 punktą, kur pH keičiamas nuo pH(A) į pH(B) pridedant rūgšties, ir pasirinktinai, kur rūgštis pridedama kaip mineralinė rūgštis arba organinė rūgštis, siekiant sumažinti OH koncentraciją (b) pakopos mišinyje.

20. Būdas pagal bet kurį iš 15-17 punktą, kur pH(B) mažesnis nei arba lygus pH 2, ir pH(A) yra didesnis nei arba lygus pH 2.

21. Būdas pagal bet kurį iš 15-20 punktą, kur:

(a) pH pokytis iš pH(A) į pH(B) vyksta per 24 valandų arba trumpesnį laiką, geriau, per valandos laiką ir geriausia, per 20 minučių; ir (arba)

(b) bendra metalo jonų (M) ir bendra ligando (L) koncentracijos yra didesnės nei 10^{-6} moliarinės, ir, geriau, yra didesnės negu 10^{-3} moliarinės; ir (arba)

(c) reakcijos terpė yra vandeninis tirpalas; ir (arba)

(d) buferis stabilizuoja okso-hidroksi polimerizacijos pH intervalą; ir (arba)

(e) buferis yra parinktas iš neorganinio buferio, tokio, kaip borato, silikato arba bikarbonato buferis, arba iš organinio buferio, tokio kaip MOPS, HEPES, PIPES arba TRIS, arba buferio, parinkto iš adipo rūgšties, pimelo rūgšties, triptofano arba hidroksimetilceliuliozės; ir (arba)

(f) buferio koncentracija yra mažesnė nei 500 mM, geriau, mažesnė nei 200 mM ir, geriausia, mažesnė nei 100 mM; ir (arba)

(g) reakcijos temperatūra yra tarp 0 ir 100 °C, ir, geriau, tarp kambario temperatūros (20-30 °C) ir 100 °C; ir (arba)

(h) reakcijos terpės joninė jėga keičiama pridedant elektrolito; ir (arba)

(i) komponentai (a) pakopoje sumaišomi į homogeninį tirpalą.

22. Kietos ligandais modifikuotos poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiagos, skirtos įvedimui subjektui, gavimo būdas, apimantis optimizuotos kietos ligandais modifikuotos poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiagos gavimą būdu pagal bet kurį iš 15-21 punktą, kaip čia aprašyta, tolimesnę kietos ligandais modifikuotos poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiagos gavimo urmu pakopą ir (arba) jos įkomponavimą į kompoziciją.

23. Kompozicija, skirta naudoti terapijoje, apimanti kietą ligandais modifikuotą poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiagą, apimančią metalų jonus (M), ligandus (L) ir okso arba hidroksi grupes (OH), kur:

M reiškia vieną arba daugiau metalo jonų, parinktų iš Ag^{2+}, Al^{3+}, Au^{3+}, Be^{2+}, Ca^{2+}, Co^{2+}, Cr^{3+}, Cu^{2+}, Eu^{3+}, Fe^{3+}, Mg^{2+}, Mn^{2+}, Ni^{2+}, Sr^{2+}, V^{5+}, Zn^{2+} ir Zr^{2+},

L reiškia vieną arba daugiau ligandų, kurie apima ligandą, parinktą iš karboksirūgšties, maltolio, etilmaltolio, vanilino, bikarbonato, sulfato, fosfato, silikato, borato, molibdato, selenato, triptofano, glutamino, prolino, valino, histidino, foliato, askorbato, piridoksino, niacino, adipato, acetato, glutarato, dimetilglutarato, pimelato, sukcinato, benzoato ir propionato, ir

kur medžiaga turi polimerinę struktūrą, kurioje ligandai nestecheometriškai pakeičia okso arba hidroksi grupes ir yra pasiskirstę metalo okso-hidroksi medžiagos kietos fazės struktūroje ir taip, kad okso ir hidroksi grupių pakeitimas ligandais yra iš esmės atsitiktinis;

kur bent dalis ligandų integruojasi į kietą fazę taip, kad tai atsispindi formaliame ryšyje M-L, kuris gali būti aptinkamas fizikiniais analizės metodais, ir visa kieta ligandais modifikuota poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiaga pasižymi viena arba daugiau atkuriamų fizikocheminių savybių.

24. Kompozicija pagal 23 punktą, kur metalo jonų tiekimas subjektui suteikia terapinę naudą.

25. Kompozicija pagal 24 punktą, kur medžiaga yra skirta endogeninės medžiagos, esančios subjekto organizme, kuri geba rištis su kieta ligandais modifikuota poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiaga, terapiniam pašalinimui arba inhibavimui.

26. Trivalentės geležies kompozicija, skirta naudoti terapijoje, kuri apima kietą ligandais modifikuotą poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiagą, apimančią metalų jonus (M), ligandus (L) ir okso arba hidroksi grupes (OH), kur M reiškia vieną arba daugiau

metalo jonų, kurie apima Fe3+ jonus, L reiškia vieną arba daugiau ligandų ir kur medžiaga turi polimerinę struktūrą, kurioje ligandai L nestecheometriškai pakeičia okso arba hidroksi grupes ir yra pasiskirstę metalo okso-hidroksi medžiagos kietos fazės struktūroje ir taip, kad okso ir hidroksi grupių pakeitimas ligandais yra iš esmės atsitiktinis; kur bent dalis ligandų integruojasi į kietą fazę taip, kad tai atsispindi formaliame ryšyje M-L, kuris gali būti aptinkamas fizikiniais analizės metodais, ir kieta ligandais modifikuota poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiaga pasižymi viena arba daugiau atkuriamų fizikocheminių savybių.

27. Trivalentės geležies kompozicija pagal 26 punktą, kur M yra Fe^{3+} jonai.

28. Trivalentės geležies kompozicija pagal 26 arba 27 punktą, kurioje:

(i) medžiagos, gautos hidroksi arba okso grupių pakeitimu ligandu L, iš esmės atsitiktinė kietos fazės struktūra yra nustatoma iš Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektro, neturinčio identifikuojamų smailių dėl L arba MO/MOH; ir (arba)

(ii) medžiagos, gautos hidroksi arba okso grupių pakeitimu ligandu L, iš esmės atsitiktinė kietos fazės struktūra yra medžiagos struktūros amorfiškumo padidėjimas, nustatomas aukštos skiriamosios gebos elektronų transmisijos mikroskopu; ir (arba)

(iii) atkuriama fiziko-cheminė savybė yra parinkta iš vienos arba daugiau iš ištirpinimo profilio, adsorbcijos profilio arba atkuriamo elementų santykio; ir (arba)

(iv) atkuriamas elementų santykis yra atkuriamas, geriau, ± 10 % ribose, ir dar geriau, ± 5 % ribose, ir netgi dar geriau, ± 2 % ribose.

29. Trivalentės geležies kompozicija pagal bet kurį iš 26-28 punktą, infraraudonųjų spindulių spektras dar apima vieną arba daugiau smailių, atspindinčių ryšius tarp M-O, O-H, ir vien tik L.

30. Trivalentės geležies kompozicija pagal bet kurį iš 26-29 punktą, kur:

(i) ligandas L apima tartratą arba adipatą, arba sukcinatą; arba

(ii) ligandas L apima tartratą ir adipatą; arba

(iii) ligandas L apima tartratą ir sukcinatą.

31. Trivalentės geležies kompozicija pagal bet kurį iš 26-30 punktą, kur santykis M:L yra tarp maždaug 1:5 ir 5:1.

32. Trivalentės geležies kompozicija pagal bet kurį iš 26-31 punktą, kuri yra FeOHAd100 ir FeT-3:1-Ad20.

33. Trivalentės geležies kompozicija pagal bet kurį iš 26-32 punktą, kur kompozicija yra papildas, praturtintojas arba maisto priedas.

34. Kompozicijos, apimančios kietą ligandais modifikuotą poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiagą pagal bet kurį iš 23-33 punktą, panaudojimas gamyboje medikamento, skirto metalo jonų terapiniam tiekimui subjektui arba endogeninės medžiagos, esančios subjekto organizme, kuri geba rištis su kieta ligandais modifikuota poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiaga, terapiniam pašalinimui arba inhibavimui.

35. Kompozicija, apimanti kietą ligandais modifikuotą poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiagą pagal bet kurį iš 23-33 punktą, skirta naudoti terapijoje metalo jonų tiekimui subjektui arba endogeninės medžiagos, esančios subjekto organizme, kuri geba rištis su kieta ligandais modifikuota poli-okso-hidroksi-metalo jonų medžiaga, terapiniam pašalinimui arba inhibavimui.

36. Panaudojimas arba kompozicija, skirta naudoti terapijoje pagal 34 arba 35 punktą, kur:

(i) metalo jonas (M) yra Fe^{3+}; ir (arba)

(ii) karboksirūgšties ligandas yra parinktas iš adipo rūgšties, glutaro rūgšties, vyno rūgšties, obuolių rūgšties, gintaro rūgšties, asparto rūgšties, pimelo rūgšties, citrinų rūgšties, gliukono rūgšties, pieno rūgšties ir benzenkarboksirūgšties; ir (arba)

(iii) ligandas pasižymi buferinėmis savybėmis arba gavimo būdo vykdymo terpėje yra buferio.

37. Panaudojimas arba kompozicija, skirta naudoti terapijoje pagal 36 punktą, kur buferis yra parinktas iš neorganinio buferio, tokio, kaip borato, silikato arba bikarbonato buferis, arba iš organinio buferio, tokio kaip MOPS, HEPES, PIPES arba TRIS, arba buferio, parinkto iš adipo rūgšties, pimelo rūgšties, triptofano arba hidroksimetilceliuliozės.

---

(51) Int.Cl. ***C07J 7/00*** (2006.01)
A61K 31/568 (2006.01)
A61K 31/5685 (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/10 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07J 1/00 (2006.01)
C07J 41/00 (2006.01)

(11) **2097437**
(96) 07835459.4
(96) 2007 11 20
(97) 2009 09 09
(97) 2015 05 27
(86) PCT/SE2007/050876
(86) 2007 11 20
(87) WO 2008/063128

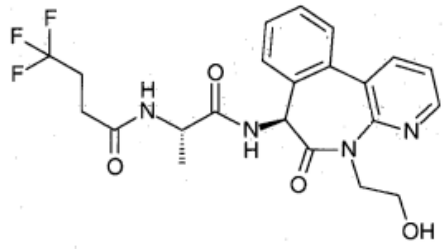
(87) 2008 05 29
(30) 860658 P, 2006 11 21, US
(72) BÄCKSTRÖM, Torbjörn, SE
RAGAGNIN, Gianna, SE
(73) Umecrine Cognition AB, 17165, Solna, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Pregnano ir androstano steroidų panaudojimas gamyboje farmacinės kompozicijos, skirtos CNS sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kuris yra 3α-etinil, 3β-hidroksi, androstan-17-ono oksimas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu efektyvų kiekį junginio pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

3. Junginys pagal 1 punktą, skirtas panaudoti CNS sutrikimo palengvinimui, prevencijai arba gydymui.

---

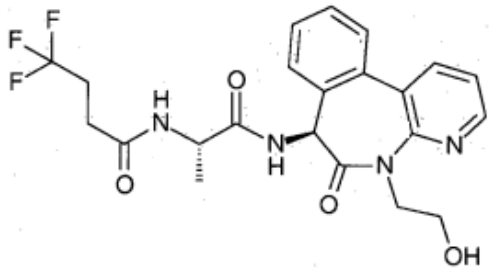
(51) Int.Cl. ***C07K 5/062*** (2006.01)
A61K 38/05 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(11) **2736920**
(96) 12741192.4
(96) 2012 07 18
(97) 2014 06 04
(97) 2015 07 01
(86) PCT/US2012/047100
(86) 2012 07 18
(87) WO 2013/016081
(87) 2013 01 31
(30) 201161512016 P, 2011 07 27, US
201161560486 P, 2011 11 16, US
(72) HIPSKIND, Philip, Arthur, US
STEPHENSON, Gregory, Alan, US
(73) ELI LILLY AND CO., Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) NOTCH signalo kelio slopiklio junginys
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio struktūra



Junginys I

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba hidratas.

2. Junginys, kurio struktūra



Junginys I

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba hidratą derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

4. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba hidratas, skirti naudoti terapijoje.

5. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba hidratas, skirti naudoti vėžio, kuris yra T ląstelių ūmi limfoblastinė leukemia, ūmi limfoblastinė leukemia, ūmi mielogeninė leukemija, lėtinė mielogeninė leukemija, eritroleukemija, krūties vėžys, kiaušidžių vėžys, melanoma, plaučių vėžys, kasos vėžys, glioblastoma, gaubtinės žarnos vėžys, galvos ir kaklo vėžys, gimdos kaklelio vėžys, prostatos vėžys, kepenų vėžys, plokščialąstelinė karcinoma (burnos), odos vėžys arba meduloblastoma, gydymui.

6. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba hidratas, skirti naudoti vėžio, kuris yra T ląstelių ūmi limfoblastinė leukemija, lėtinė mielogeninė leukemija, eritroleukemija, krūties vėžys, kiaušidžių vėžys, melanoma, kasos vėžys, glioblastoma arba gaubtinės žarnos vėžys, gydymui.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra kristalinis hidratas, pasižymintis miltelių Rentgeno spindulių difraktograma, gauta naudojant CuKα spinduliuotę, turinčia smailes prie 22,97 ± 0,2 laipsnių 2-teta derinyje su viena arba keliomis smailėmis prie 11,96 ± 0,2, 18,81 ± 0,2, 20,78 ± 0,2 arba 21,07 ± 0,2 laipsnių 2-teta aplinkos temperatūroje ir esant aplinkos santykiniam drėgnumui.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/18*** (2006.01)
(11) **2001900**
(96) 07734896.9
(96) 2007 03 15
(97) 2008 12 17
(97) 2015 04 29
(86) PCT/IB2007/001716
(86) 2007 03 15
(87) WO 2007/105111
(87) 2007 09 20
(30) 2538898, 2006 03 15, CA
2545597, 2006 04 04, CA
(72) DESPRES, Philippe, FR
BREHIN, Anne-Claire, FR
MARECHAL, Valérie, FR
CHARNEAU, Pierre, FR
SOUQUE, Philippe, FR
(73) INSTITUT PASTEUR, 75015 Paris, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Nauji išskirti ir išgryninti čikungunijos viruso kamienai ir polinukleotidų ir polipeptidų sekos, jų diagnostiniai ir imunogeniniai panaudojimai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 3.

(57) 1. Išskirtas ir išgrynintas čikungunijos viruso (CHIKV) 05.115 laukinis kamienas, galintis *in vitro* infekuoti žmogaus ląsteles, ir kur jo genomas susideda iš sekos, parodytos Fig. 4.

2. Išskirtas ir išgrynintas polinukleotidas, susidedantis iš sekos kaip parodyta Fig.4.

3. Polinukleotido fragmentas pagal 2 punktą, kur jis koduoja glikoproteino E2 ektodomeną.

4. Polinukleotido fragmentas pagal 2 punktą, kuriame jis koduoja glikoproteino E2 tirpią formai.

5. Polinukleotido fragmentas pagal 2 punktą, kur jis koduoja glikoproteino E1 ektodomeną.

6. Vektorius, apimantis fragmentą kaip pareikšta bet kuriame nuo 3 iki 5 punktų.

7. Ląstelė šeimininkė, apimanti vektorių kaip pareikšta 6 punkte.

8. Išgrynintas polipeptidas, koduojamas polinukleotido fragmentą kaip pareikšta bet kuriame nuo 3 iki 5 punktų.

9. Išgrynintas polipeptidas, susidedantis iš sekos, apibrėžtos Fig.40.

10. Elemento, parinkto iš grupės, susidedančios iš:
- čikungunijos viruso 05.115 kamieno, susidedančio iš genomo, apibrėžto Fig.4;
- polinukleotido, susidedančio iš sekos, parodytos Fig. 4;
- fragmento, kaip apibrėžta bet kuriame nuo 3 iki 5 punktų;
- vektoriaus, kaip apibrėžta 6 punkte;
- ląstelės šeimininkės kaip apibrėžta 7 punkte;
- polipeptido kaip pareikšta bet kuriame 8 arba 9 punkte; ir
- monokloninių arba polikloninių antikūnų, arba jų fragmentų, kurie specifiškai jungiasi prie polipeptido, kaip pareikšta bet kuriame 8 arba 9 punkte;
panaudojimas CHIKV, susijusio su arboviroze, aptikimui *in vitro.*

11. Elemento, parinkto iš grupės, susidedančios iš:
- čikungunijos viruso 05.115 kamieno, apimančio genomą, apibrėžtą Fig.4;
- polinukleotido, susidedančio iš sekos, parodytos Fig. 4;
- fragmento, kaip apibrėžta bet kuriame nuo 3 iki 5 punktų;
- vektoriaus, kaip apibrėžta 6 punkte;
- ląstelės šeimininkės, kaip apibrėžta 7 punkte; ir
- polipeptido, kaip pareikšta bet kuriame 8 arba 9 punkte;
panaudojimas gamybai kompozicijos, kuri užkerta kelią ir(arba) gydo arbovirozę.

12. Kompozicija, apimanti bent jau vieną elementą, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
- čikungunijos viruso 05.115 kamieno, apimančio genomą, apibrėžtą Fig.4;
- polinukleotido, susidedančio iš sekos, parodytos Fig. 4;
- fragmento, kaip apibrėžta bet kuriame nuo 3 iki 5 punktų;
- vektoriaus, kaip apibrėžta 6 punkte;
- ląstelės šeimininkės, kaip apibrėžta 7 punkte; ir
- polipeptido, kaip pareikšta bet kuriame 8 arba 9 punkte,
ir dar apimanti priimtiną nešiklį.

13. Rinkinys, skirtas CHIKV, susijusio su arboviroze, aptikimui, apimantis bent jau vieną pakuotę, apimančią mažiausiai vieną elementą, parinktą iš grupės, susidedančios iš :
- čikungunijos viruso 05.115 kamieno, susidedančio iš genomo, apibrėžto Fig.4;
- polinukleotido, susidedančio iš sekos, parodytos Fig. 4;
- fragmento, kaip apibrėžta bet kuriame nuo 3 iki 5 punktų;
- vektoriaus kaip apibrėžta 6 punkte;
- ląstelės šeimininkės, kaip apibrėžta 7 punkte; ir
- polipeptido, kaip pareikšta bet kuriame 8 arba 9 punkte; ir
monokloninių arba polikloninių antikūnų, arba jų fragmentų, kurie specifiškai jungiasi prie polipeptido, pareikšto bet kuriame iš 8 arba 9 punkte.

(51) Int.Cl. ***C07K 14/51*** (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
(11) **2325199**
(96) 10014362.7
(96) 2006 04 28
(97) 2011 05 25
(97) 2015 03 04
(30) 677583 P, 2005 05 03, US
776847 P, 2006 02 24, US
782244 P, 2006 03 13, US
792645 P, 2006 04 17, US
411003, 2006 04 25, US
(72) Paszty, Christopher, US
Robinson, Martyn Kim, GB
Graham, Kevin, US
Henry, Alistair James, GB
Hoffmann, Kelly Sue, US
Latham, John, US
Lawson, Alastair, GB
Lu, Hsieng Sen, US
Winters, Aaron George, US
Winkler, David, US
Shen, Wenyan, US
Popplewell, Andy, GB
(73) AMGEN, INC., Thousand Oaks, CA 91320, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sklerostiną surišantys agentai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Monokloninis antikūnas, skirtas naudoti bent vieno iš žinduolių kaulų formavimosi, kaulų mineralų tankio, kaulų mineralų kiekio, kaulų masės, kaulų kokybės ir kaulų tvirtumo padidinimo būde, ir tokiu būdu gydant būklę, kuriai esant bent vieno iš kaulų formavimosi, kaulų mineralų tankio, kaulų mineralų kiekio, kaulų masės, kaulų kokybės ir kaulų tvirtumo padidėjimas yra pageidautinas, kur monokloninis antikūnas (a) rišasi su žmogaus sklerostinu, esant surišimo afiniškumui mažesniam negu arba lygiam 1 x 10^{-10} M ir (b) kryžmiškai blokuoja antikūno Ab-13 arba Ab-14 rišimąsi su sklerostinu ir (arba) yra kryžmiškai blokuotas, kad nesirištų su sklerostinu per antikūną Ab-13 arba Ab-14, kur antikūnas Ab-13 turi lengvąsias grandines pagal SEQ ID Nr. 205 ir sunkiąsias grandines pagal SEQ ID Nr. 209, ir antikūnas Ab-14 turi lengvąsias grandines pagal SEQ ID Nr. 213 ir sunkiąsias grandines pagal SEQ ID Nr. 217 arba 393.

2. Monokloninis antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris apima lengvosios grandinės ir (arba) sunkiosios grandinės pastoviąją sritį.

3. Monokloninis antikūnas, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kuris apima IgG pastoviąją sritį.

4. Monokloninis antikūnas, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kuris apima IgG4 arba IgG2 sritį.

5. Monokloninis antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra vieno domeno antikūnas, vienos grandinės antikūnas arba $F(ab')_2$, Fab, Fab' arba Fv fragmentas.

6. Monokloninis antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kuris yra humanizuotas antikūnas arba žmogaus antikūnas.

7. Monokloninis antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kuris rišasi su sklerostinu, esant surišimo afiniškumui mažesniam negu arba lygiam 1 x 10^{-11} M, arba mažesniam negu arba lygiam 1 x 10^{-12} M.

8. Monokloninis antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kuris rišasi su žmogaus sklerostinu, esant surišimo afiniškumui bent 50, 100, 250, 500, 1000 arba 10000 kartų didesniam, negu afiniškumas vištos kiaušinio baltymo lizocimo atžvilgiu.

9. Monokloninis antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kurio kryžminis blokavimas nustatytas paviršinio plazmono rezonanso arba ELISA metodu.

10. Monokloninis antikūnas, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur antikūnas yra kryžmiškai surišantis antikūnas, kuris rišasi su sklerostinu Biacore kryžminio surišimo bandyme tokiu būdu, kad tyrimo metu ir dalyvaujant antrajam antikūnui nustatytas surišimas sudaro nuo 75 % iki 4 % nuo maksimalios teorinės surišimo reikšmės, esant dviem antikūnams derinyje.

11. Monokloninis antikūnas, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kuris ELISA tirpalo fazėje sąlygoja sklerostino kiekio, surišto antikūno, kuriuo padengta ELISA plokštelė, sumažėjimą tarp 60 % ir 100 %, lyginant su sklerostino kiekiu, surištu užnešto antikūno, kai tirpalo fazėje nėra antikūno.

12. Monokloninis antikūnas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, skirtas naudoti osteoporozės arba osteopenijos gydymui.

13. Monokloninis antikūnas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, skirtas naudoti osteopenijos, osteoporozės arba kaulų išretėjimo, sąlygoto achondroplazijos, kleidokranialinės disostozės, enchondromatozės, fibrozinės displazijos, Gaucher'o ligos, hipofosfateminio rachito, Marfan'o sindromo, daugybinės paveldimos eksotozės,

neurofibromatozės, sutrikusios osteogenezės, osteopoikilozės, sklerotinių pakenkimų, pseudoartrozės, piogeninio osteomielito, periodonto ligų, anti-epileptinių vaistų sukelto kaulų išretėjimo, pirminio ir antrinio hiperparatiroidizmo, paveldimų hiperparatiroidizmo sindromų, per mažos kūno masės sukelto kaulų išretėjimo, vyrų osteoporozės, postmenopauzinio kaulų išretėjimo, osteoartrito, inkstų osteodistrofijos, kaulų infiltracinių sutrikimų, burnos kaulų išretėjimo, žandikaulio osteonekrozės, juvenilinės Paget'o ligos, melorheostozės, metabolinių kaulų ligų, mastocitozės, pjautuvinių ląstelių anemijos/ligos, su organų transplantatais susijusio kaulų išretėjimo, su inkstų transplantatais susijusio kaulų išretėjimo, sisteminės raudonosios vilkligės, ankilozinio spondilito, epilepsijos, juvenilinių artritidų, talasemijos, mukopolisacharidozių, Fabry ligos, Turner'io sindromo, Dauno sindromo, Klinefelter'io sindromo, raupsų, Perthes' ligos, suaugusiųjų idiopattinės skoliozės, vaikystėje prasidėjusios multi-sisteminės uždegiminės ligos, Winchester'io sindromo, Menkes' ligos, Wilson'o ligos, išeminės kaulų ligos (tokio, kaip Legg-Calve-Perthesliga, regionali migruojanti osteoporozė), anemių būklių, steroidų sąlygotų būklių, gliukokortikoidų indukuoto kaulų išretėjimo, heparino indukuoto kaulų išretėjimo, kaulų čiulpų sutrikimų, skorbuto, blogos mitybos, kalcio trūkumo, idiopatinės osteopenijos arba osteoporozės, įgimtos osteopenijos arba osteoporozės, alkoholizmo, lėtinės kepenų ligos, postmenopauzinės būklės, lėtinių uždegiminių būklių, reumatoidinio artrito, uždegiminės žarnų ligos, opinio kolito, uždegiminio kolito, Krono ligos, oligomenorėjos, amenorėjos, nėštumo, cukrinio diabeto, hipertiroidizmo, skydliaukės sutrikimų, paratroidinių sutrikimų, Cushing'o ligos, akromegalijos, hipogonadizmo, imobilizacijos arba nenaudijimo, simpatinės reflektorinės distrofijos sindromo, regioninės osteoporozės, kaulų minkštėjimo, kaulų išretėjimo, susijusio su sąnario pakeitimu, su ŽIV susijusio kaulų išretėjimo, su augimo hormono praradimu susijusio kaulų išretėjimo, su cistine fibroze susijusio kaulų išretėjimo, fibrozinės displazijos, su chemoterapija susijusio kaulų išretėjimo, navikų sukelto kaulų išretėjimo, su vėžiu susijusio kaulų išretėjimo, hormonų abliacinio kaulų išretėjimo, daugybinės mielomos, vaistų sukelto kaulų išretėjimo, *anorexia nervosa*, ligų, susijusių su veido kaulų išretėjimu, ligų, susijusių su galvos kaulų išretėjimu, ligų, susijusių su žandikaulio kaulų išretėjimu, ligų, susijusių su kaukolės kaulų išretėjimu, arba kaulų išretėjimo, susijusio su kosminėmis kelionėmis gydymui.

14. Monokloninis antikūnas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, skirtas naudoti ortopedinių procedūrų, stomatologinių procedūrų, implantavimo operacijų, sąnarių keitimo, kaulų transpantavimo, kaulų kosmetinės operacijos arba kaulų gydymo, tokio, kaip lūžių gydymas, nesuaugimų gydymas, uždelstas suaugimų gydymas arba veido rekonstrukcija, rezultato pagerinimui.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, užpildą arba skiediklį, kur antikūnas yra monokloninis antikūnas, kuris (a) rišasi su žmogaus sklerostinu, esant surišimo afiniškumui mažesniam negu arba lygiam 1 x 10^{-10} M ir (b) kryžmiškai blokuoja antikūno Ab-13 arba Ab-14 rišimąsi su sklerostinu ir (arba) yra kryžmiškai blokuotas, kad nesirištų su sklerostinu per antikūną Ab-13 arba Ab-14, kur antikūnas Ab-13 turi lengvąsias grandines pagal SEQ ID Nr. 205 ir sunkiąsias grandines pagal SEQ ID Nr. 209, ir antikūnas Ab-14 turi lengvąsias grandines pagal SEQ ID Nr. 213 ir sunkiąsias grandines pagal SEQ ID Nr. 217 arba 393, ir kur farmacinė kompozicija yra skirta naudoti bent vieno iš žinduolių kaulų formavimosi, kaulų mineralų tankio, kaulų mineralų kiekio, kaulų masės, kaulų kokybės ir kaulų tvirtumo padidinimo būde, ir tokiu būdu gydant būklę, kuriai esant bent vieno iš kaulų formavimosi, kaulų mineralų tankio, kaulų mineralų kiekio, kaulų masės, kaulų kokybės ir kaulų tvirtumo padidėjimas yra pageidautinas.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/65*** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
A61K 38/29 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61K 38/30 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)

(11) **2241575**

(96) 10007017.6

(96) 2006 01 06

(97) 2010 10 20

(97) 2015 06 24

(30) 642229 P, 2005 01 07, US
656583 P, 2005 02 25, US

(72) Glass, David J., US
Yancopoulos, George D., US
Daly, Thomas J., US
Papadopoulos, Nicholas J., US

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., Tarrytown, NY 10591, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) IGF-1 sulieti polipeptidai ir jų terapinis panaudojimas

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sulietas baltymas, apimantis:

(a) bent vieną IGF varianto polipeptido komponentą; ir

(b) sulietą komponentą, apimantį žmogaus IgG Fc domeną;

kur IGF varianto komponentas yra žmogaus IGF-1 baltymas, turintis seką SEQ ID Nr. 1, apimančią:

(i) aminorūgščių deleciją, padėtyse 1-3, 37 ir 68-70

(Δ1-3, Δ37, Δ68-70); arba
(ii) aminorūgščių deleciją, padėtyse 1-3, 37 ir 65-70 (Δ1-3, Δ37, Δ65-70).

2. Sulieto baltymo pagal 1 punktą dimeras.

3. Nukleorūgštis, koduojanti sulietą baltymą pagal 1 punktą.

4. Vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 4 punktą.

5. Šeimininko-vektoriaus sistema, apimanti vektorių pagal 4 punktą.

6. Šeimininko-vektoriaus sistema pagal 5 punktą, kur ląstelė šeimininkė yra parinkta iš bakterijų, mielių, vabzdžių ir žinduolių ląstelių.

7. Sulieto baltymo gamybos būdas, apimantis kultivavimą ląstelės šeimininkės, transfekuotos vektoriumi pagal 4 punktą, esant sąlygoms, tinkamoms baltymo ekspresijai iš ląstelės ir taip pagaminto polipeptido išgavimą.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti sulietą baltymą pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

9. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, skirtas panaudoti terapiniame gydymo būde ligos arba būklės, parinktos iš audinių atrofijos, nykštukizmo, miokardo infarkto, osteoporozės, su amžiumi susijusio silpnumo arba silpnumo, sarkopenijos, ligos arba būklės, sukeliančios kūno masės netekimą, kacheksijos, kongestinio širdies nepakankamumo, talasemijos, diabeto, hiperglicemijos ir anemijos arba gydymui subjekto dėl šios ligos arba būklės išsivystymo rizikos.

10. Sulietas baltymas pagal 9 punktą, skirtas panaudoti terapiniame būde, kur minėta audinių atrofija yra denervacijos; degeneracinės, metabolinės arba uždegiminės neuropatijos; kūdikių arba jaunimo nugaros audinių atrofijos; autoimuninės motorinės neuropatijos; lėtinės ligos, ŽIV, pasninkavimo arba rabdomiolizės; audinių distrofijos sindromo; sarkopenijos; imobilizacijos; senėjimo rezultatas; arba kaip gydymo atrofiją sukeliančiu agentu rezultatas.

11. Panaudojimas sulieto baltymo pagal 1 punktą gamyboje vaisto, skirto gydymui ligos arba būklės, parinktos iš audinių atrofijos, nykštukizmo, miokardo infarkto, osteoporozės, su amžiumi susijusio silpnumo arba silpnumo, sarkopenijos, ligos arba būklės, sukeliančios kūno masės netekimą, kacheksijos, kongestinio širdies nepakankamumo, talasemijos, diabeto, hiperglicemijos ir anemijos arba gydymui subjekto dėl šios ligos arba būklės išsivystymo rizikos.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kur minėta audinių atrofija yra kaip apibrėžta 10 punkte.

13. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, skirtas panaudoti žmogaus arba gyvūno kūno gydymo būde.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(11) **2162467**
(96) 08750800.8
(96) 2008 06 04
(97) 2010 03 17
(97) 2015 07 22
(86) PCT/GB2008/050405
(86) 2008 06 04
(87) WO 2008/149148
(87) 2008 12 11
(30) 933632 P, 2007 06 06, US
0724331, 2007 12 13, GB
(72) JESPERS, Laurent, GB
PUPECKA, Malgorzata, GB
TOMLINSON, Ian, GB
ENEVER, Carolyn, GB
(73) Domantis Limited, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Polipeptidai, antikūnų kintamidomenai ir antagonistai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Anti-TNFα receptoriaus tipo 1 imunoglobulino atskiras kintamas domenas, apimantis sekančią amino rūgščių seką:

EVQLLESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFAHETMVWVRQAPGKGLEWV
SHIPPDGQDPFYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYHCAL
LPKRGPWFDYWGQGTLVTVSS

2. Anti-TNFα receptoriaus tipo 1 imunoglobulino atskiras kintamas domenas pagal 1 punktą, koduotas seka, kuri yra identiška DOMlh-131-206 nukleotidų sekai, pavaizduotai 19 figūroje.

3. TNFα receptoriaus tipo 1 antagonistas, apimantis anti-TNFR1 imunoglobulino atskirą kintamą domeną pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

4. Antagonistas pagal 3 punktą, apimantis pirmąjį ir antrąjį imunoglobulino atskirus kintamus domenus, kur kiekvienas kintamas domenas yra pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų.

5. Antagonistas pagal 3 arba 4 punktą, kur antagonistas apima minėto atskiro kintamo domeno monomerą arba minėto atskiro kintamo domeno homodimerą, kur minėtas kintamas domenas yra identiškas DOM1h-131-206 amino rūgščių sekai.

6. TNFR1 antagonistas pagal 3-5 punktus, skirtas panaudoti medicinoje, kuris skiriamas peroraliai per GI traktą arba per plaučius.

7. TNFR1 antagonistas pagal 3-5 punktus, skirtas panaudoti uždegiminio susirgimo gydymui ir/arba profilaktikai.

8. TNFR1 antagonistas pagal 7 punktą, kur minėtas uždegiminis susirgimas yra parinktas iš plaučių ligos, psoriazės, artrito, uždegiminės žarnų ligos.

9. TNFR1 antagonistas pagal 3-5 punktus, skirtas panaudoti respiracinės ligos žmogaus subjekte gydymui ir/arba profilaktikai.

10. TNFR1 antagonistas pagal 9 punktą, kur minėta respiracinė liga yra parinkta iš plaučių uždegimo, COPD, astmos, pneumonijos, cistinės fibrozės, intersticinės plaučių ligos, alergijos, plaučių uždegimo.

11. Dvigubas specifinis ligandas, apimantis kintamą domeną pagal bet kurį iš 1-2 punktų.

12. Atskirta arba rekombinantinė nukleorūgštis, koduojanti polipeptidą, apimantį imunoglobulino atskirą kintamą domeną pagal bet kurį iš 1-2 punktų.

13. Vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 12 punktą.

14. Šeimininko ląstelė, apimanti nukleorūgštį pagal 12 punktą arba vektorių pagal 13 punktą.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti imunoglobulino atskirą kintamą domeną pagal bet kurį iš 1 – 2 punktų arba antagonistą pagal bet kurį iš 3 – 5 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, užpildą arba skiediklį.

16. Imunoglobulino atskiras kintamas domenas pagal bet kurį iš 1 – 2 punktų arba antagonistas pagal bet kurį iš 3 - 5 punktų, apimantis antikūno pastovų domeną.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/22*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
G01N 33/573 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **1989231**
(96) 07868188.9
(96) 2007 03 21
(97) 2008 11 12
(97) 2015 05 20
(86) PCT/US2007/064572
(86) 2007 03 21
(87) WO 2008/060645
(87) 2008 05 22
(30) 784704 P, 2006 03 21, US
785330 P, 2006 03 22, US
871743 P, 2006 12 22, US
(72) CHUNTHARAPAI, Anan, US
PLOWMAN, Greg, US
TESSIER-LAVIGNE, Marc, US
WU, Yan, US
YE, Weilan, US
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompleksinė terapija, apimanti alfa-5-beta-1 antagonistus
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Anti-VEGF antagonisto antikūnas, skirtas naudoti ligos, pasižyminčios pertekline subjekto angiogeneze, gydymo būde, įvedant anti-VEGF antagonisto antikūną ir anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūną, kur anti-VEGF antagonisto antikūnas ir anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas įvedami lygiagrečiuose gydymo cikluose.

2. Anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas, skirtas naudoti ligos, pasižyminčios pertekline subjekto angiogeneze, gydymo būde, įvedant anti-VEGF antagonisto antikūną ir anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūną, kur anti-VEGF antagonisto antikūnas ir anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas įvedami lygiagrečiuose gydymo cikluose.

3. Anti-VEGF antagonisto antikūnas ir anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas, skirti naudoti ligos, pasižyminčios pertekline subjekto angiogeneze, gydymo būde, įvedant anti-VEGF antagonisto antikūną ir anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūną, kur anti-VEGF antagonisto antikūnas ir anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas įvedami lygiagrečiuose gydymo cikluose.

4. Anti-VEGF antagonisto antikūnas ir (arba) anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur subjektui dar įvedamas terapinis agentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš anti-neoplazinio agento, chemoterapinio agento, augimą inhibuojančio agento ir citotoksinio agento.

5. Anti-VEGF antagonisto antikūnas ir (arba) anti-

alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš naviko arba imuninės ligos, arba kur subjektas turi padidintą alfa-5-beta-1 kiekį sergančiuose audiniuose, lyginant su subjekto audiniais, nesergančiais ta liga.

6. Anti-VEGF antagonisto antikūnas ir (arba) anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš solidinio naviko, metastazinio naviko, minkštųjų audinių naviko, ligos, pasižyminčios akių neovaskuliarizacija, uždegiminės ligos, pasižyminčios pertekline angiogeneze, ligos, pasižyminčios pertekline angiogeneze, kuri kyla po transplantavimo į subjektą, ir ligos, pasižyminčios padidinta fibrovaskuliarinio audinio proliferacija.

7. Anti-VEGF antikūnas ir (arba) anti-alfa-5-beta-1 antikūnas, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur liga yra vėžys, akių liga arba autoimuninė liga.

8. Anti-VEGF antagonisto antikūnas ir (arba) anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas, skirti naudoti pagal 7 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, gimdos kaklelio vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, plaučių vėžio, ne Hodžkinso limfomos (NHL), inkstų ląstelių vėžio, prostatos vėžio, kepenų vėžio, galvos ir kaklo vėžio, melanomos, kiaušidžių vėžio, mezoteliomos, minkštųjų audinių vėžio ir daugybinės mielomos.

9. Anti-VEGF antagonisto antikūnas ir (arba) anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš retinopatijos, dėl amžiaus kilusios makulos degeneracijos, rubeozės, psoriazės, psoriazinio artrito, uždegiminės inkstų ligos, hemolitinio ureminio sindromo, diabetinės nefropatijos, artrito, uždegiminės žarnų ligos, lėtinio uždegimo, lėtinio tinklainės atsisluoksniavimo, lėtinio uveito, lėtinio vitrito, lęšiuko implanto atmetimo, lęšiuko neovaskuliarizacijos, lęšiuko implanto neovaskuliarizacijos, krono ligos, miopijos, akių neovaskuliarinės ligos, osteoartrito, Paget‘o ligos, pemfigoido, poliarterito, post-lazerinės spindulinės keratotomijos, tinklainės neovaskuliarizacijos, Sjogren’o sindromo, opinio kolito, transplantanto atmetimo, plaučių uždegimo, nefrozinio sindromo, edemos, su supiktybėjimais susijusių ascitų, insulto, angiofibromos ir neovaskulinės glaukomos.

10. Anti-VEGF antagonisto antikūnas ir (arba) anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas yra konjuguotas su citotoksiniu agentu.

11. Anti-VEGF antagonisto antikūnas ir (arba) anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas, skirti naudoti pagal 10 punktą, kur citotoksinis agentas yra radioaktyvus izotopas, chemoterapinis agentas arba toksinas.

12. Anti-VEGF antagonisto antikūnas ir (arba) anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur anti- VEGF antagonisto antikūnas yra humanizuotas arba žmogaus antikūnas.

13. Anti-VEGF antagonisto antikūnas ir (arba) anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas yra humanizuotas arba žmogaus antikūnas.

14. Anti-VEGF antagonisto antikūnas ir (arba) anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas, skirti naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur anti-VEGF antagonisto antikūno surišimas su žmogaus VEGF gali būti pilnai inhibuotas bevacizumabo pagalba.

15. Anti-VEGF antagonisto antikūnas ir (arba) anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas, skirti naudoti pagal 14 punktą, kur anti-VEGF antagonisto antikūnas yra bevacizumabas.

16. Anti-VEGF antagonisto antikūno panaudojimas gamyboje medikamento, skirto gydymui ligos, pasižyminčios pertekline subjekto angiogeneze, įvedant anti-VEGF antagonisto antikūno ir anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūno, kur anti-VEGF antagonisto antikūnas ir anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas įvedami lygiagrečiuose gydymo cikluose.

17. Anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūno panaudojimas gamyboje medikamento, skirto gydymui ligos, pasižyminčios pertekline subjekto angiogeneze, įvedant anti-VEGF antagonisto antikūno ir anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūno, kur anti-VEGF antagonisto antikūnas ir anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas įvedami lygiagrečiuose gydymo cikluose.

18. Anti-VEGF antagonisto antikūno ir anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūno panaudojimas gamyboje medikamento, skirto gydymui ligos, pasižyminčios pertekline subjekto angiogeneze, įvedant anti-VEGF antagonisto antikūno ir anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūno, kur anti-VEGF antagonisto antikūnas ir anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas įvedami lygiagrečiuose gydymo cikluose.

19. Panaudojimas pagal bet kurį iš 16-18 punktą, kur anti-VEGF antagonisto antikūnas, anti-alfa-5-beta-1 antagonisto antikūnas, subjektas ir (arba) liga yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš 4-15 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)

C07K 16/18 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(11) **2146745**
(96) 08745931.9
(96) 2008 04 16
(97) 2010 01 27
(97) 2015 06 17
(86) PCT/US2008/060424
(86) 2008 04 16
(87) WO 2008/130969
(87) 2008 10 30
(30) 912229 P, 2007 04 17, US
44132, 2008 04 11, US
(72) CLEGG, Stephanie, Jane, GB
DOBRZYNSKI, Eric, US
ELLIS, Jonathan, H., GB
GERMASCHEWSKI, Volker, GB
GODILLOT, Alexis, Paul, US
JONAK, Zdenka, Ludmila, US
LEWIS, Alan, P., GB
WHITE, John, R., US
(73) GlaxoSmithKline LLC, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Penta-specifinis antikūnas

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Penta-specifinis antikūnas, kuris pasižymi specifiškumu ir neutralizuoja kiekvieną iš žmogaus IL-8, Gro-alfa, Gro-beta, Gro-gama ir ENA-78.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris prisiriša prie žmogaus IL-8, Gro-alfa, Gro-beta, Gro-gama ir ENA-78, kur pusiausvyros konstantos KD reikšmė yra mažiau negu 10^{-7} M, 10^{-8} M arba 10^{-9} M, kuri nustatyta paviršiaus plazmonų rezonansu.

3. Penta-specifinio antikūno gavimo būdas, apimantis pakopas:

a. žmogaus IL-8, Gro-alfa, Gro-beta, Gro-gama ir ENA-78 mišinio injekciją pelei pilname Freundo adjuvante (cFA);

b. žmogaus IL-8, Gro-alfa, Gro-beta, Gro-gama ir ENA-78 mišinio injekciją pelei nepilname Freundo adjuvante (iFA); ir

c. žmogaus IL-8, Gro-alfa, Gro-beta, Gro-gama ir ENA-78 ir penkių sudėtinių antigeninių peptidų (MAPs) rinkinio, kur kiekvienas MAP vienetas turi vieną atskirą seką iš ID Nr. 49-53 polipeptidų, mišinio injekciją pelei nepilname Freundo adjuvante;

d. B ląstelių iš pelės išskyrimą;

e. B ląstelių sujungimą su mielomos ląstelėmis, siekiant gauti nemirtingas hibridomos ląsteles, kurios sekretuoja pageidaujamą penta-specifinį antikūną; ir

f. penta-specifinio antikūno išskyrimą iš hibridomos viršnuosėdinio skysčio kultūros.

4. Penta-specifinio antikūno gavimo būdas, apimantis pakopas:

a. penkių sudėtinių antigeninių peptidų (MAPs) rinkinio, kur kiekvienas MAP vienetas turi vieną atskirą seką iš ID Nr. 49-53 polipeptidų (MAP rinkinys) rinkinio injekciją pelei pilname Freundo adjuvante;

b. MAP rinkinio injekciją pelei nepilname Freundo adjuvante;

c. žmogaus IL-8, Gro-alfa, Gro-beta, Gro-gama ir ENA-78 ir MAP mišinio injekciją pelei nepilname Freundo adjuvante;

d. B ląstelių iš pelės išskyrimą; ir

e. B ląstelių sujungimą su mielomos ląstelėmis, siekiant gauti nemirtingas hibridomos ląsteles, kurios sekretuoja pageidaujamą penta-specifinį antikūną; ir

f. penta-specifinio antikūno išskyrimą iš hibridomos viršnuosėdinio skysčio kultūros.

5. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas apima:

a. sunkiosios ir lengvosios grandinės kintamas sritis, koduotas nukleotidų sekomis, atitinkamai apimančiomis SEQ ID Nr. 1 ir SEQ ID Nr. 3 sekas;

b. sunkiosios ir lengvosios grandinės kintamas sritis, koduotas nukleotidų sekomis, atitinkamai apimančiomis SEQ ID Nr. 5 ir SEQ ID Nr. 7 sekas;

c. sunkiosios grandinės kintamą sritį, koduotą nukleotidų sekomis, apimančiomis SEQ ID Nr. 9 seką;

d. sunkiąją ir lengvąją grandines, koduotas nukleotidų sekomis, atitinkamai apimančiomis SEQ ID Nr. 11 ir SEQ ID Nr. 47, 59, 61 arba 63 sekas; arba

e. sunkiąją ir lengvąją grandines, koduotas nukleotidų sekomis, apimančiomis sekas, kurios atitinkamai yra mažiausiai 90%, 95%, 98% arba 99% identiškos SEQ ID Nr. 1 ir SEQ ID Nr. 47, 59, 61 arba 63 sekoms.

6. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas apima:

a. sunkiosios ir lengvosios grandinės kintamas sritis, atitinkamai apimančias SEQ ID Nr. 2 ir SEQ ID Nr. 4 amino rūgščių sekas;

b. sunkiosios ir lengvosios grandinės kintamas sritis, apimančias polipeptidus, kurie atitinkamai yra mažiausiai 90%, 95%, 98% arba 99% identiški SEQ ID Nr. 2 ir SEQ ID Nr. 4 amino rūgščių sekoms;

c. sunkiosios ir lengvosios grandinės kintamas sritis, atitinkamai apimančias SEQ ID Nr. 6 ir SEQ ID Nr. 8 amino rūgščių sekas; arba

d. sunkiosios ir lengvosios grandinės kintamas sritis, apimančias polipeptidus, kurie atitinkamai yra mažiausiai 90%, 95%, 98% arba 99% identiški SEQ ID Nr. 6 ir SEQ ID Nr. 8 amino rūgščių sekoms;

e. sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią SEQ ID Nr. 10 amino rūgščių seką, arba amino rūgščių seką, kuri yra mažiausiai 90%, 95%, 98% arba 99% identiška SEQ ID Nr. 10 amino rūgščių sekai;

f. sunkiąją ir lengvąją grandines, atitinkamai

apimančias SEQ ID Nr. 46 ir SEQ ID Nr. 48, 60, 62 arba 64 sekas; arba

g. sunkiąją ir lengvąją grandines, apimančias polipeptidus, kurie atitinkamai yra mažiausiai 90%, 95%, 98% arba 99% identiški SEQ ID Nr. 46 ir SEQ ID Nr. 48, 60, 62 arba 64 sekoms.

7. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas apima mažiausiai vieną kintamą sritį, parinktą iš (i) SEQ ID Nr. 2, 4, 6, 8 arba 10 amino rūgščių sekos; arba (ii) amino rūgščių sekos, kuri yra mažiausiai 90%, 95%, 98% arba 99% identiška bet kuriai iš aukščiau nurodytų (i) amino rūgščių sekų.

8. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas apima:

a. mažiausiai vieną CDR seką, parinktą iš SEQ ID Nr. 13, 14, 15, 16, 17 ir 18;

b. mažiausiai vieną CDR seką, parinktą iš SEQ ID Nr. 19, 20, 21, 22, 23 ir 24; arba

c. mažiausiai vieną CDR seką, parinktą iš SEQ ID Nr. 25, 26 ir 27.

9. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas apima:

a. SEQ ID Nr.15 polipeptidą;

b. SEQ ID Nr.21 polipeptidą; arba

c. SEQ ID Nr.27 polipeptidą.

10. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas apima:

a. mažiausiai keturias CDR sekas, parinktas iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 13, 14, 15, 16, 17 ir 18; arba

b. mažiausiai keturias CDR sekas, parinktas iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 19, 20, 21, 22, 23 ir 24.

11. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas apima:

a. SEQ ID Nr. 13, 14, 15, 16, 17 ir 18 CDR sekas;

b. sunkiosios ir lengvosios grandinės kintamas sritis, atitinkamai apimančias SEQ ID Nr. 13, 14 ir 15 ir SEQ ID Nr. 16, 17 ir 18 CDR sekas;

c. SEQ ID Nr. 19, 20, 21, 22, 23 ir 24 CDR sekas;

d. sunkiosios ir lengvosios grandinės kintamas sritis, kurios atitinkamai apima SEQ ID Nr. 19, 20 ir 21 ir SEQ ID Nr. 22, 23 ir 24 CDR sekas;

e. SEQ ID Nr. 25, 26 ir 27 CDR sekas; arba

f. sunkiosios grandinės kintamą sritį, kuri apima SEQ ID Nr. 25, 26 ir 27 CDR amino rūgščių sekas.

12. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis SEQ ID Nr. 13, 14, 15, 16, 17 ir 18 CDR sekas.

13. Hibridoma arba transfektoma, kuri produkuoja penta-specifinį antikūną, kuris apima CDR sekas:

a. SEQ ID Nr. 13, 14, 15, 16, 17 ir 18;

b. SEQ ID Nr. 19, 20, 21, 22, 23 ir 24; arba

c. SEQ ID Nr. 25, 26 ir 27.

14. Rekombinantinė eukariotinė arba prokariotinė ląstelė, kuri produkuoja antikūną, kuris apima:

a. SEQ ID Nr. 13, 14, 15, 16, 17 ir 18 CDR sekas;

b. SEQ ID Nr. 19, 20, 21, 22, 23 ir 24 CDR sekas;

c. SEQ ID Nr. 25, 26 ir 27 CDR sekas;

d. sunkiąją ir/arba lengvąją grandinę, atitinkamai apimančią SEQ ID Nr. 46 arba SEQ ID Nr. 48, 60, 62 arba 64 sekas; arba

e. sunkiąją ir/arba lengvąją grandinę, apimančią amino rūgščių seką, kuri atitinkamai yra mažiausiai 90%, 95%, 98% arba 99% identiška SEQ ID Nr. 46 arba SEQ ID Nr. 48, 60, 62 arba 64 sekai.

15. Antikūnas pagal 1 punktą, atitinkamai apimantis sunkiosios ir lengvosios grandinės amino rūgščių sekas:

(a) SEQ ID Nr. 46 ir SEQ ID Nr. 48;

(b) SEQ ID Nr. 46 ir SEQ ID Nr. 62;

(c) SEQ ID Nr. 46 ir SEQ ID Nr. 60; arba

(d) SEQ ID Nr. 46 ir SEQ ID Nr. 64.

16. Antikūnas pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas prisiriša prie žmogaus IL-8 KELRCQCIKTYSKP (SEQ ID Nr. 54) epitopo.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti penta-specifinį antikūną pagal bet kurį iš 1, 2, 5 - 12 arba 14 – 16 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

18. Penta-specifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1, 2, 5 - 12, 15 ir 16 punktų, skirtas panaudoti COPD, osteoartrito, reumatinio artrito, erozinio artrito, astmos, aterosklerozės, uždegiminės žarnų ligos, psoriazės, transplantanto atmetimo, podagros, vėžio, ūmaus plaučių pažeidimo, ūmios plaučių ligos, sepsio, ARDS, periferinių arterijų ligos, sisteminės sklerozės, naujagimių respiracinio distreso sindromo, astmos ir COPD paūmėjimo, cistinės fibrozės, difuzinio panbronchiolito, reperfuzijos pažeidimo ir/arba endometriozės gydymui arba prevencijai.

19. Penta-specifinio antikūno (imunoglobulinas) gavimo būdas atskiroje ląstelėje šeimininkėje, apimantis pakopas:

(i) minėtos ląstelės šeimininkės transformavimą su

(a) pirmąja DNR seka, mažiausiai koduojančia imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį SEQ ID Nr. 13, 14 ir 15 CDR domenus; ir antrąja DNR seka, mažiausiai koduojančia imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį SEQ ID Nr. 16, 17 ir 18 CDR domenus;

(b) pirmąja DNR seka, mažiausiai koduojančia imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį SEQ ID Nr. 19, 20 ir 21 CDR domenus; ir antrąja DNR seka, mažiausiai koduojančia imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį SEQ ID Nr. 22, 23 ir 24

CDR domenus; arba

(c) pirmąja DNR seka, koduojančia sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 46 polipeptidą; ir antrąja DNR seka, koduojančia lengvąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 48, 60, 62 arba 64 polipeptidą; ir

(ii) minėtos pirmosios DNR sekos ir minėtos antrosios DNR sekos ekspresavimą taip, kad minėtos imunoglobulino sunkioji ir lengvoji grandinės yra gaunamos kaip atskiros molekulės minėtoje transformuotoje atskiroje ląstelėje šeimininkėje.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2188312**
(96) 08786050.8
(96) 2008 07 10
(97) 2010 05 26
(97) 2015 05 27
(86) PCT/EP2008/059026
(86) 2008 07 10
(87) WO 2009/007427
(87) 2009 01 15
(30) 07301231, 2007 07 12, EP
929789 P, 2007 07 12, US
20639 P, 2008 01 11, US
(72) GOETSCH, Liliane, FR
(73) Pierre Fabre Médicament, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Nauji c-Met dimerizaciją inhibuojantys antikūnai ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 77.

(57) 1. Išskirtas antikūnas arba vienas iš c-Met surišančių dvivalenčių jo fragmentų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antikūnas apima sunkiąją grandinę, apimančią CDR-H1, CDR-H2 ir CDR-H3, apimančias, atitinkamai, aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 1, 2 ir 3; ir lengvąją grandinę, apimančią CDR-L1, CDR-L2 ir CDR-L3, apimančias, atitinkamai, aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 10, 11 ir 12.

2. Antikūnas pagal 1 punktą arba vienas iš c-Met surišančių dvivalenčių jo fragmentų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 21.

3. Pelių hibridoma, gebanti sekretuoti antikūną pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta hibridoma yra hibridoma, deponuota CNCM, Pastero institutas, Paryžiuje, 2007 m kovo 14 d., registracijos numeris I-3731.

4. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą arba vienas iš c-Met surišančių dvivalenčių jo fragmentų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas antikūnas yra monokloninis antikūnas.

5. Antikūnas pagal 4 punktą arba vienas iš c-Met surišančių dvivalenčių jo fragmentų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas antikūnas yra chimerinis antikūnas, kurioje lengvosios grandinės ir sunkiosios grandinės pastoviosios sritys yra gautos iš žmogaus antikūno.

6. Antikūnas pagal vieną iš 1-5 punktą arba vienas iš c-Met surišančių dvivalenčių jo fragmentų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis geba specifiškai rištis su c-Met.

7. Antikūnas pagal 6 punktą arba vienas iš c-Met surišančių dvivalenčių jo fragmentų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis geba inhibuoti nuo ligando priklausomą ir nuo ligando nepriklausomą c-Met aktyvaciją.

8. Antikūnas pagal 7 punktą arba vienas iš c-Met surišančių dvivalenčių jo fragmentų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis inhibuoja c-Met dimerizaciją.

9. Išskirta nukleorūgštis, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra parinkta iš šių nukleorūgščių:

a) nukleorūgštis, DNR arba RNR, koduojanti antikūną arba vieną iš c-Met surišančių dvivalenčių jo fragmentų pagal vieną iš 1 arba 2 punktą;

b) nukleorūgštis, apimanti DNR seką, apimančią CDR-H1 seką SEQ ID Nr. 24, CDR-H2 seką SEQ ID Nr. 25, CDR-H3 seką SEQ ID Nr. 26 ir CDR-L1 seką SEQ ID Nr. 33, CDR-L2 seką SEQ ID Nr. 34 ir CDR-L3 seką SEQ ID Nr. 35;

c) nukleorūgštis, apimanti DNR seką, apimančią sunkiosios grandinės seką SEQ ID Nr. 41 ir lengvosios grandinės seką SEQ ID Nr. 44;

d) b) ir (arba) c) apibrėžtoms nukleorūgštims atitinkančios RNR nukleorūgštys; ir

e) a), b) ir c) apibrėžtoms nukleorūgštims komplementarios nukleorūgštys.

10. Vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 9 punktą.

11. Ląstelė šeimininkė, apimanti vektorių pagal 10 punktą.

12. Antikūno arba vieno iš c-Met surišančių dvivalenčių jo fragmentų pagal vieną iš 1, 2 ir 4-8 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima:

a) ląstelių šeimininkių pagal 11 punktą kultivavimą terpėje ir tinkamose kultivavimo sąlygose; ir

b) minėtų antikūnų arba vieno iš c-Met surišančių dvivalenčių jų fragmentų išskyrimą iš kultivavimo terpės arba minėtų kultivuojamų ląstelių.

13. Antikūnas pagal 7 punktą arba vienas iš c-Met surišančių dvivalenčių jo fragmentų pagal 1, 2 ir 4-8 punktus, arba gautas pagal 12 punkto būdą, skirtas naudoti kaip vaistas.

14. Kompozicija, apimanti, kaip aktyvų pradmenį, junginį, susidedantį iš antikūno arba vieno iš c-Met surišančių dvivalenčių jo fragmentų pagal 1, 2 ir 4-8 punktus, arba gauto pagal 12 punkto būdą, arba pagaminto hibridomos pagal 3 punktą.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji dar apima vieną agentą, kaip kompleksinį produktą, skirtą vienalaikiam, atskiram arba nuosekliam naudojimui, ir kur minėtas agentas yra priešnavikinis antikūnas.

16. Kompozicija pagal 14 arba 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji dar apima bent vieną agentą, kaip kompleksinį produktą, skirtą vienalaikiam, atskiram arba nuosekliam naudojimui, ir kur minėtas agentas yra citotoksinis/citostatinis agentas.

17. Kompozicija pagal vieną iš 14-16 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas iš minėtų antikūnų arba vieno iš c-Met surišančių dvivalenčių jo fragmentų yra konjuguotas su ląstelių toksinu ir (arba) radioelementu.

18. Kompozicija pagal vieną iš 14-17 punktą, skirta naudoti kaip vaistas.

19. Antikūno arba vieno iš c-Met surišančių dvivalenčių jo fragmentų pagal 1, 2 ir 4-8 punktus, arba gauto pagal 12 punkto būdą, arba pagaminto hibridomos pagal 3 punktą, arba kompozicijos pagal vieną iš 14-17 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto vėžio prevencijai arba gydymui.

20. Panaudojimas pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas vėžys yra parinktas iš prostatos vėžio, osteosarkomų, plaučių vėžio, krūties vėžio, endometriumo vėžio, glioblastomos arba gaubtinės žarnos vėžio.

21. Panaudojimas pagal 19 arba 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas vėžys yra su c-Met aktyvavimu susijęs vėžys, parinktas iš vėžio, kuris yra priklausomas ir (arba) nepriklausomas nuo HGF.

22. Susirgimo, kuris yra indukuojamas c-Met receptoriaus perteklinės raiškos arba per mažos raiškos, diagnozės *in vitro* būdas, pradedant nuo biologinio mėginio, kuriame įtariamas c-Met receptoriaus esamas nenormalus kiekis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas būdas apima pakopą, kurioje minėtas biologinis mėginys kontaktuoja su antikūnu arba vienu iš c-Met surišančių dvivalenčių jo fragmentų pagal 1, 2 ir 4-8 punktus, arba gautu pagal 12 punkto būdą, arba pagamintu hibridomos pagal 3 punktą, kur minėtas antikūnas, jei reikia, yra žymėtas.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 5/18 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **2315781**
(96) 09784478.1
(96) 2009 07 07
(97) 2011 05 04
(97) 2015 05 06
(86) PCT/FR2009/051343
(86) 2009 07 07
(87) WO 2010/004204
(87) 2010 01 14
(30) 0803888, 2008 07 08, FR
(72) BAURIN, Nicolas, FR
BERNE, Pierre-Francois, FR
BLANCHE, Francis, FR
BONO, Francoise, FR
CAMERON, Béatrice, FR
DABDOUBI, Tarik, FR
HERBERT, Corentin, FR
MIKOL, Vincent, FR
REMY, Elisabeth, FR
(73) SANOFI, 75008 Paris, FR
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) FGF-R4 receptorių specifiniai antagonistai

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 107.

(57) 1. Antagonisto antikūnas, specifinis fibroblastų augimo faktoriaus receptoriui 4 (FGF-R4), skirtas naudoti ligų, susijusių su patologine angiogeneze, gydymui.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, skirtas naudoti auglio augimo slopinimui kartu su angiogenezės slopinimu.

3. Antikūnas pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, skirtas naudoti hepatokarcinomos arba bet kurio kito kepenų vėžio tipo gydymui.

4. Antikūnas pagal vieną iš 1-3 punktų, skirtas naudoti kasos vėžio gydymui.

5. Antikūnas, skirtas naudoti pagal vieną iš 1-4 punktų, kuris jungiasi prie FGF-R4 receptoriaus D2-D3 domeno.

6. Antikūnas, skirtas naudoti pagal vieną iš 1-5 punktų, kuris jungiasi prie FGF-R4 receptoriaus D2

domeno.

7. Antikūnas, skirtas naudoti pagal vieną iš 1-6 punktų, kurio K_D receptoriaus FGF-R4 atžvilgiu, nustatyta naudojant paviršiaus plazmono rezonanso (Biacore) metodą, yra mažesnė už 10^{-8}M.

8. Antikūnas, skirtas naudoti pagal vieną iš 1-7 punktų, kuris yra aktyvus tiek prieš žmogaus FGF-R4, tiek ir prieš pelių FGF-R4.

9. Antagonisto antikūnas, specifinis FGF-R4 receptoriui, apimantis sekų SEQ ID Nr: 9, 10, 11, 12, 13 ir 14; arba 73, 74, 75, 78, 79 ir 80; arba 83, 84, 85, 88, 89 ir 90; arba 93, 94, 95, 98, 99 ir 100; arba 103, 104, 105, 108, 109 ir 110 CDR sritis, kur viena iš CDR gali skirtis viena arba dviem aminorūgštimis, palyginus su bent viena iš anksčiau minėtų sekų, su sąlyga, kad antikūnas išlaiko savo jungimosi specifiškumą, skirtas naudoti ligų, susijusių su patologine angiogeneze, gydymui.

10. Antagonisto antikūnas, specifinis FGF-R4 receptoriui, kur jo sunkiosios grandinės variabili sritis apima nukleotidų seką, pasižyminčią bent 80 % identišmumu sekai SEQ ID Nr: 5, 76, 86, 96 arba 106, ir kur jo lengvosios grandinės variabili sritis apima nukleotidų seką, pasižyminčią bent 80 % identiškumu sekai SEQ ID Nr: 7, 71, 81, 91 arba 101, su sąlyga, kad antikūnas išlaiko savo jungimosi specifiškumą, skirtas naudoti ligų, susijusių su patologine angiogeneze, gydymui.

11. Antagonisto antikūnas, specifinis receptoriui FGF-R4, kurio seka apima polipeptidų sekas SEQ ID Nr: 2 ir 4; arba 6 ir 8; arba 72 ir 77; arba 82 ir 87; arba 92 ir 97; arba 102 ir 107, arba sekas, atitinkančias tas sekas, kurios pasižymi bent 80 % identiškumu, su sąlyga, kad antikūnas išlaiko savo jungimosi specifiškumą, skirtas naudoti ligų, susijusių su patologine angiogeneze, gydymui.

12. Antikūnas, specifinis receptoriui FGF-R4, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra humanizuotas antikūnas.

13. Antikūnas, skirtas naudoti pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi variabilią lengvąją grandinę, pasižyminčią bent 80% identitškumu su viena iš polipeptidų sekų SEQ ID Nr: 30 arba 32, ir variabilią sunkiąją grandinę, pasižyminčią bent 80% identiškumu su sekomis SEQ ID Nr: 34, 36 arba 38.

14. Antikūnas, skirtas naudoti pagal vieną iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra antikūnas, kuris yra konjuguotas su citotoksiniu agentu.

15. Antikūnas pagal vieną iš 9-14 punktų, skirtas naudoti auglio ląstelių proliferacijos slopinimui hepatokarcinomos arba bet kurio kito kepenų vėžio tipo gydymui ir kasos vėžio gydymui.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų ir ekscipientus, skirta naudoti ligų, susijusių su patologine angiogeneze, gydymui.

17. Vaistas, apimantis antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų, skirtas naudoti ligų, susijusių su patologine angiogeneze, gydymui.

18. Polinukleotidas, koduojantis FGF-R4 receptoriui specifinį antagonisto polipeptidą, kurio sekos pasižymi bent 80 % identiškumu su viena iš tokių sekų: SEQ ID Nr: 2 ir 4; arba SEQ ID Nr: 6 ir 8; arba SEQ ID Nr: 9, 10, 11, 12, 13 ir 14; arba SEQ ID Nr: 30 arba 32 ir 34 arba 36 arba 38; arba SEQ ID Nr: 72 ir 77; arba SEQ ID Nr: 73, 74, 75, 78, 79 ir 80; arba SEQ ID Nr: 82 ir 87; arba SEQ ID Nr: 83, 84, 85, 88, 89 ir 90; arba SEQ ID Nr: 92 ir 97; arba SEQ ID Nr: 93, 94, 95, 98, 99 ir 100; arba SEQ ID Nr: 102 ir 107; arba SEQ ID Nr: 103, 104, 105, 108, 109 ir 110, su sąlyga, kad jį koduojantis polipeptidas išlaiko savo jungimosi specifiškumą, skirtas naudoti ligų, susijusių su patologine angiogeneze, gydymui.

19. Polinukleotidas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi seką, pasižyminčią bent 80% identiškumu su viena iš sekų; SEQ ID Nr: 1 ir 3; arba SEQ ID Nr: 5 ir 7; SEQ ID Nr: 29 arba 31, ir 33, 35 arba 37; arba SEQ ID Nr: 71 ir 76; arba SEQ ID Nr: 81 ir 86; arba SEQ ID Nr: 91 ir 96; arba SEQ ID Nr: 101 ir 106, su sąlyga, kad jį koduojantis polipeptidas išlaiko antagonistinio jungimosi prie FGF-R4 receptoriaus specifiškumą, skirtas naudoti ligų, susijusių su patologine angiogeneze, gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C08B 15/04*** (2006.01)
C08B 15/06 (2006.01)
C08J 11/16 (2006.01)
C10L 5/44 (2006.01)
D21C 3/02 (2006.01)
B01J 19/08 (2006.01)
C08J 3/28 (2006.01)
A23K 1/14 (2006.01)
C08H 8/00 (2010.01)
C12P 19/00 (2006.01)
C13K 1/00

(11) **2276795**

(96) 09739593.3

(96) 2009 04 28

(97) 2011 01 26

(97) 2015 07 22

(86) PCT/US2009/041963

(86) 2009 04 28

(87) WO 2009/134791
(87) 2009 11 05
(30) 49405 P, 2008 04 30, US
73674 P, 2008 06 18, US
139453 P, 2008 12 19, US
417900, 2009 04 03, US
(72) MEDOFF, Marshall, US
(73) Xyleco, Inc., Woburn, MA 01801, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Biomasės apdorojimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 46.
(57) 1. Maistinės medžiagos gavimo būdas, kur būdas apima:
biomasės, turinčios polisacharidų celiuliozės formos, polisacharidų molekulinės struktūros pakeitimą, veikiant biomasę elektronų pluoštu iš elektronų spindulių spinduliavimo įrenginio, kurio galia yra mažiausiai nuo 1 kW iki 500 kW, siekiant gauti maistinę medžiagą, turinčią maistingos medžiagos kiekį didesnį, negu biomases maistinga medžiaga ir kur būdas neapima mikroorganizmo panaudojimo.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis maistinės medžiagos pateikimą gyvūnui, konkrečiai žmogui, arba jauniklių vadai.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimantis maistinės medžiagos panaudojimą žemės ūkyje, konkrečiai hidroponiniuose tirpaluose, arba vandens gyvių ir augalų veisime.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur elektronų pluoštas apšvitina biomasę nuo 1 Mrad/s iki 10 Mrad/s dozės greičiu.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur biomasė apima lignoceliuliozės medžiagą.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur biomasė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš žolės, ryžių luobelių, cukranendrių išspaudų, džiuto, kanapių pluošto, linų pluošto, bambuko, sizalio, abakos, šiaudų, kukurūzų burbuolių, kukurūzų pašaro, mėlynžiedės liucernos, šieno, kokoso plaukelių, jūros dumblių ir jų mišinių.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur biomasė apima kukurūzų burbuoles arba kukurūzų pašarą.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur biomasė gauna mažiausiai 2,5 Mrad radiacijos dozę.

9. Būdas pagal 1 punktą, biomasė gauna mažiausiai 5,0 Mrad radiacijos dozę.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur maistingumo kiekis yra nustatomas tiekiant vienodus maistinės medžiagos ir biomasės kiekius vieno arba daugiau gyvūnų mažiausiai dviem skirtingoms grupėms ir nustatant vienos arba daugiau maistinių medžiagų kiekį fekalijose nustatytą laiko tarpą.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur medžiaga yra papildomai apdorojama, siekiant padidinti medžiagos sterilumą ir/arba pašalinti, inaktyvuoti ir/arba neutralizuoti medžiagas, kurios gali būti biomasėje.

12. Būdas pagal 1 punktą, kur medžiagai yra taikomas tankinimas, siekiant padidinti medžiagos tūrinį tankį.

13. Būdas pagal 1 punktą, kur medžiaga yra kietos formos.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur kieta forma yra milteliai, tabletė, mineraliniai blokeliai, žirneliai, sausainiai arba neapdorotos medžiagos ir apdorotos medžiagos mišinys.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 5/073*** (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
(11) **2393919**
(96) 10721938.8
(96) 2010 02 05
(97) 2011 12 14
(97) 2015 07 08
(86) PCT/DE2010/075012
(86) 2010 02 05
(87) WO 2010/094280
(87) 2010 08 26
(30) 102009003439, 2009 02 05, DE
(72) SCHIEDNER, Gudrun, DE
VOLPERS, Christoph, DE
(73) CEVEC Pharmaceuticals GmbH, 51105 Köln, DE
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(54) Nauja nuolatinė žmogaus ląstelių linija
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Nuolatinės žmogaus amniocitų ląstelių linijos gavimo būdas, apimantis:
a) pirminių žmogaus amniocitų ląstelių transfekavimą nukleino rūgšties molekule, apimančia nukleino rūgšties seką, koduojančią adenovirusinių genų produktus E1A ir E1B, ir
b) paskesnį nuolatinės žmogaus amniocitų ląstelių linijos, gautos stadijoje a), transfekavimą nukleino rūgšties molekule, apimanąia nukleino rūgšties seką, koduojančią didjį SV40 T-antigeną arba Epšteino-Baro viruso (EBV) branduolinį antigeną 1 (EBNA-1).

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame nukleino rūgšties

seką, koduojančią adenovirusinių genų funkcijas E1A ir E1B, gauna iš žmogaus adenoviruso, ypač – iš žmogaus adenoviruso 5-to serotipo.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame nukleino rūgšties seka, koduojanti adenovirusinių genų produktus E1A ir E1B, apima žmogaus adenoviruso 5-to serotipo nukleotidus nuo 1 iki 4344, nuo 505 iki 3522, arba nukleotidus nuo 505 iki 4079.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame nukleino rūgšties seka, koduojanti didjjį SV40 T-antigeną, dar apima nukleino rūgšties seką promotoriui, parinktam iš CMV promotorių, CAG promotorių ir RSV promotorių grupės, nukleino rūgšties seką, skirtą SV40 SD/SA (intronui), ir nukleono rūgšties seką, skirtą SV40 poliA ir nukleino rūgšties seka, skirta Epšteino-Baro viruso (EBV) branduoliniam antigenui 1 (EBNA-1) dar apima nukleino rūgšties seką promotoriui, parinktam iš CMV promotorių, CAG promotorių ir RSV promotorių grupės, nukleino rūgšties seką, skirtą SV40 SD/SA (intronui) ir nukleino rūgšties seką, skirtą SV40 poliA.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame vietoje stadijos a) naudoja žmogaus amniocitų ląstelių linijas, jau imortalizuotas nukleino rūgšties molekule, apimančią nukleino rūgšties seką, koduojančią adenovirusinių genų produktus E1A ir E1B.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 5/10*** (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/567 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)

(11) **1874351**

(96) 06751915.7

(96) 2006 04 28

(97) 2008 01 09

(97) 2015 04 08

(86) PCT/US2006/016457

(86) 2006 04 28

(87) WO 2006/119115

(87) 2006 11 09

(30) 676498 P, 2005 04 29, US
677319 P, 2005 05 03, US

(72) CHEN, Yan, US
GARDNER, Debra, US
KNIGHT, David, M., US
LARK, Michael, W., US
LIANG, Bailin, US
SHEALY, David, J., US
SONG, Xiao-Yu, R., US
STOJANOVIC-SUSULIC, Vedrana, US
SWEET, Raymond, W., US
TAM, Susan, H., US
WU, Sheng-Jiun, US
YANG, Jing, US
MARQUIS, David, Matthew, US
SMITH, Eric, Michael, US
VASSEROT, Alain, Philippe, US

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
Applied Molecular Evolution, Inc., San Diego, CA 92121, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Antikūnai prieš IL-6, kompozicijos ir panaudojimai

Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1.Išskirtas IL-6 antikūnas, kuris apima:

(i) lengvosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 101 ir sunkiosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 103;

(ii) lengvosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 124 ir sunkiosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 126;

(iii) lengvosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 116 ir sunkiosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 118;

(iv) lengvosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 120 ir sunkiosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 122;

(v) lengvosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 128 ir sunkiosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 130; arba

(vi) lengvosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 97 ir sunkiosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 99.

2. IL-6 antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas moduliuoja bent vieno IL-6 polipeptido bent vieną aktyvumą.

3. IL-6 antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas antikūnas turi maždaug $2,7x10^{-11}$ M arba mažesnę EC50 reikšmę.

4. IL-6 antikūnas pagal 3 punktą, kur EC50 reikšmė yra maždaug $2,7x10^{-12}$ M.

5. Išskirta nukleorūgšties molekulė, koduojanti bent vieną išskirtą IL-6 antikūną pagal bet kurį iš 1-4 punktų.

6. Išskirtas nukleorūgšties vektorius, apimantis išskirtą nukleorūgšties molekulę pagal 5 punktą.

7. Prokariotinė arba eukariotinė ląstelė šeimininkė, apimanti išskirtą nukleorūgšties molekulę pagal 5 punktą.

8. Ląstelė šeimininkė pagal 7 punktą, kur minėta ląstelė šeimininkė yra bent viena, parinkta iš COS-1, COS-7, HEK293, BHK21, CHO, BSC-1, Hep G2, 653, SP2/0, 293, HeLa, mielomos arba limfomos ląstelių arba jų bet kokių darinių, imortalizuotų arba transformuotų ląstelių.

9. Bent vieno IL-6 antikūno gamybos būdas, apimantis nukleorūgšties molekulės pagal 5 punktą transliaciją, esant sąlygoms *in vitro*, *in vivo* arba *in situ* ne žmoguje, taip, kad IL-6 antikūnas būtų ekspresuotas aptinkamu ir išgaunamu kiekiu.

10. Kompozicija, apimanti bent vieną išskirtą IL-6 antikūną pagal bet kurį iš 1-4 punktų ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, dar apimanti bent vieną junginį arba polipeptidą, parinktą iš aptinkamos žymės arba reporterio, TNF antagonisto, priešinfekcinio vaisto, kardiovaskuliarinės (CV) sistemos vaisto, centrinės nervų sistemos (CNS) vaisto, autonominės nervų sistemos (ANS) vaisto, kvėpavimo takų vaisto, virškinamojo (GI) trakto vaisto, hormoninio vaisto, vaisto, skirto skysčių arba elektrolitų balansui, hematologinio vaisto, antineoplastinio, imunomoduliatorinio vaisto, akių, ausų arba nosies vaisto, vietinio naudojimo vaisto, maistinio vaisto, citokino ir citokino antagonisto.

12. Kompozicija, apimanti bent vieną išskirtą IL-6 antikūną pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirta panaudoti gydyme.

13. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas panaudoti diagnozavimo arba gydymo būde su IL-6 susijusios būklės ląstelėje, audinyje, organe arba gyvūne, kur su IL-6 susijusi būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš nutukimo, su imunine sistemma susijusios ligos, širdies ir kraujagyslių ligos, infekcinės ligos arba piktybinės ligos ir neurologinės ligos.

14. Antikūnas pagal 13 punktą, kur su IL-6 susijusi būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš reumatoidinio artrito, osteoartrito, osteolizės, ortopedinių implantų aseptinio atpalaidavimo, sisteminės raudonosios vilkligės, odos raudonosios vilkligės, inkstų vilkligės, 2 tipo cukrinio diabeto, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos ir inksto ląstelių karcinomos.

15. Antikūnas pagal 13 punktą, kur minėtas efektyvus kiekis yra apie 0,001-50 mg/kilogramui minėtų ląstelių, audinio, organo arba gyvūno.

16. Antikūnas pagal 13 punktą, kur minėtas kontaktavimas arba minėtas įvedimas yra bent vienu iš būdų, parinktų iš parenteralinio, poodinio, į raumenis, į veną, į sąnarį, į bronchus, į pilvo ertmę, į kapsulę, į kremzlę, į ertmę, intracelialiniu būdu, į smegenis, intracerebroventrikulariniu būdu, į storąją žarną, į gimdos kaklelį, į skrandį, į kepenis, į miokardą, į kaulą, į dubenį, į perikardą, į pilvaplėvę, į pleurą, į prostatą, į plaučius, į tiesiąją žarną, į inkstus, į tinklainę, į stuburą, intrasinoviniu būdu, į krūtinės ląstą, į gimdą, į pūslę, į žaizdą, boliusu, į vaginą, į tiesiąją žarną, per burną, po liežuviu, į nosį ir po oda.

17. Antikūnas pagal 13 punktą, dar apimantis įvedimą prieš, tuo pačiu metu arba po kontaktavimo arba po įvedimo, bent vienos kompozicijos, apimančios efektyvų kiekį bent vieno junginio arba polipeptido, parinkto iš aptinkamos žymės arba reporterio, priešinfekcinio vaisto, kardiovaskuliarinės (CV) sistemos vaisto, centrinės nervų sistemos (CNS) vaisto, autonominės nervų sistemos (ANS) vaisto, kvėpavimo takų vaisto, virškinamojo (GI) trakto vaisto, hormoninio vaisto, vaisto, skirto skysčių arba elektrolitų balansui, hematologinio vaisto, antineoplastinio, imunomoduliatorinio vaisto, akių, ausų arba nosies vaisto, vietinio naudojimo vaisto, maistinio vaisto, citokino ir citokino antagonisto.

18. Medicininis prietaisas, apimantis IL-6 antikūną pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas prietaisas yra tinkamas kontaktavimui arba įvedimui minėto IL-6 antikūno bent vienu iš būdų, parinktų iš parenteralinio, poodinio, į raumenis, į veną, į sąnarį, į bronchus, į pilvo ertmę, į kapsulę, į kremzlę, į ertmę, intracelialiniu būdu, į smegenis, intracerebroventrikulariniu būdu, į storąją žarną, į gimdos kaklelį, į skrandį, į kepenis, į miokardą, į kaulą, į dubenį, į perikardą, į pilvaplėvę, į pleurą, į prostatą, į plaučius, į tiesiąją žarną, į inkstus, į tinklainę, į stuburą, intrasinoviniu būdu, į krūtinės ląstą, į gimdą, į pūslę, į žaizdą, boliusu, į vaginą, į tiesiąją žarną, per burną, poliežuvinio, į nosį ir po oda.

19. Gaminys, skirtas žmogaus farmaciniam arba diagnostiniam panaudojimui, apimantis pakuojamą medžiagą ir talpą, apimančią IL-6 antikūno pagal bet kurį iš 1-4 punktų tirpalą arba liofilizuotą formą.

20. Gaminys pagal 19 punktą, kur minėta talpa yra parenteralinio, poodinio, į raumenis, į veną, į sąnarį, į bronchus, į pilvo ertmę, į kapsulę, į kremzlę, į ertmę, intracelialiniu būdu, į smegenis, intracerebroventricular, į storąją žarną, į gimdos kaklelį, į skrandį, į kepenis, į miokardą, į kaulą, į

dubenį, į perikardą, į pilvaplėvę, į pleurą, į prostatą, į plaučius, į tiesiąją žarną, į inkstus, į tinklainę, į stuburą, intrasinoviniu būdu, į krūtinės ląstą, į gimdą, į pūslę, į žaizdą, boliusu, į vaginą, į tiesiąją žarną, per burną, poliežuvinio, į nosį ir poodinio tiekimo prietaiso arba sistemos komponentas.

21. Išskirtas IL-6 antikūnas pagal 1 punktą, apimantis lengvosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką, koduojamą viena iš nukleotidų sekų SEQ ID Nr. 98, 102, 117, 121, 125 ir 129 ir sunkiosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seką, koduojamą viena iš nukleotidų sekų SEQ ID Nr. 100, 104, 119, 123, 127 ir 131.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 9/00*** (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12P 17/04 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)

(11) **2683815**

(96) 12709978.6

(96) 2012 03 07

(97) 2014 01 15

(97) 2015 05 20

(86) PCT/NL2012/050141

(86) 2012 03 07

(87) WO 2012/064195

(87) 2012 05 18

(30) 2006359, 2011 03 08, NL

(72) WIERCKX, Nick Johannes Petrus, NL
ELINK SCHUURMAN, Tom Daniël, NL
KUIJPER, Sipko Maarten, NL
RUIJSSENAARS, Harald Johan, NL

(73) Purac Biochem B.V., 4206 AC Gorinchem, NL

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Genetiškai modifikuota ląstelė ir minėtos ląstelės panaudojimo būdas

Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 32.

(57) 1. Genetiškai modifikuota ląstelė, apimanti:

(i) pirmąją polinukleotido seką, koduojančią pirmąjį polipepdidą, turintį 5-(hidroksimetil)furan-2-karboksirūgšties (HMF-rūgštis) transportinių gebėjimų, apimantį amino rūgščių seką, turinčią mažiausiai 45 %, geriau mažiausiai 60 %, kaip, pavyzdžiui, mažiausiai 70 %, dar geriau mažiausiai 80 %, kaip, pvz. 90 %, geriausiai mažiausiai 95 % sekos panašumą su amino rūgščių seka, pavaizduota SEQ ID Nr. 1, 2, 3 arba 4; ir

(ii) antrąją polinukleotido seką, koduojančią antrąjį polipepdidą, turintį HMF-rūgštį konvertuojantį aktyvumą;

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta ląstelė yra genetiškai modifikuota mažiausiai pirmosios polinukleotidų sekos funkciniu įterpimu, ir geriau abiejų pirmosios ir antrosios polinukleotidų sekos funkciniu įterpimu.

2. Genetiškai modifikuota ląstelė pagal 1 punktą, kur antrasis polipeptidas yra 5-(hidroksimetil) furan-2-karboksirūgšties oksidoreduktazė, geriau polipeptidas, turintis amino rūgščių seką, turinčią mažiausiai 45 %, geriau mažiausiai 60 %, kaip, pavyzdžiui, mažiausiai 70 %, dar geriau mažiausiai 80 %, kaip, pvz. 90 %, geriausiai mažiausiai 95 % sekos panašumą su amino rūgščių seka, pavaizduota SEQ ID Nr. 5 arba 6.

3. Genetiškai modifikuota ląstelė pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur pirmoji polinukleotido seka apima nukleotido seką, turinčią mažiausiai 45 %, geriau mažiausiai 60 %, pavyzdžiui, mažiausiai 70 %, dar geriau mažiausiai 80 %, kaip, pvz. 90 %, geriausiai mažiausiai 95 % sekos panašumą su nukleotido seka, pavaizduota SEQ ID Nr. 7, 8, 9 arba 10.

4. Genetiškai modifikuota ląstelė pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur antroji polinukleotido seka apima nukleotido seką, turinčią mažiausiai 45 %, geriau mažiausiai 60 %, pavyzdžiui, mažiausiai 70 %, dar geriau mažiausiai 80 %, kaip, pvz. 90 %, geriausiai mažiausiai 95 % sekos panašumą su nukleotido seka, pavaizduota SEQ ID Nr. 11 arba 12.

5. Genetiškai modifikuota ląstelė pagal bet kurį iš 1-4 punktų, apimanti trečiąją polinukleotido seką, koduojančią trečiąjį polipeptidą, apimantį amino rūgščių seką, turinčią mažiausiai 45 %, geriau mažiausiai 60 %, kaip, pavyzdžiui, mažiausiai 70 %, dar geriau mažiausiai 80 %, kaip, pvz. 90 %, geriausiai mažiausiai 95 % sekos panašumą su amino rūgščių seka, pavaizduota SEQ ID Nr. 19, 20, 21, 22, 23, 24 arba 25.

6. Genetiškai modifikuota ląstelė pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur trečioji polinukleotido seka apima nukleotido seką, turinčią mažiausiai 45 %, geriau mažiausiai 60 %, kaip, pavyzdžiui, mažiausiai 70 %, dar geriau mažiausiai 80 %, kaip, pvz. 90 %, geriausiai mažiausiai 95 % sekos panašumą su nukleotido rūgščių seka, pavaizduota 26, 27, 28, 29, 30, 31 arba 32.

7. Genetiškai modifikuota ląstelė pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur ląstelė yra prokariotinė ląstelė, tokia kaip bakterinė ląstelė arba eukariotinė ląstelė, tokia kaip mielių ląstelė, grybelio ląstelė, augalo ląstelė arba gyvūno ląstelė.

8. Genetiškai modifikuota ląstelė pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur ląstelė yra prokariotinė ląstelė, geriau bakterinė ląstelė, parinkta iš *Escherichia, Anabaena, Caulobacter, Gluconobacter,*

Rhodobacter, Pseudomonas, Paracoccus, Bacillus, Brevibacterium, Corynebacterium, Rhizobium (Sinorhizobium), Bradyrhizobium, Flavobacterium, Klebsiella, Enterobacter, Lactobacillus, Lactococcus, Methylobacterium, Staphylococcus, Streptomyces, Zymomonas, Acetobacter, Streptococcus, Bacteroides, Selenomonas, Megasphaera, Burkholderia, Cupriavidus, Ralstonia, Methylobacterium, Methylovorus, Rhodopseudomonas, Acidiphilium, Dinoroseobacter, Agrobacterium, Sulfolobus arba *Sphingomonas,* dar geriau parinkta iš grupės, susidedančios iš *Bacillus subtilis, Bacillus amyloliquefaciens, Bacillus licheniformis, Bacillus puntis, Bacillus megaterium, Bacillus halodurans, Bacillus pumilus, Gluconobacter oxydans, Caulobacter crescentus, Methylobacterium extorquens, Methylobacterium radiotolerans, Methylobacterium nodulans, Rhodobacter sphaeroides, Pseudomonas zeaxanthinifaciens*, *Pseudomonas putida, Pseudomonas putida* S12, *Paracoccus denitrificans, Escherichia coli, Corynebacterium glutamicum, Staphylococcus carnosus, Streptomyces lividans, Sinorhizobium meliloti, Bradyrhizobium japonicum, Rhizobium radiobacter, Rhizobium leguminosarum, Rhizobium leguminosarum* bv. *trifolii, Agrobacterium radiobacter, Cupriavidus basilensis, Cupriavidus necator (Ralstonia eutropha), Ralstonia pickettii, Burkholderia phytofirmans, Burkholderia phymatum, Burkholderia xenovorans, Burkholderia graminis, Rhodopseudomonas palustris, Acidiphilium cryptum, Dinoroseobacter shibae, Sulfolobus acidocaldarius, Sulfolobus islandicus, Sulfolobus solfataricus, Sulfolobus tokodaii* genčių.

9. Genetiškai modifikuota ląstelė pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur ląstelė yra eukariotinė šeimininkė ląstelė, pavyzdžiui, žinduolio, vabzdžio, augalo, grybo arba dumblio ląstelė, tokia kaip žinduolio ląstelė, parinkta iš kininio žiurkėno kiaušidės (CHO) ląstelių, COS ląstelių, 293 ląstelių, PerC6 ląstelių arba hibridomų, vabzdžio ląstelės, parinktos iš Sf9 arba Sf21 ląstelių ir jų darinių, geriau eukariotinės ląstelės, parinktos iš grybelių ir mielių ląstelių, tokių kaip *Candida, Hansenula, Kluyveromyces, Pichia, Saccharomyces, Schizosaccharomyces* arba *Yarrowia* rūšių, geriau eukariotinė ląstelė, parinkta iš *Kluyveromyces lactis, Saccharomyces cerevisiae, Harzsenula polymorpha, Yarrowia lipolytica, Pichia stipitis* arba *Pichia pastoris,* arba plaušelinio grybelio ląstelė, iš rūšių, parinktų iš *Eumycota* ir *Oomycota* porūšių arba alternatyviai rūšių iš *Acremonium, Agaricus, Aspergillus, Aureobasidium, Chrysosporium, Coprinus, Cryptococcus, Filibasidium, Fusarium, Humicola, Magnaporthe, Mucor, Myceliophthora, Neocallimastix, Neurospora, Paecilomyces, Penicillium, Piromyces, Phanerochaete, Pleurotus, Schizophyllum, Talaromyces, Thermoascus, Thielavia, Tolypocladium,* arba *Trichoderma,* tokios kaip *Aspergillus niger, Aspergillus awamori, Aspergillus foetidus, Aspergillus sojae, Aspergillus fumigatus, Talaromyces emersonii, Aspergillus oryzae, Chrysosporium lucknowense*, *Trichoderma reesei* arba *Penicillium chrysogenum* genties.

10. Genetiškai modifikuota ląstelė pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur pirmoji ir antroji polinukleotidų sekos yra išsidėsčiusios ant atskiro vektoriaus, pasirinktinai vektoriaus, papildomai turinčio trečiąją polinukleotido seką.

11. Vektorius, apimantis:

(i) pirmąją polinukleotido seką, koduojančią pirmąjį polipepdidą, apimantį amino rūgščių seką, turinčią mažiausiai 45 %, geriau mažiausiai 60 %, kaip, pavyzdžiui, mažiausiai 70 %, dar geriau mažiausiai 80 %, kaip, pvz. 90 %, geriausiai mažiausiai 95 % sekos panašumą su amino rūgščių seka, pavaizduota SEQ ID Nr. 1, 2, 3 arba 4; ir

(ii) antrąją polinukleotido seką, koduojančią antrąjį polipepdidą, turintį 5-(hidroksimetil)furan-2-karboksirūgštį (HMF-rūgštis) konvertuojantį aktyvumą.

12. Vektorius pagal 11 punktą, kuriame antrasis polipeptidas yra 5-hidroksimetilfurano karboksilo rūgšties oksidoreduktazė, geriau polipepdidas, turintis amino rūgščių seką, turinčią mažiausiai 45 %, geriau mažiausiai 60 %, kaip, pavyzdžiui, mažiausiai 70 %, dar geriau mažiausiai 80 %, kaip, pvz. 90 %, geriausiai mažiausiai 95 % sekos panašumą su amino rūgščių seka, pavaizduota SEQ ID Nr. 5 arba 6.

13. Vektorius pagal bet kurį iš 11-12 punktų, kuriame pirmoji polinukleotido seka apima nukleotido seką, turinčią mažiausiai 45 %, geriau mažiausiai 60 %, pavyzdžiui, mažiausiai 70 %, dar geriau mažiausiai 80 %, kaip, pvz. 90 %, geriausiai mažiausiai 95 % sekos panašumą su nukleotido seka, pavaizduota SEQ ID Nr. 7, 8, 9 arba 10.

14. Vektorius pagal bet kurį iš 11-13 punktų, kuriame antroji polinukleotido seka apima nukleotido seką, turinčią mažiausiai 45 %, geriau mažiausiai 60 %, pavyzdžiui, mažiausiai 70 %, dar geriau mažiausiai 80 %, kaip, pvz. 90 %, geriausiai mažiausiai 95% sekos panašumą su nukleotido seka, pavaizduota SEQ ID Nr. 11 arba 12.

15. Vektorius pagal bet kurį iš 11-14 punktų, apimantis trečiąją polinukleotido seką, koduojančią trečiąjį polipeptidą, apimantį amino rūgščių seką, turinčią mažiausiai 45 %, geriau mažiausiai 60 %, kaip, pavyzdžiui, mažiausiai 70 %, dar geriau mažiausiai 80 %, kaip, pvz. 90 %, geriausiai mažiausiai 95 % sekos panašumą su amino rūgščių seka, pavaizduota SEQ ID Nr. 19, 20, 21, 22, 23, 24 arba 25.

16. Vektorius pagal bet kurį iš 11-15 punktų, kuriame trečioji polinukleotido seka apima nukleotido seką,

turinčią mažiausiai 45 %, geriau mažiausiai 60 %, kaip, pavyzdžiui, mažiausiai 70 %, dar geriau mažiausiai 80 %, kaip, pvz. 90 %, geriausiai mažiausiai 95 % sekos panašumą su nukleotido rūgščių seka, pavaizduota 26, 27, 28, 29, 30, 31 arba 32.

17. 5-(hidroksimetil)furan-2-karboksirūgšties (HMF-rūgštis) konvertavimo būdas, apimantis ląstelės pagal bet kurį iš 1-10 punktų inkubavimą, esant HMF-rūgščiai sąlygomis, tinkamomis HMF-rūgšties konversijai minėta ląstele.

18. Būdas pagal 17 punktą, kuriame HMF-rūgštis paruošiama *in situ* iš vieno arba daugiau HMF-rūgšties furano karboksilo prekursorių sąlygomis, tinkamomis vieno arba daugiau furano karboksilo prekursorių konversijai į HMF-rūgštį minėta ląstele.

19. Būdas pagal bet kurį iš 17-18 punktų, kuriame ląstelės antrasis polipeptidas yra HMF-rūgšties oksidoreduktazė ir papildomai apima ląstelės įvedimą į sąlygas, tinkamas HMF-rūgšties konversijai į FDCA.

20. Būdas pagal bet kurį iš 17-19 punktų, kuriame furano karboksilo prekursorius yra parinktas iš grupės, apimančios 5-(hidroksimetil)furan-2-karbaldehidą (HMF), furan-2,5-dikarbaldehidą (DFF), [5-(hidroksimetil)furan-2-il]metanolį (HMF alkoholis) ir geriau yra HMF.

21. Būdas pagal bet kurį iš 17-20 punktų, kuriame furano karboksilo prekursorius yra gaunamas iš vieno arba daugiau heksozės cukrų, geriau iš vieno arba daugiau heksozės cukrų, gautų iš lignoceliuliozės biomasės, pavyzdžiui, rūgšties katalizuojama dehidratacija.

22. Būdas pagal bet kurį iš 17-21 punktų, kuriame FDCA yra išgaunamas iš reakcijos mišinio būdu, apimančiu rūgšties nusodinimą, po kurio seka kristalizacija vėsinant arba alternatyviai seka tirpiklio ekstrakcija.

23. Genetiškai modifikuotos ląstelės pagal bet kurį iš 1-10 punktų panaudojimas, eilės furano karboksilo prekursorių biotransformacijai į FDCA.

24. Panaudojimas pagal 23 punktą, kur eilė furano karboksilo prekursorių yra parinkta iš grupės, apimančios 5-(hidroksimetil)furan-2-karbaldehidą (HMF), [5-(hidroksimetil)furan-2-il]metanolį (HMF alkoholis), 5-(hidroksimetil)furan-2-karboksirūgštį (HMF rūgštis) furan-2,5-dikarbaldehidą (DFF) arba 5-formilfuran-2-karboksirūgštį (FFA).

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/13*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 14/78 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/566 (2006.01)

(11) **1948798**
(96) 06804739.8
(96) 2006 11 17
(97) 2008 07 30
(97) 2015 04 01
(86) PCT/CA2006/001876
(86) 2006 11 17
(87) WO 2007/056858
(87) 2007 05 24
(30) 738303 P, 2005 11 18, US
(72) LAZARIDES, Elias, US
WOODS, Catherine, US
BERNARD, Mark A., US
(73) Glenmark Pharmaceuticals S.A., 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Valters GENCS, 63, A.Tumėno g. 4, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Anti-alfa2 integrino antikūnai ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 42, brėžiniai: 0.

(57) 1. Humanizuotas anti-α2 integrino antikūnas, apimantis:

(i) sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką (a) HCDR1 (GFSLTNYGIH, SEQ ID Nr. 1), (b) HCDR2 (VIWARGFTNYNSALMS, SEQ ID Nr. 2) ir (c) HCDR3 (ANDGVYYAMDY, SEQ ID Nr. 3); ir

(ii) lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką (a) LCDR1, pasirinktą iš SANSSVNYIH (SEQ ID Nr. 4) ar SAQSSVNYIH (SEQ ID Nr. 112), (b) LCDR2 (DTSKLAS; SEQ ID Nr. 5) ir (c) LCDR3 (QQWTTNPLT, SEQ ID Nr. 6).

2. Humanizuotas anti-α2 integrino antikūnas pagal apibrėžties 1 punktą, kur (a) sunkiosios grandinės kintama sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 185, (b) lengvosios grandinės kintama sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 186, arba (c) kartu (a) ir (b).

3. Humanizuotas anti-α2 integrino antikūnas pagal apibrėžties 1 punktą, kur (i) sunkiosios grandinės kintama sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 185, kurioje (a) 71-oje padėtyje yra Lys, (b) 73-oje

padėtyje yra Asn, (c) 78-oje padėtyje yra Val, arba (d) bet koks (a)-(c) punktų derinys; (ii) lengvosios grandinės kintama sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 186, kurioje (a) 2-oje padėtyje yra Phe, (b) 45-oje padėtyje yra Lys, (c) 48-oje padėtyje yra Tyr, arba (d) bet koks (a)-(c) punktų derinys; arba (iii) kartu (i) ir (ii).

4. Humanizuotas anti-α2 integrino antikūnas pagal apibrėžties 1 punktą, kur (a) sunkiosios grandinės kintama sritis apima aminorūgščių seką, pasirinktą iš SEQ ID Nr. 70-79 ir SEQ ID Nr. 109-111; (b) lengvosios grandinės kintama sritis apima aminorūgščių seką, pasirinktą iš SEQ ID Nr. 41, SEQ ID Nr. 80-92 ir SEQ ID Nr. 108; arba (c) kartu (a) ir (b).

5. Humanizuotas anti-α2 integrino antikūnas pagal apibrėžties 1 punktą, kur sunkiosios grandinės kintama sritis toliau apima FW4 sritį, apimančią aminorūgščių seką WGQGTLVTVSS (SEQ ID Nr. 13).

6. Humanizuotas anti-α2 integrino antikūnas pagal apibrėžties 1 punktą, kur lengvosios grandinės kintama sritis toliau apima FW4 sritį, apimančią aminorūgščių seką FGQGTKVEIK (SEQ ID Nr. 38).

7. Humanizuotas anti-α2 integrino antikūnas pagal apibrėžties 1 punktą, kur antikūnas atpažįsta žmogaus α2 integrino I domeną.

8. Humanizuotas anti-α2 integrino antikūnas pagal apibrėžties 1 punktą, kur antikūnas prisijungia prie α2β1 integrino.

9. Humanizuotas anti-α2 integrino antikūnas pagal apibrėžties 1 punktą, kur antikūnas prisijungia prie α2 integrino epitopo, kai epitopas apima:

(a) Lys liekaną, atitinkančią 192-ą padėtį α2 integrino aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 8 arba 40-ą padėtį α2 integrino I domeno aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 11;

(b) Asn liekaną, atitinkančią 225-ą padėtį α2 integrino aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 8 arba 73-ią padėtį α2 integrino I domeno aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 11;

(c) Gln liekaną, atitinkančią 241-ą padėtį α2 integrino aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 8 arba 89-ą padėtį α2 integrino I domeno aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 11;

(d) Tyr liekaną, atitinkančią 245-ą padėtį α2 integrino aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 8 arba 93-ią padėtį α2 integrino I domeno aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 11;

(e) Arg liekaną, atitinkančią 317-ą padėtį α2 integrino aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 8 arba 165-ą padėtį α2 integrino I domeno aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 11;

(f) Asn liekaną, atitinkančią 318-ą padėtį α2 integrino aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 8 arba 166-ą padėtį α2 integrino I domeno aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 11; arba

(g) bet koks punktų nuo (a) iki (f) derinys.

10. Humanizuotas anti-α2 integrino antikūnas, kur antikūnas prisijungia prie α2 integrino epitopo, kai epitopas apima:

(a) Lys liekaną, atitinkančią 192-ą padėtį α2 integrino aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 8 arba 40-ą padėtį α2 integrino I domeno aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 11;

(b) Asn liekaną, atitinkančią 225-ą padėtį α2 integrino aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 8 arba 73-ią padėtį α2 integrino I domeno aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 11;

(c) Gln liekaną, atitinkančią 241-ą padėtį α2 integrino aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 8 arba 89-ą padėtį α2 integrino I domeno aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 11;

(d) Tyr liekaną, atitinkančią 245-ą padėtį α2 integrino aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 8 arba 93-ią padėtį α2 integrino I domeno aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 11;

(e) Arg liekaną, atitinkančią 317-ą padėtį α2 integrino aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 8 arba 165-ą padėtį α2 integrino I domeno aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 11; ir

(f) Asn liekaną, atitinkančią 318-ą padėtį α2 integrino aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 8 arba 166-ą padėtį α2 integrino I domeno aminorūgščių sekos, toliau nustatytos SEQ ID Nr. 11.

11. Humanizuotas anti-α2 integrino antikūnas pagal apibrėžties 1 punktą, kuris yra pilno ilgio antikūnas.

12. Humanizuotas anti-α2 integrino antikūnas pagal apibrėžties 1 punktą, kuris yra antikūno fragmentas.

13. Humanizuotas anti-α2 integrino antikūnas pagal apibrėžties 1 punktą, prijungtas prie aptinkamos žymės.

14. Humanizuotas anti-α2 integrino antikūnas pagal apibrėžties 1 punktą, imobilizuotas ant kieto paviršiaus.

15. Humanizuotas anti-α2 integrino antikūnas pagal

apibrėžties 1 punktą, kur antikūnas inhibuoja α2 ar α2β1 integrino prisijungimą prie α2β1 integrino ligando.

16. Humanizuotas anti-α2 integrino antikūnas pagal apibrėžties 15 punktą, kur α2β1 integrino ligandas yra pasirenkamas iš kolageno, laminino, Echoviruso 1, dekorino, E-kadherino, matrikso metaloproteinazės I (MMP-I), endorepelino, colektino ir Clq komplementaraus baltymo.

17. Metodas, skirtas nustatymui ar mėginio sudėtyje yra α2 integrino, α2β1 integrino, ar abiejų, apimantis mėginio sąlytį su humanizuotu anti-α2 integrino antikūnu pagal apibrėžties 1 punktą, ir nustatymą ar antikūnas prisijungia prie mėginio, kai minėtas prisijungimas yra rodiklis ar mėginio sudėtyje yra α2 integrino, α2β1 integrino, ar abiejų.

18. Rinkinys, apimantis humanizuotą anti-α2 integrino antikūną pagal apibrėžties 1 punktą ir nurodymus jo panaudojimo α2 ar α2β1 integrino baltymo aptikimui.

19. Išskirta nukleorūgštis, koduojanti humanizuotą anti-α2β1 integrino antikūną pagal apibrėžties 1 punktą.

20. Vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal apibrėžties 19 punktą.

21. Ląstelė šeimininkė, apimanti:

(a) nukleorūgštį pagal apibrėžties 19 punktą;

(b) vektorių pagal apibrėžties 20 punktą; arba

(c) bet kokį (a) ir (b) punktų derinį.

22. Gamybos būdas humanizuoto anti-α2 integrino antikūno, apimantis kultivavimą ląstelės šeimininkės pagal apibrėžties 21 punktą tokiomis sąlygomis, kad vyktų antikūno raiška.

23. Būdas pagal apibrėžties 22 punktą, toliau apimantis išskyrimą humanizuoto anti-α2 integrino antikūno iš ląstelės šeimininkės.

24. Būdas pagal apibrėžties 23 punktą, kur humanizuotas anti-α2β1 integrino antikūnas yra išskiriamas iš ląstelės šeimininkės kultūros terpės.

25. Tikrinimo metodas, apimantis:

(a) nustatymą prisijungimo α2 ar α2β1 integrino prie antikūno, apimančio VL sritį SEQ ID Nr. 19 ir VH sritį SEQ ID Nr. 21, esant, lyginant su nesant, tiriamojo antikūno; ir

(b) pasirinkimą tiriamojo antikūno, jei jo buvimas koreliuoja su sumažėjimu prisijungimo α2 ar α2β1 integrino prie antikūno, apimančio VL sritį SEQ ID Nr. 19 ir VH sritį SEQ ID Nr. 21.

26. Metodas pagal apibrėžties 25 punktą, kur α2 ar α2β1 integrinas yra imobilizuotas ant kieto paviršiaus.

27. Tikrinimo metodas, apimantis:

(a) nustatymą prisijungimo α2β1 integrino prie kolageno, esant tiriamojo antikūno, kur tiriamasis antikūnas yra antikūnas, kuris prisijungia prie α2 I domeno;

(b) nustatymą prisijungimo tiriamojo antikūno prie α2 I domeno, esant Mg^{++} jonų;

(c) nustatymą prisijungimo tiriamojo antikūno prie α2 I domeno, esant Ca^{++} jonų;

(d) nustatymą prisijungimo tiriamojo antikūno prie α2 I domeno, esant terpei be katijonų; ir

(e) pasirinkimą tiriamojo antikūno, jei jis inhibuoja prisijungimą α2β1 integrino prie kolageno ir prisijungia prie α2 I domeno, esant Mg^{++} jonų ir Ca^{++} jonų ir terpei be katijonų.

28. Kompozicija, apimanti humanizuotą anti-α2 integrino antikūną pagal apibrėžties 1 punktą ir farmaciškai priimtiną nešiklį.

29. Humanizuotas anti-α2 integrino antikūnas pagal apibrėžties 10 punktą, panaudojamas *in vivo* būde inhibavimui leukocitų prisijungimo prie kolageno, apimančiame įvedimą subjektui kiekio minėto antikūno, galinčio efektyviai inhibuoti leukocitų prisijungimą prie kolageno.

30. Molekulės kompozicijos ar komplekso į vietą taikymo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalyvauja α2β1 integrino ligandas, būdas, apimantis pritvirtinimą ar susijungimą molekulės, kompozicijos ar komplekso prie humanizuoto anti-α2 integrino antikūno pagal apibrėžties 1 punktą.

31. Humanizuotas anti-α2 integrino antikūnas pagal bet kurį iš apibrėžties 1-16 punktų, skirtas naudojimui vaistiniu preparatu.

32. Humanizuotas anti-α2 integrino antikūnas pagal bet kurį iš apibrėžties 1-16 punktų arba kompozicija pagal apibrėžties 28 punktą, skirtas naudoti gydymui su α2β1 integrinu susijusių susirgimų, parinktų iš uždegiminės ligos, autoimuninės ligos, ligos, susijusios su nenormalia ar didesne nei normalia angiogeneze, uždegiminės žarnų ligos, Krono ligos, opinio kolito, reakcijų į transplantaciją, optinio neurito, stuburo smegenų traumos, reumatoidinio artrito, sisteminės raudonosios vilkligės (SRV), cukrinio diabeto, išsėtinės sklerozės, Reino sindromo, eksperimentinio autoimuninio encefalomielito, Sjogreno sindromo, sklerodermos, I tipo cukrinio diabeto, diabetinės retinopatijos, su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos, širdies ir kraujagyslių ligos, psoriazės, vėžio, taip pat infekcijų, sukeliančių

uždegiminį atsaką.

33. Panaudojimas humanizuoto anti-α2 integrino antikūno pagal bet kurį iš apibrėžties 1-16 punktų, gamybai vaistinio preparato, skirto naudoti gydymui su α2β1 integrinu susijusių susirgimų, parinktų iš uždegiminės ligos, autoimuninės ligos, ligos, susijusios su nenormalia ar didesne nei normalia angiogeneze, uždegiminės žarnų ligos, Krono ligos, opinio kolito, reakcijų į transplantaciją, optinio neurito, stuburo smegenų traumos, reumatoidinio artrito, sisteminės raudonosios vilkligės (SRV), cukrinio diabeto, išsėtinės sklerozės, Reino sindromo, eksperimentinio autoimuninio encefalomielito, Sjogreno sindromo, sklerodermos, I tipo cukrinio diabeto, diabetinės retinopatijos, su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos, širdies ir kraujagyslių ligos, psoriazės, vėžio, taip pat infekcijų, sukeliančių uždegiminį atsaką.

34. Panaudojimas pagal apibrėžties 33 punktą, kur su α2β1 integrinu susijęs susirgimas yra pasirenkamas iš išsėtinės sklerozės, reumatoidinio artrito, optinio neurito ir stuburo smegenų traumos.

35. Panaudojimas pagal apibrėžties 33 punktą, kur su α2β1 integrinu susijęs susirgimas nėra susijęs su (a) trombocitų aktyvacija, (b) trombocitų agregacija, (c) cirkuliuojančių trombocitų sumažėjimu, (d) kraujavimo komplikacijomis, ar (e) bet kokiu punktų nuo (a) iki (d) deriniu.

36. Panaudojimas pagal apibrėžties 33 punktą, kur anti-α2 integrino antikūnas apima sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 174 arba SEQ ID Nr. 176, ir lengvąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 178.

37. Panaudojimas pagal apibrėžties 33 punktą, kur anti-α2 integrino antikūnas konkurencingai inhibuoja prisijungimą antikūno, apimančio VL sritį SEQ ID Nr. 19 ir VH sritį SEQ ID Nr. 21, prie žmogaus α2β1 integrino ar jo I domeno.

38. Panaudojimas pagal apibrėžties 34 punktą, kur išsėtinei sklerozei yra būdingi recidyvai.

39. Panaudojimas pagal apibrėžties 33 punktą, kur anti-α2 integrino antikūnas inhibuoja prisijungimą α2β1 integrino prie kolageno ir nėra ligando mimetikas.

40. Kompozicija, skirta naudoti gydymui su α2β1 integrinu susijusių susirgimų, pasirenkant iš uždegiminės ligos, autoimuninės ligos, ligos, susijusios su nenormalia ar didesne nei normalia angiogeneze, uždegiminės žarnų ligos, Krono ligos, opinio kolito, reakcijų ir transplantaciją, optinio neurito, stuburo smegenų traumos, reumatoidinio artrito, sisteminės raudonosios vilkligės (SRV), cukrinio diabeto, išsėtinės sklerozės, Reino sindromo, eksperimentinio autoimuninio encefalomielito, Sjogreno sindromo, sklerodermos, I tipo cukrinio diabeto, diabetinės retinopatijos, su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos, širdies ir kraujagyslių ligos, psoriazės, vėžio, o taip pat infekcijų, sukeliančių uždegiminį atsaką, kompozicijai apimant humanizuotą anti-α2 integrino antikūną pagal bet kurį iš apibrėžties 1-16 punktų ir farmaciškai priimtiną nešiklį ar skiediklį.

41. Kompozicija, skirta naudoti gydymui pagal apibrėžties 40 punktą, kur su α2β1 integrinu susijęs susirgimas yra parinktas iš išsėtinės sklerozės, reumatoidinio artrito, optinio neurito ir stuburo smegenų traumos.

42. Paketas, apimantis humanizuotą anti-α2 integrino antikūną pagal bet kurį iš apibrėžties 1-16 punktų arba kompoziciją pagal bet kurį iš apibrėžties 40 ar 41 punktų, kartu su nurodymais gydymo su α2β1 integrinu susijusio susirgimo.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/82*** (2006.01)
A01H 5/00 (2006.01)
(11) **2220239**
(96) 08854261.8
(96) 2008 11 25
(97) 2010 08 25
(97) 2015 05 20
(86) PCT/EP2008/010147
(86) 2008 11 25
(87) WO 2009/068313
(87) 2009 06 04
(30) 07023052, 2007 11 28, EP
4660 P, 2007 11 29, US
(72) LAGA, Benjamin, BE
DEN BOER, Bart, BE
LAMBERT, Bart, BE
(73) Bayer CropScience NV, 1831 Diegem, BE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Brassica augalas, apimantis mutantinį indehiscent-alelį

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 40.

(57) 1. *Brassica* augalas, apimantis bent du *IND* genus dviejuose lokusuose arba jo ląstelė, dalis, sėklos arba palikuonys, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis savo genome apima bent du mutantinius *IND* alelius viename lokuse, kur minėti mutantiniai *IND* aleliai yra geno, koduojančio funkcinį *IND* baltymą, mutantiniai aleliai, kur funkcinis *IND* genas apima nukleorūgšties molekulę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš:

a. nukleorūgšties molekulės, pasižyminčios bent 90% sekos identiškumu su seka SEQ ID NO: 1, seka SEQ ID NO: 3 nuo nukleotido 46 padėtyje iki nukleotido 633 padėtyje, seka SEQ ID NO: 3, seka SEQ ID NO: 5 arba seka SEQ ID NO: 7; ir

b. nukleorūgšties molekulės, koduojančios aminorūgščių seką, pasižyminčią bent 90% sekos identiškumu su seka SEQ ID NO: 2, seka SEQ ID NO: 4 nuo aminorūgšties 16 padėtyje iki aminorūgšties 210 padėtyje, arba su seka SEQ ID NO: 4,

kur minėti mutantiniai *IND* aleliai apima mutavusią DNR sritį, susidedančią iš vieno arba kelių įterptų, pašalintų arba pakeistų nukleotidų, palyginus su atitinkama laukinio tipo DNR sritimi funkciniame *IND* gene ir kur minėti mutantiniai *IND* aleliai nekoduoja funkcinio *IND* baltymo.

2. Augalas pagal 1 punktą, kur minėti mutantiniai *IND* aleliai yra *IND* aleliai, kur aminorūgšties kodonas, atitinkantis 122 padėtį sekoje SEQ ID NO: 2, 50 padėtį sekoje SEQ ID NO: 4 arba 135 padėtį sekoje SEQ ID NO: 4, yra pakeistas STOP kodonu arba kur ASP ir ARG kodonai, atitinkantys 103 ir 127 padėtis sekoje SEQ ID NO: 2, atitinkamai, yra pakeisti ASN ir HIS kodonais.

3. Augalas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis savo genome apima bent tris mutantinius *IND* alelius, kur minėti mutantiniai *IND* aleliai yra geno, koduojančio funkcinį *IND* baltymą, mutantiniai aleliai, kur funkcinis *IND* genas apima nukleorūgšties molekulę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš:

a. nukleorūgšties molekulės, pasižyminčios bent 90% sekos identiškumu su seka SEQ ID NO: 1, seka SEQ ID NO: 3 nuo nukleotido 46 padėtyje iki nukleotido 633 padėtyje, seka SEQ ID NO: 3, seka SEQ ID NO: 5 arba seka SEQ ID NO: 7; ir

b. nukleorūgšties molekulės, koduojančios aminorūgščių seką, pasižyminčią bent 90 % sekos identiškumu su seka SEQ ID NO: 2, seka SEQ ID NO: 4 nuo aminorūgšties 16 padėtyje iki aminorūgšties 210 padėtyje, arba su seka SEQ ID NO: 4,

kur minėti mutantiniai *IND* aleliai apima mutavusią DNR sritį, susidedančią iš vieno arba kelių įterptų, pašalintų arba pakeistų nukleotidų, palyginus su atitinkama laukinio tipo DNR sritimi funkciniame *IND* gene ir kur minėti mutantiniai *IND* aleliai nekoduoja funkcinio *IND* baltymo.

4. Augalas pagal 3 punktą, kur minėti mutantiniai *IND* aleliai yra *IND* aleliai, kur aminorūgšties kodonas, atitinkantis 122 padėtį sekoje SEQ ID NO: 2, 50 padėtį sekoje SEQ ID NO: 4 arba 135 padėtį sekoje SEQ ID NO: 4, yra pakeistas STOP kodonu arba kur ASP ir ARG kodonai, atitinkantys 103 ir 127 padėtis sekoje SEQ ID NO: 2 atitinkamai, yra pakeisti ASN ir HIS kodonais.

5. Augalas pagal 3 arba 4 punktą kur augalo sėklų byrėjimas yra žymiai sumažintas arba suvėlintas, palyginus su atitinkamo augalo, neturinčio mutantinių *IND* alelių, sėklų byrėjimu.

6. Augalas pagal 5 punktą, kuris palaiko agronominiu požiūriu priimtiną ankšties kūlumą.

7. Augalas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur augalo sėklos derlingumas yra padidintas, geriausiai žymiai padidintas, palyginus su atitinkamo augalo, neturinčio mutantinių *IND* alelių, sėklos derlingumu.

8. Sėklos ankštis, gaunama iš augalo pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur sėklos ankšties sėkla apima bent du mutantinius *IND* alelių, kaip aprašyta 1 arba 2 punkte.

9. Bent dviejų mutantinių *IND* alelių *Brassica* augale buvimo aptikimo būdas, kur minėtas būdas apima bent dviejų mutantinių *IND* alelių, kaip aprašyta 1 arba 2 punkte, identifikavimą biologiniame bandinyje, kur mutantinį *IND* alelį identifikuoja nustatant mutantinio *IND* alelio mutavusios DNR srities buvimą nukleorūgštyje, esančioje biologiniame bandinyje.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame papildomai vykdo biologinio bandinio polimerazės grandininę reakciją arba hibridizacijos tyrimą, naudojant dviejų praimerių arba zondų rinkinį, kur minėtas rinkinys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

praimerių arba zondų rinkinio, kuriame vienas iš minėtų praimerių arba zondų specifiškai atpažįsta DNR sritį, kuri iš 5’ galo flankuoja mutantinio *IND* alelio mutavusią DNR sritį, ir kitas iš minėtų praimerių arba zondų specifiškai atpažįsta DNR sritį, kuri iš 3’ galo flankuoja mutantinio *IND* alelio mutavusią DNR sritį;

praimerių arba zondų rinkinio, kuriame vienas iš minėtų praimerių arba zondų specifiškai atpažįsta DNR sritį, kuri iš 5’ arba 3’ galo flankuoja mutantinio *IND* alelio mutavusią DNR sritį, ir kitas iš minėtų praimerių arba zondų specifiškai atpažįsta mutantinio *IND* alelio mutavusią DNR sritį;

praimerių arba zondų rinkinio, kuriame vienas iš minėtų praimerių arba zondų specifiškai atpažįsta DNR sritį, kuri iš 5' arba 3’ galo flankuoja mutantinio *IND* alelio mutavusią DNR sritį, ir kitas iš minėtų praimerių arba zondų specifiškai atpažįsta jungiančią sritį tarp 3’ arba 5’ galo flankuojančios srities ir mutantinio *IND* alelio mutavusios DNR srities, atitinkamai, ir

zondo, kuris specifiškai atpažįsta jungiančią sritį tarp DNR srities, kuri iš 5’ arba 3’ galo flankuoja mutavusią DNR sritį, ir mutantinio *IND* alelio mutavusios DNR srities.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur:

minėta 5’ arba 3’ flankuojanti DNR sritis apima sekos SEQ. ID. NO.: 5 nukleotidų seką nuo 1 iki 923 nukleotido arba nuo 925 iki 1622 nukleotido arba jos komplementą, atitinkamai; minėta mutavusi DNR sritis turi sekos SEQ. ID. NO.: 5 924 nukleotido seką arba jos komplementą; ir minėta jungianti sritis apima sekos SEQ. ID. NO.: 5 nukleotidų seką nuo 1 iki 924 nukleotido arba nuo 924 iki 1622 nukleotido arba jos komplementą, atitinkamai; arba

minėta 5’ arba 3’ flankuojanti DNR sritis apima sekos SEQ. ID. NO.: 5 nukleotidų seką nuo 1 iki 866 nukleotido arba nuo 868 iki 1622 arba jos komplementą, atitinkamai; arba sekos SEQ. ID. NO.: 5 nukleotidų seką nuo 1 iki 939 nukleotido arba nuo 941 iki 1622 nukleotido arba jos komplementą, atitinkamai; minėta mutavusi DNR sritis turi sekos SEQ. ID. NO.: 5 867 nukleotido seką arba jos komplementą arba sekos SEQ. ID. NO.: 5 940 nukleotido seką arba jos komplementą; ir minėta jungiančioji sritis apima sekos SEQ. ID. NO.: 5 nukleotidų seką nuo 1 iki 867 nukleotido arba nuo 867 iki 1622 nukleotido arba jos komplementą; arba sekos SEQ. ID. NO.: 5 nukleotidų seką nuo 1 iki 940 nukleotido arba nuo 940 iki 1622 nukleotido arba jos komplementą, atitinkamai; arba

minėta 5’ arba 3’ flankuojanti DNR sritis apima sekos SEQ. ID. NO.: 7 nukleotidų seką nuo 1 iki 643 nukleotido arba nuo 645 iki 1593 nukleotido arba jos komplementą, atitinkamai; minėta mutavusi DNR sritis turi sekos SEQ. ID. NO.: 7 644 nukleotido seką arba jos komplementą; ir minėta jungiančioji sritis apima sekos SEQ. ID. NO.: 7 nukleotidų seką nuo 1 iki 644 nukleotido arba nuo 644 iki 1593 nukleotido arba jos komplementą, atitinkamai; arba

minėta 5’ arba 3’ flankuojanti DNR sritis apima sekos SEQ. ID. NO.: 7 nukleotidų seką nuo 1 iki 898 nukleotido arba nuo 900 iki 1593 nukleotido arba jos komplementą, atitinkamai; minėta mutavusi DNR sritis apima sekos SEQ. ID. NO.: 7 899 nukleotido seką arba jos komplementą; ir minėta jungiančioji sritis apima sekos SEQ. ID. NO.: 7 nukleotidų seką nuo 1 iki 899 nukleotido arba nuo 899 iki 1593 nukleotido arba jos komplementą, atitinkamai.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, kur minėtas praimerių arba zondų rinkinys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

praimerių rinkinio, apimančio vieną praimerį, kuris apima seką SEQ ID NO: 13 ir /arba vieną praimerį, kuris apima seką SEQ ID NO: 15;

praimerių rinkinio, apimančio vieną praimerį, kuris apima seką SEQ ID NO: 16 ir /arba vieną praimerį, kuris apima seką SEQ ID NO: 18;

praimerių rinkinio, apimančio vieną praimerį, kuris apima seką SEQ ID NO: 19 ir /arba vieną praimerį, kuris apima seką SEQ ID NO: 21;

praimerių rinkinio, apimančio vieną praimerį, kuris apima seką SEQ ID NO: 22 ir /arba vieną praimerį, kuris apima seką SEQ ID NO: 24;

zondų rinkinio, apimančio vieną zondą, kuris apima seką SEQ ID NO: 25 ir /arba vieną zondą, kuris apima seką SEQ ID NO: 26;

zondų rinkinio, apimančio vieną zondą, kuris apima seką SEQ ID NO: 28 ir /arba vieną zondą, kuris apima seką SEQ ID NO: 29;

zondų rinkinio, apimančio vieną zondą, kuris apima seką SEQ ID NO: 31 ir /arba vieną zondą, kuris apima seką SEQ ID NO: 32; ir

zondų rinkinio, apimančio vieną zondą, kuris apima seką SEQ ID NO: 34 ir /arba vieną zondą, kuris apima seką SEQ ID NO: 35.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/85*** (2006.01)
C12N 5/16 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)

(11) **2227549**

(96) 08865304.3

(96) 2008 12 19

(97) 2010 09 15

(97) 2015 06 17

(86) PCT/EP2008/068046

(86) 2008 12 19

(87) WO 2009/080759

(87) 2009 07 02

(30) 07150326, 2007 12 21, EP

(72) ASSARAF, Yehuda G., IL
JOSTOCK, Thomas, DE
KNOPF, Hans-Peter, DE

(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Eukariotinių ląstelių kultūros selekcijos sistema su membrana surišto foliato receptoriaus geno pagrindu

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Eukariotinis ekspresijos vektorius, apimantis pirmąjį polinukleotidą, koduojantį funkcinį su membrana surištą foliato receptorių ir antrąjį polinukleotidą, koduojantį dominantį produktą, kur dominantis produktas yra farmaciniu arba terapiniu požiūriu aktyvus arba diagnostinis polipeptidas.

2. Ekspresijos vektorius pagal 1 punktą, kur funkcinis su membrana surištas foliato receptorius, koduotas pirmuoju polinukleotidu, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš foliato receptoriaus alfa (FRα), foliato receptoriaus beta (FRβ) ir jo funkcinio mutanto.

3. Ekspresijos vektorius pagal 2 punktą, kur funkcinis su membrana surištas foliato receptorius, koduotas pirmuoju polinukleotidu, yra žmogaus foliato receptorius alfa (hFRα).

4. Eukariotinė ląstelė, kur ląstelės gyvybingumas priklauso nuo foliato pasisavinimo, ir kur pirmasis polinukleotidas, esantis ekspresijos vektoriuje ir

koduojantis su membrana surištą foliato receptorių, ir antrasis polinukleotidas, esantis ekspresijos vektoriuje ir koduojantis dominantį produktą, yra stabiliai įvedami į eukariotinę ląstelę, kur pirmasis polinukleotidas ir antrasis polinukleotidas yra tame pačiame ekspresijos vektoriuje arba atskiruose ekspresijos vektoriuose ir kur dominantis produktas yra farmaciniu arba terapiniu požiūriu aktyvus arba diagnostinis polipeptidas.

5. Eukariotinė ląstelė pagal 4 punktą, kur minėta ląstelė stokoja pilno mažiausiai vieno endogeninio funkcinio su membrana surišto foliato receptoriaus aktyvumo.

6. Eukariotinė ląstelė pagal 4 arba 5 punktą, kur minėtas pirmasis polinukleotidas, koduojantis funkcinį su membrana surištą foliato receptorių ir minėtas antrasis polinukleotidas, koduojantis dominantį produktą, yra tame pačiame ekspresijos vektoriuje.

7. Eukariotinė ląstelė pagal bet kurį iš 4 – 6 punktų, kur ekspresijos vektorius yra apibūdintas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų.

8. Eukariotinės ląstelės pagal bet kurį iš 4 – 7 punktų gavimo būdas, kur minėtas būdas apima eukariotinės ląstelės pateikimą, kur ląstelės gyvybingumas priklauso nuo foliato pasisavinimo, ir pirmojo polinukleotido, esančio ekspresijos vektoriuje ir koduojančio su membrana surištą foliato receptorių, ir antrojo polinukleotido, esančio ekspresijos vektoriuje ir koduojančio dominantį produktą, įvedimą, kur pirmasis polinukleotidas ir antrasis polinukleotidas yra tame pačiame ekspresijos vektoriuje arba atskiruose ekspresijos vektoriuose.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur ekspresijos vektorius yra apibūdintas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų.

10. Eukariotinės ląstelės, galinčios stabiliai ekspresuoti dominantį produktą, koduotą ekspresijos vektoriumi, kuris yra įvedamas į ląstelę, atrinkimo būdas, apimantis:

(i) teikimą daugybės eukariotinių ląstelių, kur ląstelių gyvybingumas priklauso nuo foliato pasisavinimo, ir kur pirmasis polinukleotidas, esantis ekspresijos vektoriuje ir koduojantis su membrana surištą foliato receptorių, ir antrasis polinukleotidas, esantis ekspresijos vektoriuje ir koduojantis dominantį produktą, yra įvedami į ląsteles, kur pirmasis polinukleotidas ir antrasis polinukleotidas yra tame pačiame ekspresijos vektoriuje arba atskiruose ekspresijos vektoriuose.

(ii) minėtų daugybės eukariotinių ląstelių auginimą ląstelių kultūros terpėje, turinčioje ribotą foliato koncentraciją, tokiu būdu gaunant eukariotinę ląstelę, kur yra pasiekiama dominančio produkto stabili ekspresija.

11. Būdas pagal 10 punktą, papildomai apimantis eukariotinės ląstelės identifikavimą ir atskyrimą, kur yra pasiekiama dominančio produkto stabili ekspresija.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, daugybė eukariotinių ląstelių yra sudarytos iš eukariotinių ląstelių pagal bet kurį iš 4 – 7 punktų.

13. Dominančio produkto gavimo būdas, apimantis:

(i) selekcijos būdo atlikimą pagal bet kurį iš 10 – 12 punktų,

(ii) ir dominančio produkto atskyrimą iš minėtos ląstelių kultūros terpės arba iš minėtos ląstelės.

14. Funkcinio su membrana surišto foliato receptoriaus, kuris yra įvedamas per ekspresijos vektorių, kaip selekcijos žymens panaudojimas eukariotinės ląstelės atrinkimui, kur eukariotinės ląstelės ląstelės gyvybingumas priklauso nuo foliato pasisavinimo, ir kur eukariotinė ląstelė stabiliai ekspresuoja rekombinantinį dominantį produktą, kur dominantis produktas yra farmaciniu arba terapiniu požiūriu aktyvus arba diagnostinis polipeptidas.

15. Panaudojimas pagal 14 punktą, kur foliato receptorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš foliato receptoriaus alfa (FRα), foliato receptoriaus beta (FRβ) ir jo funkcinio mutanto.

---

(51) Int.Cl. ***C12P 41/00*** (2006.01)
C12P 7/40 (2006.01)
C07C 62/34 (2006.01)
C07C 51/08 (2006.01)
C07D 223/16 (2006.01)

(11) **2772547**

(96) 14156910.3

(96) 2014 02 27

(97) 2014 09 03

(97) 2015 07 08

(30) 1351785, 2013 02 28, FR

(72) Pedragosa Moreau, Sandrine, FR
Lefoulon, Francois, FR

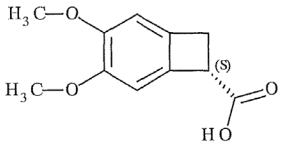
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT

(54) (7S) 3,4-dimetoksibiciklo[4.2.0]okta-1,3,5-trien-7-karboksirūgšties fermentinis sintezės būdas ir panaudojimas ivabradino ir jo druskų sintezei

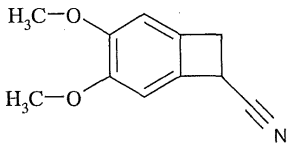
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sintezės būdas optiškai gryno formulės (I) junginio:



(I)

enatioselektyvia fermentine hidrolize raceminio arba ne optiškai gryno, formulės (IV) nitrilo:



(IV)

panaudojant *Rhodococcus rhodochrous* NCIMB 11216 nitrilazę, superekspresuotą kitame organizme, turinčiame kompetentinę biologinę sistemą,

organinio tirpiklio ir vandeninio tirpalo, turinčio pH nuo 5 iki 10, mišinyje,

esant formulės (IV) nitrilo koncentracijai nuo 1 iki 500 g litrui tirpiklio mišinio,

esant E/S santykiui nuo 1/1 iki 1/100,

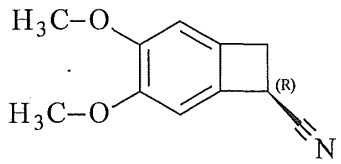
esant nuo 25 iki 40 °C temperatūrai.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur organizmas, turintis kompetentinę biologinę sistemą, yra bakterijos, turinčios pertvarkytas plazmides.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur nitrilazę superekspresuojančios bakterijos yra naudojamos tiesiogiai, bakterinės suspensijos arba liofilizato formoje.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur organinis tirpikis yra parinktas iš dimetilsulfoksido, DMF, acetono, acetonitrilo, etanolio, izopropanolio, THF ir MTBE.

5. Sintezės būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur R konfigūracijos nitrilas, antrinis reakcijos produktas:



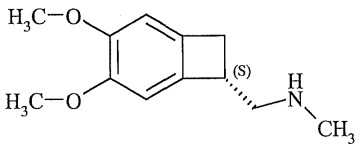
yra racemizuojamas veikiant baze, siekiant gauti raceminį formulės (IV) nitrilą, tam kad būtų pakartotinai panaudotas fermentiniame hidrolizės procese.

6. Sintezės būdas pagal 5 punktą, kur bazė yra DBU.

7. Sintezės būdas pagal 5 arba 6 punktą, kur racemizacijos pakopa yra vykdoma *in situ*.

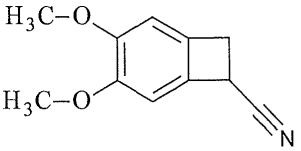
8. Sintezės būdas pagal bet kurį iš 5-7 punktų, kur formulės (I) rūgštis yra išskirta po vieno arba keleto fermentinės hidrolizės ciklų.

9. Sintezės būdas formulės (III) junginio:



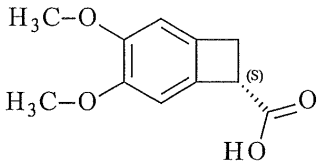
(III)

pradedant nuo formulės (IV) nitrilo:



(IV),

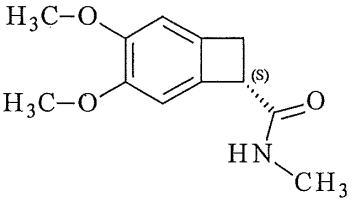
kuris yra hidrolizuojamas, siekiant gauti optiškai gryną formulės (I) rūgštį:



(I)

pagal bet kurį iš 1-8 punktų

kuri tuomet konvertuojama į optiškai gryną formulės (XI) amidą:

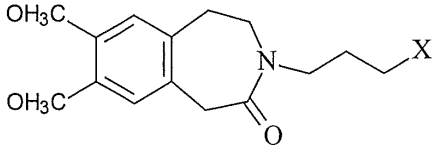


(XI),

kurio redukcija duoda formulės (III) junginį.

10. Sintezės būdas pagal 9 punktą, kur formulės (XI) junginio redukcija, siekiant gauti formulės (III) junginį yra atliekama su BH_3, $NaBH_4$ arba $LiAlH_4$.

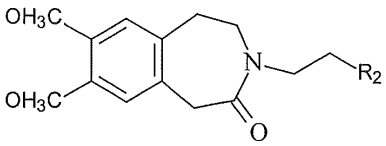
11. Sintezės būdas pagal 9 arba 10 punktą, kur formulės (III) junginys vėliau yra arba sujungiamas su formulės (XII) junginiu:



(XII),

kur X reiškia halogeno atomą,

arba nukreipiamas į redukcinio amininimo reakciją su formulės (XIII) junginiu, dalyvaujant redukuojančiam agentui:



(XIII),

kur R_2 reiškia grupę, parinktą iš CHO ir CHR_3R_4,
kur R_3 ir R_4 kiekvienas reiškia linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkoksi grupę, kartu su juos nešančiu anglies atomu, sudaro 1,3-dioksano, 1,3-dioksolaną arba 1,3-dioksepano žiedą,
kad būtų gautas ivabradinas, kuris tuomet konvertuojamas į prisijungimo druską su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi anhidrido arba hidrato formoje.

12. Sintezės būdas pagal 11 punktą, kur X yra jodo atomas.

13. Sintezės būdas pagal 11 punktą, kur formulės (III) junginys yra naudojamas redukcinio amininimo reakcijoje hidrochlorido formoje, kad būtų gautas ivabradinas hidrochlorido formoje.

14. Sintezės būdas arba pagal 11 arba pagal 13 punktą, kur redukcinio amininimo reakcija su formulės (XIII) junginiu yra vykdoma dalyvaujant paladžio ant anglies katalizuotu divandeniliu.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
(11) **2411535**
(96) 10712629.4
(96) 2010 03 24
(97) 2012 02 01
(97) 2015 06 17
(86) PCT/US2010/028459
(86) 2010 03 24
(87) WO 2010/111361
(87) 2010 09 30
(30) 162848 P, 2009 03 24, US
(72) COHEN, Nadine, US
FAVIS, Reyna, US
LI, Qingqin, US
RICCI, Deborah, US
SUN, Yu, US
VAN DE VELDE, Helgi, BE
(73) Janssen Pharmaceutica, N.V., 2340 Beerse, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Biologiniai žymenys, skirti periferinės neuropatijos atsako į gydymą proteosomos inhibitoriumi nustatymui
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Identifikavimo būdas, ar pacientas yra padidintoje neigiamo neurologinio atsako į vėžio gydymą vystimosi rizikos grupėje, kur minėtas vėžio gydymas apima proteasomos inhibitoriaus įvedimą ir kur minėtas būdas apima:
nustatymą ar minėtas pacientas turi vieną arba daugiau biologinių žymenų minėtai padidintai rizikai, parinktų iš grupės, susidedančios iš
minorinio alelio, G, rs4553808, homozigotinio genotipo;
minorinio alelio, G, rs1474642, homozigotinio genotipo;
minorinio alelio, G, rs12568757, homozigotinio genotipo;
minorinio alelio, A, rs11974610, homozigotinio genotipo;
1 arba 2 kopijos minorinio alelio G, rs916758 ir
1 arba 2 kopijos minorinio alelio T, rs1261134,
kur minėto biologinio žymens būvimas rodo padidintą riziką dėl minėto neigiamo neurologinio atvejo.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas neigiamas neurologinis atvejis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš periferinės neuropatijos, periferinės sensorinės neuropatijos ir neuralgijos.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas proteasomos inhibitorius apima bortezomibą.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas nustatymas apima genotipo nustatymo analizės atlikimą biologiniame mėginyje, gautame iš minėto paciento.

5. Diagnostikos rinkinio panaudojimas nustatymui pacientų, linkusių į neigiamo neurologinio atvejo išsivystymą, kaip atsako į vėžio gydymą, kur minėtas vėžio gydymas apima proteasomos inhibitoriaus įvedimą ir kur minėtas rinkinys apima:
zondus vienam arba daugiau biologinių žymenų, parinktų iš grupės, susidedančios iš
minorinio alelio, G, sekos kintamumo rs4553808, homozigotinio genotipo;
minorinio alelio, G, sekos kintamumo rs1474642, homozigotinio genotipo;
minorinio alelio, G, sekos kintamumo rs12568757, homozigotinio genotipo;
minorinio alelio, A, sekos kintamumo rs11974610, homozigotinio genotipo;
1 arba 2 kopijų minorinio alelio G, sekos kintamumo rs916758 ir
1 arba 2 kopijų minorinio alelio T, sekos kintamumo rs1261134;
ir instrukcijas minėtam zondo naudojimui, kad nustatytų pacientus, linkusius į periferinės neuropatijos vystymąsi, kaip atsaką į vėžio gydymą,

6. Būdas, skirtas paciento vėžio gydymo būdo parinkimui, apimantis:
nustatymą ar minėtas pacientas turi vieną arba daugiau neigiamo neurologinio atvejo išsivystymo

padidintos rizikos biologinių žymenų, kaip atsako į vėžio gydymą, kur minėtas vėžio gydymas apima proteasomos inhibitoriaus įvedimą ir

kur minėtas biologinis žymuo yra parinktas iš grupės sudarytos iš

minorinio alelio, G, rs4553808, homozigotinio genotipo;

minorinio alelio, G, rs1474642, homozigotinio genotipo;

minorinio alelio, G, rs12568757, homozigotinio genotipo;

minorinio alelio, A, rs11974610, homozigotinio genotipo;

1 arba 2 kopijų minorinio alelio G, rs916758 ir

1 arba 2 kopijų minorinio alelio T, rs1261134,

kur minėto biologinio žymens buvimas rodo padidintą riziką dėl minėto neigiamo neurologinio įvykio; ir pasirinkus pirmąjį gydymo būdą arba antrąjį gydymo būdą, kur minėtas pirmas gydymo būdas ir antras gydymo būdas yra priklausomi nuo to, ar minėtas pacientas turi tikimybę išsivystyti periferinei neuropatijai, kaip atsakui į minėto vėžio gydymą.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur, jei yra nustatoma, kad minėtas pacientas nėra linkęs į periferinės neuropatijos išvystymą, kaip atsaką į minėto vėžio gydymą, yra pasirenkamas minėtas pirmas gydymo būdas.

8. Būdas pagal 6 punktą, kur jei yra nustatoma, kad minėtas pacientas yra linkęs į periferinės neuropatijos išvystymą, kaip atsaką į minėto vėžio gydymą, yra pasirenkamas minėtas antras gydymo būdas.

9. Būdas pagal 7 punktą, kur minėtas pirmas gydymo būdas apima gydymą minėto paciento agentu, kuris suteikia fiziologinį poveikį, nukreiptą prieš minėtą vėžį be periferinės neuropatijos modifikacijos.

10. Būdas pagal 8 punktą, kur minėtas antras gydymo būdas apima gydymą minėto paciento agentu, kuris suteikia fiziologinį poveikį, nukreiptą prieš minėtą vėžį su periferinės neuropatijos modifikacija.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur minėta modifikacija apima:

a. minėto agento dozės sumažinimą;

b. minėto agento naudojimo atmetimą;

c. agento, žinomo gydyti periferinei neuropatijai, įvedimą.

12. Paciento pasirinkimo būdas vėžio gydymo taikymo būdui, kur minėtas vėžio gydymas apima proteasomos inhibitoriaus įvedimą, kur minėtas būdas apima: palyginimą buvimo arba nebuvimo bent vieno biologinio žymens, parinkto iš grupės susidedančios iš

minorinio alelio, G, sekos kintamumo rs4553808, homozigotinio genotipo;

minorinio alelio, G, sekos kintamumo rs1474642, homozigotinio genotipo;

minorinio alelio, G, sekos kintamumo rs12568757, homozigotinio genotipo;

minorinio alelio, A, sekos kintamumo rs11974610, homozigotinio genotipo;

1 arba 2 kopijų minorinio alelio G, sekos kintamumo rs916758 ir

1 arba 2 kopijų minorinio alelio T, sekos kintamumo rs1261134,

minėto paciento ląstelėse su neatitikimų sąrašu, kur bent vieno neatitikimo buvimas rodo, kad minėtas vėžio gydymo būdas gali būti žalingas minėtam pacientui ir modifikavimą minėto vėžio gydymo būdo, jei minėtas bent vienas pakitimas yra minėto paciento ląstelėse.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
(11) **2257643**
(96) 09712711.2
(96) 2009 02 19
(97) 2010 12 08
(97) 2015 04 08
(86) PCT/US2009/034586
(86) 2009 02 19
(87) WO 2009/105590
(87) 2009 08 27
(30) 29841 P, 2008 02 19, US
59486 P, 2008 06 06, US
(72) HAKONARSON, Hakon, US
BRADFIELD, Jonathan, US
IMIELINSKI, Marcin, US
GRANT, Struan, US
(73) The Children`s Hospital Of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Uždegiminės žarnų ligos lokuso pasireiškimo vaikų tarpe identifikavimas ir jo panaudojimo būdai ligos diagnostikai bei gydymui

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Polinkio išsivystyti uždegiminei žarnų ligai (IBD) nustatymo pacientui būdas, apimantis: nustatymą bent vieno pavienių nukleotidų polimorfizmo buvimą chromosomoje 20q13 tiksliniame polinukleotide, kur, jei minėtas bent vienas pavienių nukleotidų polimorfizmas yra, minėtas pacientas turi didesnę riziką išsivystyti IBD, kur minėtas bent vienas pavienių nukleotidų polimorfizmas yra T prie rs2315008 arba A prie rs4809330 arti TNFRSF6B geno.

2. Būdas pagal 1 punktą, apimantis nustatymą bent vieno pavienių nukleotidų polimorfizmo buvimą tiksliniame polinukleotide, kur minėtas bent vienas pavienių nukleotidų polimorfizmas yra pateiktas lentelėje, parinktoje iš grupės, susidedančios iš 6A lentelės, 6B lentelės, 13 lentelės, 14 lentelės, 15 lentelės, 16 lentelės, 17 lentelės, 18 lentelės, ir 19 lentelės.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur kiekvieno pavienių nukleotidų polimorfizmo, pateikto 6A lentelėje, 6B lentelėje, 13 lentelėje, 14 lentelėje, 15 lentelėje, 16 lentelėje, 17 lentelėje, 18 lentelėje, ir 19 lentelėje, buvimas arba nebuvimas yra nustatomas tiksliniame polinukleotide.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur tikslinis polinukleotidas prieš nustatymą amplifikuojamas.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėto bent vieno pavienių nukleotidų polimorfizmo buvimo nustatymo pakopa dar apima polinukleotido mėginio analizavimo pakopą, siekiant nustatyti minėto bent vieno pavienių nukleotidų polimorfizmo buvimą, atliekant procesą, parinktą iš grupės, susidedančios iš specifinės hibridizacijos nustatymo, alelės matmenų matavimo, restrikcijos fragmento ilgio polimorfizmo analizės, alelės atžvilgiu specifinės hibridizacijos analizės, vienabazio pradmens pailginimo reakcijos ir amplifikuoto polinukleotido sekos nustatymo.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur tikslinis polinukleotidas yra DNR.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur polinukleotidai, apimantys minėtą polimorfizmą yra gauti iš išskirtų paciento ląstelių.

8. Polinkio išsivystyti IBD nustatymo pacientui būdas, apimantis:

pavienių nukleotidų polimorfizmo chromosomoje 21q22 buvimo nustatymą, kur, jei minėtas pavienių nukleotidų polimorfizmas yra, minėtam pacientui yra padidinta rizika IBD išsivystymui, kur minėtas pavienių nukleotidų polimorfizmas yra A prie rs28336878 arti PSMG1 geno.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur tikslinis polinukleotidas prieš nustatymą amplifikuojamas.

10. Būdas pagal 8 punktą, kur minėto bent vieno pavienių nukleotidų polimorfizmo buvimo nustatymo pakopa dar apima polinukleotido mėginio analizavimo pakopą, siekiant nustatyti minėto bent vieno pavienių nukleotidų polimorfizmo buvimą, atliekant procesą, parinktą iš grupės, susidedančios iš specifinės hibridizacijos nustatymo, alelės matmenų matavimo, restrikcijos fragmento ilgio polimorfizmo analizės, alelės atžvilgiu specifinės hibridizacijos analizės, vienabazio pradmens pailginimo reakcijos ir amplifikuoto polinukleotido sekos nustatymo.

11. Būdas pagal 8 punktą, kur tikslinis polinukleotidas yra DNR.

12. Būdas pagal 8 punktą, polinukleotidai, apimantys minėtą polimorfizmą, yra gauti iš išskirtų paciento ląstelių.

13. Išskirtos nukleorūgšties panaudojimas polinkio išsivystyti IBD nustatymo pacientui būde, kur minėta nukleorūgštis apima pavienių nukleotidų polimorfizmą, susijusį su padidinta rizika išsivystyti IBD, parinktą iš grupės, susidedančios iš T prie rs2315008 arba A prie RS4809330 TNFRSF6B gene ir A prie rs2836878 PSMG1 gene.

14. Agentų, kurie moduliuoja su IBD susijusius anomalius fiziologinius procesus, nustatymo būdas, apimantis:

a) pateikimą anksčiau paimtų tiesiosios žarnos biopsijos mėginių, ekspresuojančių pavienių nukleotidų polimorfizmą, parinktą iš grupės, susidedančios iš T prie rs2315008 arba A prie RS4809330 TNFRSF6B gene ir A prie rs2836878 PSMG1 gene;

b) pateikimą anksčiau paimtų tiesiosios žarnos biopsijos mėginių, ekspresuojančių giminigas sekas, neturinčias polimorfizmo pagal pakopą a);

c) ląstelių iš a) ir b) pakopų kontaktavimą su tiriamu agentu ir

d) analizavimą, ar minėtas agentas pakeičia su IBD susijusius anomalius fiziologinius procesus pakopos a) mėginiuose, lyginant su pakopos b) mėginiais, tokiu būdu identifikuojant agentus, kurie moduliuoja uždegiminę žarnų ligą.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur minėtas su IBD susijęs anomalus fiziologinis procesas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš defekto tiesiosios žarnos gleivinės barjere, bakterinio klirenso defektų ir simbiotinių žarnyno bakterijų imuninio atsako išsireguliavimo.

---

(51) Int.Cl. ***C22C 38/02*** (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)

(11) **2553132**

(96) 10712049.5

(96) 2010 03 29

(97) 2013 02 06

(97) 2015 05 06

(86) PCT/EP2010/054086

(86) 2010 03 29

(87) WO 2011/120550
(87) 2011 10 06
(72) ANTONISSEN, Joachim, BE
DE GRAVE, Eddy, BE
MEJIA GOMEZ, Julieth, Alexandra, BE
(73) Arcelormittal Investigaci n y Desarrollo SL, 48910 Sestao, Bizkaia, ES
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Plieno gaminys su pagerintomis erozijos charakteristikomis druskingoje aplinkoje

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Plieno gaminys, susidedantis iš (masės %):
- anglies nuo 0,03 iki 0,02,
- mangano nuo 0,5 iki 2,
- vario nuo 0,2 iki 0,4,
- titano nuo 0,01 iki 0,07,
- chromo nuo 0,2 iki 0,5,
- nikelio nuo 0,1 iki 0,2,
- niobio nuo 0,02 iki 0,1,
- azoto nuo 0 iki 0,01,
- sieros nuo 0 iki 0,01,
- fosforo nuo 0 iki 0,01,
- aliuminio daugiau kaip 0 ir ne daugiau kaip 1,5,
- silicio nuo 0,25 iki 1,5,

dėl geležies (Fe) kiekio svyravimo ir galimų priemaišų, suminė Al ir Si koncentracija yra didesnė nei 0,85 masės %.

2. Plieno gaminys pagal 1 punktą, neapimantis nei Sn nei Sb.

3. Plieno gaminys pagal 1 arba 2 punktą, minėtasis gaminys yra lakštas arba sija.

4. Plieno gaminio pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą panaudojimas, kaip gaminio, kuris yra atsparesnis korozijai aplinkoje, kurioje gausu chloro.

5. Gaminio pagal bet kurį 1 - 3 punktą panaudojimas druskingose išorinėse sąlygose.

---

(51) Int.Cl. ***E01C 3/06*** (2006.01)
(11) **2631363**
(96) 13156072.4
(96) 2013 02 21
(97) 2013 08 28
(97) 2015 05 13
(30) 20125201, 2012 02 21, FI
(72) Nieminen, Henri, FI
(73) Finnfoam Oy, 24100 Salo, FI
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kelio konstrukcija ir izoliacinės plokštės panaudojimas kelio konstrukcijoje

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 3.

(57) 1. Kelio konstrukcija apimanti pirmąją ir antrąją briauną kelio skerspjūvio atžvilgiu, kur konstrukcija apima bent kelio paviršinį sluoksnį (5) ir konstrukcinius sluoksnius (6, 7) ir izoliacinį sluoksnį, paklotą po paviršiniu sluoksniu, kuris sudarytas iš mažiausiai vieno sluoksnio plokščių (1, 1'), išdėstytų per pakankamai didelį plotį tarp pirmosios ir antrosios kelio konstrukcijos briaunos; kur minėtosios plokštės apima izoliacinį sluoksnį (2), pagamintą iš putplasčio, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtasis putplastis yra išspaustinis polistirenas, ir tuo, kad izoliacinis sluoksnis apima pirmąją plokštumą (3) ir antrąją plokštumą (4), kurios yra konstrukciškai sutvirtintos šarmams atspariu stiklo pluošto paklotu, pritvirtintu prie izoliacinio sluoksnio (2) dengiamąja medžiaga, tokia kaip betonas, skiedinys arba klijinga masė.

2. Kelio konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo**,** kad izoliacinis sluoksnis apima bent dalį kelio konstrukcijos pločio, bent dvi uždėtines plokštes (1, 1'), pagamintas iš putplasčio.

3. Kelio konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo**,** kad izoliacinis sluoksnis apima visą kelio konstrukcijos plotį, bent dvi uždėtines plokštes (1, 1'), pagamintas iš putplasčio.

4. Kelio konstrukcija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo**,** kad ant savo paviršiaus plokštės (1,1') apima bent du ar daugiau stiklo pluošto pakloto sluoksnių.

5. Kelio konstrukcija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo**,** kad stiklo pluošto paklotas yra tinklelio struktūros, kurio akučių matmenys yra 3 mm x 3 mm-20 mm x 20 mm.

6. Kelio konstrukcija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo**,** kad plokštės (1, 1') yra išdėstytos per 20–100 cm, paprastai per 30–70 cm po paviršiniu sluoksniu (5).

7. Kelio konstrukcija pagal bet kurį 2 - 6 punktą, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad uždėtinių sluoksnių plokštės (1, 1') yra išdėstytos netolygiai taip, kad sandūros tarp plokščių (1, 1') atskiruose sluoksniuose nesutampa.

8. Kelio konstrukcija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad izoliaciniame sluoksnyje gretimos/sekančios plokštės (1, 1') yra sujungtos viena su kita lizdinėmis (išpjova-iškyša) siūlėmis.

9. Izoliacinės plokštės (1, 1'), apimančios izoliacinį sluoksnį (2), pagamintą iš putplasčio, kuris yra išspaustinis polistirenas, izoliacinis sluoksnis

apimantis pirmąjį plokštuminį paviršių (3) bei antrąjį plokštuminį paviršių (4), armuojamąjį šarmams atsparus stiklo pluošto paklotą, pritvirtintą prie izoliacinio sluoksnio (2) dengiamąja medžiaga, tokia kaip betonas, skiedinys ar klijinga masė, panaudojimas grunto ir kelio konstrukcijose po paviršiniu sluoksniu (5).

---

(51) Int.Cl. ***E04D 12/00*** (2006.01)
E04D 13/16 (2006.01)
(11) **2411593**
(96) 10712708.6
(96) 2010 03 25
(97) 2012 02 01
(97) 2015 05 27
(86) PCT/EP2010/001867
(86) 2010 03 25
(87) WO 2010/112169
(87) 2010 10 07
(30) 102009049352, 2009 10 13, DE
102009033005, 2009 07 02, DE
102009049284, 2009 10 13, DE
102009015473, 2009 03 28, DE
(72) SCHRÖER, Jörn, DE
LIPPS, Jochen, DE
MEYER, Georg, DE
(73) EWALD DÖRKEN AG, 58313 Herdecke, DE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Pastato kevalo funkcinio sluoksnio gamybos būdas ir pastato kevalas bei funkcinis sluoksnis
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.

(57) 1. Pastato kevalo (2) funkcinis sluoksnis, kur funkcinis sluoksnis turi mažiausiai kompozitinės struktūros plėvelę ir plėvelę (10), taikomą vietomis užtepant, kuri po to sudaro orui ir (arba) vandeniui nelaidžią plėvelę, kur plėvelė (10) taikoma tose vietose, kuriose nėra kompozitinės struktūros plėvelės, ir (arba) kompozitinės struktūros plėvelė supjaustoma arba išpjaunama sujungimui, arba elementas ir (arba) dvi kompozitinės struktūros plėvelės persidengia taip, kad panaudojus plėvelę (10), įvyksta sukibimas arba užsandarinimas, ir kur plėvelės medžiagos klampumas (10) yra intervale nuo 5000 iki 25000 mPa per sekundę.

2. Funkcinis sluoksnis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plėvelė (10) suformuota kaip garų barjeras.

3. Pastato kevalas su funkciniu sluoksniu pagal 1 arba 2 punktą.

4. Pastato kevalas (2) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pastato kevalas (2) turi klojinį (11) iš vidinės pastato pusės ir daugybę gegnių (12) su gegnių sritimis (14), išdėstytomis tarp gegnių (12) ir klojinio (11), kur funkcinis sluoksnis klojamas mažiausiai vietomis, užtepant plėvelę (10) ant klojinio (11) išorinės pusės (15).

5. Pastato kevalo (2) funkcinio sluoksnio gamybos būdas, kur funkcinis sluoksnis turi mažiausiai kompozitinės struktūros plėvelę ir plėvelę (10), taikomą vietomis užtepant ir (arba) užpurškiant, kuri po to sudaro orui ir (arba) vandeniui nelaidžią plėvelę, kur plėvelė (10) taikoma tose vietose, kuriose nėra kompozitinės struktūros plėvelės, ir (arba) kompozitinės struktūros plėvelė supjaustoma arba išpjaunama sujungimui, arba elementas ir (arba) dvi kompozitinės struktūros plėvelės persidengia taip, kad panaudojus plėvelę (10), įvyksta sukibimas arba užsandarinimas, ir kur plėvelės medžiagos klampumas (10) dažymui yra intervale nuo 5000 iki 25000 mPa per sekundę.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur pastato kevalas (2) turi klojinį (11) iš vidinės pastato pusės ir daugybę gegnių (12) su gegnių sritimis (14), išdėstytomis tarp gegnių (12) ir klojinio (11), kur plėvelė (10) klojama mažiausiai vietomis, užtepant ir (arba) užpurškiant ant klojinio (11) išorinės pusės (15).

7. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena orui ir (arba) vandeniui nelaidi plėvelės juosta (18), ypač sukonstruota kaip garų barjeras, einanti išilgai gegnių sričių (14), yra pritaikyta prie klojinio (11), ir tuo, kad, pageidautina, išilginiai plėvelės juostos (18) kraštai ir plėvelė (10) persidengia.

8. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plėvelė (10) taikoma mažiausiai iš vieno šono, geriau iš abiejų gegnių sričių (14) gegnių (12) šonų (16) bent jau iki dalies aukščio.

9. Būdas pagal vieną iš 5-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plėvelė (10), kylant nuo klojinio (11), taikoma gegnių šone (16) iki 10 - 90 % gegnės aukščio, pageidautina, nuo 20 iki 80 %, ir ypač 30 %, ir (arba) kad plėvelės (10) ir (arba) plėvelės juostelės SD vertės dydis, esant santykiniam drėgnumui 40 %, yra daugiau kaip 1,5 m, pageidautina, daugiau kaip 0,8 m, geriau daugiau kaip 1,3 m ir ypač daugiau kaip 1,9 m.

10. Būdas pagal vieną iš 5-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad garams laidi papildoma plėvelės juostelė ir (arba) garams laidi papildoma plėvelė (19) taikoma bent vietomis ant gegnių viršaus (17) užpurškiant arba užtepant.

11. Būdas pagal vieną iš 5-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomos plėvelės juostelės arba papildomos plėvelės (19) SD vertė yra mažesnė kaip 0,5 m, pageidautina, mažesnė kaip 0,3 m, ir ypač mažesnė kaip 0,09 m.

12. Būdas pagal vieną iš 5-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plėvelė (10) ir papildoma plėvelė (19) arba papildoma plėvelės juostelė persidengia, pageidautina, gegnių šonų (16) srityje.

13. Būdas pagal vieną iš 5-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad termoizoliacinė medžiaga (20) įterpiama į gegnių sritį (14), ir (arba) virš gegnių (12) yra naudojamas papildomas klojinys (21) ir (arba) papildoma termoizoliacinė medžiaga, ir (arba) pakloto plėvelė (22), ir (arba) papildoma garams laidi užpurškiama arba užtepama plėvelė, ir (arba) garams laidus skiriamasis sluoksnis, ir (arba) tarpiniai tašeliai (23), ir (arba) nešantieji tašeliai (24), ir (arba) kietoji išorinė danga.

---

(51) Int.Cl. ***E04H 3/12*** (2006.01)
E04F 11/025 (2006.01)
E04F 11/112 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
E04F 11/035 (2006.01)
E04F 11/104 (2006.01)

(11) **2331773**
(96) 09785062.2
(96) 2009 09 07
(97) 2011 06 15
(97) 2015 04 08
(86) PCT/GB2009/002138
(86) 2009 09 07
(87) WO 2010/029286
(87) 2010 03 18
(30) 0816774, 2008 09 12, GB
(72) KENNEDY, Stephen, John, CA
LITTLE, Neil, GB
(73) Intelligent Engineering (Bahamas) Limited, Nassau, BS
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pakopinė konstrukcija
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 9.

(57) 1. Pakopinė konstrukcija (100), kurią sudaro daug atskirų pereigos elementų (1, 1a, 1b), kai kiekvieną iš minėtųjų daugelio atskirų pereigos elementų sudaro viršutinis ir apatinis lakštas (10, 20), o kiekvienas lakštas turi priekinę išilginę baigiamąją dalį (14, 24), lenktą žemyn, galinę išilginę baigiamąją dalį (12, 22), lenktą aukštyn, ir šerdį (30), esančią tarp minėtųjų viršutinio ir apatinio lakštų, kuriai būdinga, kad tarp kiekvieno atskiro pereigos elemento (1, 1a, 1b) minėtųjų viršutinio ir apatinio lakštų (10, 20) atkarpoje tarp minėtosios atitinkamos išilginės baigiamosios dalies (14, 24) ir minėtosios atitinkamos galinės išilginės baigiamosios dalies (12, 22) esanti ertmė gerai izoliuota nuo išorės.

2. Pakopinė konstrukcija (100), aprašyta 1 apibrėžtyje, kai gretimi atskiri pereigos elementai (1, 1a, 1b) sutvirtinti tarpusavyje.

3. Pakopinė konstrukcija (100), aprašyta 2 apibrėžtyje, kai minėtasis sutvirtinimas atliekamas naudojant bent vieną tvirtiklį (52, 54), arba kai minėtasis sutvirtinimas atliekamas suvirinant bent viename taške.

4. Pakopinė konstrukcija (100), aprašyta 2 arba 3 apibrėžtyje, kai gretimi atskiri pereigos elementai (1, 1a, 1b) sutvirtinti tarpusavyje per bent vieną iš atitinkamų jų išilginių baigiamųjų dalių (12, 14, 22, 24).

5. Pakopinė konstrukcija (100), aprašyta bet kurioje iš apibrėžčių 2, 3 arba 4, kai pereigos elemento (1, 1a, 1b) priekinė išilginė baigiamoji dalis (14, 24) prijungta prie gretimo pereigos elemento (1, 1a, 1b) galinės išilginės baigiamosios dalies (12, 22), kad sudarytų kylančiąją detalę (2), kai atkarpoje tarp priekinės išilginės baigiamosios dalies (14) ir galinės išilginės baigiamosios dalies (22) nėra šerdies iš plastikinės arba polimerinės medžiagos.

6. Pakopinė konstrukcija (100), aprašyta bet kurioje iš apibrėžčių nuo 2 iki 5, kai abu minėtieji gretimi atskiri pereigos elementai (1, 1a, 1b) pritvirtinti prie plokštės (40) taip, kad minėtieji gretimi atskiri pereigos elementai minėtąja plokšte (40) būtų sujungti tarpusavyje ir sudarytų bent dalį kylančiosios detalės (2) tarp minėtųjų gretimų atskirų pereigos elementų; arba kai minėtieji atskiri pereigos elementai pritvirtinti vienas prie kito taip, kad bent viena pirmojo (iš gretimų atskirų pereigos elementų) atskiro pereigos elemento (1b) galinių išilginių baigiamųjų dalių (12, 22) būtų pritvirtinta prie ne mažiau nei vieno antrojo (iš gretimų atskirų pereigos elementų) atskiro pereigos elemento (1a) taip, kad bent viena galinė išilginė baigiamoji dalis (12, 22) ir bent viena priekinė išilginė baigiamoji dalis (14, 24) sudarytų kylančiąją detalę (2) tarp gretimų atskirų pereigos elementų; ir (arba) kai minėtieji gretimi atskiri pereigos elementai (1a, 1b) pritvirtinti vienas prie kito taip, kad bent vienas tvirtiklis (52, 54) pervertų bent vieną aukštesniojo (iš gretimų atskirų pereigos elementų) atskiro pereigos elemento (1a) priekinę išilginę baigiamąją dalį (14, 24) ir bent vieną žemesniojo (iš gretimų atskirų pereigos elementų) atskiro pereigos elemento (1b) galinę išilginę baigiamąją dalį (12, 22); kai pageidautina, kad bent vienas minėtasis tvirtiklis (52, 54) pervertų abi priekines išilgines baigiamąsias dalis (14, 24) ir (arba) abi galines išilgines baigiamąsias dalis (12, 22).

7. Pakopinė konstrukcija (100), aprašyta bet kurioje iš ankstesnių apibrėžčių, kai minėtosios galinės išilginės baigiamosios dalys (12, 22) eina lygiagrečiai viena kitai ir abi nukreiptos statmenai savo plokštumoms ir (arba) minėtosios priekinės išilginės baigiamosios dalys (14, 24) eina lygiagrečiai viena kitai ir abi nukreiptos statmenai savo plokštumoms; arba kai bent viena kylančiosios detalės (2) tarp gretimų pereigos elementų (1, 1a, 1b) dalių neturi šerdies (3); arba kai minėtosios baigiamosios dalys (12, 14, 22, 24) sudaro bent vieną kylančiųjų detalių (2) tarp pereigos elementų (1, 1a, 1b) dalį.

8. Pakopinė konstrukcija (100), aprašyta bet kurioje iš ankstesnių apibrėžčių, kai minėtoji ertmė

įsandarinta dėl minėtųjų išilginių baigiamųjų dalių sąlyčio (12, 14, 22, 24).

9. Pakopinė konstrukcija (100), aprašyta bet kurioje iš apibrėžčių nuo 1 iki 7, kai minėtoji ertmė iš esmės izoliuota nuo išorės tarpikliu, esančiu tarp minėtųjų viršutinio ir apatinio lakštų (10, 20).

10. Pakopinė konstrukcija (100), aprašyta bet kurioje iš apibrėžčių nuo 1 iki 8, kai minėtoji ertmė įsandarinta dėl baigiamųjų dalių užlaidinės sandūros (12, 14, 22, 24).

11. Pakopinė konstrukcija (100), aprašyta bet kurioje iš apibrėžčių nuo 1 iki 7, kai minėtieji viršutinis ir apatinis lakštai (10, 20) suformuoti iš vientiso lakšto, ties vienos iš galinės ir priekinės išilginių baigiamųjų dalių (12, 14, 22, 24) briauna (35) sulenkto 180° taip, kad minėtąsias atitinkamas baigiamąsias dalis įsandarintų minėtoji lakšto dalis, sulenkta 180°.

12. Pakopinė konstrukcija (100), aprašyta bet kurioje iš apibrėžčių nuo 1 iki 8, kai minėtieji viršutinis ir apatinis lakštai (10, 20) įsandarinti sudarius gofrą.

13. Pakopinė konstrukcija (100), aprašyta bet kurioje iš ankstesnių apibrėžčių, dar turinti plėtriosios medžiagos, esančios tarp bent vienos iš minėtųjų priekinių išilginių baigiamųjų dalių (14, 24) ir minėtųjų galinių išilginių baigiamųjų dalių (12, 22).

14. Pakopinė konstrukcija (100), aprašyta bet kurioje iš ankstesniųjų apibrėžčių, kai minėtųjų viršutinio ir apatinio lakštų (10, 20) geometrinė forma iš esmės ta pati; arba kai pakopinė konstrukcija (100) yra kaskadinė atraminė konstrukcija.

15. Pakopinė konstrukcija (100), aprašyta bet kurioje iš ankstesniųjų apibrėžčių, kai šerdį (30) sudaro polimerinė arba plastikinė medžiaga, arba kai šerdyje (30) yra cementinės medžiagos.

---

(51) Int.Cl. ***E05B 29/04*** (2006.01)
E05B 27/10 (2006.01)
(11) **2529067**
(96) 10779254.1
(96) 2010 11 15
(97) 2012 12 05
(97) 2015 06 03
(86) PCT/EP2010/006986
(86) 2010 11 15
(87) WO 2011/088861
(87) 2011 07 28
(30) TO20100043, 2010 01 25, IT
(72) LORETI, Alberto, IT
(73) Rielda Serrature S.r.L., 00054 Fiumicino (Province of Roma), IT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Programuojamas cilindrinis užraktas su dideliu skaičiumi kombinacijų

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 9.

(57) 1. Programuojamas cilindrinis užraktas, apimantis statorių (1) ir cilindrinį rotorių (2), sumontuotą statoriaus viduje (1) suktis apie savo ašį, su rakto skylute, besitęsiančia ašies kryptimi, raktui įstatyti (3), taip pat apimantis vidinį rotorių (2), tam tikrą skaičių rakto sekiklių (4), judančių savosiomis išilgine ir skersine kryptimis, skirtų sąveikauti su rakto (3), įstatyto į rotoriaus (2) rakto skylutę, šifruojamąja konfigūracija, ir tam tikro skaičiaus blokuojamųjų kaiščių (6), judančių savąja išilgine kryptimi, iš kurių sudaryti užrakto blokuojamieji elementai, minėtų rakto sekiklių (4) ir blokuojamųjų kaiščių (6), iš kurių sudarytas tam tikras skaičius porų, kiekviena iš kurių apima blokuojamąjį kaištį (6) ir rakto sekiklį (4) bei turi dantelius (7,5), skirtų sąveikauti tarpusavyje įvairiose santykinėse padėtyse rakto šifrui nustatyti, rotoriaus (2) su skersiniu paslankiu stabdomuoju strypeliu (9), sąveikaujančiu su statoriaus (1) išilginiu grioveliu (10) ir turinčio iškyšas, leidžiančias sąveikauti su blokuojamųjų kaiščių išpjovomis (6) blokuojamiesiems kaiščiams (6) fiksuoti, kai rotorius (2) yra verčiamas suktis statoriaus (1) viduje, o stabdomasis strypelis (9) išeina iš minėtojo griovelio (10) ir sukimba su blokuojamaisiais kaiščiais (6), bei apimančio pakaitinį strypelį (11), kuris gali judėti skersine kryptimi ir yra slankiai sujungtas su rakto sekikliais (4) tam, kad esant normalioms sąlygoms, laikytų rakto sekiklius (4) sukibusius su blokuojamaisiais kaiščiais (6) ir panaikintų rakto sekiklių (4) sukibimą su blokuojamaisiais kaiščiais (6), kai minėtasis pakaitinis strypelis (11) įeina į minėtąjį statoriaus (1) griovelį (10) ir užtikrina užrakto programavimo padėtį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas iš elementų (4,6), iš kurių sudarytos bent kelios poros, kiekviena iš kurių apima blokuojamąjį kaištį (6) ir rakto sekiklį (4), turi du lygiagrečius ir gretimus griovelius (7a,7b); kiekvienas griovelis (7a,7b) žingsnio fazę, pasislinkusią kitų dantelių (7b,7a) žingsnio fazės atžvilgiu, ir tuo, kad bent vienas iš minėtųjų elementų (4,6), iš kurių sudaryta pora, apimanti blokuojamąjį kaištį (6) ir rakto sekiklį (4), yra ribotai paslanki rotoriaus (2) ašies kryptimi ir minėtasis elementas (4 arba 6) gali pasislinkti taip, kad abipusis sukibimas tarp elementų (4,6) galėtų įvykti per vieno iš porą sudarančių elementų (4,6) vieną arba kitą iš minėtųjų dantelių (7a.7b).

2. Programuojamas cilindrinis užraktas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtieji du blokuojamojo kaiščio (6) arba rakto sekiklio (4), iš kurių sudaryta pora, danteliai (7a,7b) pagal fazę yra pasislinkę per pusę žingsnio.

3. Programuojamas cilindrinis užraktas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienos poros, sudarytos iš blokuojamojo kaiščio (6) ir rakto sekiklio (4), elementas su dviem danteliais (7a,7b), yra blokuojamasis kaištis (6), o atitinkamas rakto sekiklis (4) turi vieną dantelį (5).

4. Programuojamas cilindrinis užraktas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad abiejų kiekvienos poros, sudarytos iš blokuojamojo kaiščio (6) ir rakto sekiklio (4), elementų (4,6) judėjimas rotoriaus (2) ašies kryptimi yra apribotas.

5. Programuojamasis cilindrinis užraktas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vieno iš elementų (4,6), sudarančių kiekvieną porą, apimančią blokuojamąjį kaištį (6) ir rakto sekiklį (4), danteliai turi nuožambį (5a), skirta palengvinti elementų (4,6) santykiniam poslinkiui, kad atitinkami danteliai tarpusavyje sukibtų.

6. Programuojamasis cilindrinis užraktas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiek rakto sekiklių (4), tiek blokuojamųjų kaiščių (6) danteliai turi minėtąjį nuožambį (5a).

7. Programuojamasis cilindrinis užraktas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtieji rakto sekikliai (4), toje srityje, kurioje jie yra slankiai sujungti su pakaitiniu strypeliu (11), turi plėtinį (4a), dėl kurio jie yra priverstinai sukabinti su pakaitiniu strypeliu (11).

---

(51) Int.Cl. ***F03D 5/04*** (2006.01)
F03D 11/04 (2006.01)
(11) **2682599**
(96) 13002475.5
(96) 2008 02 13
(97) 2014 01 08
(97) 2015 08 05
(30) TO20070233, 2007 03 30, IT
(72) Ippolito, Massimo, IT
Taddei, Franco, IT
(73) Kite Gen Research S.R.L., 10023 Chieri (TO), IT
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Vėjo energijos keitiklis, naudojant aitvarus
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 23.

(57) 1. Vėjo sistema (1) energijai keisti, apimanti:
- bent vieną aitvarą (2), pritaikytą valdyti iš žemės, panardintą į bent vieną vėjo srovę (W);
- bent vieną modulį (5), pritaikytą judėti bent vienu bėgiu (6, 7), išdėstytą arčiausiai žemės, minėtas modulis (5) yra prijungtas per bent vieną lyną (4) prie minėto aitvaro (2), šis aitvaras (2) pritaikytas būti valdomas modulio (5), siekiant stabdyti modulį (5) ant bėgių (6, 7) ir atlikti vėjo energijos keitimą į elektros energiją per mažiausiai vieną generavimo sistemą, sąveikaujant su moduliu (5) ir bėgiais (6, 7), minėtas lynas (4) pritaikytas tiek perduoti mechaninę energiją iš minėto aitvaro (2) ir į jį, tiek kontroliuoti minėto aitvaro (2) skrydžio trajektoriją,
kur minėta vėjo sistema (1) papildomai apima kiekvienam iš minėtų modulių (5) sistemą minėtų lynų (4) trinčiai, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta generavimo sistema yra sukonfigūruota konvertuoti mechaninę energiją į elektros energiją, naudojant santykinį judėjimą tarp minėto modulio (5) ir minėto bėgio (6; 7).

2. Vėjo sistema (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta trinties sistema yra įrengta su bent vienu skriemuliu, pritvirtintu prie linijinio kreiptuvo, ir ne mažiau kaip viena spyruokle, pritvirtinta gale prie minėto skriemulio ir kitame gale - prie vežimėlio (11).

3. Vėjo sistema (1) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta spyruoklė yra suspausta dėl minėto lyno (4) įtempimo.

4. Vėjo sistema (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji kiekvienam iš minėtų modulių (5) turi minėto lyno (4) susukimo ir išsukimo sistemą (22).

5. Vėjo sistema (1) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta susukimo ir išsukimo sistema (22) apima mažiausiai keturias pirmąsias gerves (24) kiekvienam iš minėtų lynų (4), sumontuotas ant dviejų pakopų ir turinčių lygiagrečias sukimosi ašis, minėtos pirmosios gervės (24) prijungtos prie bent vieno pirmojo elektros variklio (28), valdomo minėta išmaniosios kontrolės sistema.

6. Vėjo sistema (1) pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos pirmosios gervės (24) prijungtos prie minėto pirmojo elektros variklio (28), įterpiant bent vieną epicikloidės tipo reduktorių, ir galimai per krumplinę pavarą.

7. Vėjo sistema pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aplink kiekvieną iš minėtų pirmųjų gervių (24) trimis ketvirčiais apskritimo apvyniotas minėtas lynas (4).

8. Vėjo sistema pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos pirmosios gervės (24) turi skirtingą paviršiaus šiurkštumą.

9. Vėjo sistema pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta susukimo ir išsukimo sistema (22) apima gervę kiekvienam iš minėtų lynų (4), aplink minėtą gervę lyno apvyniotas lynas (4), atliekant ribotą skaičių apsukimų taip, kad būtų vienas apvijų sluoksnis.

10. Vėjo sistema pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta susukimo ir išsukimo sistema (22) apima kiekvienam iš minėtų lynų (4) ne mažiau kaip dvi poras stūmokliais perstumiamų priekinių takelių, kiekvieno takelio viduje įterptas minėtas lynas (4).

11. Vėjo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji kiekvienam iš minėtų modulių (5) turi minėto lyno (4) saugojimo sistemą (23).

12. Vėjo sistema pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta saugojimo sistema (23) apima bent vieną antrąją gervę (25) kiekvienam iš minėtų lynų (4), ant kiekvienos iš minėtų antrųjų gervių (25) užvyniojamas arba nuvyniojamas lynas (4), minėta antroji gervė (25) prijungta prie antrojo elektros variklio (29), valdomo pažangios kontrolės sistema.

13. Vėjo sistema pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta antroji gervė (25) prijungta prie minėto antrojo elektros variklio (29), įterpiant bent vieną epicikloidės tipo reduktorių.

14. Vėjo sistema (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji kiekvienam iš minėtų modulių (5) turi bent vieną perdavimo sistemą, pritaikytą nukreipti minėtus lynus (2) link minėto aitvaro (2).

15. Vėjo sistema (1) pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta perdavimo sistema apima:

- bent vieną skriemulį (35), sumontuotą ant minėto aitvaro (2) sugrąžinimo ir išsiuntimo sistemos vežimėlio;
- bent vieną fiksuotą skriemulį (33), tiesiogiai pritvirtintą prie minėto modulio (5);
- bent vieną minėtą skriemulį kiekvienai iš minėtų sistemų lynų (4) jėgos smailių absorbcijai;
- bent vieną skriemulį kiekvienai iš minėtų sistemų lynų (4) trinčiai;
- ir bent vieną skriemulį (34), sumontuotą ant minėtų lynų (4) varomųjų modulių (26) šliaužiklių (27).

---

(51) Int.Cl. ***F16B 12/04*** (2006.01)
F16B 13/14 (2006.01)
(11) **1806507**
(96) 07100230.7
(96) 2007 01 08
(97) 2007 07 11
(97) 2015 05 06
(30) 102006001224, 2006 01 10, DE
(72) Neskelbiamas
(73) HD Möbelzubehör GmbH, 32107 Bad Salzuflen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sujungimo dalis, būdas sujungimams gaminti ir sujungimo sistema

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 5.

(57) 1. Sujungimo dalies (3, 5) panaudojimas ypatingai gaminti baldams iš medienos arba iš medžiagos medienos pagrindu, sujungimo dalis (3, 5) yra bent iš dalies padengta kelių komponentų klijavimo sistemos džiovinto kietiklio (katalizatoriaus) komponentu (4, 6), apimanti medienos apdorojimo klijus su kietos dervos kiekiu didesniu už 50 %.

2. Sujungimo dalies panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo dalies (3, 5) danga (4, 6) chemiškai reaguoja kontaktuodama su vienu arba daugiau kitų klijavimo sistemos komponentų.

3. Sujungimo dalies panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo dalis (3, 5) yra daugiau ar mažiau padengta vienodu storumu per visą paviršių.

4. Sujungimo dalies panaudojimas pagal 1 – 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kietinimo (katalizatoriaus) komponentas yra nuspalvintas spalva, skiriančia jį nuo medienos spalvos.

5. Sujungimo dalies panaudojimas pagal 1 – 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo dalis yra suformuota kaip medienos kaištis (3) arba mažas medienos gabaliukas (5).

6. Būdas sujungimams gaminti, ypatingai baldams, apima šiuos žingsnius:

- įšvirkštimą daugiakomponentės klijavimo sistemos vandeninio komponento medienos apdorojimo klijais forma su kietu dervų kiekiu daugiau kaip 50 % sujungimo elementų (1, 8) talpykloje (2, 9);
- sujungimo dalies (3, 5), padengtos džiovinto kietiklio (katalizatoriaus) komponentu, įvedimą į talpyklą (2, 9), tuo tarpu du komponentai patiria reaktyvų ryšį ir pagaminamas kietėjantis sujungimas

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandeningas komponentas talpykloje (2, 9) yra taip sudrėkintas, kad drėgmė yra absorbuojama sujungimo dalies (3, 5) danga tam, kad aktyvuotų cheminę reakciją.

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugiakomponentės klijavimo sistemos reakcijoje įvyksta išsipūtimas ir sujungimo dalis (3, 5) yra bent dalinai tvirtinama talpykloje (2, 9) suspaudimo būdu.

9. Sujungimo sistema, ypatingai baldams iš medienos arba medžiagos medienos pagrindu, įtraukianti sujungimo dalies (3, 5) panaudojimą pagal vieną iš 1 – 5 punktų ir sujungimo elementą (1, 8) su talpykla (2, 9) sujungimo dalies (3, 5) įterpimui, komponentas, išskyrus daugiakomponentės klijavimo sistemos sujungimo dalies kietinimo (katalizatoriaus) komponentą, yra bent iš dalies patalpintas talpykloje (2, 9).

10. Sujungimo sistema pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kitas komponentas yra suformuotas iš karbamido (formaldehido) klijų, tokių kaip kazeino klijų.

---

(51) Int.Cl. ***F16B 25/00*** (2006.01)
(11) **2806174**
(96) 13169134.7
(96) 2013 05 24
(97) 2014 11 26
(97) 2015 07 22
(72) Langewiesche, Frank, DE
(73) SPAX International GmbH & Co. KG, 58256 Ennepetal, DE
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Savisriegis sraigtas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10.

(57) 1. Savisriegis sraigtas (1), turintis sraigto strypą (2) su sraigto galu (4), o kitame sraigto strypo gale – sraigto galvutę (5) su jėgos veikimo vieta (7), per sraigto strypą (2) bei per sraigto galą (4) einantį sraigto sriegį (12), kur sraigto galas (4), žiūrint įsukimo kryptimi (Z), turi pirmąjį priekinį, į sraigto galą smailėjantį segmentą (4a) ir prie jo prijungtą antrąjį segmentą (4b), o žiūrint skerspjūvį – skerspjūvis yra daugiakampis, kurio apibrėžto gaubiančio apskritimo skersmuo (dh) yra didesnis už sraigto galo pirmojo segmento (4a) šerdies skersmenį (dk), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sraigto galo pirmojo segmento (4a) skerspjūvis yra apvalios formos, o perėjimas nuo sraigto galo pirmojo segmento (4a) prie antrojo segmento (4b), mažų mažiausiai išilginėje vidurinėje ašyje (X-X) skersmens didėjimo prasme nukreiptas spinduliu, suformuotas gaubiančio apskritimo (14) kampiniame skerspjūvyje esančių kampų (15), užsibaigiančių priekine briauna antrojo galo segmente (4b) skerspjūvis yra kampuotos formos, taip pat tuo, kad suformuotas nenutrūkstamas ištisinis sraigto sriegis (12) per sraigto galo (4) pirmąjį ir antrąjį segmentus (4a, 4b).

2. Savisriegis sraigtas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sraigto galo antrojo segmento (4b) gaubiančiojo apskritimo (14) skersmuo (dh) yra didesnis arba toks pat kaip maksimalus šerdies skersmuo (ds) dažniausiai apvalios formos sraigto strypo (2) skerspjūvyje.

3. Savisriegis sraigtas pagal 1 arba 2 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sraigto galo (4) antrojo segmento (4b) gaubiančio apskritimo skersmuo (dh) yra nekintantis per visą ašinį ilgį.

4. Savisriegis sraigtas pagal 1 arba 2 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perėjime iš galo pirmojo segmento (4a) į antrąjį segmentą (4b) sraigto galo (4) antrasis segmentas (4b) turi gaubiančio apskritimo skersmenį (dh1), kuris yra mažesnis už gaubiančiojo apskritimo skersmenį (dh2) , kuriame sraigto strypui (2) atgręžtas antrojo segmento (4b) galas.

5. Savisriegis sraigtas pagal 1 - 4 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sraigto galo pirmasis segmentas (4a) yra kūgio formos su kūgio kampu (α), suformuotu nuo 10° iki 40°, ypač 20°.

6. Savisriegis sraigtas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kūgio formos galo segmento (4a) skersmuo (dk) prie pagrindo perėjime tarp pirmojo ir antrojo segmento (4a, 4b) yra mažesnis už maksimalų sraigto strypo (2) šerdies skersmenį (ds).

7. Savisriegis sraigtas pagal 1 – 6 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sraigto sriegio (12) sraigto galo antrojo segmento (4b) ir strypo segmento (2) zonoje išorinis diametras (dg) yra didesnis už maksimalų gaubiančio apskritimo diametrą (dh) daugiakampio sraigto galo segmento (4b) zonoje.

8. Savisriegis sraigtas pagal 1 – 7 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galo pirmojo segmento (4a) dalies ilgis sudaro 0,8 iki 2,0 kartų sraigto sriegio (12) maksimalaus žingsnio (S), kur dažniausiai sraigto žingsnis (S) sudaro 40 % iki 70 % maksimalaus sraigto skersmens (dg) esant viengubam sriegiui.

9. Savisriegis sraigtas pagal 1 – 8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sriegio išorinis skersmuo (dg) pirmajame sriegio segmente (4a) nuo sraigto gale 0 pakyla iki maksimalaus sriegio skersmens (dg) antrajame sraigto galo segmente (4b).

10. Savisriegis sraigtas pagal 1 – 9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugiakampio sraigto galo segmento (4b) daugiakampiame skerspjūvyje yra trys, dažniausiai keturi kampai (15), kurie yra ant sraigto galo segmento (4b) gaubiančiojo apskritimo (14).

11. Savisriegis sraigtas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad keturi kampai (15) pjauna ant dviejų vidurinių išilginių ašių (X-X) kampinio skerspjūvio ortogonaliai pjaunančių tiesių (g1, g2) ir atitinkamai nuo išilginės (X-X) ašies turi vienodą atstumą (b).

12. Savisriegis sraigtas pagal 10 arba 11 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sraigto galo kampuoto segmento (4b) kampuoto skerspjūvio keturi kampai (15) yra išdėstyti išilgine kryptimi vienas už kito ant lygiagrečiai vidurinei išilginei ašiai (X-X) einančių tiesių taip, kad suformuojami tiesių linijų šerdies kraštai (18).

13. Savisriegis sraigtas pagal 11 arba 12 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kampuoto pjūvio kampai (15) sujungti šerdies plokštėmis (22), kurios yra tokios įgaubtos formos, kad sudaromas daugiakampis pjūvis, kuris per kampus (15) einančių ortogonalių tiesių (g1, g2) atžvilgiu suformuotas kaip simetriškai atverčiamas.

14. Savisriegis sraigtas pagal 11 arba 12 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šerdies plokšmės (22), sujungiančios kampuotojo skerspjūvio kampus (15), yra taip asimetrinės per kampus (15) einančių ortogonalių tiesių (g1, g2) atžvilgiu, kad išrastojo sraigto (1) įsukimo kryptimi (D) arba išsukimo kryptimi (D) pasiekiamas padidintas pjovimo, atitinkamai frezavimo efektas.

15. Savisriegis sraigtas pagal 1-14 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sriegis (12) turi išorinį sriegio kraštą, kuris, žiūrint vidurinės išilginės ašies (X-X) kryptimi yra spiralės formos ir sraigto strypo (2) dalyje eina nekintančiu spinduliu, o virš sraigto galo (4) zonos – spirališkai su nuolat mažėjančiu spinduliu.

---

(51) Int.Cl. ***F16D 55/226*** (2006.01)
F16D 65/095 (2006.01)
(11) **2570689**
(96) 11181212.9
(96) 2011 09 14
(97) 2013 03 20
(97) 2015 08 12
(72) Iraschko, Johann, DE
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Variklinės transporto priemonės diskinis stabdis ir stabdžių trinkelė

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 12.

(57) 1. Variklinės transporto priemonės diskinis stabdis, ypatingai komercinės paskirties transporto priemonei, apimantis stabdžio apkabą (8), kuri apsupa stabdžio diską (5) ir apimantis adapterį (1), kuris statiniu būdu pritvirtintas prie transporto priemonės, kur adapteris yra valdomas bent viena stabdžio trinkele (4), kuri yra numatyta atramine plokštele (42) ir su frikcine apkala (41), pritvirtinta prie jos, kuriame adapteris (1) turi adapterio pavalkėlius (2, 3), kurie remia stabdžio trinkelės (4) atraminę plokštelę (42) ties įleidimo puse ir išėjimo puse pagrindine stabdžio disko (5) sukimosi (HDR) kryptimi, kuriame adapterio (1) adapterio pavalkėlio (3) įėjimo pusė ir gretimas atraminės plokštelės (42) atraminis paviršius (422) yra teigiamai sujungti vienas su kitu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išėjimo pusės adapterio pavalkėlis (2) yra nuleistas adapterio pavalkėlio (3) įėjimo pusės atžvilgiu.

2. Diskinis stabdis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminės plokštelės (42) atraminis paviršius (422), kuris yra gretimas įėjimo pusės adapterio pavalkėliui (3), turi atšaką (424), kuri jungiasi su tarpine trauke (32), atitinkamai su atšaka (424) ant įėjimo pusės adapterio pavalkėlio (3).

3. Diskinis stabdis pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpinė trauklė (32) nutįsta kaip išsikišimas link stabdžio disko (5) sukimosi (HDR) pagrindinės krypties ir sujungta per atraminę plokštelę (42) iš apačios ant įėjimo pusės tokiu būdu, kad stabdžio trinkelė (4) negalėtų būti patraukta iš adapterio (1) radialiai lyginant su stabdžio disko centru (C).

4. Diskinis stabdis pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpinė trauklė (32) nutįsta kaip išsikišimas link stabdžio disko (5) sukimosi (HDR) pagrindinės krypties ir sujungta per atraminę plokštelę (42) iš apačios tik ant įėjimo pusės tokiu būdu, kad stabdžio trinkelė (4) negalėtų būti patraukta iš adapterio (1) radialiai lyginant su stabdžio disko centru (C).

5. Diskinis stabdis pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stabdžio trinkelė (4) yra laikoma adapteryje (1) tokiu būdu, kad instaliavimo ir pašalinimo metu yra būtinas sukamasis judesys arba jungtinis sukamasis ir radialinis judesys.

6. Diskinis stabdis pagal bet kurį 2 - 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šios atraminės plokštelės (42) atraminio paviršiaus (422) atšaka (424), kuri yra gretima adapterio (1) įėjimo pusės adapterio pavalkėliui (3), yra tokios formos, kad stabdžio trinkelė (4) būtų galinti suktis aplink sukimosi ašį, kuri yra lygiagreti stabdžio disko (5) sukimosi ašiai (C), priešingai pagrindinei stabdžio disko (5) sukimosi krypčiai (HDR).

7. Diskinis stabdis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad adapterio (1) įėjimo pusės adapterio pavalkėlis (3) ir atraminės plokštelės (42) atraminis paviršius (421), kuris yra jam gretimas, yra taip suformuoti, kad stabdžio trinkelė (4) yra galinti suktis aplink sukimosi ašį, kuri yra lygiagreti stabdžio disko (5) sukimosi ašiai (C), priešingai stabdžio disko (5) sukimosi pagrindinei krypčiai.

8. Diskinis stabdis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukimosi ašis, aplink kurią gali suktis stabdžio trinkelė (4), yra atraminės plokštelės (42) atraminio paviršiaus (422), kuris yra gretimas įėjimo pusės adapterio pavalkėliui (3), srityje, arti įėjimo pusės adapterio pavalkėlio (3) viršutinės srities (33).

9. Diskinis stabdis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminės plokštelės (42) atraminis paviršius (421), kuris yra gretimas adapterio (1) išėjimo pusės adapterio pavalkėliui (2), turi atšaką (423), kuri įeina į adapterio pavalkėlį (2) iš viršaus bent iš dalies.

10. Diskinis stabdis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išėjimo pusės adapterio pavalkėlis (2) yra suformuotas taip, kad

būtų asimetriškas įėjimo pusės adapterio pavalkėlio (3) atžvilgiu aplink veidrodinę ašį, kuri tęsiasi centriškai per stabdžio trinkelę (4) ir kuri eina per stabdžio disko sukimosi ašį (C).

11. Diskinis stabdis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminė plokštelė (42) guli adapteryje (1) be laisvumo arba beveik be laisvumo.

12. Diskinis stabdis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įėjimo pusės adapterio pavalkėlis (3) turi viršutinę detalę (33), kuri įveda atšaką (424) ant atraminės plokštelės (42) atraminio paviršiaus (422), kuris yra gretimas įėjimo pusės adapterio pavalkėliui (3) iš viršaus.

13. Diskinis stabdis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminio paviršiaus (21, 31), kuris iš šono iš dalies apsupa stabdžio trinkelę (4), įėjimo pusės adapterio pavalkėlio (3) ilgis sudaro atraminės plokštelės (42) aukščio h_B pusę.

14. Diskinio stabdžio trinkelė (4) pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti atraminę plokštelę (42) ir prie jos pritvirtintą frikcinę apkalą (41), kurioje adapterio plokštelė (42) turi šoninius atraminius paviršius (421,422) atramai priešais šonines vidaus sieneles ant adapterio (1) adapterio pavalkėlių (3), kuriame ant bent vieno iš šoninių atraminių paviršių (421,422) yra numatyta atšaka (423, 424) pozityviai padėčiai ant adapterio (1) adapterio pavalkėlių (3) vidinių sienelių pusės, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įėjimo pusės atšaka (424) yra sukonstruota kaip išsikišimas išsikišantis iš šoninio atraminio paviršiaus (422).

15. Stabdžio trinkelė pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atšaka (424) yra trapezoido formos, ypatingai, kaip stačiakampė projekcija.

16. Stabdžio trinkelė pagal 14 arba 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atšaka (424) yra suformuota kaip viena detalė su atramine plokštele (42).

17. Stabdžio trinkelė pagal 14 arba 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atšaka (424) yra sukonstruota užtvirtinimui ant atraminės plokštės (42).

18. Stabdžio trinkelė pagal bet kurį 14 - 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įėjimo pusės atšaka (424) yra sukonstruota arti atraminės plokštelės (42) apatinės pusės (427).

19. Stabdžio trinkelė pagal bet kurį 14 - 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išėjimo pusės atšaka (423) yra sukonstruota arti atraminės plokštelės (42) viršutinės pusės (428).

20. Stabdžio trinkelė pagal bet kurį 14 - 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminė plokštelė (42) per atšakas (423, 424) yra suformuota asimetriškai.

---

(51) Int.Cl. ***F16F 9/348*** (2006.01)
(11) **1860341**
(96) 07108674.8
(96) 2007 05 22
(97) 2007 11 28
(97) 2015 05 20
(30) 1031880, 2006 05 24, NL
(72) De Kock, Paul, NL
(73) KONI B.V., 3261 LJ Oud-Beijerland, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Atbulinis vožtuvas amortizatoriui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 8.

(57) 1. Amortizatorius (1), apimantis cilindrą (2), stūmoklį (3), kuris gali būti jame patalpintas, ir stūmoklio kotą (4), sujungtą su minėtu stūmokliu, kur stūmoklio kotas ir cilindras yra numatyti su saugos priemonėmis (5, 6) juos apsaugančias transporto priemonėje, minėtas stūmoklis padalina minėtą cilindrą į dvi cilindrines kameras (7, 8), esant pirmajai kamerai (7), kuri taip pat yra apribota minėtu stūmoklio kotu, ir antrajai kamerai (8), ir apimantis atbulinį vožtuvą, minėtas atbulinis vožtuvas (10), apimantis perstumiamą vožtuvo plokštę (11) ir vožtuvo lizdą (12), kuris sąveikauja su minėta vožtuvo plokšte, suformuotas taip, kad prie nedidelio srauto greičio minėtas vožtuvas iš esmės abiem kryptimis neuždaro srauto, ir prie didelio greičio jis uždaro stūmoklio cilindro judėjimo kryptimi, kur vožtuvo plokštė (11) yra daugiau lanksti už vožtuvo lizdą (12) ir stūmokliui slenkant iš cilindro pirmos pozicijos (31) ant minėtos vožtuvo plokštės (11), esančios arčiau prie jo perimetro, veikia uždarymo judesį anksčiau nei antroji poziciją (32, 33) arčiau centro, kur minėtas vožtuvo lizdas (12) apibrėžia angą (14), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto vožtuvo lizdo minėtos angos (14) sienos tiek minėta pirmąja (31) tiek antrąja (32, 33) pozicija sandarina minėtą vožtuvo plokštę, kur minėtoje pirmojoje pozicijoje (31) yra užsandarinta mažesnė minėtos angos (14) dalis nei minėtoje antrojoje pozicijoje.

2. Amortizatorius pagal 1 punktą, kur minėta anga apima diametralinę angą (14).

3. Amortizatorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas vožtuvo lizdas apima plokštės formos dalį.

4. Amortizatorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas mažesnis greitis yra mažesnis už 4 cm/s ir minėtas didesnis greitis yra didesnis nei 10 cm/s.

5. Amortizatorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėta vožtuvo plokštė (11) ramybės būsenoje yra sukonstruota atstumu bent 0,05 mm nuo minėto vožtuvo lizdo (12).

6. Amortizatorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėta vožtuvo plokštė yra plokščia plokštė, kuri per tarpiklį (13) išsilaiko priešais minėtą vožtuvo lizdą.

7. Amortizatorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėta vožtuvo plokštė yra elastiškai lanksti plokštė.

8. Amortizatorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėta anga (14) yra išdėstyta vožtuvo lizdo plokštėje (12), kur anga iš visų pusių yra apsupta minėta vožtuvo lizdo plokšte, su tarpikliu (13), sumontuotu ant vienos pusės tarp minėtos vožtuvo plokštės ir minėtos vožtuvo lizdo plokštės.

9. Amortizatorius pagal 8 punktą, kur minėta vožtuvo plokštė (11) apima žiedą, kurio išorinis perimetrinis kraštas gali judėti ant minėtos vožtuvo lizdo plokštės tokiu būdu, kad formuotų sandariklį.

10. Amortizatorius pagal 7 ir 8 punktą, kur minėta vožtuvo lizdo plokštė apima tam tikrą skaičių tarpais išdėstytų diametralinių angų (14).

11. Amortizatorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas atbulinis vožtuvas yra sukonstruotas minėtame cilindre.

12. Amortizatorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas atbulinis vožtuvas yra sukonstruotas minėtame stūmoklyje.

13. Būdas atbulinio vožtuvo (10) angai (14) uždaryti amortizatoriuje (1), kur atbulinis vožtuvas apima vožtuvo lizdą (12) ir vožtuvo plokštę (11), sukonstruotą tokiu būdu, kad ji galėtų dengti minėtą vožtuvo lizdą, su tarpikliu (13), sukonstruotu tarp vožtuvo lizdo (12) ir vožtuvo plokštės (11), kur pirmojo uždarymo žingsnio metu minėta vožtuvo plokštė yra spaudžiama ant minėto vožtuvo lizdo tiesioginėje angos kaimynystėje (14) minėtame vožtuvo lizde, nutolusiame nuo minėto tarpiklio, paliekant atvirą angą (18) netoli minėto tarpiklio , ir kur tolesnio antrojo žingsnio metu minėta vožtuvo plokštė yra spaudžiama ant minėto vožtuvo lizdo taip pat mažesniu atstumu nuo minėtos angos (18) minėtame vožtuvo lizde arčiau minėto tarpiklio.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur pereiga tarp pirmojo ir antrojo žingsnių apima bangavimo judesį.

(51) Int.Cl. ***F16L 9/17*** (2006.01)
F16L 59/14 (2006.01)
(11) **2079954**
(96) 07823953.0
(96) 2007 09 28
(97) 2009 07 22
(97) 2015 04 15
(86) PCT/GB2007/003692
(86) 2007 09 28
(87) WO 2008/038013
(87) 2008 04 03
(30) 0619178, 2006 09 29, GB
0711224, 2007 06 11, GB
(72) DUDLEY, Peter, GB
MERRIEN, Peter, GB
SEWELL, Kevin, GB
(73) Spiralite Holdings Limited, Essex RM20 3EE, GB
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Izoliuotos kanalų sistemos gaminiai

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 9.

(57) 1. Gamybos būdas neplokštuminio izoliuoto ortakio (30), gaminamo iš izoliuoto gaminio ruošinio (20), kur izoliuoto gaminio ruošinys (20) turi plokščią izoliacinį sluoksnį (11), turintį apsauginį sluoksnį ant plokščio izoliacinio sluoksnio paviršiaus, minėtas apsauginis sluoksnis pritaikytas sumažinti plokščio izoliacinio sluoksnio lupimąsi arba trupėjimą, būdas apima šiuos etapus:

daugybės lygiagrečių kanalų (14) formavimą plokščio izoliacinio sluoksnio paviršiuje (11), kur šiuos kanalus (14) sudaro pjūviai su kūgiškais šonais, ir kur apsauginis sluoksnis klojamas ant plokščio izoliacinio sluoksnio paviršiaus prieš kanalų formavimą;

garams atsparaus sluoksnio (18) taikymą ant gauto plokščio izoliacinio sluoksnio paviršiaus, ir garams atsparaus sluoksnio presavimą į kanalus tinkamu įrankiu taip, kad garams atsparus sluoksnis (18) perdengtų daugybę lygiagrečių kanalų (14),

kur garams atsparų sluoksnį sudaro tvirtinimo priemonės, suformuotos ant jo paviršiaus, ir dar sandarinimo priemonės, ir kur tvirtinimo priemonės pritaikytos garams atspariam sluoksniui (18) pritvirtinti prie apsauginio sluoksnio;

izoliuoto gaminio ruošinio (20) lenkimą vėlesniu mechaniniu apdorojimu kanalų (14) dugnui gretimose srityse, iš esmės beveik sujungiant kanalus (14) į neplokštuminį, izoliuotą ortakį taip, kad izoliuotas ortakis (30) turėtų vidinę kiaurymę, kur garams atsparus sluoksnis (18) izoliuotam ortakiui sudaro garams atsparų vidinį pamušalą (18C);

ir esminį sandarinimą vidinės kiaurymės, atsižvelgiant į izoliuoto ortakio išorę, naudojant garams atsparaus sluoksnio (18) sandarinimo priemones.

2. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis ištisinio apsauginio sluoksnio pateikimą ant gauto izoliacinio sluoksnio išorinio paviršiaus.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur kanalai (14) yra suformuoti frezavimu.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur šie kanalai (14) yra bent iš dalies pripildyti sandarikliu ir (arba) klijais.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kanalų (14) vidinių kampų suma yra tokia, kad įmanoma sulenkti izoliuoto gaminio ruošinį (20) taip, kad suformuotų taisyklingo daugiakampio skerspjūvio izoliuotą ortakį.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur plokščią izoliacinį sluoksnį (11) sudaro iš esmės standi medžiaga.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur iš esmės standi medžiaga yra standžios fenolio putos.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur sandarinimo priemonės turi sklendę (18'), kuri išdėstyta viename garams atsparaus sluoksnio (18) gale ir įrengta su galimybe iš dalies uždengti kitą garams atsparaus sluoksnio (18) galą, kai izoliacinio gaminio ruošinys (20) sulenktas, kad sudarytų neplokštuminį izoliuotą ortakį (30) taip, kad garams atsparus sluoksnis (18) tęstųsi didesniu kaip 360 laipsnių aplink vidinę kiaurymę.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur sklendė (18') yra vientisa su garams atspariu sluoksniu (18) ir formuoja jo tęsinį.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur garams atsparus sluoksnis (18) iš esmės yra to paties pločio kaip gauto plokščio izoliacinio sluoksnio (11) paviršius, ant kuriuo jis padengtas, o jo ilgis yra ilgesnis kaip gauto plokščio izoliacinio sluoksnio (11) paviršius, todėl sklendė (18') išsikiša už vieno plokščio izoliacinio sluoksnio (11) galo.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur garams atsparų sluoksnį (18) sudaro daugiasluoksnis garams atsparus barjeras.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur garams atsparų barjerą sudaro sluoksniuota garams atspari folija, suformuota iš kelių sluoksnių lakštinės medžiagos.

13. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tvirtinimo priemones sudaro lipni medžiaga.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur lipnią medžiagą sudaro slėgiui jautri lipni medžiaga, iš anksto taikoma ant gauto garams atsparaus sluoksnio (18) išorinio paviršiaus.

15. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimantis papildomo garams atsparaus sluoksnio (18) taikymo ant gauto plokščio izoliacinio sluoksnio (11) išorinio paviršiaus etapą taip, kad minėtas garams atsparus sluoksnis (18) sudarytų išorinį garams atsparų apsauginį barjerą ant izoliacinio ortakio.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur tarp papildomo garams atsparaus sluoksnio (18) ir minėto išorinio paviršiaus numatytos papildomos tvirtinimo priemonės.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur minėtas papildomas tvirtinimo priemones sudaro lipnios medžiagos, iš pradžių pateiktos ant papildomo garams atsparaus sluoksnio (18) vidinio paviršiaus.

18. Neplokštuminis iš ruošinio pagamintas izoliuotas ortakis (30), turintis izoliacinio gaminio ruošinį (20), suformuotą būdu pagal bet kurį iš 1-17 punktų.

19. Iš ruošinio pagamintas izoliuotas ortakis (30) pagal 18 punktą, turintis taisyklingo daugiakampio skerspjūvį, suformuotą iš izoliacinio gaminio ruošinio (20) su tokia kanalų (14) vidinių kampų suma, kad būtų įmanoma sulenkti izoliuoto gaminio ruošinį (20) taip, kad suformuotų taisyklingo daugiakampio skerspjūvį.

20. Iš ruošinio pagamintas izoliuotas ortakis (30) pagal 18 arba 19 punktą ir sutvirtintas išilgai jungiančio krašto lipnia juostele, taikoma išilgai izoliacinio gaminio ruošinio jungiančių kraštų.

---

(51) Int.Cl. ***F16L 11/00*** (2006.01)
F16L 33/22 (2006.01)
F16L 33/207 (2006.01)
(11) **2710287**
(96) 11810807.5
(96) 2011 12 23
(97) 2014 03 26
(97) 2015 07 01
(86) PCT/EP2011/006557
(86) 2011 12 23
(87) WO 2012/155943
(87) 2012 11 22
(30) 202011100788 U, 2011 05 17, DE
(72) KURY, Werner, DE
(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Žarnų sujungimo montažas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 3.
(57) 1. Žarnų montažas (1) vandens tiekimo sistemai, turintis lanksčią spaudimo žarną (2) ir sujungimo elementą (4), sumontuotą ant vieno spaudimo žarnos (2) žarnos galo (3), sujungimo elementas (4) turi bent vieną žarnos įmovą (5), kuri įtraukta į spaudimo žarną

(2), ir movą (6), kuri užsifiksuoja aplink spaudimo žarnos (2) išorę, spaudimo žarna (2) yra išlaikoma užspaudimo ir (arba) atlaisvinimo būdu tarp žarnos įmovos (5) ir movos (6), mova (6) išsikiša įvorės dalimi (11) virš žarnos įmovos (5) prie minėtos įmovos žarnos pusės įmovos galu (8) spaudimo žarnos (2) nusidriekimo kryptimi, ir mova (6) įvorės dalyje (11) formuojanti radialiniu būdu į vidų nukreiptą iškyšą (12), kuri veikia radialiniu būdu ir talpina spaudimo žarną (12) taip, kad visas spaudimo žarnos (2) vidaus diametras įvorės dalies (11) srityje yra arti arba lygus visam žarnos įmovos (5) visam vidiniam diametrui lyginant su atpalaiduotos spaudimo žarnos (2) visu vidaus diametru, mova (6) turi profiliavimą, gautą gofruojant movą (6), kuriame kaip minėto profiliavimo rezultatas movos (6) įvorės dalyje (11) išorinėje žiedinėje pusėje yra įvestas žiediniu būdu juosiantis griovelis (14), kur griovelio gylis iš anksto apibrėžia iškyšos (12) aukštį, suformuotą ant vidinės žiedinės pusės, iškyša (12) deformuoja lanksčios spaudimo žarnos (2) medžiagą iš vidaus taip, kad būtų suformuotas suslėgimas (19), kuriame spaudimo žarnos (2) visas vidinis diametras įgautų minimalų dydį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad susiaurėjimas (19) yra išdėstytas per atstumą ašiniu būdu nuo įmovos galo (8) kryptimi, kuria nusidriekia spaudimo žarna (2).

2. Žarnų montažas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškyša (12) yra suformuota apsupimo būdu išilgai įvorės dalies (11).

3. Žarnų montažas (1) pagal bet kurį vieną 1 - 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žarnos įmova (5) turi išorėje laikančiąsias briaunas (15), kuriomis yra prilaikoma spaudimo žarna (2) ant žarnos įmovos (5) užspaudimo būdu.

4. Žarnų montažas (1) pagal bet kurį vieną 1 - 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žarnos įmova (5) turi išorėje lankelį (16), kuris formuoja stabdį, skirtą jungti spaudimo žarną (2) ir (arba) movą (6).

5. Žarnų montažas (1) pagal bet kurį vieną 1 - 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mova (6) jungiasi ties jos galiniu paviršiumi prie žarnos galo (3) ir formuoja stabdį (18), skirtą spaudimo žarnai (2), patalpintai movoje (6).

6. Žarnų montažas (1) pagal bet kurį vieną 1 - 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visas spaudimo žarnos (2) vidinis diametras yra sumažintas iškyšos (12) srityje dydžiu, kuris yra mažesnis už žarnos įmovos (5) minimalų išorės diametrą.

7. Žarnų montažas (1) pagal bet kurį vieną 1 - 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškyša (12) perkelia spaudimo žarną (2) radialiniu būdu į vidų taip, kad spaudimo žarnos (2) visas vidinis diametras geriausiu atveju lygus arba netgi tiksliai lygus su žarnos įmovos (5) visu vidiniu diametru.

8. Žarnų montažas (1) pagal bet kurį vieną 1 - 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spaudimo žarna (2) yra suformuota vienu sluoksniu.

---

(51) Int.Cl. ***F16L 33/22*** (2006.01)
F16L 37/138 (2006.01)
F16L 37/12 (2006.01)

(11) **2025988**

(96) 07114226.9

(96) 2007 08 13

(97) 2009 02 18

(97) 2015 04 08

(72) Zischke, Georg, DE

(73) Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo, SE

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Jungiamoji detalė vamzdžiui, ypač plastikiniam vamzdžiui arba plastiko ir metalo kompozito vamzdžiui

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 7.

(57) 1. Jungiamoji detalė vamzdžiui, ypač plastikiniam arba plastiko ir metalo kompozito vamzdžiui, susidedančios iš

- jungiamosios detalės korpuso (12), kuris turi atraminę movą (16) su laisvu galu (18), ant kurio gali būti užmaunamas jungiamas vamzdis (20),

- suspaudžiančių segmentų (26), kur suspaudžiantys segmentai (26) turi vidinę pusę (28), kuri gali būti sukabinama su jungiamu vamzdžiu (20), kuris užmaunamas ant atraminės movos (16), o išorinė pusė (44) siaurėja link atraminės movos (16) laisvojo galo (18),

- ir aktyvinimo movos (24), kuri gali būti pastumta ašine kryptimi atraminės movos (16) atžvilgiu ir kuri nukreipiama ant jungiamosios detalės korpuso (12), apgaubia suspaudžiančius segmentus (26) iš išorės ir turi vidinę pusę (46), kuri sąveikauja su suspaudžiančių segmentų (26) išorine puse (44), kad būtų pastumti suspaudžiantys segmentai (26) atraminės movos (16) kryptimi,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad suspaudžiantys segmentai yra individualūs suspaudžiantys segmentai (26), kurie atskirti vienas nuo kito, gali būti pastumti radikaliai vienas kito atžvilgiu, išdėstyti gretimai perimetro kryptimi, iš esmės koncentriškai apie atraminę movą (16) ir sumontuoti ant jungiamosios detalės korpuso (12) taip, kad jie galėtų judėti atraminės movos (16) kryptimi ir nuo jos, kur suspaudžiantys segmentai sukabinami aplink jungiamosios detalės korpuso briaunelę savo galais, kurie yra priešais atraminės movos (16) laisvąjį galą (18), arba dar sukabinami už jungiamosios detalės korpuso vidinės iškyšos apskritimo griovelyje.

2. Jungiamoji detalė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvinimo mova (24) užtvirtinta ant jungiamosios detalės korpuso (12) dėl netyčinio atpalaidavimo.

3. Jungiamoji detalė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvinimo padėtyje, kurioje aktyvinimo movos (24) vidinė pusė (46) spaudžiama iš išorės prie suspaudžiančių segmentų (26) išorinės pusės (44), kad būtų gautas suspaudžiančių segmentų (26) suspaudžiantis sukabinimas su jungiamu vamzdžiu (20), kuris užmaunamas ant atraminės movos (16), minėta aktyvinimo mova užtvirtinta ant jungiamosios detalės korpuso (12) ir (arba) ant suspaudžiančių segmentų (26) dėl netyčinio judėjimo iš aktyvinimo padėties.

4. Jungiamoji detalė pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad suspaudžiančių segmentų (26) išorinių pusių (44) ir aktyvinimo movos (24) vidinės pusės (46) polinkio kampai į atraminės movos (16) ašinę sritį yra savaime užsifiksuojančių kampų intervale.

5. Jungiamoji detalė pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad numatyti ne mažiau kaip trys arba keturi suspaudžiantys segmentai (26).

6. Jungiamoji detalė pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad suspaudžiantys segmentai (26) turi vidinius nuožulnius paviršius (37) savo galuose (36), nukreiptuose į atraminės movos (16) laisvąjį galą (18).

7. Jungiamoji detalė pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminė mova (16) turi sandarinimo elementą, glaudžiai prisispaudžiantį prie jungiamo vamzdžio (20).

8. Jungiamoji detalė pagal vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminė mova (16) turi bent vieną apskritiminį įdubimą (32), ir tuo, kad suspaudžiantys segmentai (26) turi vidines iškyšas (30) ant savo vidinės pusės (28), kurios atitinka apskritiminį įdubimą (32).

---

(51) Int.Cl. ***F17C 6/00*** (2006.01)
F17C 9/04 (2006.01)
(11) **2236904**
(96) 10156097.7
(96) 2010 03 10
(97) 2010 10 06
(97) 2015 05 13
(30) 0952220, 2009 04 03, FR
(72) Barres, Olivier, FR
(73) GDF SUEZ, 92400 Courbevoie, FR
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Suskystintų gamtinių dujų iškrovimo ir laikymo būdas terminale be dujų garavimo
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 4.
(57) 1. Suskystintų gamtinių dujų (toliau – SGD), laikomų metanovežyje (32) esant pradiniam slėgiui (Pi), perkėlimo į bent vieną laikymo talpyklą (31), esant laikymo slėgiui (Ps), ir laikymo joje prieš pakartotinį dujinimą ir išleidimą į vamzdynų tinklą būdas, apimantis tokius etapus:
- SGD išsiurbimas iš metanovežio (32) naudojant siurbimo priemones (33);
- išsiurbtų SGD perkėlimas į laikymo talpyklą (31) suskystintu pavidalu esant laikymo slėgiui (Ps);
- peršaldytos būsenos SGD laikymas laikymo talpykloje;
- išgarintų SGD (toliau – BOG) pašalinimas iš laikymo talpyklos (31) jos pildymo SGD iš metanovežio metu,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima etapą, kurio metu BOG išplečiamos, praleidžiant jas per slėgio mažinimo priemones (361) taip, kad BOG slėgis tampa lygus pradiniam slėgiui (Pi);
ir etapą, kurio metu atskirtoji BOG dalis yra pašalinama ir grąžinama atgal į metanovežį (32) tokiu pačiu tūriniu srautu, kokiu yra išsiurbiamos SGD, kad metanovežyje (32) būtų palaikomas slėgis, iš esmės lygus pradiniam slėgiui (Pi);
laikymo slėgis ne mažiau kaip 200 milibarų aukštesnis už pradinį slėgį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur atskirtoji BOG dalis, kuri pakartotinai negrąžinama į metanovežį (32), yra iš dalies arba visiškai pakartotinai kondensuojama ir pridedama prie SNG, siunčiamų iš laikymo talpyklos (31).

3. Būdas pagal 2 punktą, kur pakartotinai kondensuotina atskirtoji BOG dalis yra pakartotinai kondensuojama, praleidžiant per suslėgimo priemones (38) ir pakartotinio kondensavimo priemones (39).

4. Būdas pagal vieną iš 1-3 punktų, kur BOG dalis, kuri pakartotinai negrąžinama į metanovežį (32), naudojama kaip kuras priėmimo terminalo įrenginiams.

5. Būdas pagal vieną iš 1-4 punktų, naudojamas jūriniuose arba kranto priėmimo terminaluose.

---

(51) Int.Cl. ***F17C 13/00*** (2006.01)
(11) **2372221**
(96) 10380045.4
(96) 2010 03 26
(97) 2011 10 05
(97) 2015 04 08
(72) Llabrés Veguillas, Javier, ES
(73) Sener Ingenieria Y Sistemas, S.A., 48930 Las Arenas - Vizcaya, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nugarinimo dujų pakartotinio veikimo kondensatorius
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 2.

(57) 1. Nugarinimo dujų pakartotinio veikimo kondensatorinė sistema, apimanti:

-pakartotinio veikimo kondensatoriaus baką (15), užpildytą suskystintomis gamtinėmis dujomis, apimantį:

• nugarinimo dujų įleidimo vamzdį (14);

• dvi atskiras zonas be jokios interferencijos tarp jų:

pakartotinio veikimo kondensatorinę užpildymo kontaktinę zoną (11), esančią pakartotinio veikimo kondensatoriaus bako (15) viršutinėje sekcijoje, ir užpildymo stovą (7) nugarinimo dujų, ateinančių iš nugarinimo dujų kompresorių išmetimo ir įeinančių į nugarinimo dujų įleidimo vamzdį (14), pakartotinei kondensacijai, kai kontaktuojama su pakartotinai atvėsintomis suskystintomis gamtinėmis dujomis iš mažo slėgio siurblių (32) išmetimo angų;

žemutinę surinkimo zoną (12), esančią pakartotinio veikimo kondensatoriaus bako (15) žemutinėje sekcijoje, kuri tarnauja kaip skysčio laikymo būgnas, skirtas aukšto slėgio suskystintų gamtinių dujų siurbliams (29), kurioje yra įvestas suskystintų gamtinių dujų perteklius, paimtas iš mažo slėgio siurblių (32) išmetimo angų per lygio kontrolerį (6),

• suskystintų gamtinių dujų viršutinį įleidimo vamzdį (22), sumontuotą ties pakartotinio veikimo kondensatoriaus baku (15) ir per kurį reikalingos pakartotinai atvėsintos suskystintos gamtinės dujos yra įvedamos į nugarinimo dujų pakartotinį kondensavimą;

• suskystintų gamtinių dujų apatinį įleidimo vamzdį (23), sukonstruotą ties apatine surinkimo zona (12) ir per kurį yra įvedamas suskystintų gamtinių dujų perteklius iki tam tikro specifinio perdavimo lygio;

- suskystintų gamtinių dujų srauto kontrolerį (1), skirtą kontroliuoti pakartotinai atvėsintų suskystintų gamtinių dujų srauto lygį, įvestą į pakartotinio veikimo kondensatoriaus baką (15) per suskystintų gamtinių dujų viršutinį įleidimo vamzdį (22) tam, kad gautų reikiamą slėgį pakartotinio veikimo kondensatoriaus bake (15);

- lygio kontrolerį (6), kuris turi bent vieną kontroliavimo vožtuvą (3), skirtą suskystintų gamtinių dujų lygiui kontroliuoti apatinėje surinkimo zonoje (12);

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistema dar apima:

- suskystintų gamtinių dujų valdomo apėjimo liniją (24), skirtą apeiti pakartotinio veikimo kondensatoriaus baką (15) su suskystintų gamtinių dujų išmetamo srauto, gauto iš žemo slėgio siurblių (32) išmetimo, likučiu;

- srauto kontrolerį (5), kuris apima bent vieną srauto praėjimo valdymo vožtuvą (4), skirtą likusių suskystintų gamtinių dujų, einančių per apėjimo liniją (24), srautui kontroliuoti tarp tam tikro specifinio išleidimo lygio iki pat maksimalaus išleidimo lygio;

ir tuo, kad nugarinimo dujų įleidimo vamzdis (14) yra sukonstruotas ties pakartotinio veikimo kondensatoriaus bako (15) viršutine sekcija.

2. Nugarinimo dujų pakartotinio veikimo kondensatorinė sistema pagal 1 punktą, dar apimanti užpildymo vamzdį (30) dujų iš garintuvų įėjimui, išsiunčiamų viršun į matavimo stotį tam, kad būtų palaikomas pakartotinio veikimo kondensatoriaus bako (15) veikimo slėgis prie minimalaus slėgio nustatymo taško ir valdomas per sujungimą ventiliacijos anga (33) tam, kad užkirstų kelią aukštam slėgiui pakartotinio veikimo kondensatoriaus bake (15).

3. Nugarinimo dujų pakartotinio veikimo kondensatorinė sistema pagal 2 punktą, dar apima bent vieną užpildymo dujų kontrolės vožtuvą (16), skirtą užpildymo dujomis ir bent vieną kontrolės vožtuvą (18), skirtą slėgio atleidimui.

4. Nugarinimo dujų pakartotinio veikimo kondensatorinė sistema pagal 2 arba 3 punktą, dar apimanti slėgio kontroliavimo kilpą (17) užpildymo dujomis ir slėgio kontrolės kilpą (19) slėgio atleidimui.

5. Nugarinimo dujų pakartotinio veikimo kondensatorinė sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimanti srauto kontrolės droselinį ventilį (2), valdomą suskystintų gamtinių dujų srauto kontroleriu (1) tam, kad tiektų SGD į užpildymo stovą.

---

(51) Int.Cl. ***F28B 3/04*** (2006.01)
F28C 3/08 (2006.01)
F28F 13/08 (2006.01)

(11) **2607829**

(96) 11195676.9

(96) 2011 12 23

(97) 2013 06 26

(97) 2015 04 29

(72) Baumgartner, Marco, CH
Stahel, Roger, CH

(73) IS Saveenergy AG, 8309 Nürensdorf, CH

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Patobulintas išmetamųjų dujų kondensatorius ir aušinimo kamera

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 8.

(57) 1. Aušinimo kamera (1, 1') išmetamųjų dujų kondensatoriui, turinti:

kamerą (2, 2'), turinčią iš esmės stačiakampio formos profilį, apibrėžiant profilio skerspjūvio plotą (A, A', A»);

mažiausiai vieną proceso vandens vamzdyną (3), turintį daugybę purkštukų (4), atitinkamai, besitęsiančių pagal matmenį (X);

mažiausiai vieną pirmąją angą (10), kaip įėjimą į kamerą;

mažiausiai vieną antrąją angą (11), kaip išėjimą

iš kameros, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad profilio skerspjūvio plotas (A, A', A») palaipsniui mažėja išilgai kameros (2, 2') matmens (X).

2. Aušinimo kamera (1, 1') pagal 1 punktą, kur aušinimo kamera (1, 1') turi apatinę sritį (6) ir kur minėta apatinė sritis (6) yra suformuota taip, kad profilio skerspjūvio plotas (A, A', A») palaipsniui mažėja išilgai kameros (2, 2') matmens (X).

3. Aušinimo kamera (1, 1') pagal 2 punktą, kur apatinė sritis (6) sumontuota nuožulniai, atsižvelgiant į horizontalę (H), ir kur ypač apatinė sritis (6) yra pakrypusi 5 laipsniais arba daugiau horizontalės (H) atžvilgiu.

4. Aušinimo kamera (1, 1') pagal vieną iš 1-3 punktų, kur profilio skerspjūvio plotas (A, A', A») didžiausias yra mažiausiai vienos pirmosios angos, kaip įėjimo į kamerą (2, 2').

5. Aušinimo kamera (1, 1') pagal vieną iš 1- 4 punktų, kur profilio skerspjūvio plotas (A, A', A») yra mažiausias bent vienos antrosios angos, kaip išėjimo iš kameros (2, 2').

6. Aušinimo kamera (1, 1') pagal vieną iš 1-5 punktų, kur bent vienas proceso vandens vamzdynas ir purkštukai (4) yra suformuoti taip, kad visa kamera (2, 2') viduje gali būti užpildyta proceso vandeniu.

7. Aušinimo kamera pagal vieną iš 1-6 punktų, kur du proceso vandens vamzdynai (3) tęsiasi išilgai minėto matmens (X).

8. Išmetamųjų dujų kondensatorius (20), turintis:
mažiausiai vieną aušinimo kamerą (1, 1') pagal 1 punktą,
mažiausiai vieną proceso vandens baką (23),
mažiausiai vieną šilumos keitiklį (22), būtent plokštelinį šilumos keitiklį (22).

9. Išmetamųjų dujų kondensatorius pagal 8 punktą, turintis dvi iš minėtų aušinimo kamerų (1, 1').

10. Išmetamųjų dujų kondensatorius pagal 8 arba 9 punktą, kur dvi aušinimo kameros (1, 1') sumontuotos viena po kitos iš eilės, apimant, būtent pirmąją kamerą (2), turinčią iš esmės stačiakampio formos profilį (5), apibrėžiant profilio skerspjūvio plotą (A, A', A»), ir kur profilio skerspjūvio plotas (A, A', A») palaipsniui mažėja išilgai kameros (2) matmens (X) proceso kryptimi, ir antrąją kamerą (2'), turinčią iš esmės stačiakampio formos profilį (5), apibrėžiant profilio skerspjūvio plotą (A, A', A»), ir kur profilio skerspjūvio plotas (A, A', A») palaipsniui didėja išilgai antrosios kameros (2') matmens (X) proceso kryptimi.

11. Išmetamųjų dujų kondensatorius pagal 9 arba 10 punktą, kur tarpinė plokštė (7) yra išdėstyta tarp abiejų aušinimo kamerų (1), ypač kreipiamosios plokštės (7), skirtos atskirti abi aušinimo kameras (1).

12. Būdas šilumai generuoti, naudojant išmetamųjų dujų kondensavimą, apimantis šiuos etapus:
išmetamųjų dujų įvedimą į pirmą aušinimo kamerą (1), kur aušinimo kameros (1) tūris mažėja išmetamųjų dujų tekėjimo kryptimi (V1, V2),
vėliau minėtų išmetamųjų dujų įvedimą į antrą aušinimo kamerą (1), kur aušinimo kameros (1) tūris didėja išmetamųjų dujų tekėjimo kryptimi (V1, V2),
proceso vandens purškimą į aušinimo kameras(1),
kondensuoto proceso vandens surinkimą,
kondensuoto proceso vandens nukreipimą per mažiausiai vieną šilumos keitiklį (22), ir kur mažiausiai viena iš pirmosios ir antrosios aušinimo kamerų yra aušinimo kamera pagal 1 punktą.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur minėtas kondensuotas proceso vanduo surenkamas į proceso vandens baką (23).

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, kur išmetamosios dujos įvedamos į pirmąją aušinimo kamerą (1) per kreipiamąsias plokšteles (10).

---

(51) Int.Cl. ***G01J 1/50*** (2006.01)
(11) **2376879**
(96) 09799374.5
(96) 2009 12 18
(97) 2011 10 19
(97) 2015 05 13
(86) PCT/GB2009/002908
(86) 2009 12 18
(87) WO 2010/070290
(87) 2010 06 24
(30) 0823282, 2008 12 20, GB
(72) MILLS, Andrew, GB
MCFARLANE, Michael, GB
MCDIARMID, Kate, GB
GROSSHANS, Pauline, GB
(73) Intellego Technologies AB, 41346 Gothenburg, SE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Į dozę reaguojantis UV indikatorius
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 13.
(57) 1. Į UV spindulius reaguojantis indikatorius, kuris apima pirmąją UVB ir (arba) UVA spinduliams jautrią medžiagą, kuri buvo modifikuota taip, kad būtų rodoma pakitusi savybė uždelstu būdu, atsakant į UVB ir (arba) UVA apšvitą,
kur pirmąją UVB ir (arba) UVA spinduliams jautrią medžiagą sudaro nuo UVB ir (arba) UVA spindulių kintantis rūgšties atpalaidavimo agentas

ir pH rodiklis, kuris rodo pakitusią spalvą tarp deprotonizuotos ir rūgštinės formos, kur nuo UVB ir (arba) UVA spindulių kintantis rūgšties atpalaidavimo agentas apima dažiklius, apimančius jodonio arba sulfonio druską,

ir kur pirmoji UVB ir (arba) UVA spinduliams jautri medžiaga papildomai apima protonų koncentravimo agentą tam, kad uždelstų pH rodiklio protonizavimą nuo UVB ir (arba) UVA spindulių kintančiu rūgšties atpalaidavimo agentu, kur protonų koncentravimo agentas yra bazė.

2. Į UV spindulius reaguojantis indikatorius pagal 1 punktą, kur pirmoji UVB ir (arba) UVA spinduliams jautri medžiaga buvo modifikuotas taip, kad būtų rodoma jos pakitusi savybė, reaguojant į skirtingas mažiausios eritemos dozės (MED) vertes, pavyzdžiui, 0,5, 1,0, 1,5, 2,0 ir 2,5.

3. Į UV spindulius reaguojantis indikatorius pagal 1 punktą, skirtas UVB ir (arba) UVA spindulių poveikiui rodyti per laikotarpį, UV indikatorius papildomai turi antrą UVB ir (arba) UVA spinduliams jautrią medžiagą, kuri gali operatyviai rodyti pakitusią savybę, veikiant UVB ir (arba) UVA spinduliams.

4. UV spindulių indikatorius pagal 3 punktą, kur tiek greitai, tiek uždelstai į UVB ir (arba) UVA spindulius reaguojančios medžiagos turi savo atsako savybes, keičiamas arba išlaikomas, naudojant UV filtravimo agentą.

5. UV spindulių indikatorius pagal bet kurį iš punktų 3-4 punktų, kur pirmoji ir antroji UVB ir (arba) UVA spinduliams jautri medžiaga rodo pakitusią savybę, esant UVB ir (arba) UVA spindulių poveikiui, kuris yra iš esmės negrįžtamas.

6. UV spindulių indikatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur nuo UVB ir (arba) UVA spindulių kintantis rūgšties atpalaidavimo agentas yra parinktas iš sąrašo, susidedančio iš difeniljodonio chlorido (DPIC), DPI-heksafluorofosfato, DPI-perfluor-1-butansulfonato, DPI-triflato, 4-jodofenil-difenilsulfonio triflato (IDST), 4-metiltiofenilo-DST, 2-naftilo-DST, 4-chlorfenilo-DST ir 4-bromfenilo-DST, o pH rodiklis yra parinktas iš sąrašo, susidedančio iš timolio mėlio (TB^-), žaliojo malachito (MG), bromokrezolio žaliojo (BG), indofenolio mėlio (IB), oksolino mėlynojo (WB), hidroksietilamino-azobenzeno, metilo raudonojo (MR), fenolio raudonojo (PhR) ir bet kokio kito di/trifenilmetano, aminoazo, aminoantrachinoninio dažiklio ar kitų pH jautrių dažiklių.

7. UV spindulių indikatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur protonų koncentravimo agentas yra NaOH, Na_2CO_3, $NaHCO_3$, NH_4OH arba $Ca(OH)_2$.

8. UV spindulių indikatorius pagal bet kurį iš 3-7 punktų, kur pirmoji („uždelsta“) ir antroji („greita“) UV spinduliams jautrios medžiagos yra pateikiamos dažiklio pavidalu, kuriuo gali būti padengiamas pagrindas ar panašiai.

9. UV spindulių indikatorius pagal bet kurį iš 3-8 punktų, kur minėtų pirmosios ir antrosios UVB ir (arba) UVA spinduliams jautrios medžiagos pakeistosios savybės derinamos, kad būtų pateiktas vizualus UVB ir (arba) UVA dozės laipsnio ženklas, tipiškai, laikui bėgant,

ir, pasirinktinai, kur pirmosios ir antrosios UVB ir (arba) UVA spinduliams jautrios medžiagos pakeistosios savybės skiriasi viena nuo kitos,

ir, pasirinktinai, kur pakeistoji savybės yra spalvos pasikeitimas.

10. UV spindulių indikatorius pagal 9 punktą, kur antroji *greita* UVB ir (arba) UVA spinduliams jautri medžiaga gali keisti savybes, pavyzdžiui, keisti spalvą, reaguojant į UVB ir (arba) UVA spindulių pirmą pradinę dozę ar lygį, ir pirmoji *uždelsta* UVB ir (arba) UVA spinduliams jautri medžiaga gali keisti savybes, pavyzdžiui, spalvą, reaguojant į padidėjusią UVB ir (arba) UVA spindulių dozę,

ir, pasirinktinai, kur spalvos pokyčiai gali būti matomi atskirai, išskiriant minėtos pirmosios ir antrosios UVB ir (arba) UVA spinduliams jautrių medžiagų sritis,

ir, pasirinktinai, kur, kai pirmoji ir antroji UVB ir (arba) UVA spinduliams jautrios medžiagos yra atspaudžiamos viena ant kitos viršaus, spalvos pasikeitimai vyksta palaipsniui,

ir, pasirinktinai, kur pagrindas yra nuspalvintas taip, kad atitiktų dažiklio pradinę spalvą arba pakitusią spalvą tokiu būdu, kad dažiklis galėtų būti atspaustas tam tikru būdu taip, kad būtų galima atidengti arba uždengti vaizdą, reaguojant į UVB ir (arba) nuo UVA spindulius.

11. UV spindulių indikatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis kompoziciją, jautrią ir UVA, ir UVB (200 - 400 nm), o kitą - jautrią tik UVB.

12. UV indikatoriumi gautų UV spindulių dozės nustatymo būdas, būdas apima šiuos etapus:

UV indikatoriaus, kuris apima UVB ir (arba) nuo UVA spinduliams jautrią medžiagą, kuri buvo modifikuota taip, kad būtų rodoma pakitusi savybė uždelstu būdu, atsakant į UVB ir (arba) UVA apšvitą, pateikimą;

ir UVB ir (arba) UVA spindulių poveikio lygio nustatymą minėtam UV indikatoriui pagal rodomas pasikeitusias UVB ir (arba) UVA spinduliams jautrios medžiagos savybes,

kur pirmąją UVB ir (arba) UVA spinduliams jautrią medžiagą sudaro nuo UVB ir (arba) UVA spindulių kintantis rūgšties atpalaidavimo agentas ir pH rodiklis, kuris rodo pakitusią spalvą tarp deprotonizuotos ir rūgštinės formos, kur nuo UVB ir (arba) UVA spindulių kintantis rūgšties atpalaidavimo agentas apima dažiklius, apimančius jodonio arba sulfonio druską,

ir kur pirmoji UVB ir (arba) UVA spinduliams jautri medžiaga papildomai apima protonų koncentravimo agentą tam, kad uždelstų pH rodiklio protonizavimą nuo UVB ir (arba) UVA spindulių kintančiu rūgšties atpalaidavimo agentu, kur protonų koncentravimo agentas yra bazė.

13. Būdas pagal 12 punktą, papildomai apimantis bet kokį sulyginimą rodomų pakitusių savybių dėl UVB ir (arba) UVA spindulių poveikio su nurodytomis savybėmis, atitinkančiomis žinomas UV dozes, taip, kad būtų pagalba, aptinkant ar nustatant atitinkamą UV dozę, gautą indikatoriumi.

14. Būdas pagal bet kurį iš 12 arba 13 punktų, kur UVB ir (arba) UVA spindulių poveikis gaunamas dėl saulės spindulių ar soliariumo spindulių poveikio.

15. Būdas pagal bet kurį iš 12-14 punktų, kur UVB ir (arba) UVA spinduliams jautri medžiaga buvo modifikuota taip, kad būtų rodoma jos pakitusi savybė, reaguojant į skirtingas MED vertes, pavyzdžiui, 0,5, 1,0, 1,5, 2,0 ir 2,5.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/68*** (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
(11) **2114996**
(96) 08709295.3
(96) 2008 01 29
(97) 2009 11 11
(97) 2015 05 06
(86) PCT/FI2008/050026
(86) 2008 01 29
(87) WO 2008/092992
(87) 2008 08 07
(30) 20075059, 2007 01 29, FI
887862 P, 2007 02 02, US
(72) JYLHÄ, Sirpa, FI
NIEMI, Merja, FI
ROUVINEN, Juha, FI
LAUKKANEN, Marja-Leena, FI
TAKKINEN, Kristiina, FI
SÖDERLUND, Hans, FI
MÄKINEN-KILJUNEN, Soili, FI
HAAHTELA, Tari, FI
(73) Desentum Oy, 02940 Espoo, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Hipoalergenų gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 1.
(57) 1. Modifikuoto alergeninio polipeptido gavimo būdas, kur būdas apima pakopas:
(a) nukleorūgščių sekos, koduojančios alergeninį polipeptidą, apimantį plokštuminį paviršių, modifikavimą taip, kad polipeptide, ekspresuotame iš modifikuotos nukleorūgšties, minėto polipeptido plokštuminio paviršiaus struktūra yra pakeičiama;
(b) modifikuoto alergeninio polipeptido ekspresavimą arba produkavimą iš modifikuotos nukleorūgšties; ir
(c) tokių modifikuotų alergeninių polipeptidų atrinkimą, kuriems IgE-antikūnas, specifinis minėtam alergeniniam polipeptidui, rodo mažiausiai dešimt kartų mažesnį afiniškumą;
kur minėto plokštuminio paviršiaus plotas yra 600-900 Å^2 ir yra nustatomas apskaičiuojamąja analize kaip β-laktoglobulino alergeninis epitopas, apibūdintas β-laktoglobulino (SEQ ID NO:8) amino rūgščių Val43-Lys47 ir Leu57-Gln59 antikūno-β-laktoglobulino imunokomplekse struktūra arba 3D-koordinatėmis pagal VIII lentelę.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur alergeninis polipeptidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
a) Bos d 5, beta-laktoglobulino;
b) Equ c 1, arklio odos;
c) Bet v 1, beržo žiedadulkių;
d) Bos d 2, galvijų odos;
e) Cyp c 1, karpio parvalbumino; ir
f) Hev b 6, latekso.

3. Modifikuoto alergeninio polipeptido gavimo būdas, kur būdas apima pakopas:
(a) potencialios IgE prisirišimo vietos alergeniniame polipeptide nustatymą struktūrine analize arba molekulinio modeliavimo būdais;
(b) minėto alergeninio polipeptido trijų dimensijų struktūros nustatymą apskaičiuojamąja analize, kur minėta potenciali IgE prisirišimo vieta turi plokštuminį arba lygų 600-900 Å^2 paviršiaus plotą, kaip plokštuminis paviršius, apibūdintas β-laktoglobulino (SEQ ID NO:8) amino rūgščių Val43-Lys47 ir Leu57-Gln59 antikūno-β-laktoglobulino imunokomplekse struktūra arba 3D-koordinatėmis pagal VIII lentelę, jeigu β-laktoglobuline yra randamas plokštuminis arba lygus paviršius, kaip vienas, būdas yra tęsiamas
(c) nukleorūgščių sekos, koduojančios minėtą polipeptidą, modifikavimą taip, kad polipeptide ekspresuotas iš modifikuotos nukleorūgšties, minėto polipeptido plokštuminio arba lygaus paviršius struktūra yra pakeičiama;
(d) modifikuoto alergeninio polipeptido ekspresavimą arba gavimą iš modifikuotos nukleorūgšties, gautos iš c) pakopos.

---

(51) Int.Cl. ***G01R 19/15*** (2006.01)
H01F 38/30 (2006.01)
H01F 38/32 (2006.01)
H01F 38/38 (2006.01)
(11) **2663871**
(96) 12701770.5
(96) 2012 01 13
(97) 2013 11 20
(97) 2015 05 06
(86) PCT/GB2012/050073

(86) 2012 01 13
(87) WO 2012/101421
(87) 2012 08 02
(30) 201101334, 2011 01 26, GB
(72) BROOKES, Matthew, GB
(73) Rayleigh Instruments Limited, Essex CM3 5WA, GB
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Srovės transformatorius

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.

(57) 1. Trifazis srovės transformatorius (100), apimantis:

korpusą (105), turintį tris angas (110a – 110c), kurių kiekviena yra skirta trifazio maitinimo šaltinio atitinkamos fazės pagrindinio kabelio arba šynos trifazio maitinimo šaltinio priėmimui;

tris magnetines šerdis (130a – 130b), esančias korpuse ir išdėstytas arčiausiai atitinkamų angų taip, kad magnetinis laukas būtų sukuriamas atitinkamoje magnetinėje šerdyje, kai pirminė srovė teka per pagrindinį kabelį arba šyną, pajungtus pro atitinkamą angą;

tris antrines apvijas (140a – 140c), esančias korpuse, kur kiekviena antrinė apvija yra apvyniota apie bent dalį atitinkamos vienos iš magnetinių šerdžių taip, kad antrinė srovė būtų indukuojama antrinėje apvijoje, kai atitinkamoje magnetinėje šerdyje sukuriamas magnetinis laukas ;

šunto schemą (152), esančią korpuse, ir prijungtą per antrines apvijas tam, kad generuotų atitinkamą įtampos signalą kiekvienai antrinei apvijai; ir

jungties lizdą (120) integraliai įmontuotą į korpusą ir elektros sujungimu sujungtą su šunto schema įtampos signalų išvedimui;

kur šunto schema (152) yra konfigūruota taip, kad užtikrintų apkrovą per antrines apvijas, nepriklausomai nuo to, ar duomenų laidas yra pajungtas prie jungties lizdo;

kur šunto schema (152) generuoja atitinkamą įtampos signalą kiekvienai iš trijų maitinimo šaltinio fazių; ir kur

jungties lizdas (120) yra konfigūruotas taip, kad išvestų įtampos signalus kiekvienai iš trijų fazių.

2. Srovės transformatorius pagal 1 punktą, kur šunto schema ir jungties lizdas yra įmontuoti į korpuse esančią schemos plokštę.

3. Srovės transformatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekviena magnetinė šerdis iš esmės supa atitinkamą angą.

4. Srovės transformatorius pagal 1 punktą, papildomai apimantis vieną arba daugiau šynų, fiksuotų atitinkamose angose.

5. Srovės transformatorius pagal 1 punktą, kur šunto schema apima pirmąjį šunto rezistorių, pajungtą per pirmąją iš trijų antrinių apvijų, antrąjį šunto rezistorių, pajungtą per antrąją iš trijų antrinių apvijų, ir trečiąjį šunto rezistorių, pajungtą per trečiąją iš trijų antrinių apvijų.

6. Srovės transformatorius pagal 5 punktą, kur pirmasis, antrasis ir trečiasis šunto rezistoriai yra sujungti kartu viename gale ant bendro pagrindo, kur įtampos kritimas tarp bendro pagrindo ir kito galo kiekvieno iš pirmojo, antrojo ir trečiojo šunto rezistorių duoda įtampos signalus atitinkamoms fazėms.

7. Srovės transformatorius pagal 1 punktą, kur šunto schema apima pirmojo šunto rezistoriaus grupę, sujungtą lygiagrečiai per pirmąją iš trijų antrinių apvijų, antrojo šunto rezistoriaus grupę, sujungtą lygiagrečiai per antrąją iš trijų antrinių apvijų, ir trečiojo šunto rezistoriaus grupę, sujungtą lygiagrečiai per trečiąją iš trijų antrinių apvijų.

8. Srovės transformatorius pagal 7 punktą, kur pirmojo, antrojo ir trečiojo šunto rezistorių grupės yra sujungtos kartu viename gale ant bendro pagrindo, kur įtampos kritimas tarp bendro pagrindo ir kito galo kiekvienos iš pirmojo, antrojo ir trečiojo šunto rezistorių grupių duoda įtampos signalus atitinkamoms fazėms.

9. Srovės transformatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur lizdas yra RJ45 jungtis.

10. Elektros srovės matavimo pagrindiniame kabelyje arba šynoje sistema, apimanti:

srovės transformatorių (100) pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų; ir

matavimo įtaisą (200) įtampos signalų išvadui priimti iš srovės transformatoriaus ir tekančios pagrindiniu kabeliu arba šyna srovės dydžiui įvertinti, priklausomai nuo gautų įtampos signalų.

11. Srovės transformatorius pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, papildomai apimantis apsauginę schemą, įtaisytą korpuse ir pajungtą per antrines apvijas tam, kad apribotų gaunamą įtampą jungties lizde, kurią sukuria antrinės apvijos.

12. Srovės transformatorius pagal 11 punktą, kur apsauginė schema apima pirmą diodą, pajungtą per antrąją apviją ir antrą diodą, pajungtą lygiagrečiai su pirmu diodu per antrinę apviją, kur pirmas ir antras diodai yra sujungti per antrinę apviją priešingomis kryptimis.

13. Srovės transformatorius pagal 11 arba 12 punktą, kur apsauginė schema apima transilo diodą, pajungtą per antrinę apviją.

14. Trifazis sroves transformatorius, apimantis:

korpusą, turintį tris angas, kur kiekviena yra skirta trifazio maitinimo šaltinio atitinkamos fazės pagrindinio kabelio arba šynos priėmimui;

tris magnetines šerdis, esančias korpuse ir išdėstytas

arčiausiai atitinkamų angų taip, kad magnetinis laukas būtų sukuriamas atitinkamoje magnetinėje šerdyje, kai pirminė srovė teka per pagrindinį kabelį arba šyną, pajungtus pro atitinkamą angą;

tris antrines apvijas esančias korpuse, kur kiekviena antrinė apvija yra apvyniota apie bent dalį atitinkamos vienos iš magnetinių šerdžių taip, kad antrinė srovė būtų indukuojama antrinėje apvijoje, kai atitinkamoje magnetinėje šerdyje sukuriamas magnetinis laukas;

jungties lizdą (220), integraliai įmontuotą korpuse, antrinės apvijos generuotos srovės išvedimui; ir

apsauginę schemą, esančią korpuse ir sujungtą per antrines apvijas tam, kad apribotų gaunamą įtampą jungties lizde, kurią sukuria antrinės apvijos;

kur jungties lizdas yra sujungtas elektros sujungimu su apsaugine schema ir konfigūruotas srovės signalų, generuotų kiekvienos iš trijų antrinių apvijų, išvedimui.

15. Elektros srovės matavimo pagrindiniame kabelyje arba šynoje sistema, apimanti:

srovės transformatorių pagal 14 punktą; ir matavimo įtaisą, turintį šunto schemą, kurį, kai yra sujungta per srovės transformatoriaus antrines apvijas per jungties lizdą, gali generuoti atitinkamą įtampos signalą, skirtą kiekvienai antrinei apvijai, ir gali būti naudojama nustatyti pagrindiniu kabeliu arba šyna tekančios srovės dydžio įvertinimui, priklausomai nuo gautų įtampos signalų.

---

(51) Int.Cl. ***G02B 6/293*** (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)

(11) **2510392**
(96) 10801624.7
(96) 2010 12 03
(97) 2012 10 17
(97) 2015 08 12
(86) PCT/FR2010/052604
(86) 2010 12 03
(87) WO 2011/070274
(87) 2011 06 16
(30) 0958840, 2009 12 10, FR
(72) KAPLAN, Daniel, FR
TOURNOIS, Pierre, FR
(73) Fastlite, 75013 Paris, FR
(74) Valters GENCS, 63, A.Tumėno g. 4, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Įrenginys, kuriuo kompensuojama laiko dispersija, taikoma ypač trumpiems šviesos impulsams generuoti

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 11.

(57) 1. Įrenginys, kuriuo kompensuojama laiko dispersija, taikoma ypač trumpiems šviesos impulsams generuoti, apimantis du identiškus ir lygiagrečius optinės difrakcijos tinklus (RA, RB) bei dvi identiškas prizmes (PA, PB), esančias šių optinės difrakcijos tinklų (RA, RB) viduje,

pasižymintis tuo, kad minėti optinės difrakcijos tinklai (RA, RB) yra plyšių tinklai arba apimties fazės tinklai, vykdantys transmisiją pagal Braggo difrakcijos principą, minėtų prizmių (PA, PB) išoriniai paviršiai (FeA, FeB) yra lygiagretūs su minėtais optinės difrakcijos tinklais (RA, RB), o tų prizmių (PA, PB) vidiniai paviršiai (FiA, FiB) – lygiagretūs vienas su kitu.

2. Įrenginys pagal apibrėžties 1 punktą, pasižymintis tuo, kad kritimo minėtų optinės difrakcijos tinklų (RA, RB) atžvilgiu kampas (β) ir 1 sekos difrakcijos kampas (θ) minėtose prizmėse (PA, PB), centrinės bangos ilgyje (λ_0), atitinka tokio tipo optinės difrakcijos tinklams (RA, RB) taikomą Braggo dėsnį.

3. Įrenginys pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, pasižymintis tuo, kad 0 seka, optiškai neišskaidyta optinės difrakcijos tinklų (RA, RB), yra visiškai atspindima minėtų prizmių (PA, PB) vidinių paviršių (FiA, FiB).

4. Įrenginys pagal vieną iš apibrėžties 1-3 punktų, pasižymintis tuo, kad nustatomas grupės vėlavimo laikas (t_g), lemiantis lūžio taško, priklausantį nuo optinio dažnio (v), kurį viršijus dėl didesnio nei lūžio taškas optinio dažnio (v) 3-ioji optinės fazės (φ) seka, priklausanti nuo optinio dažnio (v), būna neigiama.

5. Įrenginys, pasižymintis tuo, kad apima pirmąjį ir antrąjį įrenginius pagal vieną iš apibrėžties 1-4 punktų; antrasis įrenginys nukreipiamas 180° kampu pirmojo įrenginio atžvilgiu, kad būtų galima padvigubinti dispersijos efektą ir atkurti pradinę optinio pluošto geometriją.

6. Būdas kompensuoti laiko dispersiją akustinio-optinio filtro, programuojamas arba neprogramuojamas, pasižymintis tuo, kad naudojamas įrenginys pagal vieną iš apibrėžties 1-5 punktų.

7. Būdas suspausti lazerio impulsus prieš tai ištemptus dispersiniu filtru, pasižymintis tuo, kad naudojamas įrenginys pagal vieną iš apibrėžties 1-5 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***G21G 1/00*** (2006.01)
A61K 51/12 (2006.01)

(11) **2564396**
(96) 11719186.6
(96) 2011 04 29
(97) 2013 03 06
(97) 2015 05 20
(86) PCT/EP2011/002155
(86) 2011 04 29
(87) WO 2011/134671
(87) 2011 11 03
(30) 201007354, 2010 04 30, GB
(72) KARLSON, Jan, Roger, NO
B RRETZEN, Peer, NO

(73) Bayer AS, 0277 Oslo, NO

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Izotopų gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmaciniu požiūriu toleruojamo grynumo ^{223}Ra gamybos būdas, apimantis

i) paruošimą gamybinio mišinio, apimančio ^{227}Ac, ^{227}Th ir ^{223}Ra;

ii) minėto gamybinio mišinio užnešimą ant stipriai bazinės anijonų mainų dervos;

iii) eliuavimą minėto ^{223}Ra iš minėtos stipriai bazinės anijonų mainų dervos, panaudojant mineralinę rūgštį alkoholiniame vandeniniame tirpale, kad būtų gautas pirmasis eliuuotas ^{223}Ra tirpalas;

iv) pirmojo eliuuoto ^{223}Ra tirpalo užnešimą ant stipriai rūgštinės katijonų mainų dervos; ir

v) eliuavimą ^{223}Ra iš minėtos stipriai rūgštinės katijonų mainų dervos, panaudojant antrąją mineralinę rūgštį vandeniniame tirpale, kad būtų gautas antrasis eliuuotas tirpalas.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis pakopą

x) minėtų ^{227}Ac ir ^{227}Th eliuavimą iš stipriai bazinės anijonų mainų dervos, panaudojant trečiąją mineralinę rūgštį vandeniniame tirpale, kad būtų paruoštas ^{227}Ac ir ^{227}Th mišinys, kur pakopa vyksta bet kuriuo laiku po ii) pakopos.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur mažiausiai 99,9 % ^{227}Ac, užnešto ant dervos ii) pakopoje, išgaunama x) pakopoje.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, kur mažiausiai 98 % ^{227}Th, užnešto ant dervos ii) pakopoje, išgaunama x) pakopoje.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, papildomai apimantis pakopą:

y) minėto ^{227}Ac ir ^{227}Th mišinio saugojimą laiko tarpą, pakankamą įaugti ^{223}Ra radioaktyvaus skilimo metu, kad būtų regeneruotas gamybinis mišinys, apimantis ^{227}Ac, ^{227}Th ir ^{223}Ra.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur būdas išgrynina ^{223}Ra daugiau negu 10 tipinių dozių.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur i) pakopoje yra naudojama ^{227}Ac daugiau negu 500 MBq radioaktyvumas.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur stipriai bazinė anijonų mainų derva yra polistireno/divinilbenzeno kopolimero pagrindo derva, geriau turinti 1-95 % DVB ir/arba yra R-N^+Me_3 tipo (I tipo) derva arba R-$N^+Me_2CH_2CH_2OH$ (II tipo) derva.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur pirmoji mineralinė rūgštis yra parinkta iš H_2SO_4 ir HNO_3, geriau HNO_3 ir/arba yra panaudota 0,01-5 M koncentracijos.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur alkoholinis vandeninis tirpalas apima bent vieną alkoholį, parinktą iš metanolio, etanolio ir izopropanolio, geriau metanolio.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur alkoholinis vandeninis tirpalas gali apimti nuo 20 iki 99 % metanolio.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur pirmasis eliuuotas tirpalas turi ne didesnį užterštumo lygį kaip 100 Bq ^{227}Ac kiekvienam 1 MBq ^{223} Ra.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur gamybinio mišinio užnešimas ant stipriai bazinės anijonų mainų dervos ir eliuavimas pirmojo eliuuoto ^{223}Ra tirpalo duoda ^{223}Ra ir ^{227}Ac atskyrimo santykį mažiausiai 10000:1.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur stipriai rūgštinė katijonų mainų derva yra polistireno/divinilbenzeno kopolimero pagrindo derva, geriau turinti 1-95 % DVB ir/arba yra SO_3H tipo.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur antroji mineralinė rūgštis yra rūgštis, parinkta iš H_2SO_4, HNO_3 ir HCl, geriau HNO_3 ir/arba yra naudojama 0,5-5 M koncentracijos.

---

(51) Int.Cl. ***H01T 4/10*** (2006.01)
H01T 4/14 (2006.01)

(11) **2564479**

(96) 10718554.8

(96) 2010 04 28

(97) 2013 03 06

(97) 2015 07 29

(86) PCT/EP2010/055724

(86) 2010 04 28

(87) WO 2011/134508

(87) 2011 11 03

(72) SÖDER, Michael, DE
LANGE, Dennie, DE
OCHS, Jörg, DE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Kibirkštinis iškroviklis

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 6.

(57) 1. Kibirkštinis iškroviklis (1), teikiantis apsaugą prieš viršįtampį, turintis elektrodų montažą (2), kuris turi elektrodus (3, 4, 20), kurie išdėstyti vienas prieš kitą, kuriame bent kuris nors iš elektrodų (3, 4, 20) turi srovės kelio sujungimo priemonę (7, 16, 17), skirtą sustiprinti pageidaujamą srovės kelią elektroduose

(3, 4, 20), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrodai (3, 4, 20) turi elektrodų rankenas (10,11, 22), kurios nutįsta ant elektrodų montažo (2) bendros pusės, ant kurios dega kibirkštis.

2. Kibirkštinis iškroviklis (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad srovės kelio sujungimo priemonė (16, 17) kiekvienu atveju viduje susieto elektrodo (3, 4, 20) ribojasi su grioveliais (18).

3. Kibirkštinis iškroviklis (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad srovės kelio sujungimo priemonė turi srovės kelio sujungimo kaištį (7) ir (arba) srovės kelio sujungimo plokštę (24), kuri kiekvienu atveju turi elektrinį laidumą, kuris skiriasi nuo susijusių elektrodų (3, 4, 20) likusios medžiagos.

4. Kibirkštinis iškroviklis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas elektrodas (3, 4, 20) turi metalinį elektrodo pagrindą (5) ir elektrodo dangtelį (6), kuris yra pagamintas iš dangtelio medžiagos, kuri turi mažesnį už elektrodo pagrindo (5) pagrindinės medžiagos elektrinį laidumą.

5. Kibirkštinis iškroviklis (1) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrodo dangtelis (6) yra pagamintas iš grafito.

6. Kibirkštinis iškroviklis (1) pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrodo dangtelis (6) yra grybo kepurėlės formos ir turi pusrutulinės formos skydo sekciją (17) ir pailgą kotelio sekciją (16), kurių kiekvienas apriboja vidines ertmes (18).

7. Kibirkštinis iškroviklis (1) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad srovės kelio sujungimo plokštė (24) yra sumontuota tarp elektrodo pagrindo (5) ir elektrodo dangtelio (6), ir srovės kelio kaištis (7) driekiasi per srovės kelio sujungimo plokštę (24) kotelio dalyje (16), kuriame srovės kelio sujungimo plokštė (24) ir elektrodo kaištis (7) kiekvienas yra pagaminti iš medžiagos, kuri turi skirtingą laidumą nuo elektrodo dangtelio (6) ir (arba) elektrodo pagrindo (5) medžiagos.

8. Kibirkštinis iškroviklis (1) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrodų montažas (2) turi du pailgus elektrodus (3, 4), kurie priešingi vienas kitam išilgine kryptimi, ir šoninį elektrodą (20), kuris atsišakoja minėtojo atžvilgiu skersine kryptimi aktyviam kibirkštinio iškroviklio (1) paleidimui, kuriame srovės kelio sujungimo kaištis (7) driekiasi išilgine kryptimi ir turi didesnį laidumą už elektrodo dangtelio (6) ir srovės kelio sujungimo plokštės (24) medžiagą.

9. Kibirkštinis iškroviklis (1) pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad srovės kelio sujungimo kaištis (7), kuris nusidriekia išilgine kryptimi, ir srovės kelio sujungimo plokštė (24) yra pagaminti iš elektrai nelaidžios izoliuojančios medžiagos, kuriame srovės kelio sujungimo plokštė (24) nusidriekia tik iš dalies tarp elektrodo pagrindo (5) ir elektrodo dangtelio (6).

10. Kibirkštinis iškroviklis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrodo rankenos (10, 11) nukrypsta link jo laisvo galo (12, 13), jeigu tarp jų esantis plotas didėja.

11. Kibirkštinis iškroviklis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrodų montažas (2) turi du išilginius elektrodus (3, 4), kurie priešingi vienas kitam išilgine kryptimi ir šoninį elektrodą (20), kuris yra atsveriantis išilginių elektrodų (3, 4) atžvilgiu skersine kryptimi link pusės, ant kurios dega kibirkštis, ir turi elektrodo rankeną (22), kuri driekiasi skersine kryptimi ant tos pusės, ant kurios dega kibirkštis.

12. Kibirkštinis iškroviklis (1) pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visos elektrodų rankenos (10, 11, 22) driekiasi bendroje plokštumoje.

13. Kibirkštinis iškroviklis (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas reversinis elektrodas (23), kuris yra tam pačiame potenciale kaip vienas iš išilginių elektrodų (3, 4), kuriame išilginių elektrodų (3, 4) atžvilgiu, kiekvienas reversinis elektrodas (23) yra sukonstruotas taip, kad lankas degantis tarp elektrodo rankenų (10, 11) pašoka virš reversinių elektrodų (23).

---

(51) Int.Cl. ***H04N 7/173*** (2011.01)
(11) **2268025**
(96) 09163403.0
(96) 2009 06 22
(97) 2010 12 29
(97) 2015 05 13
(72) Vandenbulcke, Nick, BE
Krzesinski, Maarten, BE
(73) Cinvolve bvba, 2000 Antwerpen, BE
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Būdas interaktyvaus skaitmeninio kino sistemai

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 2.

(57) 1. Duomenų valdymo sistema teikimui ryšio tarp auditorijos reagavimo sistemų ir skaitmeninio turinio serverių, minėti skaitmeninio turinio serveriai naudojami interaktyviam skaitmeniniam kinui valdyti ir skaitmeniniam projektoriui reguliuoti, projektuojant turinį į ekraną, minėta duomenų valdymo sistema apima:

- įvesties priemones skaitmeniniams duomenims rinkti iš auditorijos narių, minėti skaitmeniniai duomenys yra atsakas į kine projektuojamą turinį, minėtos įvesties priemonės prijungtos per individualų

tinklą teatrui į pagrindinį serverį, minėtas pagrindinis serveris apima:

(i) apdorojimo priemones minėtiems skaitmeniniams duomenims apdoroti ir apdorotiems duomenims pristatyti,

(ii) ir skaitmeninio turinio sąsają minėtų apdorotų duomenų sąveikai su skaitmeninio turinio serveriu, pateikiant interaktyvų turinį minėtai auditorijai, kur minėta skaitmeninio turinio sąsaja yra dar sukonfigūruota teikti alternatyvų turinį, pavyzdžiui, pramogos programavimą, išskyrus filmus, įskaitant aktualius įvykius iš išorinių šaltinių į minėtą skaitmeninio turinio serverį, parinktą remiantis minėtais apdorotais duomenimis, ir yra sukonfigūruota priimti turinio užklausas iš minėto skaitmeninio turinio serverio.

2. Duomenų valdymo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas apdorojimo priemones sudaro kompiuterinės apdorojimo priemonės skaičiavimams ir kitoms kompiuterinėms instrukcijoms atlikti su minėtais duomenimis.

3. Duomenų valdymo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta skaitmeninio turinio sąsaja prijungta prie minėto skaitmeninio turinio serverio per tinklą.

4. Duomenų valdymo sistema pagal 3 punktą, kur minėtas tinklas yra bevielis.

5. Duomenų valdymo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti duomenų saugojimo priemones minėtiems surinktiems arba apdorotiems duomenims saugoti.

6. Duomenų valdymo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta skaitmeninio turinio sąsaja sukonfigūruota taip, kad minėtus duomenis perduotų į internetą.

7. Duomenų valdymo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas skaitmeninio turinio serveris pateikia bet kokį turinį, įskaitant reklamą, filmus ir žaidimus.

8. Duomenų valdymo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti sėdimų vietų užimtumo aptikimo sistemą.

9. Ryšio tarp auditorijos reagavimo sistemų ir skaitmeninio turinio serverių teikimo būdas, minėti skaitmeninio turinio serveriai naudojami interaktyviam skaitmeniniam kinui valdyti ir skaitmeniniam projektoriui reguliuoti, projektuojant turinį į ekraną, minėtas būdas apima šiuos etapus:

- skaitmeninių duomenų surinkimą iš auditorijos narių, reaguojant į turinį, projektuojamą kine per įvesties priemones, minėtos įvesties priemonės prijungtos per individualų tinklą teatrui prie pagrindinio serverio,

- minėtų skaitmeninių duomenų apdorojimą apdorojimo priemonėmis minėtame pagrindiniame serveryje ir tvarkomų duomenų pristatymą,

- minėtų tvarkomų duomenų sąveikavimą, naudojant skaitmeninio turinio sąsają minėtame pagrindiniame serveryje, su skaitmeninio turinio serveriu, pateikiant interaktyvų turinį minėtai auditorijai,

kur alternatyvus turinys, pavyzdžiui, pramogų programavimas, išskyrus filmus, įskaitant aktualius įvykius, pateikiamas iš išorinių šaltinių į minėtą skaitmeninio turinio serverį, parinktą remiantis minėtais apdorotais duomenimis, ir kur turinio užklausos gaunamos iš minėto skaitmeninio turinio serverio.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 17/00*** (2006.01)
H04N 9/73 (2006.01)
(11) **2091261**
(96) 08006441.3
(96) 2008 03 31
(97) 2009 08 19
(97) 2015 07 29
(30) 30814, 2008 02 13, US
(72) Hung, Szepo Robert c/o QUALCOMM Incorporated, US
Li, Jingqiang c/o QUALCOMM Incorporated, US
Velarde, Ruben M. c/o QUALCOMM Incorporated, US
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Baltos spalvos balanso kalibravimas skaitmeninės kameros įrenginiui

Apibrėžties punktai: 29, brėžiniai: 8.

(57) 1. Būdas kalibravimo procedūrai atlikti skaitmeninės kameros įrenginyje (2), būdas apimantis:

kalibravimo procedūros inicijavimą (201), kai veikia skaitmeninės kameros įrenginio (2) kameros daviklis (10);

akumuliavimą (202) duomenų kalibravimo procedūrai, duomenys apima vieną arba daugiau koreliuotos spalvos temperatūros, CCT, vidurkių, susijusių su informacija sukaupta kameros daviklio (10), kuriame CCT vidurkiai nurodo į vieną arba daugiau vaizdų CCT vidurkių sukauptų kameros jutikliu (10) per laiko periodą;

vieno arba daugiau CCT vektorių, besiremiančių vienu arba daugiau CCT vidurkių; apskaičiavimą (203), ir

pilkos spalvos taškų korekcijos faktorių, besiremiančių vienu arba daugiau CCT vektorių, generavimą, kur pilkos spalvos taškų korekcijos faktoriai yra generuojami pasikartojančiai, ir kur

pilkos spalvos taškų korekcijos faktoriai susieti su dabartiniu pasikartojimu, apima produktus, besiremiančius ankstesnio pasikartojimo pilkos spalvos taškų korekcijos faktoriais.

2. Būdas pagal 1 punktą, dar apima pilkos spalvos taškų korekcijos faktorių pritaikymą reguliuoti pilkos spalvos taškus skaitmeninės kameros įrenginyje (2).

3. Būdas pagal 1 punktą, dar apima kalibravimo procedūros inicijavimą, kai matuojamas ryškumas, susietas su vaizdo vieta, yra didesnis už ryškumo ribą.

4. Būdas pagal 3 punktą, dar apima kalibravimo procedūros inicijavimą, kai automatinis padėties valdymas, AEC, yra apibrėžtas būti pastoviu.

5. Būdas pagal 4 punktą, dar apima kalibravimo procedūros inicijavimą atsiliepiant į aukšto pasitikėjimo atvirą nustatymą, kur aukšto pasitikėjimo atviras nustatymas yra besiremiantis apšvietimo sąlygomis ir raudonos, R, žalios, G, ir mėlynos, B, spalvų kanalais pritaikytais prie informacijos, sukauptos kameros davikliu (10).

6. Būdas pagal 1 punktą, kuriame vieno arba daugiau CCT vektorių apskaičiavimas, besiremiantis vienu arba daugiau CCT vidurkių, apima vieno arba daugiau CCT vektorių apskaičiavimą faktinės apšvietimo linijos, besiremiančios vienu arba daugiau CCT vidurkių, atžvilgiu, kur faktinė apšvietimo linija yra besiremianti bent vienu iš anksto numatytu faktinės spalvos temperatūros matavimu ir bent dviem iš anksto apibrėžtais imituojamais spalvos temperatūros matavimais.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame faktinė apšvietimo linija yra apytikriai lygiagreti imituojamai apšvietimo linijai, apibrėžtai bent dviem iš anksto numatytiems imituojamiems spalvos temperatūriniams matavimams, ir kur bent vienas iš anksto numatytas faktinis spalvos temperatūros matavimas yra susietas su standartiniu kameros davikliu, turinčiu konstrukciją, panašią skaitmeninės kameros įrenginio (2) kameros davikliui (10).

8. Būdas pagal 6 punktą, būdas dar apima:

derinio vektoriaus, besiremiančio vienu arba daugiau CCT vektoriais, apskaičiavimą; ir

pilkos spalvos taško korekcijos faktorių, besiremiančių derinio vektoriumi, generavimą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kuriame sukauptieji duomenys kalibravimo procedūrai apima:

bendrojo CCT vidurkio, aukšto CCT vidurkio ir žemojo CCT vidurkio akumuliavimą, kur bendrasis CCT vidurkis apima visų CCT pavyzdžių, surinktų kameros davikliu (10), vidurkį, kur aukštas CCT vidurkis apima CCT vidurkio pavyzdžių vidurkį didesnį nei bendrasis CCT vidurkis, ir kuriame žemas CCT vidurkis apima CCT pavyzdžių vidurkį, mažesnį už bendrąjį CCT vidurkį.

10. Būdas pagal 9 punktą, dar apima:

bendrojo CCT vektoriaus, aukštojo CCT vektoriaus ir žemojo CCT vektoriaus apskaičiavimą faktinės apšvietimo linijos, besiremiančios bendruoju CCT vidurkiu, aukštu CCT vidurkiu ir žemu CCT vidurkiu, atžvilgiu; ir

vektorių derinio, besiremiančio bendruoju CCT vektoriumi, aukštuoju CCT vektoriumi ir žemuoju CCT vektoriumi, apskaičiavimą.

11. Būdas pagal 9 punktą, dar apima:

bendrojo CCT vektoriaus, aukštojo CCT vektoriaus ir žemojo CCT vektoriaus apskaičiavimą faktinės apšvietimo linijos, besiremiančios bendruoju CCT vidurkiu, aukštu CCT vidurkiu ir žemu CCT vidurkiu, atžvilgiu;

nustatymą, ar aukštasis CCT vektorius arba žemasis CCT vektorius turi neteisingų duomenų;

vektorių derinio, besiremiančio bendruoju CCT vektoriumi, apskaičiavimą, kai aukštasis CCT vektorius arba žemasis CCT vektorius turi neteisingų duomenų; ir

vektorių derinio, besiremiančio bendruoju CCT vektoriumi, aukštuoju CCT vektoriumi, žemuoju CCT vektoriumi, apskaičiavimą, kai aukštasis CCT vektorius ir žemasis CCT vektorius neturi neteisingų duomenų.

12. Būdas pagal 6 punktą, kuriame bent du iš anksto numatyti imituojamos spalvos temperatūros matavimai apima imituojamos spalvos temperatūros matavimus prie apytikriai 5000 Kelvinų ir apytikriai 6500 Kelvinų.

13. Būdas pagal 8 punktą, kuriame derinio vektorius slypi Raudonoje/Žalioje, R/G, per Mėlyną/Žalią B/G, spalvų erdvę, kur pilkos spalvos taškų korekcijos faktorių generavimas, besiremiantis derinio vektoriumi, apima:

derinio vektoriaus, V, dalinimą į Vx komponentę R/G kryptimi ir Vy komponentę B/G kryptimi; ir

pilkos spalvos taškų koregavimo faktorių generavimą kaip:

Fx =Vx (imituojamas R/G dydis atitinkantis apytikriai 5000K)

Fy =Vy (imituojamas B/G dydis atitinkantis apytikriai 5000K)

14. Būdas pagal 13 punktą, dar apima pilkos spalvos korekcijos faktorių pritaikymą, kai pilkos spalvos korekcijos faktorių pritaikymas apima:

apskaičiavimą kompensavimo R/G dydžių kaip Fx*(pateiktasis R/G dydis); ir

apskaičiavimą kompensavimo B/G dydžių kaip Fy*(pateiktasis B/G dydis).

15. Kompiuterinė programa apimanti instrukcijas tam, kad įvykdytų būdą pagal bet kurį iš 1 – 14 punktų.

16. Įrenginys, apimantis:

priemonę, skirtą inicijuoti kalibravimo procedūrą, kai skaitmeninės kameros (2) įrenginio kameros daviklis (10) yra veikiantis;

priemonę, skirtą akumuliuoti duomenis kalibravimo procedūrai, duomenys apima vieną arba daugiau koreliuotos spalvos temperatūros vidurkių, CCT, susietų su informacija kaupiama kameros daviklio;

priemonę, skirtą apskaičiuoti vieną arba daugiau CCT vektorių, besiremiančių vienu arba daugiau CCT vidurkių, kuriame CCT vidurkiai remiasi vienu arba daugiau vaizdo CCT vidurkių, kaupiamų kameros daviklyje (10) per laiko tarpą; ir

priemonę, skirtą generuoti pilkos spalvos taškų korekcijos faktorius, besiremiančius vienu arba daugiau CCT vektorių, kur priemonės, skirtos generuoti pilkos spalvos taškų koregavimo faktoriams, pasikartojančiai generuoja pilkos spalvos taškų korekcijos faktorius, kur pilkos spalvos korekcijos faktoriai susieti su esamu pasikartojimu, apima produktus, besiremiančius ankstesnio pasikartojimo pilkos spalvos koregavimo faktoriais.

17. Įrenginys pagal 16 punktą, dar apima priemonę, skirtą pilkos spalvos taškų korekcijos faktorių pritaikymui reguliuoti pilkos spalvos taškus skaitmeninės kameros įrenginyje (2).

18. Įrenginys pagal 16 punktą, kur priemonė, skirta inicijavimui, inicijuoja kalibravimo procedūrą, kai matuojamas ryškumas susietas su vaizdo vieta yra didesnis už ryškumo ribą.

19. Įrenginys pagal 18 punktą, kur priemonė, skirta inicijavimui, inicijuoja kalibravimo procedūrą, kai automatinis padėties valdymas, AEC, yra apibrėžtas būti pastoviu.

20. Įrenginys pagal 19 punktą, kur priemonė, skirta inicijavimui inicijuoja kalibravimo procedūrą atsiliepiant į aukšto pasitikėjimo atvirą nustatymą, kur aukšto pasitikėjimo atviras nustatymas yra besiremiantis apšvietimo sąlygomis ir raudonos, R“, žalios, G, ir mėlynos, B, spalvų kanalais, pritaikytais prie informacijos, sukauptos kameros davikliu (10).

21. Įrenginys pagal 16 punktą, kuriame priemonė apskaičiavimui, kalkuliuoja vieną arba daugiau CCT vektorių faktinės apšvietimo linijos, besiremiančios vienu arba daugiau CCT vidurkių, atžvilgiu, kur faktinė apšvietimo linija yra besiremianti bent vienu iš anksto numatytu faktinės spalvos temperatūros matavimu ir bent dviem iš anksto apibrėžtais imituojamais spalvos temperatūros matavimais.

22. Įrenginys pagal 21 punktą, kuriame faktinė apšvietimo linija yra apytikriai lygiagreti imituojamai apšvietimo linijai, apibrėžtai bent dviem iš anksto numatytiems imituojamiems spalvos temperatūriniams matavimams, ir kur bent vienas iš anksto numatytas faktinis spalvos temperatūros matavimas yra susietas su standartiniu kameros davikliu, turinčiu konstrukciją, panašią skaitmeninės kameros įrenginio (2) kameros davikliui (10).

23. Įrenginys pagal 21 punktą, dar apima priemonę, skirtą apskaičiuoti derinio vektorių, besiremiantį vienu arba daugiau CCT vektoriais, kur:

priemonė, skirta generuoti pilkos spalvos taško korekcijos faktorius, besiremiančius derinio vektoriumi, generavimą.

24. Įrenginys pagal 23 punktą, kuriame priemonė, skirta duomenų akumuliavimui kalibravimo procedūrai, apima:

priemonę, skirtą bendrojo CCT vidurkio, aukštojo CCT vidurkio ir žemojo CCT vidurkio akumuliavimui, kur bendrasis CCT vidurkis apima visų CCT pavyzdžių, surinktų kameros davikliu (10), vidurkį, kur aukštas CCT vidurkis apima CCT vidurkio pavyzdžių vidurkį didesnį nei bendrasis CCT vidurkis, ir kuriame žemas CCT vidurkis apima CCT pavyzdžių vidurkį, mažesnį už bendrąjį CCT vidurkį.

25. Įrenginys pagal 24 punktą, kuriame :

priemonė, skirta apskaičiuoti vieną arba daugiau CCT vektorių, apima priemonę, skirtą bendrojo CCT vektoriaus, aukštojo CCT vektoriaus ir žemojo CCT vektoriaus apskaičiavimui faktinės apšvietimo linijos, besiremiančios bendruoju CCT vidurkiu, aukštu CCT vidurkiu ir žemu CCT vidurkiu, atžvilgiu; ir

priemonė, skirta apskaičiuoti derinio vektorių, apskaičiuoja derinio vektorių, besiremiantį bendruoju CCT vektoriumi, aukštuoju CCT vektoriumi ir žemuoju CCT vektoriumi.

26. Įrenginys pagal 24 punktą:

kuriame priemonė, skirta apskaičiuoti vieną arba daugiau CCT vektorių, apima priemonę, skirtą bendrojo CCT vektoriaus, aukštojo CCT vektoriaus ir žemojo CCT vektoriaus apskaičiavimui faktinės apšvietimo linijos, besiremiančios bendruoju CCT vidurkiu, aukštu CCT vidurkiu ir žemu CCT vidurkiu, atžvilgiu;

įrenginys dar apima priemonę, skirtą nustatyti, ar aukštasis CCT vektorius arba žemasis CCT vektorius turi neteisingų duomenų;

kuriame priemonė, skirta apskaičiuoti derinio vektoriui, apskaičiuoja derinio vektorių, besiremiantį bendruoju CCT vektoriumi, kai aukštasis CCT vektorius arba žemasis CCT vektorius turi neteisingų duomenų; ir

kuriame priemonė, skirta apskaičiuoti derinio vektorių, apskaičiuoja derinio vektorių, besiremiantį bendruoju CCT vektoriumi, aukštuoju CCT vektoriumi, žemuoju CCT vektoriumi, kai aukštasis CCT vektorius ir žemasis CCT vektorius neturi neteisingų duomenų.

27. Įrenginys pagal 21 punktą, kuriame bent du iš anksto numatyti imituojamos spalvos temperatūros matavimai apima imituojamos spalvos temperatūros matavimus prie apytikriai 5000 Kelvinų ir apytikriai 6500 Kelvinų.

28. Įrenginys pagal 23 punktą, kuriame derinio vektorius slypi Raudonoje/Žalioje, R/G, per Mėlynos/Žalios B/G, spalvų erdvę, kur priemonės generuodamos:

dalina derinio vektorių, V, į Vx komponentę R/G kryptimi ir Vy komponentę B/G kryptimi; ir

generuoja pilkos spalvos taškų koregavimo faktorius kaip:

Fx =Vx (imituojamas R/G dydis atitinkantis apytikriai 5000K)

Fy =Vy (imituojamas B/G dydis atitinkantis apytikriai 5000K)

29. Įrenginys pagal 28 punktą, dar apima priemonę, skirtą pilkos spalvos korekcijos faktorių pritaikymui, kai pritaikymo priemonės apima:

priemonę, skirtą apskaičiavimui kompensavimo R/G dydžių kaip Fx*(pateiktasis R/G dydis); ir

priemonę, skirtą apskaičiavimui kompensavimo B/G dydžių kaip Fy*(pateiktasis B/G dydis).

---

(51) Int.Cl. ***H04W 72/12*** (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 76/04 (2009.01)
H04W 76/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2009.01)

(11) **2666334**
(96) 12701630.1
(96) 2012 01 17
(97) 2013 11 27
(97) 2015 08 05
(86) PCT/US2012/021601
(86) 2012 01 17
(87) WO 2012/099902
(87) 2012 07 26
(30) 201113008971, 2011 01 19, US
(72) PATIL, Shailesh, US
WANG, Hua, US
WU, Xinzhou, US
LI, Junyi, US
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas ir įrenginys vieno lygio perdavai planuoti koriniuose tinkluose

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 8.

(57) 1. Belaidžio ryšio įrenginio, kuris palaiko vieno lygio ryšius, veikimo būdas (600), būdas apima:

kontrolinių signalų priėmimą (604) iš bazinės stoties pirmuoju greičiu, minėti kontroliniai signalai teikia vieno lygio ryšių išteklių kontrolinę informaciją į minėtą belaidžio ryšio įrenginį, minėta kontrolinė informacija apima planavimą prioritetinės informacijos, nurodančios vieno lygio perdavimo prioritetą, naudotiną minėtame belaidžio ryšio įrenginyje, kai atliekamas perdavos perdavimo sprendimas; ir

vieno lygio perdavos perdavimo sprendimų priėmimą (614), besiremiantį vieno lygio ryšių resursų kontroline informacija, esančia kontroliniame signale, gautame iš minėtos bazinės stoties, ir vieno lygio perdavos planavimo informacija prie antrojo greičio, kuris yra greitesnis už pirmąjį greitį;

kuriame minėta planuojama informacija nurodo vieno lygio perdavimo resursų, kuriuos gali naudoti minėtas belaidžio ryšio įrenginys, maksimalią dalį; ir dar kai minėta maksimali dalis yra nustatyta kaip bendro vieno lygio perdavimo resursų procentas, minėtas belaidžio ryšio įrenginys yra leidžiamas naudoti.

2. Būdas pagal 1 punktą, dar apima:

grįžtamosios informacijos, apimančios perdavos pritaikymo statistiką, tiekimą į bazinę stotį.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėta kontrolinė informacija, esanti minėtame kontrolės signale, gautame iš bazinės stoties, apima:

informaciją, nurodančią laiko resursus, dažnio resursus, arba laiko ir dažnio resursus, kurie gali būti panaudoti vieno lygio ryšiams.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame vieno lygio perdavos perdavimo sprendimų darymas apima perdavos perdavimo sprendimo perdavos perdavimo segmentui darymą, būdas dar apima:

prieš darant perdavos perdavimo sprendimą perdavos perdavimo segmentui, kontrolė paklausimo perdavimui reaguoja iš kitų vienodo lygio įrenginių,

atitinkamai į paklausimus perduoti į minėtą perdavos perdavimo segmentą; ir

kuriame perdavos perdavimo sprendimo darymas perdavos perdavimo segmentui apima minėto perdavos perdavimo sprendimo darymą minėtam perdavos perdavimo segmentui, besiremiančiam informacija, įvesta į minėtą kontrolinį signalą, gautą iš minėtos bazinės stoties, ir perdavimo paklausimas reaguoja detektuojamas minėtu monitoringu.

5. Būdas pagal 2 punktą, dar apimantis:

kaip dalį minėtos grįžtamosios informacijos, tiekimą informacijos nurodančios laikų skaičių belaidžių ryšių įrenginio, įtakojančio duoti ir neperduoti perdavos signalus į vieno lygio perdavos segmentą, besiremiantį bent vienu iš apskaičiuotų trikdžių arba prioritetinės informacijos.

6. Bevielio ryšio įrenginys (400), apimantis:

priemonę (404) kontrolės signalams priimti iš bazinės stoties pirmuoju greičiu, minėti kontroliniai signalai teikia vieno lygio ryšių išteklių kontrolinę informaciją į minėtą belaidžio ryšio įrenginį, minėta kontrolinė informacija apima planavimą prioritetinės informacijos, nurodančios vieno lygio perdavimo prioritetą, naudotiną minėtame belaidžio ryšio įrenginyje, kai atliekamas perdavos perdavimo sprendimas; ir

priemonę (408), skirtą daryti vieno lygio perdavos perdavimo sprendimus, besiremiančius vieno lygio ryšių resursų kontroline informacija, esančia kontroliniame signale, gautame iš minėtos bazinės stoties, ir vieno lygio perdavos planavimo informacija prie antrojo greičio, kuris yra greitesnis už pirmąjį greitį;

kuriame minėta planuojama informacija nurodo vieno lygio perdavimo resursų, kuriuos gali naudoti minėtas belaidžio ryšio įrenginys, maksimalią dalį; ir dar kai minėta maksimali dalis yra nustatyta kaip bendro vieno lygio perdavimo resursų procentas, minėtas belaidžio ryšio įrenginys yra leidžiamas naudoti.

7. Bevielio ryšio įrenginys pagal 6 punktą, kuriame minėta kontrolinė informacija, esanti minėtame kontrolės signale, gautame iš bazinės stoties, apima informaciją, nurodančią laiko resursus, dažnio resursus, arba laiko ir dažnio resursus, kurie gali būti panaudoti vieno lygio ryšiams.

8. Bevielio ryšio įrenginys pagal 6 punktą, kuriame minėta kontrolinė informacija, esanti minėtame kontrolės signale, gautame iš bazinės stoties, apima:

informaciją, nurodančią laiko resursus, dažnio resursus, arba laiko ir dažnio resursus, kurie gali būti panaudoti vieno lygio ryšiams.

9. Bevielio ryšio įrenginys pagal 6 punktą, kuriame minėta priemonė, skirta daryti vieno lygio perdavos perdavimo sprendimus, apima priemonę, skirtą daryti perdavos perdavimo sprendimą perdavos perdavimo segmentui, minėtas bevielio ryšio įrenginys dar apimantis:

priemonę, skirtą perdavimo paklausimo kontrolei iš kitų vieno lygio įrenginių, atitinkančių paklausimus, skirtus perdavimui minėtame perdavos perdavimo segmente, prieš tai, kai padaromas sprendimas dėl perdavos perdavimo perdavos perdavimo segmentui; ir

kuriame minėta priemonė, skirta daryti sprendimą dėl perdavos perdavimo perdavos perdavimo segmentui, apima priemonę, skirtą minėtą perdavos perdavimo sprendimą minėtam perdavos perdavimo segmentui, besiremiančiam informacija, esančia minėtame kontroliniame signale, gautame iš minėtos bazinės stoties, ir reaguoja perdavimo paklausimas, aptiktas per minėtą kontrolę.

10. Bevielio ryšio įrenginys pagal 6 punktą, dar apima:

priemonę, skirtą tiekti grįžtamąją informaciją, apimančią perdavos apdorojimo statistiką, į bazinę stotį.

11. Kompiuterinė programa, apimanti instrukcijas, kurios priverčia kompiuterį įgyvendinti būdą pagal vieną iš 1 – 5 punktų.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1397174**
(51) Int.Cl. ***A61M 15/00*** (2006.01)
(13) T
(54) Miltelių kompozicijos skaidymo sistema ir sausų miltelių inhaliatoriai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
2015 08 25

---

(11) **1411918**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/33*** (2006.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61K 38/19 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(13) T
(54) Progenitorinių/kamieninių ląstelių mobilizavimo būdai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) GENZYME CORPORATION, Cambridge, MA 02142, US
GENZYME THERAPEUTIC PRODUCTS LIMITED PARTNERSHIP, Cambridge, MA 02142, US
2015 08 26

---

(11) **1411918**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/33*** (2006.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61K 38/19 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(13) T
(54) Progenitorinių/kamieninių ląstelių mobilizavimo būdai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) GENZYME CORPORATION, Cambridge, MA 02142, US
2015 08 26

---

(11) **2063940**
(51) Int.Cl. ***A61M 15/00*** (2006.01)
(13) T
(54) Inhaliavimo prietaisas miltelių pavidalo vaistams
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
2015 08 25

---

(11) **2202380**
(51) Int.Cl. ***E06B 3/48*** (2006.01)
E06B 7/32 (2006.01)
E06B 9/06 (2006.01)
E06B 9/17 (2006.01)
E05B 65/00 (2006.01)
E05C 1/06 (2006.01)
E05C 9/00 (2006.01)
(13) T
(54) Vartai su avarinėmis durimis ir reguliuojamu profiliuotu stabilizatoriumi
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Niemeyer LM-Industrie GmbH, 48477 Horstel-Riesenbeck, DE
2015 08 05

---

(11) **2382139**
(51) Int.Cl. ***B65D 41/34*** (2006.01)
B65D 55/06 (2006.01)
(13) T
(54) Apsauginį žiedą ir apsauginį sandarinimą turintis užsukamas dangtelis ir būdas pateikti minėtą užsukamą dangtelį turinčią talpą
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, 40789 Monheim am Rhein, DE
2015 08 24

---

(11) **2533050**
(51) Int.Cl. ***G01N 33/53*** (2006.01)
G01N 33/567 (2006.01)
G01N 33/573 (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
(13) T
(54) Fabry ligos gydymo galimybės
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Amicus Therapeutics, Inc., Cranbury, NJ 08512, US
2015 08 18

Licencijos suteikimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 45, 48, 49 ir 50 straipsnius

(11) **2405749**

(51) Int.Cl. ***A61K 38/02*** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(13) T

(54) Mažo dažnumo glatiramero acetato terapija

Licenciato pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, licencijos rūšis, licencijos termino pasibaigimo, sutarties įrašymo data

Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, P.O. Box 3190, Petach-Tikva 49131, IT

išimtinė

2030 08 19

2015 07 31

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **0907735**
(51) Int.Cl. ***C07K 14/705*** (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/12 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
(13) T
(54) Audinių regeneracijos moduliatoriai
(73) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(46) 2006 07 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, Massachusetts 02142, US
THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
2015 08 26

---

(11) **0929566**
(51) Int.Cl. ***C07J 71/00*** (2006.01)
(13) T
(54) R-epimero sodrinimo 21-aciloksipregan-1,4-dien-11. beta.,16.alfa.,17.alfa.-triol-3,20-diono darinių 16,17-acetalio dariniais būdas
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2003 05 26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **0929566**
(51) Int.Cl. ***C07J 71/00*** (2006.01)
(13) T
(54) R-epimero sodrinimo 21-aciloksipregan-1,4-dien-11. beta.,16.alfa.,17.alfa.-triol-3,20-diono darinių 16,17-acetalio dariniais būdas
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2003 05 26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **0929566**
(51) Int.Cl. ***C07J 71/00*** (2006.01)
(13) T
(54) R-epimero sodrinimo 21-aciloksipregan-1,4-dien-11. beta.,16.alfa.,17.alfa.-triol-3,20-diono darinių 16,17-acetalio dariniais būdas
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2003 05 26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **0937074**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/47*** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(13) T
(54) Benzonaftiridinai, kaip bronchinė terapija
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2003 08 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **0937074**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/47*** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(13) T
(54) Benzonaftiridinai, kaip bronchinė terapija
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2003 08 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **0937074**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/47*** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(13) T
(54) Benzonaftiridinai, kaip bronchinė terapija
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2003 08 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **0975347**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/557*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(13) T
(54) PDE inhibitorių ir adenilato ciklazės agonistų arba guanilo ciklazės agonistų sinergistinis derinys
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2008 06 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **0975347**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/557*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(13) T
(54) PDE inhibitorių ir adenilato ciklazės agonistų arba guanilo ciklazės agonistų sinergistinis derinys
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2008 06 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **0975347**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/557*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(13) T
(54) PDE inhibitorių ir adenilato ciklazės agonistų arba guanilo ciklazės agonistų sinergistinis derinys
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2008 06 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **0977577**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/66*** (2006.01)
A61K 31/66 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
(13) T
(54) Kompozicijos, skirtos ARDS arba IRDS gydymui ir apimančios 3-(ciklopropilmetoksi)-N-(3,5-dsichlor-4-piridinil)-4-(difluormetoksi)benzamido ir plaučių paviršinio aktyvumo medžiagą
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2006 12 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **0977577**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/66*** (2006.01)
A61K 31/66 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
(13) T
(54) Kompozicijos, skirtos ARDS arba IRDS gydymui ir apimančios 3-(ciklopropilmetoksi)-N-(3,5-dsichlor-4-piridinil)-4-(difluormetoksi)benzamido ir plaučių paviršinio aktyvumo medžiagą
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2006 12 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **0977577**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/66*** (2006.01)
A61K 31/66 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
(13) T
(54) Kompozicijos, skirtos ARDS arba IRDS gydymui ir apimančios 3-(ciklopropilmetoksi)-N-(3,5-dsichlor-4-piridinil)-4-(difluormetoksi)benzamido ir plaučių paviršinio aktyvumo medžiagą

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2006 12 27

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **0983058**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07J 71/00 (2006.01)

(13) T

(54) Medicininiai aerozoliniai produktai

(73) MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY, 3M Center, P.O. Box 33427, St. Paul, Minnesota 55133, US

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2003 12 29

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY, 3M Center, P.O. Box 33427, St. Paul, Minnesota 55133, US

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **0983058**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07J 71/00 (2006.01)

(13) T

(54) Medicininiai aerozoliniai produktai

(73) MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY, 3M Center, P.O. Box 33427, St. Paul, Minnesota 55133, US

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2003 12 29

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY, 3M Center, P.O. Box 33427, St. Paul, Minnesota 55133, US

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **0983058**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07J 71/00 (2006.01)

(13) T

(54) Medicininiai aerozoliniai produktai

(73) MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY, 3M Center, P.O. Box 33427, St. Paul, Minnesota 55133, US

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2003 12 29

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY, 3M Center, P.O. Box 33427, St. Paul, Minnesota 55133, US

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **1105386**

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2011.01)
A61K 31/4439 (2011.01)

(13) T

(54) Nauja pantoprazolo druskos forma

(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2002 10 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **1105386**

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2011.01)
A61K 31/4439 (2011.01)

(13) T

(54) Nauja pantoprazolo druskos forma

(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2002 10 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **1105386**

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2011.01)
A61K 31/4439 (2011.01)

(13) T

(54) Nauja pantoprazolo druskos forma

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2002 10 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **1119370**

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 38/19 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)

(13) T

(54) Virusinio indukuoto sisteminio šoko ir kvėpavimo sutrikimo pašalinimas blokuojant beta limfotoksino kelią

(73) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

EMORY UNIVERSITY, 2009 Ridgewood Drive,, Atlanta, Georgia 30322, US

(46) 2007 01 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, Massachusetts 02142, US

EMORY UNIVERSITY, 2009 Ridgewood Drive ,, Atlanta, Georgia 30322, US

2015 08 26

---

(11) **1131065**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/125 (2006.01)
A61K 31/194 (2006.01)
A61K 31/225 (2006.01)
A61K 47/42 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 5/14 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)

(13) T

(54) Dialkilfumaratai, skirti autoimuninėms ligoms gydyti

(73) Biogen International GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH

(46) 2003 10 27

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Biogen Idec International GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH

2015 08 26

---

(11) **1147089**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/435*** (2006.01)
A61K 31/473 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)
A61P 11/16 (2006.01)
A61P 13/04 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 15/10 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 17/08 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61P 17/16 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)

A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 27/14 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C07D 221/12 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)

(13) T
(54) Fenilfenantridinai su PDE-IV slopinančiu aktyvumu
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2006 04 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **1147089**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/435*** (2006.01)
A61K 31/473 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)
A61P 11/16 (2006.01)
A61P 13/04 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 15/10 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 17/08 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61P 17/16 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 27/14 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C07D 221/12 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)

(13) T
(54) Fenilfenantridinai su PDE-IV slopinančiu aktyvumu
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2006 04 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **1147089**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/435*** (2006.01)
A61K 31/473 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)
A61P 11/16 (2006.01)
A61P 13/04 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 15/10 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 17/08 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61P 17/16 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 27/14 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C07D 221/12 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)

(13) T
(54) Fenilfenantridinai su PDE-IV slopinančiu aktyvumu
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2006 04 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **1161239**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(13) T
(54) 3-Ciklopropilmetoksi-4-difluormetoksi-N-(3,5-dichlorpirid-4-il)benzamidas išsėtinės sklerozės gydyme
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2005 02 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **1161239**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(13) T
(54) 3-Ciklopropilmetoksi-4-difluormetoksi-N-(3,5-dichlorpirid-4-il)benzamidas išsėtinės sklerozės gydyme
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2005 02 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **1161239**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(13) T
(54) 3-Ciklopropilmetoksi-4-difluormetoksi-N-(3,5-dichlorpirid-4-il)benzamidas išsėtinės sklerozės gydyme
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2005 02 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **1176960**
(51) Int.Cl. ***A61K 45/00*** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/4166 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 213/56 (2006.01)
(13) T
(54) Sinergetinis derinys, turintis roflumilasto ir PDE-3 inhibitorių
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2005 02 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **1176960**
(51) Int.Cl. ***A61K 45/00*** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/4166 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 213/56 (2006.01)
(13) T

(54) Sinergetinis derinys, turintis roflumilasto ir PDE-3 inhibitorių

(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2005 02 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **1176960**

(51) Int.Cl.

A61K 45/00	(2006.01)
A61K 31/415	(2006.01)
A61K 31/4166	(2006.01)
A61K 31/44	(2006.01)
A61K 31/444	(2006.01)
A61K 31/501	(2006.01)
A61K 45/06	(2006.01)
A61P 9/00	(2006.01)
A61P 11/00	(2006.01)
A61P 11/06	(2006.01)
A61P 11/08	(2006.01)
A61P 29/00	(2006.01)
A61P 43/00	(2006.01)
C07D 213/56	(2006.01)

(13) T

(54) Sinergetinis derinys, turintis roflumilasto ir PDE-3 inhibitorių

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2005 02 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **1192184**

(51) Int.Cl.

C07K 14/785	(2006.01)
A61K 38/17	(2006.01)
A61P 11/00	(2006.01)

(13) T

(54) Paviršinio aktyvumo baltymo C esteriai

(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2007 04 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **1192184**

(51) Int.Cl.

C07K 14/785	(2006.01)
A61K 38/17	(2006.01)
A61P 11/00	(2006.01)

(13) T

(54) Paviršinio aktyvumo baltymo C esteriai

(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2007 04 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **1192184**

(51) Int.Cl.

C07K 14/785	(2006.01)
A61K 38/17	(2006.01)
A61P 11/00	(2006.01)

(13) T

(54) Paviršinio aktyvumo baltymo C esteriai

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2007 04 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **1200431**

(51) Int.Cl.

C07D 453/02	(2006.01)
A61K 31/435	(2006.01)
A61P 43/00	(2006.01)

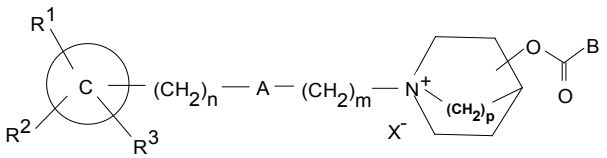
(13) T

(54) Chinuklidino dariniai ir jų, kaip muskarino M3 receptorių ligandų, panaudojimas

(46) 2003 08 25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Junginys, turintis formulę (I)



(I)

kurioje:

© yra fenilo žiedas, C_4-C_9 heteroaromatinė grupė, turinti vieną arba daugiau heteroatomų, arba naftalenilo, 5,6,7,8-tetrahidronaftalenilo arba bifenilo grupė;

R^1, R^2 ir R^3 kiekvienas nepriklausomai reiškia

vandenilio arba halogeno atomą, arba fenilą, -OR^4, -SR^4, -NR^4R^5, -$NHCOR^4$, -$CONR^4R^5$, CN, -NO_2, -$COOR^4$ arba -CF_3 grupę, arba tiesios ar šakotos grandinės C_1-C_8 alkilo grupę, kuri gali būti pasirinktinai pakeista, pavyzdžiui, hidroksi arba alkoksi grupe, kur R^4 ir R^5 kiekvienas nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, tiesios ar šakotos grandinės C_1-C_8 alkilo grupę arba kartu sudaro aliciklinį žiedą; arba R^1 ir R^2 kartu sudaro aromatinį, aliciklinį arba heterociklinį žiedą;

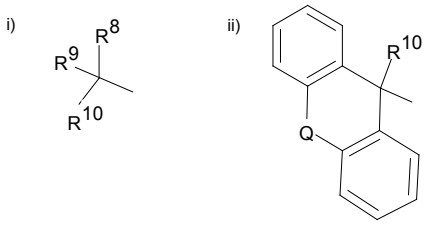
n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 4;

A reiškia -CH=CR^6-, -CR^6=CH-, -CR^6R^7-, -CO-, -O-, -S-, -S(O)-, SO_2 arba –NR^6- grupę, kur R^6 ir R^7 kiekvienas nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, tiesios ar šakotos grandinės C_1-C_8 alkilo grupę arba R^6 ir R^7 kartu sudaro aliciklinį žiedą;

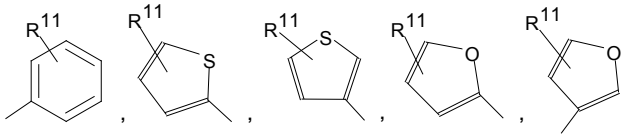
m yra sveikas skaičius nuo 0 iki 8; su sąlyga, kad kai m = 0, A yra ne –CH_2-;

p yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2, ir pakeitimas azoniabicikliniame žiede gali būti 2, 3 arba 4 padėtyje, įskaitant visas galimas asimetrinių anglies atomų konfigūracijas;

B reiškia formulės i) arba ii) grupę:



kur R^{10} reiškia vandenilio atomą, hidroksi arba metilo grupę; ir R^8 ir R^9 kiekvienas nepriklausomai reiškia



kur R^{11} reiškia vandenilio arba halogeno atomą arba tiesios ar šakotos grandinės C_1-C_8 alkilo grupę, ir Q reiškia viengubą ryšį, -CH_2-, -CH_2-CH_2-, -O-, -O-CH_2-, -S-, -S-CH_2- arba -CH=CH-; ir

X reiškia farmaciniu požiūriu priimtiną mono arba polivalentinės rūgšties anijoną.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1, R^2 ir R^3 kiekvienas nepriklausomai reiškia vandenilio arba halogeno atomą, arba fenilą, -OR^4, -SR^4, -NR^4R^5, -$NHCOR^4$, -$CONR^4R^5$, CN, -NO_2, -$COOR^4$ arba -CF_3 grupę, arba tiesios ar šakotos grandinės C_1-C_8 alkilo grupę, kuri gali būti pasirinktinai pakeista hidroksi grupe, kur R^4 ir R^5 kiekvienas nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, tiesios ar šakotos grandinės C_1-C_8 alkilo grupę arba kartu sudaro C_3-C_{10} aliciklinį žiedą; arba R^1 ir R^2 kartu sudaro C_6-C_{14} aromatinį, C_3-C_{10} aliciklinį arba C_3-C_{10} heterociklinį žiedą.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur A reiškia -CH=CR^6-, -CR^6=CH-, -CR^6R^7-, -CO-, -O-, -S-, -S(O)-, SO_2 arba –NR^6- grupę, kur R^6 ir R^7 kiekvienas nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, tiesios ar šakotos grandinės C_1-C_8 alkilo grupę arba R^6 ir R^7 kartu sudaro C_3-C_{10} aliciklinį žiedą.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur bet kuri alkilo grupė, esanti R^1-R^7 arba R^{11} susideda iš 1-4 anglies atomų.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur p = 2.

6. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur © reiškia fenilą, pirolilą, tienilą, furilą, bifenilą, naftalenilą, 5,6,7,8-tetrahidronaftalenilą, benzo[1,3] dioksolilą, imidazolilą arba benzotiazolilo grupę.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur © reiškia fenilo, pirolilo arba tienilo grupę.

8. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^1, R^2 ir R^3 kiekvienas nepriklausomai reiškia vandenilio arba halogeno atomą arba hidroksi, metilo, tret-butilo, -CH_2OH, 3-hidroksipropilo, -OMe, -NMe_2, -NHCOMe, -$CONH_2$, -CN, -NO_2, -COOMe arba CF_3 grupę.

9. Junginys pagal 8 punktą, kur R^1, R^2 ir R^3 kiekvienas nepriklausomai reiškia vandenilio arba halogeno atomą arba hidroksi grupę.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur halogeno atomas yra fluoras.

11. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur A reiškia –CH_2-, -CH=CH-, -CO-, -NH-, -NMe-, -O- arba -S- grupę; n yra 0 arba 1; ir m yra sveikas skaičius nuo 1 iki 6.

12. Junginys pagal 11 punktą, kur A reiškia –CH_2-, -CH=CH-, arba –O- grupę, ir m yra 1, 2 arba 3.

13. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur azoniabiciklo grupė yra pakeista prie azoto atomo 3-fenoksipropilo, 2-fenoksietilo, 3-fenilalilo, fenetilo, 3-fenilpropilo, 4-fenilbutilo3-(2-hidroksifenoksi)propilo, 3-(4-fluorfenoksi)propilo, 2-benziloksietilo, 3-pirol-1-ilpropilo, 2-tien-2-iletilo arba 3-tien-2-ilpropilo grupe.

14. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur B reiškia formulės (i) grupę ir R^8 ir R^9 kiekvienas nepriklausomai reiškia fenilo, 2-tienilo, 3-tienilo, 2-furilo arba 3-furilo grupę ir R^{11} reiškia vandenilio atomą.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 punktą, kur B reiškia formulės (ii) grupę ir Q reiškia viengubą jungtį, -CH2-, -CH_2-CH_2- grupę arba deguonies atomą.

16. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur X reiškia bromido, chlorido arba trifluoracetato anijoną.

17. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur azoniabiciklo grupė yra pakeista 3-padėtyje.

18. Junginys pagal 17 punktą, kur pakaitas 3 padėtyje yra (R) konfigūracijoje.

19. Junginys pagal 18 punktą, kur grupėje i) R^8 yra kitoks nei R^9, ir asimetrinis anglies atomas, prie kurio R^8 ir R^9 yra prijungti, yra (R) konfigūracijoje.

20. Junginys pagal 18 punktą, kur grupėje i) R^8 yra kitoks nei R^9, ir asimetrinis anglies atomas, prie kurio R^8 ir R^9 yra prijungti, yra (S) konfigūracijoje.

21. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuris yra vienas izomeras.

22. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra

3(R)-difenilacetoksi-1-(3-fenoksi-propil)-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktanas; bromidas

3(R)-(2-hidroksi-2,2-difenil-acetoksi)-1-(3-fenoksipropil)-1-azoniabiciklo[2.2.2]-oktanas; bromidas

3(R)-(2,2-difenilpropioniloksi)-1-(3-fenoksipropil)-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktanas; bromidas

3(R)-(2-hidroksi-2-fenil-2-tien-2-il-acetoksi)-1-(3-fenoksipropil)-1-azoniabiciklo[2.2.2]-oktanas; bromidas

3(R)-(2-furan-2-il-2-hidroksi-2-fenilacetoksi)-1-(3-fenilalil)-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktanas; bromidas

3(R)-(2-furan-2-il-2-hidroksi-2-fenilacetoksi)-1-(2-fenoksietil-1)-1-azoniabiciklo[2.2.2]-oktanas; bromidas

3(R)-(2-furan-2-il-2-fenilacetoksi)-1-(3-fenoksipropil)-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktanas; bromidas

3(R)-(2,2-ditien-2-ilacetoksi)-1-(3-fenoksipropil)-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktanas; bromidas

3(R)-(2-hidroksi-2,2-ditien-2-ilacetoksi)-1-fenetil-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktanas; bromidas

3(R)-(2-hidroksi-2,2-ditien-2-ilacetoksi)-1-(4-fenilbutil)-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktanas; bromidas

3(R)-(2-hidroksi-2,2-ditien-2-ilacetoksi)-1-(3-fenoksipropil)-1-azoniabiciklo[2.2.2]-oktanas; bromidas

1-[3-(4-fluorfenoksi)propil]-3(R)-(2-hidroksi-2,2-ditien-2-ilacetoksi)-1-azoniabiciklo-[2.2.2]oktanas; chloridas

3(R)-(2-hidroksi-2,2-ditien-2-ilacetoksi)-1-[3-(2-hidroksifenoksi)propil]-1-azoniabiciklo-[2.2.2]oktanas; trifluoracetatas

3(R)-(2-hidroksi-2,2-ditien-2-ilacetoksi)-1-(3-pirol-1-ilpropil)-1-azoniabiciklo[2.2.2]-oktanas; trifluoracetatas

3(R)-(2-hidroksi-2,2-ditien-2-ilacetoksi)-1-(2-tien-2-iletil)-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktanas; bromidas

3(R)-(2-hidroksi-2,2-ditien-2-ilacetoksi)-1-(3-tien-2-ilpropil)-1-azoniabiciklo[2.2.2]-oktanas; bromidas

1-(2-benziloksietil)-3(R)-(2-hidroksi-2,2-ditien-2-ilacetoksi)-1-azoniabiciklo[2.2.2]-oktanas; bromidas

3(R)-(2-hidroksi-2,2-ditien-3-ilacetoksi)-1-(3-fenoksipropil)-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktanas; bromidas

1-(3-fenilalil)-3(R)-(9-Hidroksi-9[H]-fluoren-9-karboniloksi)-2-azoniabiciklo[2.2.2]-oktanas; bromidas

3(R)-(9-hidroksi-9[H]-fluoren-9-karboniloksi)-1-(3-fenoksipropil)-1-azoniabiciklo[2.2.2]-oktanas; bromidas

3(R)-(9-hidroksi-9[H]-fluoren-9-karboniloksi)-1-fenetil-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktanas; bromidas

3(R)-(9-hidroksi-9H-fluoren-9-karboniloksi)-1-(3-tien-2-ilpropil)-1-azoniabiciklo-[2.2.2]oktanas; bromidas

3(R)-(9-metil-9[H]-fluoren-9-karboniloksi)-1-(3-fenilalil)-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktanas; bromidas

3(R)-(9-metil-9[H]-fluoren-9-karboniloksi)-1-(3-fenoksipropil)-1-azoniabiciklo-[2.2.2]oktanas; bromidas

1-(4-fenilbutil)-3(R)-(9-[H]-ksanten-9-karboniloksi)-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktanas; bromidas

1-(2-fenoksietil)-3(R)-(9[H]-ksanten-9-karboniloksi)-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktanas; bromidas

1-(3-fenoksipropil)-3(R)-(9[H]-ksanten-9-karboniloksi)-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktanas; bromidas

1-fenetil-3(R)-(9-[H]-ksanten-9-karboniloksi)-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktanas; bromidas

3(R)-(9-hidroksi-9[H]-ksanten-9-karboniloksi)-1-(3-fenoksipropil)-1-azoniabiciklo-[2.2.2]oktanas; bromidas

3(R)-(9-hidroksi-9[H]-ksanten-9-karboniloksi)-1-fenetil-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktanas; bromidas

3(R)-(9-hidroksi-9H-ksanten-9-karboniloksi)-1-(3-tien-2-ilpropil)-1-azoniabiciklo[2.2.2]-oktanas; bromidas arba

3(R)-(9-metil-9[H]-ksanten-9-karboniloksi)-1-(3-fenoksi-propil)-1-azoniabiciklo[2.2.2]-oktanas; bromidas

23. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo IC_{50} reikšmė muskarino M_3 receptorių (Hm3) atžvilgiu yra mažesnė nei 35 nM.

24. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-23 punktą mišinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu arba skiedikliu.

25. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 24 punktą, skirti naudoti terapiniame žmogaus arba gyvūno kūno gydymo būde.

26. Junginio pagal bet kurį iš 1-23 punktą arba farmacinės kompozicijos pagal 24 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto kvėpavimo, šlapimo sistemos arba virškinamojo trakto ligų gydymui.

27. Junginio pagal bet kurį iš 1-23 punktą arba farmacinės kompozicijos pagal 24 punktą

panaudojimas gamyboje medikamento, skirto COPD (chroniškos obstrukcinės plaučių ligos), chroniško bronchito, astmos ir slogos gydymui.

2015 08 14

---

(11) **1212089**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/138*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(13) T

(54) Roflumilasto ir salmeterolio sinergistinis derinys

(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2006 06 26

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **1212089**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/138*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(13) T

(54) Roflumilasto ir salmeterolio sinergistinis derinys

(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2006 06 26

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **1212089**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/138*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(13) T

(54) Roflumilasto ir salmeterolio sinergistinis derinys

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2006 06 26

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **1225902**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61K 47/42 (2006.01)
A61K 47/46 (2006.01)
C07J 9/00 (2006.01)

(13) T

(54) Ciklezonido turinti farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę

(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2005 04 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1225902**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61K 47/42 (2006.01)
A61K 47/46 (2006.01)
C07J 9/00 (2006.01)

(13) T

(54) Ciklezonido turinti farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę

(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2005 04 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1225902**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)

A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61K 47/42 (2006.01)
A61K 47/46 (2006.01)
C07J 9/00 (2006.01)

(13) T
(54) Ciklezonido turinti farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2005 04 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1227817**
(51) Int.Cl. ***A61K 47/34*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)

(13) T
(54) Ciklezonido turinti vandeninė farmacinė kompozicija
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2004 11 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1227817**
(51) Int.Cl. ***A61K 47/34*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)

(13) T
(54) Ciklezonido turinti vandeninė farmacinė kompozicija
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2004 11 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1227817**
(51) Int.Cl. ***A61K 47/34*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)

(13) T
(54) Ciklezonido turinti vandeninė farmacinė kompozicija
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2004 11 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1276495**
(51) Int.Cl. ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(13) T
(54) Rekombinantinio plaučių paviršinio aktyvumo preparato panaudojimas ūmios plaučių ligos ankstyvajam gydymui
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2006 08 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 07

---

(11) **1276495**
(51) Int.Cl. ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(13) T
(54) Rekombinantinio plaučių paviršinio aktyvumo preparato panaudojimas ūmios plaučių ligos ankstyvajam gydymui
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2006 08 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 07

---

(11) **1276495**
(51) Int.Cl. ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(13) T
(54) Rekombinantinio plaučių paviršinio aktyvumo preparato panaudojimas ūmios plaučių ligos ankstyvajam gydymui
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2006 08 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 07

---

(11) **1296633**
(51) Int.Cl. ***A61J 7/04*** (2006.01)
(13) T
(54) Medicininio produkto įpakavimas, skirtas mikrobų naikinimo terapijai
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2009 02 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 07

---

(11) **1296633**
(51) Int.Cl. ***A61J 7/04*** (2006.01)
(13) T
(54) Medicininio produkto įpakavimas, skirtas mikrobų naikinimo terapijai
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2009 02 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 07

---

(11) **1296633**
(51) Int.Cl. ***A61J 7/04*** (2006.01)
(13) T
(54) Medicininio produkto įpakavimas, skirtas mikrobų naikinimo terapijai
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2009 02 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 07

---

(11) **1297013**
(51) Int.Cl. ***C07K 14/705*** (2006.01)
(13) T
(54) TACI kaip priešnavikinio agento panaudojimas
(73) Apoxis SA, 22, chemin des Croisettes, 1066 Epalinges, CH
Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(46) 2006 12 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, Massachusetts 02142, US
Apoxis SA, 22, chemin des Croisettes, 1066 Epalinges, CH
2015 08 26

---

(11) **1339430**
(51) Int.Cl. ***A61K 47/18*** (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
(13) T
(54) Užšaldyto ir išdžiovinto pantoprazolio gavimas ir pantoprazolio injekcija
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2008 05 26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1339430**
(51) Int.Cl. ***A61K 47/18*** (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
(13) T
(54) Užšaldyto ir išdžiovinto pantoprazolio gavimas ir pantoprazolio injekcija
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2008 05 26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1339430**

(51) Int.Cl. ***A61K 47/18*** (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)

(13) T

(54) Užšaldyto ir išdžiovinto pantoprazolio gavimas ir pantoprazolio injekcija

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2008 05 26

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1341527**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)

(13) T

(54) Farmacinis preparatas, apimantis aktyvų ingredientą disperguotą matricoje

(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2011 11 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1341527**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)

(13) T

(54) Farmacinis preparatas, apimantis aktyvų ingredientą disperguotą matricoje

(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2011 11 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1341527**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)

(13) T

(54) Farmacinis preparatas, apimantis aktyvų ingredientą disperguotą matricoje

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2011 11 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1355936**

(51) Int.Cl. ***C07K 14/475*** (2006.01)

(13) T

(54) Neublastino ir polimero konjugatai ir jų panaudojimo būdas

(73) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(46) 2007 11 26

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, Massachusetts 02142, US

2015 08 26

---

(11) **1373503**

(51) Int.Cl. ***C07K 14/475*** (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)

(13) T

(54) Neurotrofiniai faktoriai

(73) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

NsGene A/S, Baltorpvej 154, 2750 Ballerup, DK

(46) 2008 04 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US

NsGene A/S, Baltorpvej 154, 2750 Ballerup, DK

2015 08 26

---

(11) **1377574**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/47*** (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)

A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/16 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)

(13) T
(54) 6-Fenilbenzonaftiridinai
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2005 05 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1377574**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/47*** (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/16 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)

(13) T
(54) 6-Fenilbenzonaftiridinai
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2005 05 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1377574**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/47*** (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/16 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)

(13) T
(54) 6-Fenilbenzonaftiridinai
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2005 05 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1429807**
(51) Int.Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)

(13) T
(54) NSAID ir PDE-4 inhibitoriaus kompozicija
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2007 06 26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1429807**
(51) Int.Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)

(13) T
(54) NSAID ir PDE-4 inhibitoriaus kompozicija
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2007 06 26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1429807**

(51) Int.Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)

(13) T

(54) NSAID ir PDE-4 inhibitoriaus kompozicija

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2007 06 26

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1429843**

(51) Int.Cl. ***A61P 11/06*** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(13) T

(54) PDE inhibitoriaus ir leukotrieno receptoriaus antagonisto derinys

(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2007 04 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1429843**

(51) Int.Cl. ***A61P 11/06*** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(13) T

(54) PDE inhibitoriaus ir leukotrieno receptoriaus antagonisto derinys

(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2007 04 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1429843**

(51) Int.Cl. ***A61P 11/06*** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(13) T

(54) PDE inhibitoriaus ir leukotrieno receptoriaus antagonisto derinys

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2007 04 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1478399**

(51) Int.Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)

(13) T

(54) Peroralinė vaisto forma, kaip aktyvų ingredientą turinti PDE 4 inhibitorių ir kaip užpildą - polivinilpirolidoną

(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2012 07 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 07

---

(11) **1478399**

(51) Int.Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)

(13) T

(54) Peroralinė vaisto forma, kaip aktyvų ingredientą turinti PDE 4 inhibitorių ir kaip užpildą - polivinilpirolidoną

(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2012 07 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 07

---

(11) **1478399**

(51) Int.Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)

(13) T

(54) Peroralinė vaisto forma, kaip aktyvų ingredientą turinti PDE 4 inhibitorių ir kaip užpildą - polivinilpirolidoną

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2012 07 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 07

---

(11) **1482938**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4425*** (2006.01)
A61K 31/4523 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)

(13) T

(54) PDE4 arba PDE3/4 inhibitoriaus ir histamino receptorių antagonisto farmacinė kompozicija

(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2007 12 27

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1482938**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4425*** (2006.01)
A61K 31/4523 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)

(13) T

(54) PDE4 arba PDE3/4 inhibitoriaus ir histamino receptorių antagonisto farmacinė kompozicija

(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2007 12 27

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1482938**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4425*** (2006.01)
A61K 31/4523 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)

(13) T

(54) PDE4 arba PDE3/4 inhibitoriaus ir histamino receptorių antagonisto farmacinė kompozicija

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2007 12 27

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1511516**

(51) Int.Cl. ***A61K 47/10*** (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/44 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)

(13) T

(54) Vietiškai taikomas farmacinis preparatas

(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2009 04 27

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1511516**

(51) Int.Cl. ***A61K 47/10*** (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/44 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)

(13) T

(54) Vietiškai taikomas farmacinis preparatas

(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2009 04 27

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1921918**

(51) Int.Cl. ***A01N 43/653*** (2006.01)

(13) T

(54) Koncentruotos skystos triazolo fungicidų kompozicijos

(46) 2009 09 25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Koncentruota skysta kompozicija, apimanti:

a) 50-215 g/l tebukonazolo,

b) 100-600 g/l vieno arba daugiau tirpiklių, parinktų iš augalinių aliejų esterių,

c) 50-400 g/l vieno arba daugiau su vandeniu besimaišančių polinių aprotoninių bendratirpiklių,

d) 50-300 g/l vieno arba daugiau su vandeniu nesimaišančių bendratirpiklių, parinktų iš aromatinių angliavandenilių ir alkoholių,

e) 10-200 g/l emulsiklio sistemos, apimančios vieną arba daugiau paviršinio aktyvumo medžiagų, ir

f) 0-300 g/l kitų papildomų medžiagų.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti

a) 80-210 g/l tebukonazolo,

b) 150-450 g/l vieno arba daugiau tirpiklių, parinktų iš augalinių aliejų esterių,

c) 100-300 g/l, vieną arba daugiau su vandeniu besimaišančių polinių aprotoninių bendratirpiklių,

d) 100-250 g/l vieno arba daugiau su vandeniu nesimaišančių bendratirpiklių, parinktų iš aromatinių angliavandenilių ir alkoholių,

e) 50-150 g/l emulsiklio sistemos, apimančios vieną arba daugiau paviršinio aktyvumo medžiagą, ir

f) 0-300 g/l kitų papildomų medžiagų.

3. Kompozicija pagal 1-2 punktą, kur komponentas b) yra parinktas iš augalinių aliejų riebalų rūgščių alkilo esterių.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur komponentas b) yra parinktas iš augalinių aliejų riebalų rūgščių metilo esterių.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur komponentas c) yra parinktas iš N-metilpirolidono, dimetilsulfoksido, 2-propanolio, tetrahidrofurano, propilenkarbonato, gama-butirolaktono, cikloheksanono, tetrahidrotiofen-1,1-dioksido, N-cikloheksil-2-pirolidono ir tetrametilkarbamido.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur komponentas d) yra parinktas iš aromatinių angliavandenilių.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur komponentas d) yra parinktas iš tirpiklių arba tirpiklių mišinių, turinčių Hansen'o tirpumo parametrus δd 14,3-17,9 MPa½, δp 0,4-10,0 MPa½ ir δh 1,0-13,7 MPa½ intervaluose.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kur komponentas d) yra parinktas iš tirpiklių arba tirpiklių mišinių, turinčių Hansen'o tirpumo parametrus δd 14,4-17,7 MPa½, δp 2,0-8,0 MPa½ ir δh 7,0-13,6 MPa½ intervaluose.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kur komponentas d) yra parinktas iš C5-C10 alkoholių.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur komponentas d) yra parinktas iš C5-C9 alkoholių.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, kur komponentas d) yra parinktas iš C6-C9 alkoholių.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, kur komponentas d) yra oktanolis.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur komponentas e) yra parinktas iš anijoninių paviršinio aktyvumo medžiagų, nejoninių paviršinio aktyvumo medžiagų, katijoninių paviršinio aktyvumo medžiagų, cviterjoninių paviršinio aktyvumo medžiagų, polimerinių paviršinio aktyvumo medžiagų ir jų mišinių.

14. Kompozicija pagal 13 punktą, kur komponentas e) yra parinktas iš anijoninių paviršinio aktyvumo medžiagų, nejoninių paviršinio aktyvumo medžiagų ir jų mišinių.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, kur komponentas e) yra parinktas iš anijoninių paviršinio aktyvumo medžiagų.

16. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-15 punktų, ištirpinta vandenyje.

17. Grybelių naikinimo būdas, apimantis kompozicijos pagal bet kurį iš 1-16 punktų naudojimą praskiestame pavidale augalui arba arti jo, arba sėkloms, užkrėstoms grybeliu arba įtariamoms, kad yra užkrėstos grybeliu.

18. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-16 punktų panaudojimas, kaip fungicido.

19. Tebukonazolo, naudojamo vandeninio purškalo tirpalo pavidale, kristalizacijos stabdymo būdas, apimantis kompozicijos pagal bet kurį iš 1-16 punktą ištirpinimą vandenyje, kad susidarytų minėtas purškalo tirpalas.

20. Būdas pagal 19 punktą, kur tebukonazolo koncentracija vandeniniame purškalo tirpale yra tarp 0,0001 ir 4 % nuo bendros purškalo tirpalo masės.

21. Būdas pagal 20 punktą, kur tebukonazolo koncentracija yra tarp 0,001 ir 3 % nuo vandeninio purškalo tirpalo masės.

22. Būdas pagal 21 punktą, kur tebukonazolo koncentracija yra tarp 0,005 ir 2 % nuo vandeninio purškalo tirpalo masės.

2015 08 18

---

(11) **1930439**

(51) Int.Cl. ***C12N 15/12*** (2006.01)
C07K 14/475 (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)

(13) T

(54) Neurotrofiniai faktoriai

(73) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
NsGene A/S, Baltorpvej 154, 2750 Ballerup, DK

(46) 2011 08 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
NsGene A/S, Baltorpvej 154, 2750 Ballerup, DK
2015 08 26

---

(11) **1959765**

(51) Int.Cl. ***A23L 1/328*** (2006.01)
A23B 4/027 (2006.01)

(13) T

(54) Vandens gyvūnų ovuliavusių kiaušinėlių paruošimo delikatesiniam maistui būdas ir šiuo būdu paruošti ovuliavę kiaušinėliai

(73) Alfred-Wagener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE

(46) 2009 11 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Stiftung Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE
2015 08 11

---

(11) **1993589**

(51) Int.Cl. ***A61K 38/18*** (2006.01)

(13) T

(54) Neurologinių sutrikimų gydymo būdai

(73) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona, 888 N. Euclid Avenue, Room 204, Tuscon, AZ 85721-0158, US

(46) 2014 01 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona, 888 N. Euclid Avenue, Room 204, Tuscon, AZ 85721-0158, US
2015 08 26

---

(11) **2027244**

(51) Int.Cl. ***C12C 7/00*** (2006.01)
C12C 7/04 (2006.01)
C12C 7/14 (2006.01)
C12C 7/175 (2006.01)
C12C 7/20 (2006.01)
C12C 11/00 (2006.01)
C12H 1/065 (2006.01)
C12H 1/07 (2006.01)
C12H 1/06 (2006.01)

(13) T

(54) Šviesaus mielėmis fermentuoto gėrimo gavimo būdas

(46) 2012 07 25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Šviesaus, mielėmis fermentuoto gėrimo gavimo būdas, kur būdas apima:

a. krakmolo turinčios ir pasirinktinai salyklinės žaliavinės medžiagos su vandeniu pirminio kietų dalelių salyklo paruošimą, gauto salyklo kaitinimą ir krakmolo fermentinį hidrolizinimą į fermentuojamus cukrus;

b. fermentuojamos misos nepertraukiamą gamybą iš pakaitinto salyklo, vykdant sekančias pakopas nepertraukiama eiga:

- panaudotų grūdų iš pakaitinto salyklo pašalinimą, siekiant gauti salyklo ekstraktą;

- salyklo ekstrakto pavertimą misa, kaitinant minėtą salyklo ekstraktą 60-140°C temperatūroje 5-120 minučių;

- organinių lakių medžiagų iš karštos misos pašalinimą, sumažinant slėgį ir/arba praleidžiant pro ją dujas arba garus;

- drumzlių iš misos pašalinimą, centrifuguojant centrifugoje, kuri veikia mažiausiai 1000 m^2 teorinės talpos faktoriaus (Σ) centrifugos jėga, esant 1 m^3/val. srovės greičiui; ir

c. misos įvedimą į fermentatorių, siekiant fermentuoti misą biologiškai aktyvių mielių pagalba;

d. fermentuotos misos perkėlimą iš fermentatoriaus į nusodinimo įrenginį, siekiant iš fermentuotos misos pašalinti mieles nusodinimo būdu; ir

e. mažai mielių turinčios fermentuotos misos skaidrinimą, siekiant gauti šviesų, mielėmis fermentuotą gėrimą:

- prieš filtravimą įvedant mažai mielių turinčią fermentuotą misą į vieną arba daugiau separatorių, siekiant prieš filtravimą pašalinti suspenduotą medžiagą, kur minėtas vienas arba daugiau separatorių yra parinkti iš grupės, susidedančios iš centrifugų ir dekantavimo centrifugų, kur minėtas apdorojimas yra atliekamas, esant mažiausiai 1000 m^2 teorinės talpos faktoriui (SIGMA reikšmė), esant srovės greičiui 1 m^3/val.; ir

- filtruojant apdorotą fermentuotą misą;

kur mažiausiai dalis mielių, kuri yra pašalinama iš fermentuotos misos nusodinimo būdu yra grąžinama į fermentatorių.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame biologiškai aktyvios mielės, naudojamos c. ir d. pakopoje, yra imobilizuotos savarankiška sankaupa.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame tarp 10 ir 100 % mielių nuosėdų, kurios yra pašalinamos iš nusodinimo indo, yra grąžinama į misos fermentaciją.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame misa yra fermentuojama nepertraukiamu būdu:

- įvedant misą į dauginimosi indą, į kurį yra tiekiamas deguonis, siekiant sukelti mielių augimą; ir

- perkeliant misą iš dauginimosi indo į sekantį vieną arba daugiau fermentacijos indų, kuriuose laikomos suspenduotos mielės, naudojant maišymą, recirkuliaciją ir/arba anglies dioksido išsiskyrimą.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame mažiausiai 80 masės %, geriausiai 90 masės %, fermentuotoje misoje esančių mielių yra pašalinama nusodinimo būdu.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame drumzlės yra pašalinamos centrifugoje, kuri veikia mažiausiai 2500 m^2, geriau mažiausiai 5000 m^2 ir dar geriau mažiausiai 10000 m^2 teorinės talpos faktoriaus (Σ) centrifugos jėga, esant 1 m^3/val. srovės greičiui.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame mažai mielių turinti fermentuota misa prieš filtravimą yra kartą arba daugiau centrifuguojama, kur centrifugavimas mažiausiai vienoje iš vienos arba daugiau centrifugų yra atliekamas, esant mažiausiai 2500 m^2, geriau mažiausiai 5000 m^2 SIGMA reikšmei, esant 1 m^3/val. srovės greičiui.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame mažai mielių turinčios fermentuotos misos nuskaidrinimas apima papločio filtravimą arba pratekančio vandens membraninį filtravimą.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame iš esmės mažai mielių turinti fermentuota misa yra nuskaidrinama, esant didesniam negu 4 hl/val./m^2 pralaidumui su slėgiu padidintu ne daugiau kaip 0,2 bar/val.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame misa yra fermentuojama nepertraukiamu būdu:

- tiekiant misą į dauginimosi indą, kuriame ji susimaišo su fermentuotos mielių turinčios misos recirkuliuojančia srove ir į kurį yra paduodamas deguonis, siekiant sukelti mielių augimą; ir

- perkeliant misą iš dauginimosi indo į vieno arba daugiau fermentacijos indų seką, kur mielės yra laikomos suspenduotos, naudojant maišymą, recirkuliaciją ir/arba anglies dioksido išsiskyrimą;

- paduodant fermentuotą misą į vieną arba daugiau nusodinimo indų, siekiant pašalinti mielių turinčias liekanas;

- mažiausiai dalies iš mielių turinių liekanų grąžinimą į dauginimosi indą ir/arba vieną arba daugiau fermentacijos indų ir likusios fermentuotos misos pavertimą šviesiu, mielėmis fermentuotu gėrimu.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame nuo b. iki d. pakopos yra vykdomos nepertraukiamu būdu.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame nuo a. iki d. pakopos yra vykdomos nepertraukiamu būdu.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, kuriame visos pakopos, kurios yra vykdomos nepertraukiamu būdu, yra atliekamos nepertraukiant mažiausiai 2 savaites, geriau mažiausiai 4 savaites.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame panaudoti grūdai yra pašalinami iš pakaitintos misos vienu arba daugiau separatorių, parinktų iš grupės, susidedančios iš centrifugų ir dekantavimo grafinų.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame į salyklą arba misą yra pridedama gliukanazės.

16. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame mažai mielių turinti fermentuota misa yra skaidrinama mažiausiai 40 hl/val. srovės greičiu.

2015 08 26

(11) **2148876**

(51) Int.Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(13) T

(54) Pirazolono dariniai kaip PDE4 inhibitoriai

(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2012 01 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **2148876**

(51) Int.Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(13) T

(54) Pirazolono dariniai kaip PDE4 inhibitoriai

(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2012 01 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **2148876**

(51) Int.Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(13) T

(54) Pirazolono dariniai kaip PDE4 inhibitoriai

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2012 01 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **2200622**

(51) Int.Cl. ***A61K 35/50*** (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(13) T

(54) Adhezinės ląstelės iš adipozės ir placentos audinių ir jų panaudojimas terapijoje

(46) 2012 12 27

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Adhezinės placentos ląstelės, skirtos naudoti išemijos gydymui, kur minėtos ląstelės dauginamos naudojant trijų dimensijų (3D) terpę.

2. Ląstelės skirtos naudoti pagal 1 punktą, kur minėtos ląstelės geba slopinti subjekto imuninę reakciją.

3. Ląstelės skirtos naudoti pagal 1 punktą, kur bent 10 % minėtų adhezinių ląstelių yra proliferacinėje fazėje.

4. Ląstelės skirtos naudoti pagal 1 punktą, kur minėta trijų dimensijų (3D) terpė apima 3D bioreaktorių.

5. Ląstelės skirtos naudoti pagal 1 arba 4 punktą, kur minėtų ląstelių auginimas minėtoje 3D terpėje vyksta perfuzijos sąlygomis.

6. Ląstelės skirtos naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 4-5 punkto, kur auginimo sąlygos minėtoje trijų dimensijų terpėje apima lipnią medžiagą, parinktą iš grupės, susidedančios iš poliesterio ir polipropileno.

7. Ląstelės skirtos naudoti pagal bet kurį 1-6 punktą, kur minėtos ląstelės apima teigiamo žymens, parinkto iš grupės, susidedančios iš CD73, CD90, CD29 ir CD105, ekspresiją.

8. Ląstelės skirtos naudoti pagal bet kurį 1-7 punktą, kur minėtos ląstelės apima neigiamo žymens, parinkto iš grupės, susidedančios iš CD3, CD4, CD45, CD80, HLADR, CD11b, CD14, CD19, CD34 ir CD79, ekspresiją.

9. Ląstelės skirtos naudoti pagal 1 punktą, kur minėtos adhezinės ląstelės apima stromos kamieninių ląstelių fenotipą.

10. Ląstelės skirtos naudoti pagal 1 punktą, kur minėta išemija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš periferinių arterijų ligos (PAD) ir centrinės nervų sistemos (CNS) išemijos.

2015 08 14

---

(11) **2258394**

(51) Int.Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)

(13) T

(54) Geriamoji vaisto forma, apimanti PDE 4 inhibitorių kaip aktyvųjį ingredientą ir polivinilpirolidoną kaip pagalbinę medžiagą

(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2013 09 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 07

---

(11) **2258394**

(51) Int.Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)

(13) T

(54) Geriamoji vaisto forma, apimanti PDE 4 inhibitorių kaip aktyvųjį ingredientą ir polivinilpirolidoną kaip pagalbinę medžiagą

(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2013 09 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 07

---

(11) **2258394**

(51) Int.Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)

(13) T

(54) Geriamoji vaisto forma, apimanti PDE 4 inhibitorių kaip aktyvųjį ingredientą ir polivinilpirolidoną kaip pagalbinę medžiagą

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2013 09 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 07

---

(11) **2316454**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4439*** (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/26 (2006.01)
A61K 9/32 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)

(13) T

(54) Vaisto forma, kaip aktyvųjį ingredientą turintį pantoprazolį

(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2013 01 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **2316454**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4439*** (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/26 (2006.01)
A61K 9/32 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)

(13) T

(54) Vaisto forma, kaip aktyvųjį ingredientą turintį pantoprazolį

(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2013 01 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **2316454**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4439*** (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/26 (2006.01)
A61K 9/32 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)

(13) T

(54) Vaisto forma, kaip aktyvųjį ingredientą turintį pantoprazolį

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2013 01 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **2343304**

(51) Int.Cl. ***C07F 5/02*** (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)

(13) T

(54) Biocidiniai boronoftalido junginiai

(73) Anacor Pharmaceuticals, Inc., 1020 East Meadow Circle, Palo Alto, CA 94303, US

(46) 2015 08 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Anacor Pharmaceuticals, Inc., 1060 East Meadow Circle, Palo Alto, CA 94303-4230, US

2015 08 26

---

(11) **2359826**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
A61K 31/366 (2006.01)
A61K 31/22 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/453 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(13) T

(54) HMG-CoA reduktazės inhibitoriaus rosuvastatino derinys su fosfodiesterazės 4 inhibitoriumi, tokiu kaip roflumilastas, roflumilast-N-oksidas, skirtas panaudoti uždegiminėms plaučių ligoms gydyti

(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2014 02 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **2359826**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
A61K 31/366 (2006.01)
A61K 31/22 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/453 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(13) T

(54) HMG-CoA reduktazės inhibitoriaus rosuvastatino derinys su fosfodiesterazės 4 inhibitoriumi, tokiu kaip roflumilastas, roflumilast-N-oksidas, skirtas panaudoti uždegiminėms plaučių ligoms gydyti

(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2014 02 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **2359826**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
A61K 31/366 (2006.01)
A61K 31/22 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)

A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/453 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(13) T

(54) HMG-CoA reduktazės inhibitoriaus rosuvastatino derinys su fosfodiesterazės 4 inhibitoriumi, tokiu kaip roflumilastas, roflumilast-N-oksidas, skirtas panaudoti uždegiminėms plaučių ligoms gydyti

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2014 02 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **2363130**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
A61K 31/366 (2006.01)
A61K 31/22 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/453 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(13) T

(54) HMG-CoA reduktazės inhibitorių atorvastatino arba simvastatino derinys su fosfodiesterazės 4 inhibitoriumi, tokiu kaip roflumilastas, skirtas uždegiminių plaučių ligų gydymui

(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2014 08 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **2363130**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
A61K 31/366 (2006.01)
A61K 31/22 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/453 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(13) T

(54) HMG-CoA reduktazės inhibitorių atorvastatino arba simvastatino derinys su fosfodiesterazės 4 inhibitoriumi, tokiu kaip roflumilastas, skirtas uždegiminių plaučių ligų gydymui

(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2014 08 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **2363130**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
A61K 31/366 (2006.01)
A61K 31/22 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/453 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(13) T

(54) HMG-CoA reduktazės inhibitorių atorvastatino arba simvastatino derinys su fosfodiesterazės 4 inhibitoriumi, tokiu kaip roflumilastas, skirtas uždegiminių plaučių ligų gydymui

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2014 08 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **2366393**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)

(13) T

(54) Roflumilastas, skirtas plaučių hipertenzijos gydymui

(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2013 11 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **2366393**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)

(13) T

(54) Roflumilastas, skirtas plaučių hipertenzijos gydymui

(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2013 11 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **2366393**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)

(13) T

(54) Roflumilastas, skirtas plaučių hipertenzijos gydymui

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2013 11 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **2513119**

(51) Int.Cl. ***C07D 519/00*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)

(13) T

(54) 3,4,4a,10b-tetrahidro-1H-tiopirano-[4,3-C]izochinolino dariniai

(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2014 10 27

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **2513119**

(51) Int.Cl. ***C07D 519/00*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)

(13) T

(54) 3,4,4a,10b-tetrahidro-1H-tiopirano-[4,3-C]izochinolino dariniai

(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2014 10 27

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 11

---

(11) **2513119**

(51) Int.Cl. ***C07D 519/00*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)

(13) T
(54) 3,4,4a,10b-tetrahidro-1H-tiopirano-[4,3-C]izochinolino dariniai
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2014 10 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **2589599**
(51) Int.Cl.

C07D 401/04	(2006.01)
A61K 31/473	(2006.01)
A61P 3/10	(2006.01)
A61P 11/00	(2006.01)
A61P 11/06	(2006.01)
A61P 17/00	(2006.01)
A61P 17/06	(2006.01)

(13) T
(54) Naujieji hidroksi-6-heteroarilfenantridinai ir jų panaudojimas, kaip PDE-4 inhibitorių
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2014 10 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **2589599**
(51) Int.Cl.

C07D 401/04	(2006.01)
A61K 31/473	(2006.01)
A61P 3/10	(2006.01)
A61P 11/00	(2006.01)
A61P 11/06	(2006.01)
A61P 17/00	(2006.01)
A61P 17/06	(2006.01)

(13) T
(54) Naujieji hidroksi-6-heteroarilfenantridinai ir jų panaudojimas, kaip PDE-4 inhibitorių
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2014 10 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **2589599**
(51) Int.Cl.

C07D 401/04	(2006.01)
A61K 31/473	(2006.01)
A61P 3/10	(2006.01)
A61P 11/00	(2006.01)
A61P 11/06	(2006.01)
A61P 17/00	(2006.01)
A61P 17/06	(2006.01)

(13) T
(54) Naujieji hidroksi-6-heteroarilfenantridinai ir jų panaudojimas, kaip PDE-4 inhibitorių
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2014 10 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1856093**
(51) Int.Cl.

C07D 401/04	(2006.01)
A61K 31/473	(2006.01)
A61P 11/08	(2006.01)

(13) T
(54) (2R,4aR,10bR)-6-(2,6-dimetoksipiridin-3-il)-9-etoksi-8-metoksi-1,2,3,4,4a,10b-heksahidrofenantridin-2-olis, HCl druska
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2010 03 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1856093**
(51) Int.Cl.

C07D 401/04	(2006.01)
A61K 31/473	(2006.01)
A61P 11/08	(2006.01)

(13) T
(54) (2R,4aR,10bR)-6-(2,6-dimetoksipiridin-3-il)-9-etoksi-8-metoksi-1,2,3,4,4a,10b-heksahidrofenantridin-2-olis, HCl druska
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2010 03 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1856093**

(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/473 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)

(13) T

(54) (2R,4aR,10bR)-6-(2,6-dimetoksipiridin-3-il)-9-etoksi-8-metoksi-1,2,3,4,4a,10b-heksahidrofenantridin-2-olis, HCl druska

(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2010 03 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1849468**

(51) Int.Cl. ***A61P 11/06*** (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)
A61K 9/72 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)

(13) T

(54) Farmacinė kompozicija, apimanti roflumilastą ir levocetiriziną

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2013 03 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1849468**

(51) Int.Cl. ***A61P 11/06*** (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)
A61K 9/72 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)

(13) T

(54) Farmacinė kompozicija, apimanti roflumilastą ir levocetiriziną

(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2013 03 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1849468**

(51) Int.Cl. ***A61P 11/06*** (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)
A61K 9/72 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)

(13) T

(54) Farmacinė kompozicija, apimanti roflumilastą ir levocetiriziną

(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2013 03 25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1796668**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)

(13) T

(54) Vandeninis farmacinis preparatas, apimantis roflumilastą

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2009 01 26

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1796668**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)

(13) T

(54) Vandeninis farmacinis preparatas, apimantis roflumilastą

(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2009 01 26

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

---

(11) **1796668**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
(13) T
(54) Vandeninis farmacinis preparatas, apimantis roflumilastą
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2009 01 26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1786454**
(51) Int.Cl. ***A61K 38/00*** (2006.01)
(13) T
(54) Neublastino variantai
(73) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(46) 2010 08 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, Massachusetts 02142, US
2015 08 26

---

(11) **1725233**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
(13) T
(54) Farmacinė kompozicija, apimanti SNS-595, ir jos panaudojimo būdai
(73) Sunesis Pharmaceuticals, Inc., 395 Oyster Point Blvd., Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
(46) 2011 04 26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Sunesis Pharmaceuticals, Inc., 395 Oyster Point Blvd., Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-8524, JP
2015 08 06

---

(11) **1723135**
(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
(13) T
(54) Naujieji hidroksi-6-heteroarilfenantridinai ir jų panaudojimas
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2013 09 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1723135**
(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
(13) T
(54) Naujieji hidroksi-6-heteroarilfenantridinai ir jų panaudojimas
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2013 09 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1723135**
(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
(13) T
(54) Naujieji hidroksi-6-heteroarilfenantridinai ir jų panaudojimas
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2013 09 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1678053**
(51) Int.Cl. ***B65D 75/34*** (2006.01)
B65D 75/38 (2006.01)
A61J 1/03 (2006.01)
B65D 77/04 (2006.01)
B65D 5/50 (2006.01)
(13) T
(54) Nauja vaistinė pakuotė
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2011 03 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1678053**
(51) Int.Cl. ***B65D 75/34*** (2006.01)
B65D 75/38 (2006.01)
A61J 1/03 (2006.01)
B65D 77/04 (2006.01)
B65D 5/50 (2006.01)
(13) T
(54) Nauja vaistinė pakuotė
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2011 03 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1678053**
(51) Int.Cl. ***B65D 75/34*** (2006.01)
B65D 75/38 (2006.01)
A61J 1/03 (2006.01)
B65D 77/04 (2006.01)
B65D 5/50 (2006.01)
(13) T
(54) Nauja vaistinė pakuotė
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2011 03 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1670482**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/57*** (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
(13) T
(54) Ciklezonido panaudojimas respiracinių ligų gydymui
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2014 04 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1670482**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/57*** (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
(13) T
(54) Ciklezonido panaudojimas respiracinių ligų gydymui
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2014 04 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1670482**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/57*** (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
(13) T
(54) Ciklezonido panaudojimas respiracinių ligų gydymui
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2014 04 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1624869**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/4439*** (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/26 (2006.01)
A61K 9/32 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
(13) T
(54) Vaisto forma, kaip aktyvų ingredientą apimanti pantoprazolą
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2012 10 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1624869**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/4439*** (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/26 (2006.01)
A61K 9/32 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
(13) T
(54) Vaisto forma, kaip aktyvų ingredientą apimanti pantoprazolą
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2012 10 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1624869**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/4439*** (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/26 (2006.01)
A61K 9/32 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
(13) T
(54) Vaisto forma, kaip aktyvų ingredientą apimanti pantoprazolą
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2012 10 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1606261**
(51) Int.Cl. ***C07D 213/75*** (2006.01)
(13) T
(54) Naujas roflumilasto gavimo būdas
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2010 02 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1606261**
(51) Int.Cl. ***C07D 213/75*** (2006.01)
(13) T
(54) Naujas roflumilasto gavimo būdas
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2010 02 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1606261**
(51) Int.Cl. ***C07D 213/75*** (2006.01)
(13) T
(54) Naujas roflumilasto gavimo būdas
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2010 02 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1594436**
(51) Int.Cl. ***C07K 14/475*** (2006.01)
(13) T
(54) Pakeistas neublastinas
(73) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(46) 2010 12 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, Massachusetts 02142, US
2015 08 26

---

(11) **1585546**
(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
(13) T
(54) KIM-1 antagonistai ir jų panaudojimas imuninės sistemos moduliavimui
(73) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(46) 2008 12 29
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, Massachusetts 02142, US
2015 08 26

---

(11) **1567140**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/167*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(13) T
(54) Sinergistinis derinys, apimantis roflumilastą ir (R,R)-formoterolį
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2008 11 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1567140**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/167*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(13) T
(54) Sinergistinis derinys, apimantis roflumilastą ir (R,R)-formoterolį
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2008 11 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1567140**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/167*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(13) T
(54) Sinergistinis derinys, apimantis roflumilastą ir (R,R)-formoterolį
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2008 11 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1567139**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/167*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(13) T
(54) Naujas sinergistinis derinys, apimantis roflumilastą ir formoterolį
(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2008 11 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1567139**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/167*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(13) T
(54) Naujas sinergistinis derinys, apimantis roflumilastą ir formoterolį
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2008 11 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1567139**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/167*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(13) T
(54) Naujas sinergistinis derinys, apimantis roflumilastą ir formoterolį
(73) Nycomed Asset Management GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(46) 2008 11 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **1511516**

(51) Int.Cl. ***A61K 47/10*** (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/44 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)

(13) T

(54) Vietiškai taikomas farmacinis preparatas

(73) Takeda GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(46) 2009 04 27

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Nycomed Germany Holding GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE

2015 08 10

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0822829	2015 02 14
0888348	2015 02 14
1054955	2015 02 12
1055087	2015 02 10
1161395	2015 02 17
1254238	2015 02 08
1259489	2015 02 08
1261593	2015 02 13
1264491	2015 02 20
1362398	2015 02 20
1373249	2015 02 23
1454652	2015 02 19
1470102	2015 01 27
1481063	2015 02 06
1594867	2015 02 10
1594869	2015 02 20
1769807	2015 02 05

Europos patentai,
laikomi negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1207881	2015 04 01
1228366	2015 04 15
1266581	2015 04 01
1282606	2015 04 22
1388832	2015 04 08
1446534	2015 04 22
1486067	2015 04 15
1509609	2015 04 22
1546514	2015 04 22
1554384	2015 04 01
1581629	2015 04 01
1587838	2015 04 15
1599164	2015 04 08
1618425	2015 04 22
1636508	2015 04 08
1638597	2015 04 01
1653784	2015 04 22
1679003	2015 04 15
1680285	2015 04 01
1684905	2015 04 01
2248892	2015 04 22
2322636	2015 04 08
2332952	2015 04 29

Europos patentai,
pripažinti negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2098248	2015 03 09

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1564929	2015 02 10
1566127	2015 02 11
1566983	2015 02 04
1709249	2015 01 31
1713461	2015 02 08
1716108	2015 02 02
1718608	2015 02 18
1720859	2015 02 10
1723140	2015 02 18
1740010	2015 02 04
1825752	2015 02 16
1843771	2015 01 26
1844032	2015 01 27
1847149	2015 02 06
1856295	2015 02 16
1856531	2015 01 31
1883411	2015 02 13
1883647	2015 02 13
1904494	2015 02 23
1984835	2015 02 15
1989208	2015 02 15
1989217	2015 02 16
1989218	2015 02 16
1989300	2015 02 09

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1991092	2015 02 23
1991559	2015 02 16
1996571	2015 02 16
2093299	2015 02 20
2093356	2015 02 11
2114531	2015 01 30
2115259	2015 01 31
2117552	2015 02 13
2118090	2015 02 05
2118559	2015 02 01
2120591	2015 02 01
2125782	2015 02 18
2141204	2015 01 27
2153709	2015 02 05
2221291	2015 01 31
2242749	2015 01 27
2399157	2015 02 19
2534061	2015 01 27

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Galiojimo baigties data
0767666	2015 08 10
0769967	2015 08 21
0777732	2015 08 17
0778771	2015 08 25
0779841	2015 07 31

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1544164	2015 04 01
1544846	2015 04 22
1553351	2015 04 29
1559895	2015 04 08
1562093	2015 04 29
1574784	2015 04 29
1574950	2015 04 15
1577504	2015 04 22
1577518	2015 04 08
1577941	2015 04 08
1582174	2015 04 29
1586579	2015 04 22
1588917	2015 04 08
1596209	2015 04 08
1598224	2015 04 15
1600277	2015 04 15
1600285	2015 04 22
1619443	2015 04 08
1626232	2015 04 08
1643368	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1655434	2015 04 22
1655446	2015 04 01
1666251	2015 04 15
1666365	2015 04 01
1667245	2015 04 22
1672345	2015 04 15
1684395	2015 04 22
1684396	2015 04 29
1684510	2015 04 08
1684536	2015 04 01
1691721	2015 04 22
1692859	2015 04 08
1696888	2015 04 08
1697706	2015 04 01
1697838	2015 04 01
1698270	2015 04 22
1698867	2015 04 29
1699205	2015 04 08
1700083	2015 04 22
1702201	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1703774	2015 04 15	1728300	2015 04 15
1706928	2015 04 01	1728583	2015 04 01
1708911	2015 04 29	1728934	2015 04 08
1709521	2015 04 08	1729283	2015 04 15
1710524	2015 04 08	1729392	2015 04 22
1711441	2015 04 15	1730004	2015 04 22
1713157	2015 04 08	1730182	2015 04 29
1715547	2015 04 22	1731745	2015 04 22
1716207	2015 04 01	1732707	2015 04 22
1717218	2015 04 15	1734947	2015 04 15
1717301	2015 04 08	1736627	2015 04 29
1717403	2015 04 15	1737290	2015 04 15
1719099	2015 04 29	1738430	2015 04 01
1719784	2015 04 08	1738629	2015 04 08
1720907	2015 04 08	1739708	2015 04 08
1721163	2015 04 29	1740012	2015 04 08
1722763	2015 04 29	1741897	2015 04 15
1722808	2015 04 08	1744632	2015 04 08
1722868	2015 04 22	1744878	2015 04 22
1724616	2015 04 22	1745658	2015 04 01
1725171	2015 04 15	1748846	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1749574	2015 04 29	1770045	2015 04 01
1751076	2015 04 15	1770632	2015 04 08
1753254	2015 04 15	1771998	2015 04 15
1754262	2015 04 08	1773293	2015 04 15
1755304	2015 04 01	1773324	2015 04 01
1755826	2015 04 01	1773390	2015 04 29
1755914	2015 04 29	1774777	2015 04 15
1755916	2015 04 22	1774799	2015 04 08
1755950	2015 04 15	1776374	2015 04 01
1756999	2015 04 15	1776764	2015 04 15
1758996	2015 04 08	1778194	2015 04 08
1762276	2015 04 08	1779901	2015 04 01
1762690	2015 04 15	1780883	2015 04 22
1762776	2015 04 15	1781366	2015 04 22
1763370	2015 04 29	1781872	2015 04 22
1764612	2015 04 15	1781937	2015 04 22
1764861	2015 04 08	1782511	2015 04 29
1765538	2015 04 29	1782751	2015 04 15
1766629	2015 04 15	1782933	2015 04 01
1768210	2015 04 29	1783111	2015 04 08
1768637	2015 04 08	1783463	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1783705	2015 04 15	1794605	2015 04 29
1784298	2015 04 22	1795619	2015 04 01
1784301	2015 04 29	1795986	2015 04 01
1784840	2015 04 22	1796493	2015 04 15
1784916	2015 04 08	1796579	2015 04 01
1784962	2015 04 08	1797378	2015 04 08
1785101	2015 04 29	1797887	2015 04 15
1786314	2015 04 08	1798235	2015 04 01
1786362	2015 04 01	1798414	2015 04 29
1788523	2015 04 01	1798951	2015 04 08
1788725	2015 04 29	1801758	2015 04 08
1789438	2015 04 15	1804217	2015 04 29
1789643	2015 04 01	1805502	2015 04 15
1789785	2015 04 22	1805916	2015 04 15
1789992	2015 04 01	1807478	2015 04 08
1792251	2015 04 01	1807980	2015 04 22
1792523	2015 04 22	1808942	2015 04 08
1793635	2015 04 15	1810314	2015 04 01
1793728	2015 04 15	1810700	2015 04 01
1794500	2015 04 08	1810704	2015 04 22
1794600	2015 04 08	1811871	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1812120	2015 04 22	1825383	2015 04 15
1812555	2015 04 22	1826401	2015 04 22
1812684	2015 04 15	1826574	2015 04 29
1814484	2015 04 29	1827108	2015 04 08
1814589	2015 04 15	1827591	2015 04 15
1814979	2015 04 08	1827657	2015 04 22
1815199	2015 04 22	1827712	2015 04 08
1815844	2015 04 29	1827833	2015 04 29
1816397	2015 04 01	1827908	2015 04 29
1816654	2015 04 29	1828004	2015 04 01
1816656	2015 04 29	1828443	2015 04 29
1817050	2015 04 15	1829840	2015 04 01
1817136	2015 04 08	1830162	2015 04 01
1817292	2015 04 08	1830821	2015 04 15
1820224	2015 04 29	1831279	2015 04 29
1820636	2015 04 22	1831385	2015 04 22
1825057	2015 04 22	1832079	2015 04 01
1825139	2015 04 08	1832098	2015 04 15
1825246	2015 04 01	1832143	2015 04 29
1825273	2015 04 15	1832886	2015 04 01
1825329	2015 04 08	1834014	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1834316	2015 04 29	1845882	2015 04 15
1835014	2015 04 22	1845959	2015 04 15
1835306	2015 04 08	1846098	2015 04 22
1835962	2015 04 22	1846420	2015 04 08
1836271	2015 04 08	1846689	2015 04 08
1837081	2015 04 22	1847058	2015 04 15
1838136	2015 04 29	1848331	2015 04 08
1838564	2015 04 01	1848380	2015 04 15
1838837	2015 04 15	1848445	2015 04 01
1839015	2015 04 08	1848472	2015 04 01
1840282	2015 04 29	1848591	2015 04 01
1840288	2015 04 01	1848790	2015 04 08
1841307	2015 04 08	1849376	2015 04 22
1841312	2015 04 15	1849498	2015 04 08
1842002	2015 04 01	1850678	2015 04 22
1842321	2015 04 15	1850811	2015 04 08
1842528	2015 04 15	1851073	2015 04 08
1843755	2015 04 01	1851132	2015 04 08
1844364	2015 04 01	1851497	2015 04 08
1845113	2015 04 01	1851550	2015 04 08
1845787	2015 04 15	1851818	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1851950	2015 04 08	1866647	2015 04 22
1852134	2015 04 01	1867997	2015 04 29
1853158	2015 04 08	1868648	2015 04 15
1853914	2015 04 22	1868982	2015 04 29
1854189	2015 04 08	1869904	2015 04 22
1854490	2015 04 01	1869977	2015 04 29
1854827	2015 04 29	1871819	2015 04 22
1855311	2015 04 29	1871874	2015 04 08
1855982	2015 04 08	1873173	2015 04 22
1856870	2015 04 08	1873336	2015 04 29
1858452	2015 04 08	1874359	2015 04 22
1858858	2015 04 29	1874722	2015 04 08
1859103	2015 04 08	1877488	2015 04 15
1859225	2015 04 29	1877651	2015 04 22
1859456	2015 04 29	1877728	2015 04 01
1860675	2015 04 22	1878858	2015 04 15
1861506	2015 04 15	1879792	2015 04 22
1862330	2015 04 22	1880008	2015 04 08
1862617	2015 04 15	1880232	2015 04 29
1863613	2015 04 22	1880277	2015 04 29
1865146	2015 04 08	1880550	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1880864	2015 04 22	1895745	2015 04 22
1881036	2015 04 15	1896071	2015 04 29
1882662	2015 04 22	1897114	2015 04 29
1882679	2015 04 15	1897320	2015 04 22
1882942	2015 04 01	1897437	2015 04 08
1884287	2015 04 15	1897473	2015 04 22
1885237	2015 04 22	1897635	2015 04 22
1885796	2015 04 15	1898139	2015 04 22
1886263	2015 04 08	1898988	2015 04 08
1887232	2015 04 22	1899987	2015 04 22
1887360	2015 04 08	1900329	2015 04 15
1888468	2015 04 01	1900715	2015 04 22
1888662	2015 04 15	1901063	2015 04 15
1888727	2015 04 15	1901680	2015 04 15
1889039	2015 04 22	1901693	2015 04 01
1889158	2015 04 22	1902257	2015 04 08
1889372	2015 04 15	1902556	2015 04 29
1890653	2015 04 29	1903394	2015 04 29
1890746	2015 04 22	1903744	2015 04 22
1893640	2015 04 01	1904153	2015 04 15
1895549	2015 04 15	1904625	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1904694	2015 04 01	1915977	2015 04 15
1904804	2015 04 15	1916508	2015 04 01
1906568	2015 04 01	1916882	2015 04 29
1906742	2015 04 01	1917580	2015 04 15
1906854	2015 04 08	1918709	2015 04 01
1906891	2015 04 22	1920092	2015 04 08
1907295	2015 04 15	1920321	2015 04 15
1908441	2015 04 08	1921162	2015 04 22
1908543	2015 04 08	1922631	2015 04 15
1908816	2015 04 29	1922674	2015 04 01
1908908	2015 04 29	1922988	2015 04 08
1909304	2015 04 29	1924664	2015 04 15
1909594	2015 04 08	1924683	2015 04 01
1910070	2015 04 08	1925123	2015 04 22
1910428	2015 04 15	1925294	2015 04 08
1911106	2015 04 22	1926108	2015 04 29
1911249	2015 04 15	1926225	2015 04 15
1912716	2015 04 01	1926434	2015 04 08
1915084	2015 04 22	1927850	2015 04 15
1915497	2015 04 01	1928456	2015 04 22
1915749	2015 04 15	1928570	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1928905	2015 04 15	1943407	2015 04 15
1929865	2015 04 15	1943564	2015 04 15
1931197	2015 04 08	1943607	2015 04 01
1931296	2015 04 29	1943610	2015 04 01
1931372	2015 04 29	1943840	2015 04 08
1932081	2015 04 29	1943847	2015 04 01
1933785	2015 04 22	1943905	2015 04 01
1934282	2015 04 15	1943960	2015 04 01
1934375	2015 04 15	1945464	2015 04 22
1935270	2015 04 08	1945883	2015 04 29
1935406	2015 04 29	1945944	2015 04 15
1937091	2015 04 29	1946147	2015 04 08
1937407	2015 04 22	1946181	2015 04 29
1937417	2015 04 08	1946253	2015 04 22
1937950	2015 04 08	1947092	2015 04 15
1939674	2015 04 08	1947954	2015 04 22
1940744	2015 04 15	1948003	2015 04 15
1941585	2015 04 08	1948218	2015 04 15
1941671	2015 04 29	1948221	2015 04 08
1943283	2015 04 08	1948841	2015 04 29
1943388	2015 04 22	1949175	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1949188	2015 04 22	1957397	2015 04 15
1949981	2015 04 29	1957668	2015 04 08
1950131	2015 04 01	1958369	2015 04 08
1951109	2015 04 29	1958590	2015 04 29
1951281	2015 04 15	1958619	2015 04 15
1951313	2015 04 01	1958808	2015 04 29
1951396	2015 04 15	1960786	2015 04 01
1952521	2015 04 08	1962533	2015 04 22
1952786	2015 04 08	1962698	2015 04 29
1954709	2015 04 15	1962765	2015 04 01
1955081	2015 04 29	1963266	2015 04 15
1955179	2015 04 01	1963274	2015 04 29
1955359	2015 04 01	1963640	2015 04 29
1955557	2015 04 15	1963924	2015 04 29
1956318	2015 04 08	1965193	2015 04 29
1956810	2015 04 01	1966030	2015 04 22
1956881	2015 04 29	1966412	2015 04 08
1956938	2015 04 15	1966892	2015 04 29
1957054	2015 04 08	1967033	2015 04 22
1957270	2015 04 15	1967499	2015 04 01
1957300	2015 04 08	1967797	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1968162	2015 04 29	1979546	2015 04 22
1968418	2015 04 15	1979723	2015 04 01
1968449	2015 04 01	1980667	2015 04 08
1968922	2015 04 22	1981610	2015 04 01
1969024	2015 04 22	1982623	2015 04 08
1969664	2015 04 01	1982897	2015 04 08
1970909	2015 04 29	1983261	2015 04 08
1970916	2015 04 01	1984074	2015 04 22
1972826	2015 04 08	1984141	2015 04 08
1973059	2015 04 22	1984157	2015 04 22
1973678	2015 04 22	1984281	2015 04 08
1973893	2015 04 29	1984414	2015 04 22
1974465	2015 04 15	1984510	2015 04 08
1974579	2015 04 15	1985011	2015 04 08
1975317	2015 04 08	1985082	2015 04 22
1975355	2015 04 08	1985708	2015 04 15
1975356	2015 04 22	1986491	2015 04 01
1975518	2015 04 08	1986562	2015 04 08
1975708	2015 04 22	1987313	2015 04 22
1977266	2015 04 01	1987636	2015 04 08
1979037	2015 04 01	1987637	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1988212	2015 04 15	1998141	2015 04 15
1988841	2015 04 08	1998171	2015 04 01
1988867	2015 04 29	1998387	2015 04 22
1988933	2015 04 01	1998473	2015 04 22
1988969	2015 04 22	1998586	2015 04 29
1989228	2015 04 29	1999112	2015 04 22
1989316	2015 04 01	2000359	2015 04 15
1989481	2015 04 29	2000603	2015 04 29
1989728	2015 04 08	2001737	2015 04 15
1991432	2015 04 22	2002344	2015 04 08
1991639	2015 04 22	2002750	2015 04 01
1992022	2015 04 08	2003657	2015 04 01
1992821	2015 04 01	2004517	2015 04 15
1993359	2015 04 15	2004636	2015 04 22
1994324	2015 04 08	2004796	2015 04 08
1994791	2015 04 15	2004985	2015 04 08
1996315	2015 04 29	2005766	2015 04 15
1996779	2015 04 22	2007509	2015 04 29
1997610	2015 04 29	2007869	2015 04 01
1997997	2015 04 29	2007993	2015 04 29
1998108	2015 04 29	2009960	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2009986	2015 04 22	2019153	2015 04 22
2011737	2015 04 08	2019464	2015 04 08
2011799	2015 04 22	2019559	2015 04 08
2011885	2015 04 22	2019922	2015 04 15
2012792	2015 04 08	2019965	2015 04 15
2012793	2015 04 08	2020215	2015 04 29
2013427	2015 04 01	2020464	2015 04 01
2013509	2015 04 01	2020578	2015 04 15
2013531	2015 04 08	2020897	2015 04 29
2013964	2015 04 08	2021334	2015 04 22
2014823	2015 04 08	2021690	2015 04 29
2015398	2015 04 08	2022213	2015 04 08
2015408	2015 04 15	2022710	2015 04 01
2015520	2015 04 08	2023013	2015 04 08
2015701	2015 04 01	2023435	2015 04 01
2015910	2015 04 29	2023798	2015 04 08
2016194	2015 04 08	2023972	2015 04 01
2016444	2015 04 08	2024496	2015 04 08
2018350	2015 04 15	2024792	2015 04 22
2018521	2015 04 01	2024849	2015 04 22
2018637	2015 04 01	2025048	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2025804	2015 04 08	2033273	2015 04 29
2025907	2015 04 08	2033475	2015 04 22
2026702	2015 04 15	2034380	2015 04 08
2026775	2015 04 29	2035457	2015 04 01
2026851	2015 04 08	2035580	2015 04 15
2027144	2015 04 29	2035707	2015 04 22
2027226	2015 04 08	2036008	2015 04 01
2027455	2015 04 15	2036101	2015 04 22
2027862	2015 04 08	2036306	2015 04 08
2028913	2015 04 29	2036335	2015 04 01
2028946	2015 04 29	2036418	2015 04 29
2029122	2015 04 22	2036948	2015 04 15
2029235	2015 04 15	2037103	2015 04 29
2029774	2015 04 01	2037937	2015 04 22
2029849	2015 04 15	2037941	2015 04 08
2030355	2015 04 01	2038817	2015 04 01
2030821	2015 04 01	2039326	2015 04 29
2030956	2015 04 22	2040414	2015 04 08
2031183	2015 04 29	2040672	2015 04 01
2031380	2015 04 29	2041852	2015 04 01
2032532	2015 04 22	2042110	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2042134	2015 04 29	2048777	2015 04 15
2042745	2015 04 08	2049012	2015 04 15
2043112	2015 04 08	2049040	2015 04 01
2043496	2015 04 08	2049149	2015 04 15
2043979	2015 04 29	2049200	2015 04 29
2043980	2015 04 29	2049630	2015 04 29
2044090	2015 04 08	2049917	2015 04 22
2044568	2015 04 15	2050272	2015 04 29
2044724	2015 04 29	2051488	2015 04 08
2044919	2015 04 01	2051784	2015 04 29
2045206	2015 04 01	2052248	2015 04 15
2045247	2015 04 08	2053076	2015 04 22
2045509	2015 04 22	2053179	2015 04 15
2045749	2015 04 29	2053364	2015 04 01
2045753	2015 04 22	2053627	2015 04 08
2045894	2015 04 22	2054167	2015 04 15
2046422	2015 04 22	2054489	2015 04 08
2046767	2015 04 22	2054512	2015 04 22
2047056	2015 04 22	2055115	2015 04 22
2047937	2015 04 01	2055123	2015 04 15
2048351	2015 04 22	2056007	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2056432	2015 04 15	2063212	2015 04 22
2056629	2015 04 08	2063292	2015 04 15
2057017	2015 04 22	2063649	2015 04 08
2057420	2015 04 15	2064062	2015 04 15
2057687	2015 04 22	2064155	2015 04 01
2057907	2015 04 01	2064403	2015 04 08
2058220	2015 04 29	2065409	2015 04 01
2058582	2015 04 22	2065549	2015 04 22
2058616	2015 04 15	2065914	2015 04 15
2058936	2015 04 08	2066208	2015 04 29
2059254	2015 04 08	2066365	2015 04 15
2059328	2015 04 01	2066828	2015 04 29
2059451	2015 04 08	2067176	2015 04 01
2060300	2015 04 15	2067327	2015 04 15
2060726	2015 04 08	2068774	2015 04 01
2061164	2015 04 15	2068900	2015 04 15
2061501	2015 04 08	2069790	2015 04 29
2062210	2015 04 01	2069854	2015 04 08
2062394	2015 04 29	2070998	2015 04 08
2062408	2015 04 29	2071598	2015 04 22
2063022	2015 04 22	2072131	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2072141	2015 04 22	2078348	2015 04 15
2072322	2015 04 01	2078366	2015 04 01
2073285	2015 04 29	2078428	2015 04 08
2073416	2015 04 08	2078431	2015 04 15
2073713	2015 04 22	2078925	2015 04 22
2073970	2015 04 15	2079440	2015 04 29
2074748	2015 04 01	2079637	2015 04 08
2074762	2015 04 08	2079953	2015 04 22
2075275	2015 04 29	2080191	2015 04 08
2075595	2015 04 22	2080208	2015 04 22
2075958	2015 04 22	2080265	2015 04 01
2075976	2015 04 15	2080310	2015 04 15
2076170	2015 04 01	2080728	2015 04 15
2076217	2015 04 15	2080877	2015 04 29
2076335	2015 04 29	2081393	2015 04 08
2076791	2015 04 22	2081538	2015 04 08
2076975	2015 04 22	2082455	2015 04 01
2077063	2015 04 01	2082631	2015 04 29
2077213	2015 04 08	2083231	2015 04 29
2077338	2015 04 01	2083239	2015 04 08
2078114	2015 04 29	2083261	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2083300	2015 04 01	2088925	2015 04 22
2083549	2015 04 15	2089568	2015 04 29
2083776	2015 04 29	2089775	2015 04 08
2083785	2015 04 01	2089954	2015 04 29
2083946	2015 04 08	2090212	2015 04 08
2084439	2015 04 01	2090255	2015 04 15
2084940	2015 04 29	2090334	2015 04 29
2084985	2015 04 22	2091497	2015 04 22
2085864	2015 04 01	2091897	2015 04 29
2086085	2015 04 15	2091911	2015 04 29
2086474	2015 04 08	2092134	2015 04 29
2086529	2015 04 01	2092888	2015 04 22
2086802	2015 04 01	2093215	2015 04 22
2086915	2015 04 29	2093244	2015 04 01
2087757	2015 04 01	2093359	2015 04 08
2087824	2015 04 15	2094126	2015 04 29
2088128	2015 04 08	2094186	2015 04 22
2088335	2015 04 15	2094267	2015 04 22
2088369	2015 04 08	2094673	2015 04 08
2088665	2015 04 29	2094769	2015 04 29
2088771	2015 04 15	2094832	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2095260	2015 04 15	2100401	2015 04 15
2095591	2015 04 01	2100628	2015 04 15
2095703	2015 04 08	2100809	2015 04 22
2095731	2015 04 22	2100949	2015 04 22
2095850	2015 04 29	2100950	2015 04 15
2095938	2015 04 22	2101160	2015 04 08
2095969	2015 04 29	2101627	2015 04 29
2096191	2015 04 01	2101656	2015 04 08
2096215	2015 04 29	2102141	2015 04 01
2096275	2015 04 08	2102187	2015 04 01
2096463	2015 04 08	2102206	2015 04 08
2096656	2015 04 08	2103022	2015 04 29
2096821	2015 04 08	2103023	2015 04 15
2096859	2015 04 22	2103569	2015 04 15
2097058	2015 04 15	2104147	2015 04 15
2097299	2015 04 22	2106240	2015 04 01
2098164	2015 04 22	2106460	2015 04 08
2098676	2015 04 22	2106646	2015 04 08
2098894	2015 04 15	2107030	2015 04 15
2099174	2015 04 01	2107206	2015 04 15
2100275	2015 04 29	2107532	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2107850	2015 04 08	2113213	2015 04 08
2108215	2015 04 29	2113873	2015 04 01
2109407	2015 04 29	2114048	2015 04 01
2109866	2015 04 15	2114142	2015 04 29
2109903	2015 04 15	2114234	2015 04 08
2109965	2015 04 08	2114274	2015 04 15
2110468	2015 04 08	2114567	2015 04 15
2110525	2015 04 01	2114721	2015 04 01
2111116	2015 04 01	2114905	2015 04 15
2111261	2015 04 15	2115094	2015 04 08
2111678	2015 04 08	2115126	2015 04 08
2111904	2015 04 01	2115294	2015 04 01
2111933	2015 04 08	2115841	2015 04 08
2111958	2015 04 08	2115851	2015 04 08
2112043	2015 04 29	2116076	2015 04 08
2112067	2015 04 01	2116638	2015 04 08
2112618	2015 04 01	2116999	2015 04 08
2112681	2015 04 08	2117012	2015 04 22
2112904	2015 04 01	2117290	2015 04 08
2113129	2015 04 29	2117478	2015 04 22
2113152	2015 04 08	2117578	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2117707	2015 04 29	2121679	2015 04 15
2117724	2015 04 15	2121681	2015 04 15
2118091	2015 04 15	2121888	2015 04 22
2118288	2015 04 29	2121928	2015 04 01
2118308	2015 04 01	2122115	2015 04 08
2118488	2015 04 08	2122139	2015 04 22
2119029	2015 04 22	2122248	2015 04 08
2119038	2015 04 08	2122273	2015 04 08
2119140	2015 04 15	2122466	2015 04 29
2119464	2015 04 08	2122541	2015 04 15
2119503	2015 04 01	2123102	2015 04 08
2119655	2015 04 15	2123122	2015 04 08
2119713	2015 04 29	2124268	2015 04 15
2120227	2015 04 15	2124309	2015 04 01
2120371	2015 04 29	2124399	2015 04 29
2120819	2015 04 01	2124672	2015 04 01
2120906	2015 04 22	2124849	2015 04 22
2121298	2015 04 22	2124867	2015 04 15
2121305	2015 04 29	2124934	2015 04 08
2121348	2015 04 08	2125005	2015 04 08
2121611	2015 04 15	2125273	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2125576	2015 04 15	2129449	2015 04 08
2125895	2015 04 08	2129485	2015 04 22
2125966	2015 04 15	2129814	2015 04 29
2126090	2015 04 01	2130018	2015 04 29
2126385	2015 04 01	2130257	2015 04 08
2126638	2015 04 29	2130331	2015 04 29
2126863	2015 04 08	2130414	2015 04 01
2126966	2015 04 08	2130566	2015 04 08
2127037	2015 04 01	2130573	2015 04 15
2127042	2015 04 29	2130762	2015 04 29
2127382	2015 04 08	2130903	2015 04 15
2127929	2015 04 29	2131129	2015 04 29
2128096	2015 04 22	2131145	2015 04 15
2128154	2015 04 08	2131720	2015 04 22
2128306	2015 04 29	2131737	2015 04 29
2128427	2015 04 22	2131850	2015 04 29
2128536	2015 04 15	2131887	2015 04 08
2128734	2015 04 15	2131915	2015 04 29
2129107	2015 04 01	2132218	2015 04 22
2129138	2015 04 22	2132540	2015 04 01
2129438	2015 04 15	2133634	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2133646	2015 04 22	2140670	2015 04 08
2134017	2015 04 01	2140910	2015 04 15
2134634	2015 04 15	2141314	2015 04 08
2134779	2015 04 29	2141490	2015 04 01
2134854	2015 04 15	2141715	2015 04 08
2134963	2015 04 22	2141762	2015 04 08
2135093	2015 04 15	2141874	2015 04 15
2135403	2015 04 22	2142216	2015 04 22
2135681	2015 04 15	2142245	2015 04 15
2137024	2015 04 29	2142455	2015 04 15
2137221	2015 04 08	2142581	2015 04 08
2138043	2015 04 29	2142656	2015 04 08
2138632	2015 04 01	2142734	2015 04 29
2138664	2015 04 15	2142951	2015 04 01
2139151	2015 04 01	2143241	2015 04 01
2139190	2015 04 08	2143824	2015 04 15
2139192	2015 04 08	2144033	2015 04 15
2139655	2015 04 29	2144879	2015 04 08
2139764	2015 04 29	2144995	2015 04 29
2140124	2015 04 15	2145063	2015 04 01
2140634	2015 04 22	2146070	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2146154	2015 04 08	2151573	2015 04 15
2146247	2015 04 15	2151634	2015 04 01
2146413	2015 04 08	2152179	2015 04 22
2147157	2015 04 08	2152297	2015 04 29
2147279	2015 04 29	2152319	2015 04 08
2147314	2015 04 15	2152865	2015 04 15
2148161	2015 04 08	2153461	2015 04 15
2148700	2015 04 29	2153480	2015 04 08
2149125	2015 04 01	2153707	2015 04 01
2149919	2015 04 01	2154348	2015 04 08
2149922	2015 04 08	2155250	2015 04 15
2149939	2015 04 01	2155405	2015 04 29
2150318	2015 04 08	2155417	2015 04 22
2150386	2015 04 22	2155492	2015 04 29
2150731	2015 04 01	2155570	2015 04 15
2150831	2015 04 22	2155879	2015 04 01
2151049	2015 04 01	2156508	2015 04 08
2151140	2015 04 15	2156828	2015 04 01
2151168	2015 04 29	2156890	2015 04 08
2151461	2015 04 29	2156934	2015 04 29
2151483	2015 04 01	2157220	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2157243	2015 04 01	2163701	2015 04 29
2157643	2015 04 08	2164041	2015 04 15
2157892	2015 04 08	2164119	2015 04 29
2157926	2015 04 22	2164141	2015 04 01
2158208	2015 04 08	2164194	2015 04 15
2158215	2015 04 22	2164410	2015 04 01
2158644	2015 04 01	2164618	2015 04 01
2159024	2015 04 15	2164817	2015 04 22
2159082	2015 04 01	2164833	2015 04 15
2159785	2015 04 01	2164946	2015 04 29
2159833	2015 04 29	2165464	2015 04 22
2160303	2015 04 22	2165485	2015 04 15
2160349	2015 04 08	2165804	2015 04 08
2161150	2015 04 15	2165841	2015 04 01
2161332	2015 04 22	2166165	2015 04 15
2161777	2015 04 22	2166490	2015 04 01
2162024	2015 04 08	2166532	2015 04 15
2162921	2015 04 01	2166969	2015 04 08
2163128	2015 04 08	2167052	2015 04 01
2163195	2015 04 29	2167371	2015 04 29
2163525	2015 04 29	2167416	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2167417	2015 04 15	2172744	2015 04 22
2167851	2015 04 22	2172793	2015 04 08
2168176	2015 04 22	2172903	2015 04 29
2168540	2015 04 15	2172999	2015 04 22
2168594	2015 04 29	2173123	2015 04 15
2168738	2015 04 29	2173127	2015 04 08
2168757	2015 04 29	2173223	2015 04 22
2168761	2015 04 22	2173406	2015 04 01
2168825	2015 04 01	2173547	2015 04 01
2168855	2015 04 08	2174185	2015 04 22
2169055	2015 04 01	2174634	2015 04 15
2169387	2015 04 22	2174921	2015 04 08
2169756	2015 04 29	2174937	2015 04 15
2169886	2015 04 29	2175263	2015 04 29
2170035	2015 04 22	2175517	2015 04 22
2170125	2015 04 22	2175967	2015 04 08
2170145	2015 04 22	2176540	2015 04 22
2170198	2015 04 15	2176684	2015 04 29
2170295	2015 04 22	2176777	2015 04 29
2170888	2015 04 22	2176938	2015 04 01
2171933	2015 04 08	2177132	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2177264	2015 04 15	2182221	2015 04 15
2177291	2015 04 15	2182720	2015 04 29
2177800	2015 04 15	2183353	2015 04 29
2178177	2015 04 08	2183379	2015 04 15
2178206	2015 04 22	2183656	2015 04 01
2179128	2015 04 08	2183759	2015 04 15
2179148	2015 04 15	2183803	2015 04 29
2179363	2015 04 01	2183811	2015 04 01
2179459	2015 04 08	2183846	2015 04 22
2180038	2015 04 22	2183953	2015 04 08
2180336	2015 04 01	2183975	2015 04 08
2180565	2015 04 08	2184130	2015 04 01
2181077	2015 04 08	2184295	2015 04 22
2181105	2015 04 29	2184689	2015 04 29
2181366	2015 04 22	2184747	2015 04 22
2181398	2015 04 08	2184915	2015 04 08
2181420	2015 04 22	2184952	2015 04 08
2181697	2015 04 22	2185037	2015 04 01
2181821	2015 04 15	2185661	2015 04 15
2181979	2015 04 22	2185698	2015 04 22
2182160	2015 04 08	2186186	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2186268	2015 04 22	2190654	2015 04 29
2186421	2015 04 22	2190730	2015 04 15
2186469	2015 04 29	2190839	2015 04 15
2186635	2015 04 22	2191021	2015 04 29
2186853	2015 04 15	2191059	2015 04 01
2186889	2015 04 01	2191588	2015 04 01
2186936	2015 04 29	2191702	2015 04 08
2186982	2015 04 15	2191723	2015 04 01
2186988	2015 04 08	2191773	2015 04 15
2187005	2015 04 01	2192166	2015 04 29
2187162	2015 04 29	2192376	2015 04 22
2187662	2015 04 22	2192601	2015 04 15
2188115	2015 04 15	2192694	2015 04 29
2188251	2015 04 29	2192763	2015 04 29
2188838	2015 04 01	2192806	2015 04 08
2189055	2015 04 01	2192861	2015 04 08
2189256	2015 04 15	2192969	2015 04 29
2189260	2015 04 29	2192980	2015 04 08
2189275	2015 04 22	2193079	2015 04 22
2189627	2015 04 22	2193147	2015 04 08
2190076	2015 04 08	2193178	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2193318	2015 04 01	2197505	2015 04 15
2193342	2015 04 22	2197533	2015 04 01
2193505	2015 04 22	2197585	2015 04 01
2193519	2015 04 15	2198301	2015 04 08
2193569	2015 04 08	2198323	2015 04 15
2193588	2015 04 08	2198385	2015 04 01
2193848	2015 04 29	2198415	2015 04 22
2194308	2015 04 29	2198721	2015 04 29
2194534	2015 04 01	2198994	2015 04 01
2194842	2015 04 08	2198997	2015 04 01
2195004	2015 04 01	2199738	2015 04 08
2195235	2015 04 15	2200017	2015 04 22
2195420	2015 04 08	2200429	2015 04 08
2196237	2015 04 29	2200865	2015 04 22
2196602	2015 04 29	2200917	2015 04 08
2196636	2015 04 22	2201224	2015 04 15
2196775	2015 04 01	2201585	2015 04 22
2196830	2015 04 29	2201652	2015 04 01
2197079	2015 04 15	2201798	2015 04 29
2197162	2015 04 22	2202339	2015 04 22
2197346	2015 04 15	2202371	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2202455	2015 04 08	2206914	2015 04 08
2202529	2015 04 15	2206941	2015 04 22
2202677	2015 04 29	2207067	2015 04 15
2202956	2015 04 15	2207382	2015 04 01
2203142	2015 04 29	2207521	2015 04 29
2203250	2015 04 08	2207587	2015 04 08
2203328	2015 04 01	2207785	2015 04 15
2203762	2015 04 22	2207900	2015 04 29
2204043	2015 04 01	2207962	2015 04 29
2204590	2015 04 08	2208031	2015 04 29
2204828	2015 04 08	2208249	2015 04 01
2205018	2015 04 01	2208387	2015 04 22
2205022	2015 04 29	2208651	2015 04 15
2205199	2015 04 15	2208679	2015 04 15
2205211	2015 04 15	2208710	2015 04 08
2205242	2015 04 15	2208732	2015 04 29
2205927	2015 04 01	2208939	2015 04 22
2205931	2015 04 29	2209304	2015 04 15
2205969	2015 04 15	2209414	2015 04 15
2206828	2015 04 08	2209854	2015 04 15
2206855	2015 04 08	2209985	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2210446	2015 04 01	2212693	2015 04 22
2210586	2015 04 29	2212711	2015 04 08
2210594	2015 04 29	2212786	2015 04 22
2210808	2015 04 29	2213238	2015 04 15
2210905	2015 04 01	2213296	2015 04 15
2211021	2015 04 15	2213410	2015 04 01
2211062	2015 04 29	2213613	2015 04 22
2211429	2015 04 08	2213846	2015 04 22
2211519	2015 04 08	2213874	2015 04 01
2211643	2015 04 15	2213949	2015 04 08
2211692	2015 04 15	2213984	2015 04 08
2211710	2015 04 29	2214248	2015 04 29
2211750	2015 04 08	2214322	2015 04 08
2211860	2015 04 08	2214464	2015 04 01
2211878	2015 04 15	2214669	2015 04 01
2211934	2015 04 01	2214832	2015 04 08
2212211	2015 04 08	2215233	2015 04 29
2212229	2015 04 15	2215264	2015 04 01
2212260	2015 04 01	2215402	2015 04 15
2212330	2015 04 08	2215408	2015 04 01
2212354	2015 04 01	2215953	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2216111	2015 04 22	2219408	2015 04 08
2216224	2015 04 22	2219949	2015 04 29
2216245	2015 04 22	2220103	2015 04 08
2216486	2015 04 22	2220245	2015 04 22
2216711	2015 04 29	2220308	2015 04 22
2216927	2015 04 22	2220348	2015 04 15
2216949	2015 04 22	2221196	2015 04 08
2217501	2015 04 22	2221482	2015 04 15
2217621	2015 04 22	2221514	2015 04 08
2217864	2015 04 08	2221903	2015 04 01
2217876	2015 04 01	2221954	2015 04 29
2217918	2015 04 29	2222242	2015 04 29
2217936	2015 04 22	2222278	2015 04 08
2217957	2015 04 08	2222519	2015 04 08
2218198	2015 04 01	2222895	2015 04 29
2218319	2015 04 22	2222981	2015 04 29
2218324	2015 04 01	2222996	2015 04 22
2218462	2015 04 29	2223160	2015 04 08
2218948	2015 04 08	2223466	2015 04 29
2219239	2015 04 29	2223492	2015 04 15
2219352	2015 04 01	2223739	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2224143	2015 04 15	2227601	2015 04 29
2224226	2015 04 08	2228023	2015 04 08
2224379	2015 04 08	2228028	2015 04 22
2224665	2015 04 08	2228046	2015 04 29
2224965	2015 04 15	2228117	2015 04 15
2225095	2015 04 15	2228204	2015 04 08
2225213	2015 04 29	2228744	2015 04 22
2225302	2015 04 22	2228873	2015 04 22
2225366	2015 04 22	2228905	2015 04 15
2225425	2015 04 08	2229212	2015 04 29
2225592	2015 04 22	2229254	2015 04 22
2225607	2015 04 15	2229320	2015 04 22
2225770	2015 04 01	2229406	2015 04 22
2226026	2015 04 29	2229960	2015 04 08
2226147	2015 04 15	2230047	2015 04 22
2226248	2015 04 22	2230754	2015 04 29
2226359	2015 04 08	2230760	2015 04 01
2226607	2015 04 22	2230970	2015 04 08
2227107	2015 04 01	2231108	2015 04 01
2227300	2015 04 15	2231205	2015 04 08
2227447	2015 04 01	2231206	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2231473	2015 04 15	2237722	2015 04 08
2231548	2015 04 22	2237728	2015 04 15
2231752	2015 04 22	2237749	2015 04 08
2231812	2015 04 22	2237975	2015 04 01
2232260	2015 04 29	2238167	2015 04 22
2233054	2015 04 29	2238673	2015 04 22
2233108	2015 04 29	2238923	2015 04 01
2233504	2015 04 01	2239390	2015 04 01
2234810	2015 04 01	2239962	2015 04 01
2235093	2015 04 22	2240089	2015 04 01
2235365	2015 04 22	2240108	2015 04 29
2235736	2015 04 01	2240197	2015 04 15
2235936	2015 04 29	2240201	2015 04 22
2236001	2015 04 22	2240281	2015 04 08
2236352	2015 04 15	2240419	2015 04 22
2236376	2015 04 15	2240499	2015 04 08
2236865	2015 04 15	2240588	2015 04 08
2236962	2015 04 08	2240607	2015 04 01
2237038	2015 04 29	2240626	2015 04 15
2237084	2015 04 01	2240671	2015 04 15
2237698	2015 04 22	2240747	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2240830	2015 04 01	2243251	2015 04 08
2240843	2015 04 29	2243267	2015 04 01
2241159	2015 04 22	2243412	2015 04 29
2241251	2015 04 01	2243435	2015 04 01
2241631	2015 04 15	2243511	2015 04 15
2241641	2015 04 29	2243557	2015 04 01
2241806	2015 04 08	2243746	2015 04 01
2241834	2015 04 01	2243749	2015 04 08
2241906	2015 04 01	2243858	2015 04 29
2242360	2015 04 08	2243926	2015 04 29
2242450	2015 04 08	2244085	2015 04 01
2242539	2015 04 01	2244359	2015 04 01
2242580	2015 04 08	2244406	2015 04 01
2242586	2015 04 22	2244460	2015 04 01
2242596	2015 04 08	2244568	2015 04 01
2242658	2015 04 01	2244724	2015 04 01
2242689	2015 04 22	2244848	2015 04 08
2242753	2015 04 08	2245029	2015 04 15
2243030	2015 04 15	2245146	2015 04 01
2243075	2015 04 15	2245275	2015 04 08
2243248	2015 04 29	2245299	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2245343	2015 04 22	2249020	2015 04 08
2245428	2015 04 08	2249078	2015 04 29
2245756	2015 04 08	2249174	2015 04 01
2245765	2015 04 29	2249246	2015 04 22
2246093	2015 04 22	2249851	2015 04 01
2246241	2015 04 08	2249961	2015 04 08
2246718	2015 04 29	2250274	2015 04 08
2247038	2015 04 22	2250281	2015 04 08
2247056	2015 04 01	2250351	2015 04 29
2247127	2015 04 08	2250440	2015 04 15
2247171	2015 04 22	2250493	2015 04 22
2247403	2015 04 01	2250509	2015 04 08
2247680	2015 04 01	2250605	2015 04 01
2247714	2015 04 08	2250798	2015 04 22
2247939	2015 04 22	2251127	2015 04 08
2248029	2015 04 08	2251234	2015 04 22
2248041	2015 04 29	2251277	2015 04 15
2248322	2015 04 08	2251369	2015 04 01
2248349	2015 04 15	2251533	2015 04 08
2248696	2015 04 08	2251645	2015 04 15
2248726	2015 04 08	2251684	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2251692	2015 04 29	2254684	2015 04 08
2251944	2015 04 08	2254843	2015 04 08
2252168	2015 04 29	2254972	2015 04 29
2252176	2015 04 15	2255015	2015 04 29
2252285	2015 04 15	2255131	2015 04 08
2252321	2015 04 29	2255207	2015 04 01
2252430	2015 04 29	2255323	2015 04 08
2252513	2015 04 08	2255401	2015 04 01
2252622	2015 04 08	2255814	2015 04 08
2253108	2015 04 01	2256063	2015 04 29
2253127	2015 04 01	2256184	2015 04 08
2253489	2015 04 08	2256206	2015 04 08
2253534	2015 04 15	2256339	2015 04 01
2253535	2015 04 15	2256452	2015 04 22
2253859	2015 04 08	2256770	2015 04 01
2253891	2015 04 15	2256876	2015 04 08
2254169	2015 04 08	2256948	2015 04 22
2254467	2015 04 08	2257235	2015 04 29
2254521	2015 04 08	2257440	2015 04 08
2254607	2015 04 01	2257506	2015 04 01
2254618	2015 04 29	2257521	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2257590	2015 04 29	2261086	2015 04 29
2257652	2015 04 29	2261095	2015 04 15
2258369	2015 04 08	2261226	2015 04 01
2258529	2015 04 15	2261324	2015 04 22
2258543	2015 04 29	2261827	2015 04 08
2258857	2015 04 29	2262047	2015 04 29
2258883	2015 04 15	2262072	2015 04 29
2259093	2015 04 29	2262856	2015 04 08
2259371	2015 04 01	2262922	2015 04 29
2259603	2015 04 08	2262941	2015 04 29
2259697	2015 04 15	2263056	2015 04 22
2259739	2015 04 01	2263135	2015 04 01
2259948	2015 04 15	2263404	2015 04 22
2260137	2015 04 08	2263483	2015 04 15
2260150	2015 04 08	2263648	2015 04 08
2260174	2015 04 08	2264031	2015 04 15
2260263	2015 04 08	2264536	2015 04 29
2260546	2015 04 22	2264870	2015 04 15
2260807	2015 04 01	2264903	2015 04 15
2260991	2015 04 22	2265074	2015 04 15
2261029	2015 04 22	2265282	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2265602	2015 04 08	2271265	2015 04 29
2265633	2015 04 29	2271700	2015 04 22
2265751	2015 04 01	2271746	2015 04 15
2266238	2015 04 22	2271907	2015 04 15
2266244	2015 04 01	2272053	2015 04 22
2266582	2015 04 29	2272073	2015 04 29
2266742	2015 04 29	2272120	2015 04 01
2266911	2015 04 08	2272276	2015 04 01
2266934	2015 04 29	2272325	2015 04 15
2267163	2015 04 15	2272722	2015 04 08
2267328	2015 04 08	2272975	2015 04 22
2267360	2015 04 15	2273264	2015 04 01
2267593	2015 04 29	2273411	2015 04 01
2268603	2015 04 22	2273623	2015 04 15
2268743	2015 04 22	2273698	2015 04 08
2269062	2015 04 22	2273767	2015 04 01
2269318	2015 04 08	2273805	2015 04 29
2269528	2015 04 08	2273971	2015 04 29
2269827	2015 04 01	2274151	2015 04 08
2269947	2015 04 01	2274194	2015 04 22
2271141	2015 04 15	2274512	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2274644	2015 04 01	2280740	2015 04 01
2274886	2015 04 01	2281079	2015 04 01
2275048	2015 04 29	2281663	2015 04 01
2275486	2015 04 01	2281664	2015 04 01
2275874	2015 04 01	2282261	2015 04 29
2276135	2015 04 01	2282476	2015 04 08
2276325	2015 04 15	2282645	2015 04 15
2277357	2015 04 15	2282928	2015 04 15
2277420	2015 04 08	2283127	2015 04 08
2277663	2015 04 08	2283358	2015 04 22
2277762	2015 04 15	2283638	2015 04 08
2277793	2015 04 08	2283759	2015 04 29
2277834	2015 04 01	2284755	2015 04 22
2278083	2015 04 08	2285187	2015 04 22
2278639	2015 04 29	2285287	2015 04 01
2278970	2015 04 22	2285816	2015 04 01
2279248	2015 04 01	2285939	2015 04 29
2279346	2015 04 29	2286052	2015 04 08
2279919	2015 04 01	2286194	2015 04 08
2280007	2015 04 29	2286543	2015 04 22
2280040	2015 04 15	2286574	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2287112	2015 04 29	2292039	2015 04 08
2287257	2015 04 22	2292361	2015 04 01
2287287	2015 04 08	2292537	2015 04 01
2287873	2015 04 29	2292857	2015 04 29
2287942	2015 04 22	2293008	2015 04 15
2288085	2015 04 29	2293312	2015 04 15
2288236	2015 04 22	2293526	2015 04 08
2288554	2015 04 22	2293644	2015 04 22
2288916	2015 04 22	2293685	2015 04 29
2288925	2015 04 22	2293909	2015 04 15
2289007	2015 04 22	2294137	2015 04 15
2289188	2015 04 15	2294236	2015 04 08
2289286	2015 04 15	2294355	2015 04 22
2289560	2015 04 22	2294935	2015 04 08
2289754	2015 04 29	2294938	2015 04 15
2290519	2015 04 15	2295298	2015 04 22
2290751	2015 04 15	2295604	2015 04 08
2291374	2015 04 15	2295623	2015 04 01
2291525	2015 04 15	2295727	2015 04 15
2291543	2015 04 15	2295889	2015 04 22
2291573	2015 04 15	2295937	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2296486	2015 04 29	2299939	2015 04 22
2296555	2015 04 22	2300072	2015 04 15
2296608	2015 04 22	2300108	2015 04 08
2296889	2015 04 01	2300127	2015 04 01
2296912	2015 04 29	2300187	2015 04 08
2296990	2015 04 08	2300344	2015 04 29
2297031	2015 04 15	2300364	2015 04 22
2297314	2015 04 15	2300367	2015 04 22
2297346	2015 04 15	2300515	2015 04 22
2297375	2015 04 08	2300586	2015 04 08
2297600	2015 04 15	2300726	2015 04 01
2297812	2015 04 01	2300909	2015 04 15
2298131	2015 04 08	2300925	2015 04 08
2298148	2015 04 15	2301027	2015 04 08
2298163	2015 04 01	2301102	2015 04 15
2298264	2015 04 01	2301173	2015 04 22
2298530	2015 04 01	2301501	2015 04 01
2298592	2015 04 08	2301777	2015 04 22
2299729	2015 04 15	2301987	2015 04 29
2299788	2015 04 01	2302395	2015 04 15
2299847	2015 04 01	2302793	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2302838	2015 04 22	2305766	2015 04 22
2302839	2015 04 01	2306409	2015 04 15
2302959	2015 04 01	2306816	2015 04 08
2303131	2015 04 22	2306939	2015 04 01
2303342	2015 04 01	2307086	2015 04 15
2303570	2015 04 08	2307226	2015 04 08
2303725	2015 04 15	2307448	2015 04 22
2304078	2015 04 15	2307483	2015 04 22
2304232	2015 04 08	2307588	2015 04 22
2304570	2015 04 15	2307816	2015 04 01
2304774	2015 04 29	2307950	2015 04 22
2304902	2015 04 08	2308069	2015 04 15
2304977	2015 04 15	2308076	2015 04 08
2305006	2015 04 01	2308137	2015 04 01
2305202	2015 04 22	2308287	2015 04 15
2305294	2015 04 01	2308945	2015 04 08
2305295	2015 04 01	2309039	2015 04 01
2305546	2015 04 29	2309099	2015 04 29
2305594	2015 04 08	2309341	2015 04 01
2305621	2015 04 22	2309409	2015 04 22
2305764	2015 04 22	2309848	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2310086	2015 04 22	2312911	2015 04 29
2310252	2015 04 15	2313220	2015 04 22
2310348	2015 04 15	2313313	2015 04 29
2310399	2015 04 01	2313335	2015 04 08
2310527	2015 04 29	2313336	2015 04 01
2310695	2015 04 22	2313403	2015 04 08
2310725	2015 04 29	2313488	2015 04 29
2310904	2015 04 15	2313489	2015 04 29
2310908	2015 04 08	2313545	2015 04 08
2310943	2015 04 08	2313818	2015 04 01
2311048	2015 04 29	2314000	2015 04 22
2311143	2015 04 22	2314053	2015 04 08
2311176	2015 04 29	2314143	2015 04 22
2311183	2015 04 29	2314204	2015 04 01
2311258	2015 04 29	2314436	2015 04 01
2311534	2015 04 29	2314518	2015 04 15
2311755	2015 04 01	2314672	2015 04 15
2311769	2015 04 08	2314675	2015 04 08
2311986	2015 04 15	2314681	2015 04 22
2312588	2015 04 29	2314757	2015 04 22
2312883	2015 04 01	2314773	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2315181	2015 04 01	2318039	2015 04 08
2315388	2015 04 01	2318147	2015 04 15
2315467	2015 04 01	2318152	2015 04 15
2315480	2015 04 08	2318214	2015 04 01
2315613	2015 04 22	2318228	2015 04 22
2315671	2015 04 01	2318643	2015 04 15
2315741	2015 04 08	2319014	2015 04 29
2315832	2015 04 08	2319537	2015 04 29
2315833	2015 04 01	2319808	2015 04 08
2315897	2015 04 29	2320729	2015 04 22
2315949	2015 04 29	2320920	2015 04 22
2316112	2015 04 29	2321472	2015 04 08
2316602	2015 04 08	2321564	2015 04 08
2316956	2015 04 22	2321866	2015 04 01
2317017	2015 04 01	2322079	2015 04 22
2317102	2015 04 29	2322543	2015 04 01
2317138	2015 04 15	2323225	2015 04 29
2317328	2015 04 15	2323787	2015 04 15
2317376	2015 04 01	2324052	2015 04 08
2317580	2015 04 08	2324141	2015 04 29
2317614	2015 04 15	2324356	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2324657	2015 04 08	2327564	2015 04 08
2324704	2015 04 15	2327868	2015 04 08
2324932	2015 04 08	2327909	2015 04 22
2325266	2015 04 01	2327948	2015 04 29
2325403	2015 04 01	2328168	2015 04 29
2325596	2015 04 01	2328361	2015 04 08
2325893	2015 04 15	2328747	2015 04 08
2326161	2015 04 08	2328912	2015 04 08
2326201	2015 04 01	2328938	2015 04 01
2326433	2015 04 22	2329270	2015 04 08
2326716	2015 04 22	2329287	2015 04 22
2326729	2015 04 22	2329583	2015 04 22
2326774	2015 04 22	2329666	2015 04 29
2326915	2015 04 15	2329793	2015 04 22
2326992	2015 04 22	2329820	2015 04 08
2327118	2015 04 22	2329849	2015 04 29
2327140	2015 04 08	2329908	2015 04 15
2327145	2015 04 29	2329914	2015 04 01
2327302	2015 04 29	2330000	2015 04 22
2327347	2015 04 01	2330098	2015 04 29
2327426	2015 04 29	2330199	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2330271	2015 04 29	2333541	2015 04 15
2330307	2015 04 01	2333607	2015 04 01
2330312	2015 04 29	2333799	2015 04 08
2330674	2015 04 01	2333939	2015 04 08
2330811	2015 04 22	2334062	2015 04 15
2330867	2015 04 22	2334145	2015 04 29
2330956	2015 04 22	2334271	2015 04 08
2331054	2015 04 01	2334305	2015 04 22
2331058	2015 04 29	2334331	2015 04 29
2331307	2015 04 01	2334363	2015 04 08
2331435	2015 04 29	2334786	2015 04 08
2331541	2015 04 22	2334893	2015 04 08
2331718	2015 04 22	2335054	2015 04 01
2331869	2015 04 22	2335344	2015 04 29
2331878	2015 04 29	2335557	2015 04 22
2332061	2015 04 01	2335594	2015 04 29
2332591	2015 04 22	2335647	2015 04 08
2332931	2015 04 22	2335902	2015 04 01
2332943	2015 04 22	2336539	2015 04 08
2333076	2015 04 29	2336561	2015 04 15
2333197	2015 04 22	2336736	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2337060	2015 04 22	2340809	2015 04 15
2337078	2015 04 08	2340885	2015 04 22
2337473	2015 04 15	2340905	2015 04 01
2338059	2015 04 08	2340910	2015 04 08
2338318	2015 04 01	2340955	2015 04 29
2338530	2015 04 22	2341268	2015 04 01
2338652	2015 04 22	2341811	2015 04 22
2338696	2015 04 15	2341874	2015 04 08
2339071	2015 04 15	2341972	2015 04 01
2339173	2015 04 01	2341984	2015 04 08
2339519	2015 04 01	2342068	2015 04 29
2339532	2015 04 08	2342398	2015 04 01
2339626	2015 04 22	2342507	2015 04 29
2339792	2015 04 08	2342856	2015 04 15
2339832	2015 04 08	2342897	2015 04 22
2339992	2015 04 01	2342917	2015 04 08
2340082	2015 04 29	2343138	2015 04 22
2340297	2015 04 08	2343160	2015 04 01
2340474	2015 04 29	2343572	2015 04 22
2340542	2015 04 08	2344006	2015 04 15
2340669	2015 04 15	2344365	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2344476	2015 04 29	2347842	2015 04 22
2344479	2015 04 08	2347935	2015 04 08
2344550	2015 04 01	2347949	2015 04 29
2344911	2015 04 29	2347956	2015 04 08
2345029	2015 04 22	2348446	2015 04 15
2345175	2015 04 08	2348654	2015 04 08
2345474	2015 04 01	2349151	2015 04 22
2345559	2015 04 22	2349188	2015 04 08
2345814	2015 04 08	2349273	2015 04 08
2346019	2015 04 29	2349901	2015 04 22
2346049	2015 04 08	2349960	2015 04 29
2346255	2015 04 08	2350036	2015 04 15
2346346	2015 04 08	2350350	2015 04 15
2346741	2015 04 08	2350402	2015 04 15
2346788	2015 04 08	2350505	2015 04 29
2346959	2015 04 08	2350667	2015 04 29
2347053	2015 04 15	2350860	2015 04 08
2347106	2015 04 22	2351278	2015 04 08
2347124	2015 04 15	2351329	2015 04 15
2347330	2015 04 08	2351786	2015 04 08
2347544	2015 04 01	2351806	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2352032	2015 04 15	2354929	2015 04 22
2352058	2015 04 22	2355125	2015 04 22
2352145	2015 04 01	2355211	2015 04 08
2352671	2015 04 15	2355569	2015 04 22
2352724	2015 04 22	2355662	2015 04 01
2352814	2015 04 08	2355667	2015 04 15
2352904	2015 04 01	2356052	2015 04 08
2352981	2015 04 08	2356190	2015 04 01
2353165	2015 04 01	2356257	2015 04 15
2353271	2015 04 15	2356340	2015 04 15
2353588	2015 04 15	2356347	2015 04 08
2353719	2015 04 29	2356464	2015 04 22
2354225	2015 04 22	2356651	2015 04 22
2354323	2015 04 01	2356680	2015 04 08
2354372	2015 04 29	2356754	2015 04 15
2354507	2015 04 22	2356816	2015 04 15
2354544	2015 04 15	2356944	2015 04 29
2354604	2015 04 29	2357368	2015 04 08
2354611	2015 04 01	2357615	2015 04 08
2354769	2015 04 01	2357670	2015 04 01
2354805	2015 04 08	2357811	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2358345	2015 04 08	2361259	2015 04 22
2358483	2015 04 08	2361667	2015 04 01
2358589	2015 04 15	2361752	2015 04 08
2358683	2015 04 01	2361769	2015 04 08
2358741	2015 04 15	2361772	2015 04 01
2358939	2015 04 29	2361900	2015 04 08
2359056	2015 04 22	2361937	2015 04 01
2359450	2015 04 01	2362009	2015 04 08
2359569	2015 04 22	2362152	2015 04 08
2360153	2015 04 08	2362457	2015 04 08
2360334	2015 04 01	2362639	2015 04 15
2360343	2015 04 08	2362681	2015 04 08
2360472	2015 04 15	2362756	2015 04 29
2360483	2015 04 01	2362807	2015 04 22
2360562	2015 04 08	2362906	2015 04 08
2360809	2015 04 08	2362946	2015 04 01
2360854	2015 04 01	2363225	2015 04 29
2360877	2015 04 15	2363231	2015 04 22
2361018	2015 04 01	2363385	2015 04 22
2361061	2015 04 08	2363452	2015 04 08
2361209	2015 04 15	2363643	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2363663	2015 04 08	2366379	2015 04 08
2363704	2015 04 29	2366551	2015 04 15
2363876	2015 04 29	2366622	2015 04 01
2364663	2015 04 01	2366623	2015 04 22
2364808	2015 04 22	2366691	2015 04 15
2364931	2015 04 22	2366775	2015 04 22
2364936	2015 04 15	2367089	2015 04 08
2365156	2015 04 01	2367332	2015 04 08
2365357	2015 04 08	2367565	2015 04 15
2365358	2015 04 08	2367584	2015 04 22
2365400	2015 04 01	2367850	2015 04 22
2365442	2015 04 08	2367897	2015 04 01
2365454	2015 04 15	2368243	2015 04 01
2365594	2015 04 22	2368368	2015 04 15
2365678	2015 04 01	2368392	2015 04 08
2365976	2015 04 15	2368501	2015 04 22
2366094	2015 04 01	2368644	2015 04 01
2366128	2015 04 22	2368728	2015 04 22
2366201	2015 04 29	2368821	2015 04 29
2366320	2015 04 15	2368961	2015 04 08
2366371	2015 04 22	2369311	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2369745	2015 04 15	2372299	2015 04 01
2369763	2015 04 15	2372888	2015 04 15
2369926	2015 04 22	2372902	2015 04 08
2370085	2015 04 15	2373240	2015 04 29
2370100	2015 04 08	2373288	2015 04 08
2370232	2015 04 08	2373413	2015 04 29
2370246	2015 04 01	2373454	2015 04 22
2370694	2015 04 08	2373551	2015 04 08
2370730	2015 04 22	2373593	2015 04 15
2370814	2015 04 29	2373729	2015 04 01
2371242	2015 04 08	2373735	2015 04 01
2371333	2015 04 22	2373941	2015 04 15
2371334	2015 04 15	2374320	2015 04 22
2371457	2015 04 22	2374382	2015 04 29
2371557	2015 04 22	2374548	2015 04 01
2371558	2015 04 15	2374744	2015 04 01
2371631	2015 04 15	2374812	2015 04 15
2372080	2015 04 29	2375251	2015 04 08
2372100	2015 04 29	2375263	2015 04 08
2372103	2015 04 15	2375616	2015 04 01
2372186	2015 04 01	2375670	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2375939	2015 04 15	2378333	2015 04 22
2376075	2015 04 08	2378553	2015 04 08
2376119	2015 04 22	2378739	2015 04 01
2376187	2015 04 01	2378866	2015 04 15
2376484	2015 04 22	2379072	2015 04 08
2376489	2015 04 22	2379126	2015 04 22
2376492	2015 04 08	2379270	2015 04 08
2376649	2015 04 01	2379475	2015 04 01
2376704	2015 04 01	2379610	2015 04 15
2376714	2015 04 01	2379975	2015 04 01
2376919	2015 04 29	2380411	2015 04 15
2377174	2015 04 01	2380535	2015 04 08
2377185	2015 04 29	2380602	2015 04 22
2377186	2015 04 29	2380649	2015 04 08
2377309	2015 04 29	2380704	2015 04 22
2377392	2015 04 08	2380979	2015 04 15
2377752	2015 04 29	2381174	2015 04 08
2377761	2015 04 01	2381762	2015 04 29
2378035	2015 04 01	2381939	2015 04 08
2378081	2015 04 15	2381956	2015 04 22
2378323	2015 04 29	2382008	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2382207	2015 04 29	2384955	2015 04 29
2382274	2015 04 22	2385598	2015 04 01
2382435	2015 04 08	2386210	2015 04 22
2382713	2015 04 08	2386361	2015 04 15
2382784	2015 04 29	2386486	2015 04 01
2383366	2015 04 22	2386820	2015 04 22
2383501	2015 04 29	2386834	2015 04 22
2383721	2015 04 08	2386857	2015 04 01
2384016	2015 04 15	2386884	2015 04 29
2384308	2015 04 15	2386889	2015 04 22
2384412	2015 04 08	2386959	2015 04 15
2384507	2015 04 01	2387176	2015 04 22
2384522	2015 04 22	2387262	2015 04 29
2384566	2015 04 08	2387377	2015 04 01
2384620	2015 04 15	2387628	2015 04 08
2384624	2015 04 15	2387631	2015 04 22
2384633	2015 04 08	2387711	2015 04 22
2384681	2015 04 22	2387786	2015 04 22
2384700	2015 04 01	2387856	2015 04 08
2384763	2015 04 29	2388358	2015 04 22
2384803	2015 04 29	2388907	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2389198	2015 04 08	2391842	2015 04 22
2389389	2015 04 15	2391922	2015 04 15
2389468	2015 04 01	2392358	2015 04 08
2389499	2015 04 15	2392521	2015 04 01
2389597	2015 04 08	2392613	2015 04 29
2389789	2015 04 22	2392641	2015 04 15
2389899	2015 04 29	2392762	2015 04 08
2390086	2015 04 01	2392878	2015 04 15
2390415	2015 04 29	2393243	2015 04 01
2390598	2015 04 22	2393347	2015 04 08
2390605	2015 04 29	2393464	2015 04 01
2391305	2015 04 15	2393589	2015 04 22
2391416	2015 04 08	2393599	2015 04 08
2391477	2015 04 15	2393613	2015 04 22
2391479	2015 04 08	2393639	2015 04 08
2391567	2015 04 08	2393696	2015 04 29
2391705	2015 04 22	2393719	2015 04 08
2391711	2015 04 08	2393976	2015 04 15
2391736	2015 04 08	2394126	2015 04 08
2391807	2015 04 22	2394170	2015 04 01
2391830	2015 04 15	2394290	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2394430	2015 04 22	2396380	2015 04 15
2394437	2015 04 08	2396392	2015 04 08
2394569	2015 04 08	2396397	2015 04 08
2394771	2015 04 08	2396400	2015 04 22
2394820	2015 04 08	2396504	2015 04 22
2395182	2015 04 22	2396518	2015 04 29
2395274	2015 04 22	2396520	2015 04 01
2395297	2015 04 22	2396535	2015 04 08
2395312	2015 04 22	2396556	2015 04 22
2395425	2015 04 08	2396558	2015 04 01
2395583	2015 04 01	2396606	2015 04 08
2395586	2015 04 01	2396623	2015 04 01
2395674	2015 04 22	2396642	2015 04 08
2395696	2015 04 08	2396701	2015 04 08
2395886	2015 04 08	2396806	2015 04 29
2396124	2015 04 01	2397067	2015 04 15
2396141	2015 04 08	2397151	2015 04 22
2396193	2015 04 08	2397713	2015 04 15
2396202	2015 04 29	2397912	2015 04 08
2396238	2015 04 01	2397968	2015 04 01
2396348	2015 04 08	2398390	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2398422	2015 04 08	2400257	2015 04 22
2398427	2015 04 08	2400941	2015 04 08
2398437	2015 04 08	2401090	2015 04 08
2398450	2015 04 01	2401145	2015 04 29
2398495	2015 04 29	2401317	2015 04 01
2398545	2015 04 08	2401353	2015 04 29
2398675	2015 04 08	2401364	2015 04 22
2398680	2015 04 08	2401479	2015 04 08
2398693	2015 04 01	2401507	2015 04 08
2398817	2015 04 29	2401520	2015 04 22
2398922	2015 04 29	2401706	2015 04 22
2398953	2015 04 15	2401759	2015 04 01
2399257	2015 04 08	2401846	2015 04 08
2399317	2015 04 08	2401894	2015 04 08
2399343	2015 04 08	2402185	2015 04 22
2399435	2015 04 01	2402749	2015 04 22
2399782	2015 04 08	2402941	2015 04 15
2399785	2015 04 22	2403303	2015 04 22
2399939	2015 04 01	2403345	2015 04 08
2399989	2015 04 08	2403573	2015 04 08
2400176	2015 04 08	2403769	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2403817	2015 04 29	2406411	2015 04 08
2403954	2015 04 22	2406449	2015 04 29
2403974	2015 04 22	2406450	2015 04 15
2404137	2015 04 01	2406547	2015 04 29
2404487	2015 04 22	2406643	2015 04 22
2404505	2015 04 08	2406779	2015 04 22
2404561	2015 04 01	2407101	2015 04 01
2404605	2015 04 22	2407450	2015 04 22
2404777	2015 04 29	2407457	2015 04 22
2404954	2015 04 22	2407492	2015 04 29
2404999	2015 04 29	2407598	2015 04 01
2405025	2015 04 22	2407612	2015 04 22
2405153	2015 04 22	2407616	2015 04 22
2405301	2015 04 29	2407679	2015 04 08
2405453	2015 04 29	2407688	2015 04 15
2405712	2015 04 22	2408028	2015 04 08
2405973	2015 04 22	2408082	2015 04 15
2406052	2015 04 01	2408500	2015 04 29
2406121	2015 04 22	2408585	2015 04 08
2406139	2015 04 29	2408731	2015 04 01
2406255	2015 04 29	2408737	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2409021	2015 04 22	2413733	2015 04 22
2409113	2015 04 22	2413939	2015 04 22
2409310	2015 04 08	2414004	2015 04 22
2409451	2015 04 15	2414210	2015 04 08
2409534	2015 04 15	2414329	2015 04 29
2410101	2015 04 29	2414385	2015 04 22
2410192	2015 04 29	2414572	2015 04 29
2410226	2015 04 01	2414834	2015 04 22
2410588	2015 04 01	2415620	2015 04 22
2411164	2015 04 22	2415667	2015 04 29
2411260	2015 04 08	2415768	2015 04 29
2411370	2015 04 22	2415871	2015 04 22
2411461	2015 04 22	2416498	2015 04 15
2411599	2015 04 29	2416544	2015 04 29
2411763	2015 04 08	2417055	2015 04 22
2412197	2015 04 15	2417418	2015 04 22
2412251	2015 04 22	2417629	2015 04 22
2412281	2015 04 29	2417694	2015 04 29
2412740	2015 04 01	2417939	2015 04 29
2413341	2015 04 29	2417991	2015 04 15
2413548	2015 04 15	2418020	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2418187	2015 04 08	2421997	2015 04 08
2418387	2015 04 01	2422201	2015 04 22
2418918	2015 04 08	2422536	2015 04 15
2419053	2015 04 08	2422575	2015 04 29
2419418	2015 04 15	2422765	2015 04 29
2419583	2015 04 01	2422783	2015 04 08
2419753	2015 04 08	2422846	2015 04 08
2419891	2015 04 08	2422975	2015 04 08
2420110	2015 04 15	2423219	2015 04 29
2420115	2015 04 08	2423220	2015 04 29
2420198	2015 04 08	2423221	2015 04 29
2420362	2015 04 15	2423222	2015 04 29
2420417	2015 04 22	2423223	2015 04 15
2420538	2015 04 22	2423373	2015 04 29
2420817	2015 04 08	2423938	2015 04 01
2421007	2015 04 22	2424361	2015 04 15
2421063	2015 04 08	2424859	2015 04 08
2421099	2015 04 15	2425016	2015 04 01
2421292	2015 04 15	2425471	2015 04 15
2421673	2015 04 08	2425667	2015 04 01
2421887	2015 04 22	2425820	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2425840	2015 04 08	2427567	2015 04 08
2425901	2015 04 29	2427578	2015 04 08
2425955	2015 04 01	2427641	2015 04 08
2426096	2015 04 08	2427648	2015 04 15
2426158	2015 04 08	2427802	2015 04 01
2426716	2015 04 22	2428047	2015 04 15
2426749	2015 04 22	2428085	2015 04 01
2426798	2015 04 22	2428106	2015 04 15
2426849	2015 04 22	2428375	2015 04 22
2426856	2015 04 22	2428398	2015 04 22
2426867	2015 04 01	2428696	2015 04 01
2426873	2015 04 29	2428697	2015 04 08
2426895	2015 04 08	2428746	2015 04 08
2427132	2015 04 08	2428747	2015 04 08
2427213	2015 04 01	2428794	2015 04 01
2427240	2015 04 22	2429167	2015 04 22
2427252	2015 04 22	2429230	2015 04 08
2427270	2015 04 01	2429333	2015 04 15
2427282	2015 04 22	2429466	2015 04 08
2427359	2015 04 29	2429614	2015 04 08
2427489	2015 04 22	2429829	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2429974	2015 04 29	2432154	2015 04 01
2430010	2015 04 29	2432304	2015 04 08
2430038	2015 04 22	2432460	2015 04 22
2430163	2015 04 08	2432482	2015 04 15
2430171	2015 04 01	2432726	2015 04 01
2430172	2015 04 08	2432737	2015 04 22
2430442	2015 04 01	2432769	2015 04 01
2430645	2015 04 29	2432980	2015 04 22
2431432	2015 04 15	2433727	2015 04 08
2431483	2015 04 01	2433798	2015 04 08
2431506	2015 04 01	2433848	2015 04 01
2431658	2015 04 08	2434119	2015 04 15
2431808	2015 04 15	2434252	2015 04 22
2431943	2015 04 01	2434711	2015 04 15
2431967	2015 04 29	2434965	2015 04 08
2432019	2015 04 15	2435118	2015 04 15
2432043	2015 04 22	2435272	2015 04 01
2432050	2015 04 01	2435324	2015 04 08
2432085	2015 04 22	2435712	2015 04 22
2432088	2015 04 15	2435719	2015 04 15
2432119	2015 04 01	2435743	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2435789	2015 04 08	2438900	2015 04 22
2435846	2015 04 22	2439190	2015 04 15
2436088	2015 04 29	2439209	2015 04 15
2436377	2015 04 15	2439392	2015 04 22
2436492	2015 04 29	2439517	2015 04 29
2436560	2015 04 29	2439546	2015 04 29
2436624	2015 04 15	2439583	2015 04 08
2436764	2015 04 22	2439772	2015 04 08
2436769	2015 04 01	2439799	2015 04 15
2436880	2015 04 22	2439942	2015 04 22
2437640	2015 04 29	2440185	2015 04 08
2437683	2015 04 08	2440607	2015 04 08
2437740	2015 04 29	2440612	2015 04 15
2437815	2015 04 01	2440781	2015 04 01
2437952	2015 04 15	2440849	2015 04 15
2437956	2015 04 15	2441109	2015 04 08
2438275	2015 04 22	2441233	2015 04 22
2438338	2015 04 29	2441275	2015 04 01
2438474	2015 04 29	2441348	2015 04 08
2438606	2015 04 22	2441993	2015 04 22
2438869	2015 04 29	2442165	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2442666	2015 04 08	2445579	2015 04 22
2442838	2015 04 08	2445731	2015 04 22
2442955	2015 04 29	2445752	2015 04 01
2442990	2015 04 01	2445789	2015 04 01
2443048	2015 04 29	2445798	2015 04 29
2443092	2015 04 08	2445855	2015 04 22
2443360	2015 04 15	2446001	2015 04 22
2443705	2015 04 29	2446005	2015 04 29
2443892	2015 04 22	2446075	2015 04 15
2444081	2015 04 08	2446279	2015 04 22
2444131	2015 04 15	2446459	2015 04 01
2444209	2015 04 22	2446508	2015 04 01
2444243	2015 04 29	2446617	2015 04 01
2444319	2015 04 15	2446703	2015 04 15
2444356	2015 04 29	2446704	2015 04 29
2444698	2015 04 08	2446705	2015 04 15
2444846	2015 04 22	2446978	2015 04 29
2444858	2015 04 22	2446979	2015 04 22
2445299	2015 04 15	2447023	2015 04 15
2445401	2015 04 22	2447030	2015 04 22
2445458	2015 04 15	2447213	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2447275	2015 04 01	2449751	2015 04 29
2447291	2015 04 08	2449752	2015 04 15
2447766	2015 04 29	2449766	2015 04 22
2447853	2015 04 22	2449992	2015 04 29
2447859	2015 04 08	2450371	2015 04 29
2447936	2015 04 22	2450372	2015 04 22
2448053	2015 04 01	2450446	2015 04 29
2448276	2015 04 08	2450498	2015 04 01
2448312	2015 04 29	2450659	2015 04 29
2448364	2015 04 08	2450660	2015 04 29
2448798	2015 04 29	2450689	2015 04 01
2448799	2015 04 08	2451239	2015 04 08
2448806	2015 04 22	2451479	2015 04 01
2448967	2015 04 15	2451524	2015 04 22
2449106	2015 04 08	2451636	2015 04 01
2449107	2015 04 08	2451844	2015 04 22
2449223	2015 04 22	2451888	2015 04 22
2449278	2015 04 22	2451910	2015 04 15
2449334	2015 04 29	2452234	2015 04 29
2449393	2015 04 29	2452605	2015 04 15
2449552	2015 04 01	2452725	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2452784	2015 04 08	2456546	2015 04 22
2452873	2015 04 01	2456779	2015 04 15
2453217	2015 04 01	2456976	2015 04 29
2453778	2015 04 29	2457003	2015 04 01
2453799	2015 04 08	2457194	2015 04 29
2453889	2015 04 08	2457214	2015 04 29
2453965	2015 04 08	2457732	2015 04 08
2454327	2015 04 15	2457891	2015 04 01
2454414	2015 04 08	2458203	2015 04 22
2454557	2015 04 01	2458339	2015 04 22
2454854	2015 04 08	2458364	2015 04 08
2455106	2015 04 22	2458554	2015 04 29
2455210	2015 04 08	2458691	2015 04 01
2455218	2015 04 15	2458791	2015 04 01
2455314	2015 04 08	2458908	2015 04 01
2455644	2015 04 29	2459019	2015 04 08
2455808	2015 04 15	2459271	2015 04 22
2455947	2015 04 15	2459467	2015 04 29
2456294	2015 04 08	2459590	2015 04 22
2456342	2015 04 29	2459794	2015 04 29
2456451	2015 04 15	2459838	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2459850	2015 04 22	2463034	2015 04 22
2459869	2015 04 29	2463153	2015 04 15
2460380	2015 04 22	2463157	2015 04 15
2460381	2015 04 08	2463183	2015 04 08
2460400	2015 04 22	2463249	2015 04 29
2460900	2015 04 15	2463302	2015 04 01
2460903	2015 04 08	2463313	2015 04 15
2461037	2015 04 22	2463650	2015 04 15
2461166	2015 04 08	2463713	2015 04 22
2461306	2015 04 08	2463847	2015 04 22
2461441	2015 04 08	2463964	2015 04 08
2461916	2015 04 08	2464046	2015 04 29
2462049	2015 04 29	2464049	2015 04 08
2462242	2015 04 01	2464354	2015 04 01
2462344	2015 04 08	2464530	2015 04 01
2462592	2015 04 08	2464657	2015 04 01
2462641	2015 04 08	2464743	2015 04 29
2462745	2015 04 01	2464819	2015 04 01
2462891	2015 04 29	2464860	2015 04 22
2462892	2015 04 15	2464888	2015 04 01
2462989	2015 04 29	2464910	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2464968	2015 04 15	2467643	2015 04 08
2465177	2015 04 29	2467697	2015 04 15
2465338	2015 04 29	2467835	2015 04 29
2465453	2015 04 08	2468085	2015 04 29
2465454	2015 04 08	2468290	2015 04 01
2465455	2015 04 08	2468307	2015 04 22
2465640	2015 04 29	2468379	2015 04 22
2465750	2015 04 01	2468427	2015 04 15
2465764	2015 04 22	2468526	2015 04 01
2465867	2015 04 01	2468690	2015 04 22
2465892	2015 04 29	2468703	2015 04 15
2466161	2015 04 01	2468765	2015 04 22
2466229	2015 04 08	2468853	2015 04 01
2466480	2015 04 15	2468891	2015 04 29
2466523	2015 04 29	2468929	2015 04 08
2467036	2015 04 01	2468953	2015 04 29
2467215	2015 04 22	2468957	2015 04 15
2467389	2015 04 08	2469054	2015 04 15
2467394	2015 04 29	2469072	2015 04 15
2467426	2015 04 29	2469651	2015 04 29
2467442	2015 04 29	2469667	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2469671	2015 04 22	2471670	2015 04 22
2469686	2015 04 01	2471799	2015 04 15
2469825	2015 04 29	2471861	2015 04 22
2469845	2015 04 01	2471950	2015 04 01
2470048	2015 04 01	2472077	2015 04 01
2470244	2015 04 08	2472103	2015 04 22
2470316	2015 04 01	2472517	2015 04 01
2470453	2015 04 29	2472681	2015 04 22
2470466	2015 04 15	2472683	2015 04 22
2470611	2015 04 29	2472748	2015 04 01
2470773	2015 04 29	2472802	2015 04 29
2470775	2015 04 29	2472906	2015 04 29
2470813	2015 04 15	2473004	2015 04 29
2470849	2015 04 29	2473007	2015 04 22
2471075	2015 04 01	2473119	2015 04 01
2471115	2015 04 01	2473248	2015 04 29
2471282	2015 04 01	2473391	2015 04 01
2471334	2015 04 08	2473411	2015 04 15
2471430	2015 04 01	2473434	2015 04 29
2471431	2015 04 29	2473437	2015 04 01
2471661	2015 04 01	2473530	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2473568	2015 04 08
2473662	2015 04 01
2473734	2015 04 22
2473892	2015 04 22
2474100	2015 04 01
2474227	2015 04 15
2474269	2015 04 22
2474454	2015 04 01
2474464	2015 04 08
2474558	2015 04 15
2474600	2015 04 15
2474629	2015 04 22
2474681	2015 04 15
2474732	2015 04 01
2475026	2015 04 29
2475056	2015 04 22
2475456	2015 04 22
2475471	2015 04 29
2475517	2015 04 29
2475692	2015 04 29
2475740	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2475990	2015 04 29
2476008	2015 04 29
2476076	2015 04 29
2476339	2015 04 15
2476398	2015 04 29
2476475	2015 04 22
2476660	2015 04 01
2476692	2015 04 15
2476745	2015 04 01
2476891	2015 04 01
2477003	2015 04 01
2477068	2015 04 01
2477454	2015 04 15
2477563	2015 04 22
2477583	2015 04 08
2477652	2015 04 15
2477827	2015 04 01
2477888	2015 04 29
2477941	2015 04 29
2477983	2015 04 15
2477991	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2478017	2015 04 01
2478019	2015 04 01
2478077	2015 04 08
2478085	2015 04 29
2478109	2015 04 01
2478130	2015 04 08
2478200	2015 04 22
2478285	2015 04 22
2478292	2015 04 29
2478296	2015 04 01
2478320	2015 04 29
2478375	2015 04 15
2478460	2015 04 22
2478644	2015 04 15
2478688	2015 04 15
2478771	2015 04 08
2478808	2015 04 29
2478961	2015 04 08
2478979	2015 04 15
2479046	2015 04 01
2479386	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2479456	2015 04 15
2479584	2015 04 01
2479624	2015 04 22
2479636	2015 04 22
2479761	2015 04 22
2479857	2015 04 01
2480045	2015 04 08
2480321	2015 04 15
2480395	2015 04 08
2480462	2015 04 01
2480549	2015 04 08
2480614	2015 04 15
2480761	2015 04 29
2480771	2015 04 15
2480903	2015 04 08
2481063	2015 04 29
2481228	2015 04 15
2481230	2015 04 29
2481303	2015 04 08
2481308	2015 04 29
2481449	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2481515	2015 04 29	2484529	2015 04 08
2481867	2015 04 01	2484531	2015 04 08
2481901	2015 04 22	2484560	2015 04 08
2481976	2015 04 08	2484581	2015 04 29
2481978	2015 04 08	2484757	2015 04 29
2482045	2015 04 22	2484933	2015 04 01
2482551	2015 04 15	2485028	2015 04 01
2482793	2015 04 22	2485050	2015 04 01
2482885	2015 04 08	2485066	2015 04 29
2482900	2015 04 22	2485434	2015 04 29
2483062	2015 04 15	2485626	2015 04 08
2483073	2015 04 08	2485628	2015 04 22
2483126	2015 04 01	2485872	2015 04 29
2483158	2015 04 29	2485903	2015 04 29
2483629	2015 04 22	2486024	2015 04 22
2483834	2015 04 08	2486125	2015 04 01
2483905	2015 04 01	2486170	2015 04 29
2483957	2015 04 22	2486271	2015 04 08
2484209	2015 04 01	2486297	2015 04 08
2484483	2015 04 08	2486553	2015 04 15
2484510	2015 04 15	2486637	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2486716	2015 04 01	2488771	2015 04 08
2486916	2015 04 01	2488774	2015 04 29
2487041	2015 04 01	2488839	2015 04 15
2487273	2015 04 01	2488866	2015 04 29
2487343	2015 04 08	2489036	2015 04 15
2487406	2015 04 01	2489098	2015 04 15
2487464	2015 04 08	2489230	2015 04 15
2487511	2015 04 08	2489292	2015 04 01
2487512	2015 04 22	2489347	2015 04 01
2487672	2015 04 15	2489375	2015 04 08
2487690	2015 04 15	2489414	2015 04 08
2487790	2015 04 01	2489511	2015 04 29
2487939	2015 04 29	2489632	2015 04 29
2487982	2015 04 01	2489667	2015 04 15
2488007	2015 04 01	2489777	2015 04 15
2488040	2015 04 29	2489869	2015 04 08
2488142	2015 04 29	2489885	2015 04 01
2488288	2015 04 29	2490157	2015 04 22
2488493	2015 04 15	2490384	2015 04 22
2488516	2015 04 01	2490472	2015 04 29
2488536	2015 04 01	2490480	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2490575	2015 04 08	2492998	2015 04 01
2490797	2015 04 22	2493021	2015 04 08
2491060	2015 04 08	2493062	2015 04 15
2491090	2015 04 01	2493251	2015 04 22
2491199	2015 04 15	2493939	2015 04 15
2491411	2015 04 15	2494085	2015 04 22
2491578	2015 04 22	2494170	2015 04 29
2491900	2015 04 15	2494313	2015 04 01
2491946	2015 04 22	2494408	2015 04 15
2492026	2015 04 08	2494423	2015 04 29
2492091	2015 04 01	2494529	2015 04 29
2492096	2015 04 08	2494565	2015 04 29
2492158	2015 04 08	2494686	2015 04 15
2492182	2015 04 08	2494763	2015 04 22
2492340	2015 04 22	2494886	2015 04 22
2492396	2015 04 08	2494919	2015 04 01
2492568	2015 04 22	2495063	2015 04 01
2492791	2015 04 22	2495093	2015 04 08
2492913	2015 04 08	2495163	2015 04 01
2492936	2015 04 01	2495180	2015 04 08
2492975	2015 04 08	2495195	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2495335	2015 04 08	2497506	2015 04 08
2495385	2015 04 22	2497674	2015 04 22
2495404	2015 04 08	2497814	2015 04 01
2495496	2015 04 29	2497872	2015 04 08
2495931	2015 04 15	2498121	2015 04 29
2496070	2015 04 01	2498331	2015 04 15
2496136	2015 04 08	2498337	2015 04 22
2496386	2015 04 08	2498347	2015 04 29
2496427	2015 04 22	2498356	2015 04 29
2496502	2015 04 15	2498469	2015 04 01
2496560	2015 04 22	2498535	2015 04 15
2496632	2015 04 29	2498616	2015 04 08
2496718	2015 04 15	2498693	2015 04 08
2496795	2015 04 01	2498694	2015 04 15
2496820	2015 04 01	2498738	2015 04 01
2496907	2015 04 01	2498739	2015 04 08
2496945	2015 04 01	2498935	2015 04 15
2497248	2015 04 15	2499024	2015 04 22
2497259	2015 04 01	2499028	2015 04 08
2497359	2015 04 29	2499076	2015 04 01
2497471	2015 04 15	2499227	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2499253	2015 04 22	2501354	2015 04 08
2499282	2015 04 22	2501523	2015 04 29
2499314	2015 04 01	2501524	2015 04 22
2499387	2015 04 29	2501636	2015 04 08
2499491	2015 04 01	2501659	2015 04 22
2499549	2015 04 01	2501751	2015 04 08
2499870	2015 04 15	2501906	2015 04 29
2499960	2015 04 22	2502082	2015 04 22
2499964	2015 04 15	2502272	2015 04 15
2500086	2015 04 08	2502532	2015 04 29
2500162	2015 04 08	2502985	2015 04 29
2500172	2015 04 08	2503008	2015 04 01
2500524	2015 04 22	2503073	2015 04 22
2500526	2015 04 08	2503300	2015 04 08
2500559	2015 04 01	2503392	2015 04 15
2500583	2015 04 01	2503506	2015 04 29
2500666	2015 04 22	2503708	2015 04 15
2500958	2015 04 22	2503950	2015 04 29
2501039	2015 04 15	2504004	2015 04 15
2501196	2015 04 22	2504026	2015 04 08
2501202	2015 04 29	2504070	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2504251	2015 04 08	2506746	2015 04 22
2504482	2015 04 01	2506865	2015 04 01
2504500	2015 04 15	2507104	2015 04 08
2504717	2015 04 01	2507172	2015 04 08
2504771	2015 04 29	2507178	2015 04 15
2504852	2015 04 08	2507210	2015 04 08
2505040	2015 04 01	2507425	2015 04 22
2505111	2015 04 29	2507649	2015 04 08
2505207	2015 04 22	2507747	2015 04 01
2505369	2015 04 22	2507876	2015 04 29
2505389	2015 04 29	2507919	2015 04 15
2505390	2015 04 22	2508052	2015 04 01
2505437	2015 04 15	2508090	2015 04 01
2505515	2015 04 22	2508117	2015 04 01
2505641	2015 04 15	2508386	2015 04 22
2505720	2015 04 29	2508411	2015 04 01
2506065	2015 04 29	2508547	2015 04 08
2506145	2015 04 22	2508664	2015 04 01
2506324	2015 04 22	2509514	2015 04 15
2506358	2015 04 01	2509704	2015 04 08
2506375	2015 04 08	2509789	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2509923	2015 04 29	2512846	2015 04 01
2510224	2015 04 29	2512907	2015 04 01
2510400	2015 04 29	2512947	2015 04 08
2510574	2015 04 22	2512968	2015 04 29
2510759	2015 04 08	2513047	2015 04 01
2510842	2015 04 29	2513086	2015 04 29
2511045	2015 04 01	2513362	2015 04 08
2511086	2015 04 29	2513436	2015 04 15
2511272	2015 04 15	2513499	2015 04 08
2511344	2015 04 08	2513590	2015 04 15
2511516	2015 04 15	2513599	2015 04 22
2511517	2015 04 01	2513647	2015 04 22
2511703	2015 04 01	2513664	2015 04 01
2511968	2015 04 22	2513934	2015 04 22
2512074	2015 04 29	2514217	2015 04 22
2512388	2015 04 22	2514275	2015 04 22
2512399	2015 04 08	2514286	2015 04 01
2512446	2015 04 08	2514547	2015 04 08
2512488	2015 04 22	2514762	2015 04 08
2512494	2015 04 08	2514781	2015 04 22
2512496	2015 04 01	2514851	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2515452	2015 04 08	2516891	2015 04 29
2515485	2015 04 01	2516912	2015 04 08
2515486	2015 04 01	2516937	2015 04 08
2515509	2015 04 15	2517038	2015 04 22
2515680	2015 04 22	2517086	2015 04 01
2515729	2015 04 22	2517147	2015 04 08
2516142	2015 04 08	2517200	2015 04 15
2516168	2015 04 15	2517283	2015 04 15
2516175	2015 04 01	2517306	2015 04 15
2516266	2015 04 29	2517338	2015 04 29
2516267	2015 04 29	2517347	2015 04 22
2516302	2015 04 08	2517350	2015 04 01
2516307	2015 04 01	2517451	2015 04 22
2516313	2015 04 08	2517550	2015 04 08
2516386	2015 04 22	2517795	2015 04 22
2516431	2015 04 15	2517839	2015 04 08
2516448	2015 04 15	2518002	2015 04 08
2516700	2015 04 15	2518204	2015 04 01
2516715	2015 04 29	2518250	2015 04 08
2516737	2015 04 29	2518290	2015 04 01
2516872	2015 04 08	2518369	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2518433	2015 04 15	2520172	2015 04 01
2518860	2015 04 15	2520411	2015 04 08
2518940	2015 04 08	2520524	2015 04 01
2519037	2015 04 01	2520591	2015 04 01
2519124	2015 04 15	2520592	2015 04 01
2519243	2015 04 22	2520633	2015 04 15
2519279	2015 04 22	2520978	2015 04 29
2519316	2015 04 29	2521318	2015 04 22
2519320	2015 04 22	2521791	2015 04 29
2519393	2015 04 08	2521879	2015 04 29
2519431	2015 04 22	2522086	2015 04 08
2519474	2015 04 01	2522237	2015 04 29
2519501	2015 04 22	2522306	2015 04 29
2519586	2015 04 01	2522316	2015 04 15
2519674	2015 04 01	2522562	2015 04 15
2519677	2015 04 29	2522661	2015 04 15
2519684	2015 04 29	2522702	2015 04 15
2519685	2015 04 01	2522741	2015 04 15
2519745	2015 04 08	2522847	2015 04 08
2519791	2015 04 08	2522909	2015 04 08
2520120	2015 04 22	2522990	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2523118	2015 04 08	2525321	2015 04 29
2523528	2015 04 22	2525354	2015 04 22
2523613	2015 04 08	2525471	2015 04 29
2523827	2015 04 22	2525675	2015 04 15
2523832	2015 04 08	2525687	2015 04 01
2523951	2015 04 22	2525836	2015 04 15
2523982	2015 04 29	2525860	2015 04 08
2524073	2015 04 29	2525888	2015 04 08
2524074	2015 04 15	2525962	2015 04 15
2524126	2015 04 08	2526087	2015 04 29
2524151	2015 04 01	2526096	2015 04 22
2524157	2015 04 15	2526133	2015 04 22
2524217	2015 04 29	2526305	2015 04 29
2524401	2015 04 01	2526385	2015 04 01
2524444	2015 04 01	2526530	2015 04 15
2524678	2015 04 08	2526582	2015 04 22
2524679	2015 04 08	2526675	2015 04 22
2524719	2015 04 29	2526906	2015 04 15
2525040	2015 04 01	2526916	2015 04 15
2525148	2015 04 15	2526936	2015 04 15
2525184	2015 04 08	2527221	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2527547	2015 04 15	2529935	2015 04 01
2527590	2015 04 29	2529939	2015 04 22
2527607	2015 04 01	2529947	2015 04 08
2527614	2015 04 22	2529955	2015 04 29
2528094	2015 04 01	2530060	2015 04 15
2528170	2015 04 22	2530110	2015 04 15
2528286	2015 04 22	2530148	2015 04 29
2528452	2015 04 22	2530284	2015 04 29
2528660	2015 04 15	2530346	2015 04 22
2528740	2015 04 08	2530418	2015 04 01
2528744	2015 04 29	2530430	2015 04 22
2528760	2015 04 01	2530433	2015 04 22
2528823	2015 04 15	2530508	2015 04 29
2528927	2015 04 22	2530671	2015 04 22
2528939	2015 04 08	2530781	2015 04 29
2529103	2015 04 22	2530907	2015 04 15
2529133	2015 04 22	2531133	2015 04 08
2529259	2015 04 22	2531152	2015 04 08
2529748	2015 04 22	2531174	2015 04 29
2529898	2015 04 08	2531284	2015 04 01
2529925	2015 04 08	2531306	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2531328	2015 04 08	2532798	2015 04 01
2531362	2015 04 08	2532846	2015 04 08
2531380	2015 04 08	2532854	2015 04 15
2531438	2015 04 01	2532894	2015 04 01
2531710	2015 04 15	2533307	2015 04 08
2531815	2015 04 01	2533511	2015 04 22
2531910	2015 04 08	2533554	2015 04 01
2532006	2015 04 22	2533577	2015 04 15
2532018	2015 04 15	2533700	2015 04 08
2532088	2015 04 08	2533784	2015 04 22
2532095	2015 04 08	2533980	2015 04 08
2532187	2015 04 08	2533984	2015 04 08
2532228	2015 04 15	2533987	2015 04 29
2532385	2015 04 22	2533994	2015 04 01
2532423	2015 04 22	2534166	2015 04 08
2532595	2015 04 15	2534200	2015 04 08
2532610	2015 04 15	2534278	2015 04 01
2532649	2015 04 08	2534288	2015 04 01
2532669	2015 04 01	2534297	2015 04 08
2532680	2015 04 29	2534499	2015 04 08
2532743	2015 04 15	2534685	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2534725	2015 04 08	2536510	2015 04 15
2534860	2015 04 08	2536576	2015 04 01
2534914	2015 04 08	2536654	2015 04 08
2534973	2015 04 08	2536662	2015 04 01
2534974	2015 04 29	2536685	2015 04 08
2534996	2015 04 29	2536752	2015 04 08
2535032	2015 04 22	2536768	2015 04 08
2535035	2015 04 01	2536783	2015 04 15
2535081	2015 04 08	2536886	2015 04 22
2535251	2015 04 08	2536969	2015 04 01
2535307	2015 04 08	2536975	2015 04 29
2535332	2015 04 08	2536977	2015 04 08
2535497	2015 04 15	2536984	2015 04 29
2535677	2015 04 01	2536994	2015 04 01
2535922	2015 04 01	2537064	2015 04 01
2536218	2015 04 08	2537090	2015 04 08
2536230	2015 04 15	2537174	2015 04 08
2536315	2015 04 22	2537195	2015 04 22
2536359	2015 04 08	2537235	2015 04 22
2536377	2015 04 08	2537250	2015 04 08
2536402	2015 04 22	2537283	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2537296	2015 04 01	2538823	2015 04 01
2537314	2015 04 15	2538879	2015 04 08
2537349	2015 04 01	2538891	2015 04 15
2537363	2015 04 29	2538896	2015 04 08
2537437	2015 04 22	2538980	2015 04 08
2537820	2015 04 01	2539130	2015 04 22
2537848	2015 04 08	2539182	2015 04 15
2537960	2015 04 01	2539232	2015 04 15
2537982	2015 04 15	2539306	2015 04 29
2538046	2015 04 22	2539314	2015 04 08
2538051	2015 04 22	2539342	2015 04 15
2538337	2015 04 15	2539371	2015 04 08
2538388	2015 04 01	2539549	2015 04 01
2538389	2015 04 01	2539628	2015 04 15
2538428	2015 04 29	2539664	2015 04 08
2538447	2015 04 22	2539675	2015 04 29
2538511	2015 04 01	2539683	2015 04 08
2538531	2015 04 08	2539723	2015 04 01
2538791	2015 04 08	2539786	2015 04 08
2538804	2015 04 15	2539966	2015 04 08
2538815	2015 04 15	2539984	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2540040	2015 04 01	2542440	2015 04 08
2540051	2015 04 08	2542443	2015 04 08
2540117	2015 04 08	2542469	2015 04 29
2540255	2015 04 08	2542497	2015 04 22
2540501	2015 04 01	2542505	2015 04 01
2540510	2015 04 29	2542542	2015 04 22
2540567	2015 04 22	2542606	2015 04 15
2540650	2015 04 08	2542698	2015 04 22
2540685	2015 04 01	2542719	2015 04 08
2540720	2015 04 15	2542749	2015 04 08
2540813	2015 04 08	2542810	2015 04 15
2540852	2015 04 08	2542849	2015 04 01
2540951	2015 04 22	2542856	2015 04 15
2541101	2015 04 15	2542894	2015 04 15
2541106	2015 04 29	2543358	2015 04 29
2541107	2015 04 22	2543539	2015 04 22
2541109	2015 04 15	2543619	2015 04 29
2541220	2015 04 08	2543662	2015 04 22
2541779	2015 04 15	2543914	2015 04 22
2542368	2015 04 08	2543959	2015 04 01
2542414	2015 04 15	2544162	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2544216	2015 04 01	2546126	2015 04 15
2544539	2015 04 29	2546130	2015 04 01
2544540	2015 04 08	2546239	2015 04 08
2544562	2015 04 08	2546379	2015 04 29
2544636	2015 04 08	2546462	2015 04 01
2544729	2015 04 22	2546488	2015 04 08
2544754	2015 04 22	2546492	2015 04 29
2544901	2015 04 15	2546507	2015 04 22
2544978	2015 04 15	2546554	2015 04 15
2545209	2015 04 22	2546653	2015 04 15
2545228	2015 04 08	2546753	2015 04 08
2545262	2015 04 29	2546939	2015 04 01
2545574	2015 04 08	2547034	2015 04 29
2545575	2015 04 01	2547448	2015 04 22
2545677	2015 04 15	2547799	2015 04 08
2545722	2015 04 29	2548238	2015 04 22
2545831	2015 04 15	2548241	2015 04 08
2545904	2015 04 01	2548259	2015 04 15
2546038	2015 04 01	2548629	2015 04 29
2546072	2015 04 08	2548744	2015 04 08
2546122	2015 04 22	2548851	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2548946	2015 04 29	2551387	2015 04 01
2549052	2015 04 22	2551537	2015 04 15
2549317	2015 04 01	2551655	2015 04 22
2549490	2015 04 29	2551737	2015 04 29
2549556	2015 04 22	2551786	2015 04 22
2549583	2015 04 29	2551862	2015 04 15
2549852	2015 04 22	2551884	2015 04 01
2549894	2015 04 01	2552138	2015 04 15
2549961	2015 04 22	2552351	2015 04 15
2550149	2015 04 22	2552413	2015 04 29
2550229	2015 04 22	2552465	2015 04 22
2550251	2015 04 29	2552620	2015 04 29
2550392	2015 04 01	2552631	2015 04 29
2550410	2015 04 01	2552638	2015 04 22
2551131	2015 04 01	2552699	2015 04 01
2551138	2015 04 08	2552775	2015 04 29
2551207	2015 04 29	2552928	2015 04 15
2551211	2015 04 08	2553120	2015 04 22
2551222	2015 04 01	2553160	2015 04 22
2551286	2015 04 22	2553528	2015 04 22
2551378	2015 04 29	2553694	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2553780	2015 04 15	2557323	2015 04 08
2554098	2015 04 15	2557579	2015 04 15
2554462	2015 04 01	2557939	2015 04 15
2554463	2015 04 01	2558311	2015 04 01
2554547	2015 04 29	2558468	2015 04 01
2554554	2015 04 29	2558696	2015 04 08
2554585	2015 04 15	2558772	2015 04 22
2554677	2015 04 29	2558977	2015 04 22
2554716	2015 04 01	2559040	2015 04 08
2554752	2015 04 01	2559083	2015 04 08
2555361	2015 04 29	2559113	2015 04 08
2555545	2015 04 29	2559121	2015 04 01
2556005	2015 04 01	2559122	2015 04 01
2556069	2015 04 01	2559127	2015 04 15
2556391	2015 04 22	2559221	2015 04 01
2556781	2015 04 29	2559619	2015 04 15
2556796	2015 04 08	2559772	2015 04 15
2556931	2015 04 22	2559773	2015 04 22
2557141	2015 04 08	2559814	2015 04 15
2557147	2015 04 01	2559916	2015 04 08
2557288	2015 04 08	2560002	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2560130	2015 04 01	2562930	2015 04 01
2560224	2015 04 22	2563301	2015 04 08
2560352	2015 04 01	2563311	2015 04 15
2560496	2015 04 01	2563556	2015 04 08
2560509	2015 04 08	2563819	2015 04 15
2560747	2015 04 15	2564341	2015 04 01
2560843	2015 04 15	2564565	2015 04 22
2560852	2015 04 22	2564613	2015 04 01
2560856	2015 04 22	2564695	2015 04 15
2560904	2015 04 08	2564739	2015 04 15
2560984	2015 04 01	2564784	2015 04 01
2561118	2015 04 15	2564898	2015 04 29
2561247	2015 04 01	2564929	2015 04 15
2561369	2015 04 01	2565058	2015 04 08
2561402	2015 04 15	2565103	2015 04 01
2561468	2015 04 01	2565221	2015 04 08
2561725	2015 04 29	2565649	2015 04 15
2562081	2015 04 15	2565856	2015 04 01
2562111	2015 04 08	2565893	2015 04 08
2562612	2015 04 15	2565979	2015 04 22
2562899	2015 04 15	2565988	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2566292	2015 04 15	2568415	2015 04 22
2566357	2015 04 15	2568663	2015 04 01
2566554	2015 04 01	2568735	2015 04 29
2566619	2015 04 15	2569186	2015 04 15
2566633	2015 04 29	2569248	2015 04 15
2566644	2015 04 29	2569305	2015 04 08
2566733	2015 04 08	2569359	2015 04 29
2566734	2015 04 08	2569637	2015 04 08
2566797	2015 04 01	2569720	2015 04 08
2567416	2015 04 15	2569768	2015 04 15
2567519	2015 04 01	2569772	2015 04 01
2567522	2015 04 15	2569789	2015 04 08
2567550	2015 04 01	2569862	2015 04 08
2567633	2015 04 08	2569871	2015 04 08
2567651	2015 04 22	2569908	2015 04 29
2567816	2015 04 22	2569914	2015 04 08
2567879	2015 04 22	2570057	2015 04 01
2567917	2015 04 01	2570064	2015 04 01
2568044	2015 04 08	2570085	2015 04 01
2568191	2015 04 08	2570090	2015 04 01
2568224	2015 04 15	2570091	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2570132	2015 04 08	2571760	2015 04 08
2570160	2015 04 01	2571761	2015 04 22
2570310	2015 04 29	2571907	2015 04 08
2570420	2015 04 15	2572021	2015 04 08
2570441	2015 04 01	2572028	2015 04 01
2570554	2015 04 08	2572124	2015 04 22
2570555	2015 04 01	2572432	2015 04 29
2570588	2015 04 15	2572511	2015 04 22
2570721	2015 04 29	2572599	2015 04 22
2571078	2015 04 22	2572651	2015 04 08
2571199	2015 04 29	2572768	2015 04 15
2571306	2015 04 22	2572932	2015 04 22
2571317	2015 04 22	2572973	2015 04 22
2571574	2015 04 08	2573045	2015 04 29
2571622	2015 04 15	2573171	2015 04 15
2571657	2015 04 29	2573504	2015 04 15
2571664	2015 04 08	2573739	2015 04 22
2571673	2015 04 29	2574287	2015 04 22
2571688	2015 04 15	2574366	2015 04 22
2571701	2015 04 01	2574505	2015 04 08
2571707	2015 04 08	2574745	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2574801	2015 04 01	2577081	2015 04 22
2574803	2015 04 08	2577190	2015 04 15
2574837	2015 04 29	2577208	2015 04 15
2575091	2015 04 15	2577440	2015 04 01
2575142	2015 04 01	2577756	2015 04 29
2575158	2015 04 22	2577986	2015 04 29
2575182	2015 04 22	2577988	2015 04 22
2575219	2015 04 15	2578046	2015 04 01
2575281	2015 04 29	2578059	2015 04 15
2575412	2015 04 22	2578136	2015 04 22
2575436	2015 04 29	2578203	2015 04 01
2575466	2015 04 08	2578345	2015 04 15
2575680	2015 04 22	2578374	2015 04 22
2575889	2015 04 22	2578426	2015 04 08
2575962	2015 04 01	2578427	2015 04 22
2576068	2015 04 15	2578435	2015 04 29
2576277	2015 04 15	2578449	2015 04 08
2576292	2015 04 08	2578598	2015 04 15
2576542	2015 04 22	2578724	2015 04 29
2576831	2015 04 08	2578745	2015 04 22
2577050	2015 04 29	2578755	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2578954	2015 04 15	2582278	2015 04 08
2579046	2015 04 15	2582307	2015 04 08
2579368	2015 04 22	2582562	2015 04 01
2579799	2015 04 22	2582661	2015 04 15
2579929	2015 04 01	2582758	2015 04 08
2580020	2015 04 29	2582801	2015 04 22
2580671	2015 04 22	2582808	2015 04 22
2580861	2015 04 29	2582890	2015 04 15
2580888	2015 04 01	2582907	2015 04 22
2580927	2015 04 29	2583016	2015 04 01
2581030	2015 04 29	2583071	2015 04 29
2581033	2015 04 08	2583289	2015 04 08
2581189	2015 04 08	2583616	2015 04 01
2581255	2015 04 29	2583739	2015 04 08
2581269	2015 04 22	2583755	2015 04 22
2581290	2015 04 08	2583761	2015 04 08
2581445	2015 04 08	2583801	2015 04 22
2581452	2015 04 01	2583951	2015 04 22
2581466	2015 04 01	2583997	2015 04 22
2581469	2015 04 15	2584000	2015 04 15
2581923	2015 04 22	2584044	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2584134	2015 04 08	2586671	2015 04 22
2584525	2015 04 01	2586838	2015 04 29
2584768	2015 04 01	2586874	2015 04 22
2584983	2015 04 15	2586987	2015 04 01
2585132	2015 04 22	2586989	2015 04 29
2585181	2015 04 22	2587106	2015 04 22
2585304	2015 04 22	2587275	2015 04 29
2585355	2015 04 22	2587385	2015 04 22
2585536	2015 04 29	2587386	2015 04 22
2585546	2015 04 01	2587445	2015 04 15
2585560	2015 04 22	2587501	2015 04 08
2585726	2015 04 22	2587734	2015 04 08
2585769	2015 04 01	2587883	2015 04 22
2585838	2015 04 08	2587970	2015 04 01
2585931	2015 04 22	2588164	2015 04 15
2586038	2015 04 15	2588184	2015 04 15
2586104	2015 04 01	2588337	2015 04 01
2586213	2015 04 22	2588375	2015 04 08
2586284	2015 04 29	2588388	2015 04 29
2586603	2015 04 29	2588438	2015 04 08
2586648	2015 04 08	2588453	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2588495	2015 04 01	2591110	2015 04 08
2588510	2015 04 15	2591142	2015 04 08
2588762	2015 04 15	2591314	2015 04 01
2588828	2015 04 08	2591515	2015 04 08
2588873	2015 04 22	2591705	2015 04 01
2588905	2015 04 29	2591750	2015 04 08
2589088	2015 04 08	2591900	2015 04 08
2589146	2015 04 08	2591934	2015 04 22
2589253	2015 04 01	2592020	2015 04 15
2589349	2015 04 01	2592043	2015 04 15
2589350	2015 04 15	2592075	2015 04 29
2589593	2015 04 01	2592474	2015 04 08
2589783	2015 04 22	2592523	2015 04 29
2590110	2015 04 29	2592550	2015 04 15
2590165	2015 04 29	2592649	2015 04 29
2590206	2015 04 15	2592967	2015 04 15
2590248	2015 04 01	2592982	2015 04 22
2590370	2015 04 22	2593158	2015 04 22
2590630	2015 04 29	2593214	2015 04 29
2590799	2015 04 29	2593332	2015 04 22
2591045	2015 04 01	2593444	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2593484	2015 04 22	2595681	2015 04 29
2593789	2015 04 29	2595768	2015 04 01
2593806	2015 04 22	2595809	2015 04 01
2593899	2015 04 15	2595839	2015 04 22
2593940	2015 04 08	2595845	2015 04 01
2594022	2015 04 08	2595932	2015 04 01
2594169	2015 04 15	2595943	2015 04 15
2594368	2015 04 22	2595958	2015 04 29
2594372	2015 04 15	2595964	2015 04 29
2594461	2015 04 29	2595969	2015 04 22
2594496	2015 04 08	2596128	2015 04 22
2594544	2015 04 08	2596175	2015 04 15
2594579	2015 04 15	2596204	2015 04 08
2594690	2015 04 22	2596210	2015 04 08
2595219	2015 04 15	2596216	2015 04 15
2595329	2015 04 01	2596244	2015 04 08
2595411	2015 04 08	2596525	2015 04 15
2595437	2015 04 01	2596556	2015 04 01
2595546	2015 04 08	2596730	2015 04 15
2595559	2015 04 22	2596886	2015 04 29
2595678	2015 04 15	2596953	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2596973	2015 04 01	2598739	2015 04 22
2597141	2015 04 01	2598792	2015 04 22
2597229	2015 04 22	2598894	2015 04 15
2597394	2015 04 01	2599286	2015 04 22
2597493	2015 04 08	2599337	2015 04 15
2597613	2015 04 29	2599395	2015 04 22
2597851	2015 04 15	2599487	2015 04 01
2597899	2015 04 01	2599557	2015 04 01
2597900	2015 04 15	2599632	2015 04 15
2597915	2015 04 08	2599634	2015 04 22
2597986	2015 04 01	2599700	2015 04 08
2597994	2015 04 22	2599988	2015 04 01
2598167	2015 04 01	2600015	2015 04 15
2598281	2015 04 08	2600102	2015 04 15
2598394	2015 04 01	2600379	2015 04 08
2598427	2015 04 01	2600634	2015 04 29
2598479	2015 04 01	2600684	2015 04 22
2598485	2015 04 22	2600747	2015 04 08
2598508	2015 04 22	2600876	2015 04 29
2598617	2015 04 01	2601038	2015 04 01
2598640	2015 04 01	2601123	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2601189	2015 04 15	2603402	2015 04 15
2601375	2015 04 22	2603558	2015 04 15
2601416	2015 04 15	2603613	2015 04 08
2601638	2015 04 29	2603628	2015 04 08
2601739	2015 04 15	2603696	2015 04 08
2601951	2015 04 29	2603852	2015 04 29
2601963	2015 04 22	2603923	2015 04 15
2601982	2015 04 08	2603957	2015 04 15
2601984	2015 04 01	2604148	2015 04 22
2602142	2015 04 15	2604202	2015 04 01
2602157	2015 04 01	2604308	2015 04 29
2602174	2015 04 22	2604334	2015 04 08
2602197	2015 04 22	2604378	2015 04 01
2602199	2015 04 22	2604436	2015 04 01
2602201	2015 04 22	2604440	2015 04 15
2602202	2015 04 01	2604521	2015 04 08
2602205	2015 04 22	2604631	2015 04 08
2602768	2015 04 15	2604654	2015 04 15
2602806	2015 04 29	2604660	2015 04 15
2603125	2015 04 29	2604739	2015 04 08
2603140	2015 04 01	2604818	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2604842	2015 04 08	2606470	2015 04 22
2604848	2015 04 15	2606568	2015 04 22
2605004	2015 04 22	2606715	2015 04 22
2605063	2015 04 01	2606737	2015 04 01
2605098	2015 04 01	2606786	2015 04 22
2605101	2015 04 15	2606806	2015 04 29
2605351	2015 04 22	2606827	2015 04 01
2605379	2015 04 29	2606899	2015 04 15
2605424	2015 04 08	2606940	2015 04 01
2605640	2015 04 08	2606944	2015 04 08
2605730	2015 04 29	2607010	2015 04 15
2605731	2015 04 01	2607011	2015 04 08
2605823	2015 04 08	2607012	2015 04 08
2605841	2015 04 01	2607030	2015 04 01
2605865	2015 04 22	2607176	2015 04 08
2605945	2015 04 29	2607183	2015 04 08
2606114	2015 04 01	2607185	2015 04 29
2606229	2015 04 08	2607245	2015 04 29
2606246	2015 04 08	2607291	2015 04 01
2606267	2015 04 29	2607297	2015 04 01
2606414	2015 04 15	2607356	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2607476	2015 04 08	2609587	2015 04 01
2607684	2015 04 01	2609625	2015 04 29
2607692	2015 04 15	2609691	2015 04 15
2607710	2015 04 08	2609894	2015 04 01
2607837	2015 04 08	2610000	2015 04 29
2608175	2015 04 29	2610032	2015 04 01
2608409	2015 04 22	2610085	2015 04 22
2608497	2015 04 22	2610347	2015 04 15
2608509	2015 04 01	2610386	2015 04 15
2608620	2015 04 22	2610394	2015 04 15
2608642	2015 04 29	2610522	2015 04 15
2608645	2015 04 22	2610701	2015 04 01
2608650	2015 04 08	2610815	2015 04 22
2608936	2015 04 08	2610866	2015 04 22
2608979	2015 04 01	2611107	2015 04 01
2609004	2015 04 15	2611124	2015 04 01
2609088	2015 04 29	2611248	2015 04 29
2609092	2015 04 01	2611622	2015 04 22
2609146	2015 04 15	2611645	2015 04 29
2609278	2015 04 08	2611798	2015 04 08
2609315	2015 04 01	2611915	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2611940	2015 04 08	2613929	2015 04 22
2612277	2015 04 22	2613956	2015 04 22
2612356	2015 04 22	2613962	2015 04 29
2612423	2015 04 15	2613989	2015 04 29
2612563	2015 04 29	2614037	2015 04 01
2612572	2015 04 22	2614103	2015 04 15
2612638	2015 04 15	2614113	2015 04 29
2612763	2015 04 08	2614130	2015 04 15
2612767	2015 04 29	2614149	2015 04 08
2612768	2015 04 29	2614221	2015 04 15
2612801	2015 04 15	2614225	2015 04 29
2612854	2015 04 29	2614267	2015 04 22
2612915	2015 04 08	2614303	2015 04 29
2612946	2015 04 08	2614544	2015 04 22
2613378	2015 04 29	2614740	2015 04 15
2613601	2015 04 01	2614844	2015 04 15
2613680	2015 04 29	2614864	2015 04 22
2613683	2015 04 29	2614883	2015 04 15
2613688	2015 04 08	2615099	2015 04 29
2613747	2015 04 15	2615103	2015 04 22
2613912	2015 04 22	2615620	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2615780	2015 04 15	2618029	2015 04 08
2615937	2015 04 01	2618086	2015 04 01
2615945	2015 04 22	2618121	2015 04 01
2615957	2015 04 08	2618194	2015 04 08
2616012	2015 04 15	2618616	2015 04 29
2616255	2015 04 29	2618618	2015 04 29
2616262	2015 04 08	2618647	2015 04 01
2616271	2015 04 15	2618689	2015 04 22
2616285	2015 04 01	2618790	2015 04 22
2616392	2015 04 15	2619016	2015 04 15
2616446	2015 04 29	2619023	2015 04 29
2616454	2015 04 15	2619122	2015 04 15
2616616	2015 04 29	2619348	2015 04 01
2616708	2015 04 22	2619361	2015 04 08
2616710	2015 04 22	2619415	2015 04 08
2617082	2015 04 22	2619506	2015 04 01
2617401	2015 04 01	2619561	2015 04 22
2617614	2015 04 15	2619701	2015 04 22
2617786	2015 04 08	2619815	2015 04 15
2617982	2015 04 01	2619997	2015 04 15
2617990	2015 04 15	2620132	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2620312	2015 04 08	2621577	2015 04 29
2620326	2015 04 01	2621645	2015 04 29
2620352	2015 04 08	2621778	2015 04 08
2620359	2015 04 01	2621853	2015 04 22
2620475	2015 04 15	2621958	2015 04 15
2620577	2015 04 01	2622111	2015 04 08
2620609	2015 04 08	2622140	2015 04 15
2620700	2015 04 22	2622186	2015 04 22
2620838	2015 04 22	2622297	2015 04 29
2620983	2015 04 15	2622593	2015 04 22
2621030	2015 04 15	2622658	2015 04 29
2621050	2015 04 08	2622765	2015 04 15
2621061	2015 04 29	2622766	2015 04 01
2621096	2015 04 29	2622994	2015 04 08
2621207	2015 04 15	2623438	2015 04 29
2621287	2015 04 08	2623493	2015 04 22
2621387	2015 04 29	2623610	2015 04 29
2621443	2015 04 15	2623667	2015 04 08
2621444	2015 04 22	2623746	2015 04 15
2621446	2015 04 15	2623765	2015 04 08
2621454	2015 04 29	2623995	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2624026	2015 04 29	2625785	2015 04 29
2624242	2015 04 08	2625947	2015 04 08
2624273	2015 04 01	2625948	2015 04 08
2624292	2015 04 22	2626149	2015 04 29
2624393	2015 04 01	2626170	2015 04 08
2624463	2015 04 15	2626175	2015 04 08
2624538	2015 04 22	2626217	2015 04 08
2624732	2015 04 08	2626222	2015 04 15
2624735	2015 04 08	2626241	2015 04 08
2624781	2015 04 22	2626262	2015 04 29
2624908	2015 04 08	2626283	2015 04 22
2624978	2015 04 01	2626310	2015 04 08
2625120	2015 04 01	2626509	2015 04 08
2625311	2015 04 01	2626614	2015 04 29
2625323	2015 04 22	2626626	2015 04 08
2625416	2015 04 08	2626662	2015 04 15
2625445	2015 04 15	2626709	2015 04 08
2625446	2015 04 22	2626751	2015 04 01
2625447	2015 04 08	2626895	2015 04 08
2625500	2015 04 01	2627026	2015 04 08
2625619	2015 04 29	2627073	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2627130	2015 04 08	2628601	2015 04 01
2627214	2015 04 22	2628620	2015 04 08
2627222	2015 04 01	2628645	2015 04 08
2627253	2015 04 01	2628706	2015 04 08
2627271	2015 04 29	2628761	2015 04 15
2627408	2015 04 08	2628938	2015 04 15
2627450	2015 04 01	2628979	2015 04 08
2627471	2015 04 01	2629129	2015 04 08
2627555	2015 04 15	2629294	2015 04 29
2627628	2015 04 15	2629310	2015 04 08
2627649	2015 04 08	2629339	2015 04 15
2627750	2015 04 08	2629385	2015 04 08
2627888	2015 04 15	2629439	2015 04 08
2627924	2015 04 22	2629465	2015 04 15
2627967	2015 04 15	2629591	2015 04 01
2627983	2015 04 01	2629636	2015 04 15
2628087	2015 04 22	2629644	2015 04 01
2628507	2015 04 15	2629719	2015 04 29
2628551	2015 04 01	2629720	2015 04 29
2628554	2015 04 08	2629814	2015 04 08
2628579	2015 04 08	2629929	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2629941	2015 04 08	2631098	2015 04 29
2629997	2015 04 15	2631152	2015 04 08
2630026	2015 04 01	2631161	2015 04 08
2630041	2015 04 01	2631179	2015 04 15
2630055	2015 04 22	2631195	2015 04 08
2630137	2015 04 01	2631282	2015 04 08
2630147	2015 04 15	2631343	2015 04 08
2630170	2015 04 22	2631426	2015 04 01
2630193	2015 04 15	2631439	2015 04 22
2630251	2015 04 29	2631499	2015 04 15
2630259	2015 04 15	2631650	2015 04 22
2630279	2015 04 15	2631654	2015 04 15
2630286	2015 04 08	2632019	2015 04 08
2630369	2015 04 29	2632063	2015 04 08
2630398	2015 04 22	2632251	2015 04 15
2630520	2015 04 01	2632311	2015 04 29
2630577	2015 04 15	2632362	2015 04 01
2630653	2015 04 01	2632447	2015 04 01
2630765	2015 04 29	2632464	2015 04 29
2631058	2015 04 08	2632503	2015 04 08
2631079	2015 04 22	2632538	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2632706	2015 04 15	2634445	2015 04 08
2632772	2015 04 08	2634460	2015 04 01
2633189	2015 04 15	2634518	2015 04 08
2633191	2015 04 01	2634552	2015 04 08
2633433	2015 04 01	2634578	2015 04 01
2633566	2015 04 29	2634580	2015 04 29
2633753	2015 04 29	2634689	2015 04 08
2633772	2015 04 22	2634874	2015 04 22
2633800	2015 04 01	2634879	2015 04 01
2633890	2015 04 08	2634917	2015 04 08
2633939	2015 04 15	2635025	2015 04 08
2634012	2015 04 08	2635084	2015 04 08
2634019	2015 04 08	2635096	2015 04 08
2634021	2015 04 08	2635141	2015 04 15
2634072	2015 04 08	2635251	2015 04 15
2634088	2015 04 22	2635676	2015 04 22
2634110	2015 04 29	2635689	2015 04 15
2634148	2015 04 01	2635706	2015 04 01
2634358	2015 04 22	2635722	2015 04 08
2634359	2015 04 22	2635753	2015 04 01
2634379	2015 04 08	2635766	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2635774	2015 04 22	2638061	2015 04 22
2635785	2015 04 08	2638190	2015 04 22
2635846	2015 04 01	2638196	2015 04 29
2636165	2015 04 01	2638259	2015 04 15
2636243	2015 04 15	2638269	2015 04 29
2636410	2015 04 08	2638307	2015 04 08
2636456	2015 04 15	2638355	2015 04 29
2636457	2015 04 15	2638366	2015 04 15
2636534	2015 04 29	2638572	2015 04 08
2636541	2015 04 15	2638625	2015 04 01
2636744	2015 04 08	2638674	2015 04 01
2636968	2015 04 29	2638781	2015 04 15
2637123	2015 04 08	2638842	2015 04 22
2637150	2015 04 01	2639105	2015 04 29
2637498	2015 04 29	2639141	2015 04 15
2637526	2015 04 22	2639199	2015 04 01
2637548	2015 04 29	2639235	2015 04 08
2637665	2015 04 08	2639318	2015 04 08
2637736	2015 04 22	2639464	2015 04 29
2637824	2015 04 08	2639475	2015 04 29
2637902	2015 04 01	2639476	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2639872	2015 04 29	2641532	2015 04 22
2639934	2015 04 29	2641576	2015 04 22
2639936	2015 04 29	2641747	2015 04 22
2640035	2015 04 08	2641766	2015 04 08
2640230	2015 04 22	2641791	2015 04 01
2640262	2015 04 08	2641906	2015 04 22
2640530	2015 04 01	2642110	2015 04 22
2640533	2015 04 01	2642128	2015 04 29
2640573	2015 04 08	2642159	2015 04 29
2640593	2015 04 01	2642235	2015 04 15
2640655	2015 04 15	2642372	2015 04 29
2640668	2015 04 01	2642705	2015 04 29
2640964	2015 04 15	2642908	2015 04 22
2641022	2015 04 01	2642944	2015 04 15
2641023	2015 04 22	2642950	2015 04 22
2641059	2015 04 15	2642961	2015 04 08
2641065	2015 04 01	2643229	2015 04 22
2641175	2015 04 01	2643336	2015 04 01
2641257	2015 04 29	2643561	2015 04 15
2641332	2015 04 08	2643590	2015 04 08
2641518	2015 04 22	2643927	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2643991	2015 04 15	2646310	2015 04 01
2644287	2015 04 29	2646324	2015 04 29
2644309	2015 04 29	2646338	2015 04 22
2644400	2015 04 08	2646340	2015 04 08
2644417	2015 04 08	2646481	2015 04 22
2644427	2015 04 08	2646555	2015 04 22
2644463	2015 04 29	2647022	2015 04 01
2644559	2015 04 22	2647029	2015 04 15
2644564	2015 04 15	2647037	2015 04 01
2644847	2015 04 29	2647067	2015 04 08
2644870	2015 04 22	2647094	2015 04 01
2645452	2015 04 15	2647107	2015 04 15
2645744	2015 04 29	2647120	2015 04 29
2645886	2015 04 22	2647198	2015 04 01
2645923	2015 04 15	2648173	2015 04 01
2645982	2015 04 22	2648192	2015 04 22
2646000	2015 04 29	2648246	2015 04 15
2646094	2015 04 01	2648509	2015 04 29
2646099	2015 04 08	2648546	2015 04 01
2646189	2015 04 22	2648559	2015 04 29
2646249	2015 04 15	2648662	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2648904	2015 04 01	2651653	2015 04 01
2649021	2015 04 22	2651654	2015 04 08
2649062	2015 04 08	2651706	2015 04 29
2649469	2015 04 01	2651734	2015 04 29
2649555	2015 04 22	2651892	2015 04 22
2649732	2015 04 01	2651995	2015 04 08
2649801	2015 04 15	2652083	2015 04 08
2649827	2015 04 29	2652167	2015 04 08
2649838	2015 04 22	2652205	2015 04 15
2650088	2015 04 01	2652207	2015 04 08
2650158	2015 04 08	2652227	2015 04 15
2650228	2015 04 15	2652268	2015 04 01
2650369	2015 04 29	2652275	2015 04 29
2650398	2015 04 01	2652278	2015 04 29
2650513	2015 04 08	2652350	2015 04 15
2650575	2015 04 01	2652369	2015 04 29
2650779	2015 04 01	2652435	2015 04 08
2651091	2015 04 29	2652671	2015 04 22
2651229	2015 04 08	2652727	2015 04 22
2651271	2015 04 15	2652850	2015 04 15
2651368	2015 04 29	2653025	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2653087	2015 04 15	2654839	2015 04 01
2653105	2015 04 15	2654935	2015 04 08
2653242	2015 04 22	2654995	2015 04 08
2653371	2015 04 08	2655010	2015 04 15
2653421	2015 04 15	2655068	2015 04 08
2653426	2015 04 08	2655105	2015 04 22
2653701	2015 04 08	2655123	2015 04 08
2653791	2015 04 15	2655137	2015 04 08
2653898	2015 04 22	2655147	2015 04 22
2653946	2015 04 08	2655149	2015 04 22
2654039	2015 04 01	2655164	2015 04 29
2654101	2015 04 22	2655216	2015 04 15
2654458	2015 04 08	2655231	2015 04 01
2654512	2015 04 01	2655232	2015 04 29
2654517	2015 04 08	2655240	2015 04 22
2654539	2015 04 08	2655317	2015 04 15
2654618	2015 04 01	2655535	2015 04 15
2654653	2015 04 29	2655636	2015 04 22
2654659	2015 04 29	2655691	2015 04 15
2654678	2015 04 15	2655802	2015 04 15
2654831	2015 04 01	2655829	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2655852	2015 04 22	2658460	2015 04 22
2655889	2015 04 01	2658500	2015 04 08
2655957	2015 04 22	2658537	2015 04 29
2655994	2015 04 08	2658659	2015 04 29
2656107	2015 04 01	2658801	2015 04 01
2656401	2015 04 15	2658807	2015 04 15
2656430	2015 04 01	2658998	2015 04 22
2656435	2015 04 22	2659048	2015 04 29
2656438	2015 04 01	2659171	2015 04 15
2656578	2015 04 29	2659198	2015 04 22
2656605	2015 04 29	2659289	2015 04 29
2656848	2015 04 08	2659300	2015 04 01
2656936	2015 04 15	2659324	2015 04 29
2656953	2015 04 15	2659561	2015 04 01
2656995	2015 04 08	2659582	2015 04 15
2657401	2015 04 15	2659743	2015 04 22
2657422	2015 04 01	2659747	2015 04 01
2657542	2015 04 01	2659793	2015 04 22
2658392	2015 04 15	2659794	2015 04 22
2658406	2015 04 29	2659848	2015 04 08
2658459	2015 04 22	2659996	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2660035	2015 04 01	2662109	2015 04 15
2660042	2015 04 29	2662183	2015 04 08
2660129	2015 04 08	2662191	2015 04 15
2660253	2015 04 08	2662209	2015 04 29
2660378	2015 04 01	2662223	2015 04 15
2660418	2015 04 15	2662228	2015 04 08
2660625	2015 04 01	2662268	2015 04 15
2660643	2015 04 29	2662479	2015 04 29
2660825	2015 04 01	2662496	2015 04 08
2660894	2015 04 22	2662498	2015 04 08
2660938	2015 04 08	2662617	2015 04 29
2660960	2015 04 29	2662624	2015 04 15
2661010	2015 04 22	2662656	2015 04 29
2661124	2015 04 08	2662884	2015 04 01
2661351	2015 04 22	2663211	2015 04 01
2661557	2015 04 29	2663481	2015 04 01
2661743	2015 04 22	2663669	2015 04 29
2661745	2015 04 08	2663744	2015 04 08
2661980	2015 04 29	2663754	2015 04 01
2662006	2015 04 01	2663793	2015 04 22
2662031	2015 04 29	2663819	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2663830	2015 04 01	2665744	2015 04 08
2664046	2015 04 15	2665761	2015 04 08
2664101	2015 04 22	2665778	2015 04 15
2664232	2015 04 08	2665847	2015 04 15
2664389	2015 04 22	2665855	2015 04 29
2664446	2015 04 29	2665913	2015 04 22
2664496	2015 04 15	2665947	2015 04 29
2664523	2015 04 29	2665955	2015 04 22
2664530	2015 04 08	2665967	2015 04 15
2664578	2015 04 22	2665987	2015 04 15
2664815	2015 04 29	2666042	2015 04 15
2665051	2015 04 22	2666152	2015 04 29
2665106	2015 04 08	2666247	2015 04 01
2665107	2015 04 08	2666375	2015 04 22
2665139	2015 04 15	2666603	2015 04 08
2665281	2015 04 08	2666690	2015 04 15
2665317	2015 04 29	2666724	2015 04 01
2665372	2015 04 15	2666739	2015 04 29
2665538	2015 04 08	2666925	2015 04 08
2665649	2015 04 29	2666950	2015 04 29
2665729	2015 04 01	2667007	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2667100	2015 04 01	2669082	2015 04 15
2667152	2015 04 15	2669122	2015 04 29
2667153	2015 04 01	2669450	2015 04 01
2667327	2015 04 22	2669456	2015 04 15
2667434	2015 04 08	2669546	2015 04 08
2667604	2015 04 01	2669984	2015 04 22
2667674	2015 04 15	2670078	2015 04 15
2667683	2015 04 01	2670150	2015 04 01
2667697	2015 04 08	2670264	2015 04 22
2667731	2015 04 01	2670267	2015 04 15
2667748	2015 04 15	2670275	2015 04 08
2668043	2015 04 08	2670430	2015 04 01
2668087	2015 04 15	2670506	2015 04 22
2668103	2015 04 08	2670521	2015 04 08
2668138	2015 04 22	2670522	2015 04 08
2668392	2015 04 22	2670539	2015 04 08
2668436	2015 04 08	2670585	2015 04 22
2668496	2015 04 22	2670613	2015 04 15
2668510	2015 04 22	2670670	2015 04 08
2668511	2015 04 15	2670739	2015 04 01
2668757	2015 04 15	2670964	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2671122	2015 04 01	2673162	2015 04 08
2671123	2015 04 08	2673197	2015 04 08
2671240	2015 04 08	2673206	2015 04 08
2671295	2015 04 29	2673256	2015 04 08
2671372	2015 04 01	2673275	2015 04 08
2671651	2015 04 29	2673418	2015 04 01
2671693	2015 04 01	2673443	2015 04 08
2671711	2015 04 01	2673520	2015 04 15
2671912	2015 04 22	2673521	2015 04 08
2671991	2015 04 29	2673533	2015 04 15
2672317	2015 04 29	2673536	2015 04 22
2672585	2015 04 08	2673545	2015 04 08
2672828	2015 04 29	2673565	2015 04 01
2672835	2015 04 08	2673586	2015 04 08
2672847	2015 04 22	2673600	2015 04 29
2672869	2015 04 01	2673746	2015 04 08
2672875	2015 04 29	2673760	2015 04 22
2673011	2015 04 08	2673761	2015 04 08
2673076	2015 04 08	2673790	2015 04 01
2673117	2015 04 08	2673817	2015 04 15
2673126	2015 04 15	2673826	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2673887	2015 04 08	2675665	2015 04 15
2673888	2015 04 08	2675701	2015 04 08
2674266	2015 04 22	2675776	2015 04 08
2674390	2015 04 29	2675801	2015 04 08
2674541	2015 04 15	2675807	2015 04 22
2674651	2015 04 08	2675823	2015 04 08
2674670	2015 04 29	2675825	2015 04 29
2674940	2015 04 29	2675943	2015 04 08
2675263	2015 04 15	2676009	2015 04 15
2675281	2015 04 08	2676015	2015 04 08
2675303	2015 04 01	2676204	2015 04 29
2675501	2015 04 01	2676317	2015 04 08
2675502	2015 04 08	2676332	2015 04 15
2675503	2015 04 15	2676339	2015 04 08
2675505	2015 04 01	2676361	2015 04 01
2675508	2015 04 08	2676376	2015 04 29
2675509	2015 04 08	2676409	2015 04 08
2675605	2015 04 15	2676473	2015 04 08
2675630	2015 04 08	2676478	2015 04 01
2675634	2015 04 08	2676522	2015 04 08
2675641	2015 04 08	2676534	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2676562	2015 04 29	2678119	2015 04 08
2676621	2015 04 22	2678137	2015 04 08
2676686	2015 04 08	2678141	2015 04 08
2676715	2015 04 15	2678178	2015 04 08
2676782	2015 04 22	2678214	2015 04 08
2676884	2015 04 01	2678227	2015 04 15
2676890	2015 04 01	2678263	2015 04 08
2676943	2015 04 08	2678274	2015 04 08
2676970	2015 04 08	2678333	2015 04 08
2676971	2015 04 08	2678364	2015 04 08
2677016	2015 04 22	2678365	2015 04 08
2677331	2015 04 29	2678376	2015 04 01
2677436	2015 04 01	2678377	2015 04 01
2677714	2015 04 22	2678392	2015 04 01
2677856	2015 04 08	2678406	2015 04 15
2677940	2015 04 15	2678461	2015 04 01
2677970	2015 04 22	2678491	2015 04 22
2677977	2015 04 08	2678508	2015 04 08
2677983	2015 04 08	2678525	2015 04 08
2678054	2015 04 08	2678543	2015 04 08
2678084	2015 04 15	2678564	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2678570	2015 04 29	2679184	2015 04 08
2678571	2015 04 01	2679185	2015 04 22
2678607	2015 04 01	2679373	2015 04 22
2678608	2015 04 01	2679406	2015 04 01
2678627	2015 04 08	2679466	2015 04 08
2678637	2015 04 01	2679510	2015 04 29
2678653	2015 04 08	2679536	2015 04 15
2678656	2015 04 01	2679538	2015 04 08
2678661	2015 04 22	2679548	2015 04 01
2678748	2015 04 01	2679632	2015 04 22
2678749	2015 04 08	2679738	2015 04 01
2678772	2015 04 08	2679789	2015 04 08
2678863	2015 04 29	2679885	2015 04 29
2678875	2015 04 08	2680091	2015 04 22
2678908	2015 04 01	2680421	2015 04 01
2678909	2015 04 01	2680463	2015 04 29
2678911	2015 04 08	2680497	2015 04 01
2678987	2015 04 08	2680660	2015 04 22
2678993	2015 04 08	2680676	2015 04 22
2679108	2015 04 22	2680731	2015 04 15
2679149	2015 04 08	2680806	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2680957	2015 04 08	2681584	2015 04 01
2680968	2015 04 08	2681589	2015 04 29
2680973	2015 04 22	2681714	2015 04 08
2680986	2015 04 08	2681756	2015 04 22
2681010	2015 04 01	2681785	2015 04 01
2681038	2015 04 15	2681813	2015 04 01
2681052	2015 04 08	2681817	2015 04 08
2681057	2015 04 15	2681828	2015 04 01
2681113	2015 04 15	2681848	2015 04 08
2681137	2015 04 22	2681862	2015 04 15
2681194	2015 04 15	2681887	2015 04 08
2681215	2015 04 22	2682014	2015 04 15
2681250	2015 04 15	2682029	2015 04 29
2681340	2015 04 15	2682032	2015 04 15
2681356	2015 04 01	2682071	2015 04 22
2681363	2015 04 08	2682073	2015 04 08
2681421	2015 04 01	2682174	2015 04 22
2681461	2015 04 15	2682175	2015 04 29
2681532	2015 04 08	2682356	2015 04 01
2681541	2015 04 29	2682546	2015 04 01
2681545	2015 04 29	2682660	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2682757	2015 04 22	2684000	2015 04 29
2682968	2015 04 22	2684204	2015 04 01
2683008	2015 04 29	2684227	2015 04 22
2683028	2015 04 29	2684236	2015 04 22
2683185	2015 04 08	2684247	2015 04 08
2683197	2015 04 22	2684253	2015 04 22
2683339	2015 04 22	2684333	2015 04 29
2683359	2015 04 22	2684425	2015 04 22
2683490	2015 04 29	2684426	2015 04 22
2683560	2015 04 08	2684451	2015 04 22
2683572	2015 04 08	2684748	2015 04 01
2683705	2015 04 22	2684753	2015 04 08
2683713	2015 04 22	2684806	2015 04 22
2683715	2015 04 15	2685098	2015 04 01
2683771	2015 04 15	2685186	2015 04 08
2683839	2015 04 01	2685356	2015 04 15
2683852	2015 04 29	2685607	2015 04 01
2683860	2015 04 29	2685667	2015 04 08
2683861	2015 04 29	2685689	2015 04 01
2683909	2015 04 15	2685753	2015 04 22
2683995	2015 04 22	2685822	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2685894	2015 04 08	2687128	2015 04 22
2685929	2015 04 01	2687171	2015 04 22
2686009	2015 04 29	2687199	2015 04 22
2686032	2015 04 29	2687254	2015 04 22
2686048	2015 04 22	2687272	2015 04 01
2686135	2015 04 08	2687392	2015 04 01
2686142	2015 04 29	2687415	2015 04 01
2686225	2015 04 08	2687443	2015 04 08
2686281	2015 04 29	2687445	2015 04 22
2686316	2015 04 22	2687448	2015 04 29
2686526	2015 04 08	2687453	2015 04 15
2686549	2015 04 01	2687459	2015 04 15
2686601	2015 04 01	2687579	2015 04 15
2686629	2015 04 15	2687669	2015 04 22
2686653	2015 04 08	2688085	2015 04 08
2686695	2015 04 29	2688090	2015 04 08
2686699	2015 04 01	2688169	2015 04 01
2686746	2015 04 22	2688340	2015 04 22
2686856	2015 04 08	2688406	2015 04 22
2686905	2015 04 08	2688407	2015 04 22
2686960	2015 04 29	2688611	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2688779	2015 04 29	2691193	2015 04 22
2688790	2015 04 29	2691237	2015 04 22
2688796	2015 04 15	2691286	2015 04 29
2688932	2015 04 29	2691378	2015 04 22
2689084	2015 04 22	2691472	2015 04 22
2689210	2015 04 01	2691473	2015 04 22
2689218	2015 04 01	2691482	2015 04 15
2689235	2015 04 29	2691726	2015 04 08
2689401	2015 04 29	2691778	2015 04 22
2689429	2015 04 08	2691969	2015 04 29
2689569	2015 04 08	2692369	2015 04 15
2689756	2015 04 01	2692550	2015 04 08
2689784	2015 04 01	2692604	2015 04 08
2689791	2015 04 22	2692638	2015 04 29
2689997	2015 04 08	2692775	2015 04 08
2690605	2015 04 29	2693091	2015 04 29
2690710	2015 04 22	2693099	2015 04 22
2690730	2015 04 01	2693174	2015 04 22
2691154	2015 04 29	2693563	2015 04 08
2691191	2015 04 15	2693688	2015 04 08
2691192	2015 04 08	2693707	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2693984	2015 04 08	2696730	2015 04 15
2694190	2015 04 08	2696823	2015 04 29
2694243	2015 04 15	2697068	2015 04 08
2694342	2015 04 01	2697081	2015 04 22
2694577	2015 04 08	2697111	2015 04 01
2694588	2015 04 22	2697137	2015 04 08
2695108	2015 04 29	2697151	2015 04 01
2695267	2015 04 01	2697435	2015 04 15
2695287	2015 04 15	2697508	2015 04 15
2695307	2015 04 22	2697562	2015 04 29
2695532	2015 04 15	2698056	2015 04 29
2695567	2015 04 01	2698081	2015 04 29
2695751	2015 04 29	2698232	2015 04 22
2695824	2015 04 15	2698243	2015 04 08
2695967	2015 04 01	2698474	2015 04 22
2696074	2015 04 01	2698610	2015 04 29
2696155	2015 04 29	2698842	2015 04 29
2696176	2015 04 08	2699040	2015 04 08
2696403	2015 04 15	2699180	2015 04 15
2696446	2015 04 15	2699254	2015 04 22
2696667	2015 04 01	2699371	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2699435	2015 04 22	2701318	2015 04 15
2699450	2015 04 08	2701404	2015 04 01
2699453	2015 04 15	2701548	2015 04 08
2699544	2015 04 08	2701776	2015 04 08
2699778	2015 04 22	2701842	2015 04 08
2699870	2015 04 22	2701896	2015 04 08
2699918	2015 04 15	2701972	2015 04 22
2699988	2015 04 15	2702001	2015 04 01
2700054	2015 04 22	2702325	2015 04 22
2700083	2015 04 22	2702395	2015 04 15
2700334	2015 04 22	2702451	2015 04 22
2700344	2015 04 15	2702587	2015 04 01
2700353	2015 04 01	2702630	2015 04 08
2700548	2015 04 22	2702704	2015 04 08
2700588	2015 04 01	2702705	2015 04 08
2700594	2015 04 08	2702742	2015 04 15
2700624	2015 04 15	2702745	2015 04 08
2700857	2015 04 15	2702849	2015 04 08
2700880	2015 04 22	2703127	2015 04 01
2701226	2015 04 08	2703186	2015 04 01
2701304	2015 04 08	2703213	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2703224	2015 04 29	2705325	2015 04 08
2703238	2015 04 29	2705535	2015 04 22
2703317	2015 04 08	2705592	2015 04 08
2703594	2015 04 08	2705626	2015 04 08
2703691	2015 04 01	2705672	2015 04 22
2704099	2015 04 15	2705685	2015 04 08
2704139	2015 04 29	2705792	2015 04 15
2704164	2015 04 22	2705861	2015 04 22
2704232	2015 04 01	2705914	2015 04 01
2704387	2015 04 29	2705937	2015 04 01
2704429	2015 04 15	2705985	2015 04 29
2704430	2015 04 15	2706006	2015 04 22
2704452	2015 04 01	2706166	2015 04 01
2704876	2015 04 15	2706231	2015 04 08
2704946	2015 04 22	2706267	2015 04 08
2704972	2015 04 29	2706582	2015 04 08
2704994	2015 04 08	2706600	2015 04 01
2705020	2015 04 08	2706626	2015 04 29
2705085	2015 04 15	2706676	2015 04 01
2705225	2015 04 29	2706704	2015 04 08
2705236	2015 04 01	2706931	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2706987	2015 04 08	2708250	2015 04 22
2707187	2015 04 08	2708341	2015 04 29
2707277	2015 04 08	2708385	2015 04 08
2707282	2015 04 08	2708490	2015 04 15
2707283	2015 04 08	2708542	2015 04 08
2707292	2015 04 01	2708669	2015 04 15
2707296	2015 04 08	2708727	2015 04 15
2707297	2015 04 01	2708741	2015 04 15
2707354	2015 04 29	2708745	2015 04 08
2707370	2015 04 29	2708747	2015 04 08
2707531	2015 04 08	2708843	2015 04 15
2707534	2015 04 01	2708892	2015 04 15
2707547	2015 04 08	2709011	2015 04 15
2707587	2015 04 01	2709122	2015 04 15
2707591	2015 04 01	2709390	2015 04 08
2707594	2015 04 29	2709421	2015 04 22
2707644	2015 04 08	2709533	2015 04 29
2707873	2015 04 08	2709677	2015 04 22
2707999	2015 04 22	2709855	2015 04 29
2708140	2015 04 29	2709856	2015 04 08
2708171	2015 04 01	2709877	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2709885	2015 04 01	2711687	2015 04 08
2709911	2015 04 01	2711874	2015 04 15
2709913	2015 04 15	2712099	2015 04 01
2709917	2015 04 22	2712124	2015 04 01
2709935	2015 04 01	2712344	2015 04 22
2710044	2015 04 01	2712452	2015 04 22
2710071	2015 04 22	2712464	2015 04 29
2710243	2015 04 15	2712590	2015 04 08
2710253	2015 04 15	2712604	2015 04 01
2710295	2015 04 29	2712633	2015 04 29
2710394	2015 04 29	2712838	2015 04 08
2710656	2015 04 29	2712877	2015 04 01
2710731	2015 04 08	2713089	2015 04 01
2711102	2015 04 08	2713276	2015 04 22
2711183	2015 04 22	2713608	2015 04 29
2711272	2015 04 22	2713828	2015 04 29
2711275	2015 04 08	2713874	2015 04 29
2711358	2015 04 08	2713907	2015 04 01
2711426	2015 04 08	2713908	2015 04 22
2711462	2015 04 22	2714107	2015 04 08
2711479	2015 04 15	2714108	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2714113	2015 04 15	2715606	2015 04 01
2714326	2015 04 01	2715618	2015 04 01
2714331	2015 04 01	2715765	2015 04 08
2714391	2015 04 01	2715836	2015 04 08
2714409	2015 04 01	2715851	2015 04 08
2714417	2015 04 01	2715856	2015 04 29
2714449	2015 04 22	2715879	2015 04 08
2714482	2015 04 22	2715925	2015 04 15
2714573	2015 04 29	2715976	2015 04 01
2714647	2015 04 29	2715996	2015 04 29
2714658	2015 04 29	2716008	2015 04 15
2714704	2015 04 29	2716189	2015 04 15
2714705	2015 04 22	2716217	2015 04 01
2714750	2015 04 08	2716283	2015 04 15
2714762	2015 04 01	2716532	2015 04 08
2714939	2015 04 15	2716533	2015 04 15
2715072	2015 04 01	2716573	2015 04 29
2715100	2015 04 08	2716939	2015 04 15
2715161	2015 04 01	2717472	2015 04 08
2715226	2015 04 08	2717539	2015 04 01
2715392	2015 04 01	2717540	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2717709	2015 04 01	2719425	2015 04 08
2717749	2015 04 29	2719485	2015 04 15
2717947	2015 04 15	2719585	2015 04 08
2718070	2015 04 15	2719653	2015 04 01
2718072	2015 04 29	2719841	2015 04 22
2718093	2015 04 01	2719920	2015 04 08
2718096	2015 04 08	2720104	2015 04 01
2718119	2015 04 08	2720116	2015 04 08
2718154	2015 04 22	2720171	2015 04 08
2718252	2015 04 22	2720192	2015 04 08
2718343	2015 04 29	2720204	2015 04 15
2718493	2015 04 08	2720394	2015 04 15
2718528	2015 04 15	2720438	2015 04 22
2718718	2015 04 29	2720499	2015 04 08
2719012	2015 04 15	2720513	2015 04 22
2719036	2015 04 29	2720551	2015 04 29
2719040	2015 04 08	2720643	2015 04 29
2719129	2015 04 08	2720751	2015 04 15
2719234	2015 04 01	2720859	2015 04 15
2719268	2015 04 08	2720876	2015 04 15
2719424	2015 04 08	2720968	2015 04 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2721007	2015 04 29	2723234	2015 04 08
2721008	2015 04 29	2723408	2015 04 15
2721288	2015 04 22	2723419	2015 04 22
2721330	2015 04 08	2723581	2015 04 01
2721367	2015 04 29	2723589	2015 04 08
2721433	2015 04 15	2723596	2015 04 29
2721738	2015 04 01	2723688	2015 04 01
2721782	2015 04 15	2723776	2015 04 08
2721900	2015 04 08	2723883	2015 04 08
2721958	2015 04 01	2723928	2015 04 29
2721967	2015 04 01	2724019	2015 04 08
2722089	2015 04 29	2724020	2015 04 08
2722239	2015 04 01	2724022	2015 04 08
2722261	2015 04 15	2724103	2015 04 22
2722460	2015 04 22	2724153	2015 04 15
2722687	2015 04 29	2724414	2015 04 15
2722793	2015 04 01	2724551	2015 04 15
2722935	2015 04 22	2724555	2015 04 22
2723140	2015 04 29	2724570	2015 04 22
2723185	2015 04 08	2724631	2015 04 22
2723190	2015 04 08	2724639	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2724640	2015 04 15	2726515	2015 04 01
2724642	2015 04 29	2726592	2015 04 01
2724687	2015 04 22	2726650	2015 04 29
2724701	2015 04 29	2726665	2015 04 08
2724786	2015 04 15	2726692	2015 04 15
2725019	2015 04 08	2726806	2015 04 22
2725054	2015 04 08	2726811	2015 04 08
2725096	2015 04 15	2726992	2015 04 29
2725321	2015 04 15	2727101	2015 04 22
2725433	2015 04 29	2727221	2015 04 08
2725919	2015 04 15	2727238	2015 04 22
2725930	2015 04 08	2727267	2015 04 08
2726116	2015 04 15	2727295	2015 04 08
2726206	2015 04 29	2727296	2015 04 08
2726272	2015 04 29	2727405	2015 04 01
2726288	2015 04 08	2727432	2015 04 15
2726307	2015 04 01	2727433	2015 04 29
2726395	2015 04 08	2727495	2015 04 29
2726470	2015 04 29	2727697	2015 04 15
2726486	2015 04 22	2727716	2015 04 22
2726490	2015 04 29	2727861	2015 04 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2727962	2015 04 15	2730062	2015 04 08
2728510	2015 04 15	2730070	2015 04 15
2728758	2015 04 29	2730071	2015 04 15
2728910	2015 04 08	2730127	2015 04 01
2728916	2015 04 29	2730249	2015 04 15
2728955	2015 04 08	2730300	2015 04 15
2728994	2015 04 01	2730358	2015 04 08
2729373	2015 04 01	2730434	2015 04 08
2729388	2015 04 15	2730551	2015 04 08
2729437	2015 04 15	2730577	2015 04 08
2729464	2015 04 29	2730695	2015 04 01
2729528	2015 04 29	2730757	2015 04 22
2729547	2015 04 22	2730967	2015 04 22
2729626	2015 04 15	2731006	2015 04 15
2729655	2015 04 22	2731438	2015 04 08
2729670	2015 04 15	2731483	2015 04 08
2729717	2015 04 22	2731742	2015 04 08
2729978	2015 04 22	2731824	2015 04 22
2730022	2015 04 29	2731877	2015 04 15
2730058	2015 04 08	2731903	2015 04 22
2730059	2015 04 22	2732146	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2732161	2015 04 08	2734437	2015 04 08
2732177	2015 04 01	2734611	2015 04 15
2732178	2015 04 22	2734693	2015 04 22
2732192	2015 04 22	2734762	2015 04 29
2732295	2015 04 29	2735169	2015 04 01
2732508	2015 04 22	2735175	2015 04 01
2732595	2015 04 15	2735242	2015 04 08
2732610	2015 04 01	2735266	2015 04 22
2732904	2015 04 01	2735370	2015 04 01
2732950	2015 04 29	2735513	2015 04 01
2732973	2015 04 15	2735599	2015 04 29
2733022	2015 04 29	2735650	2015 04 01
2733066	2015 04 15	2735792	2015 04 15
2733069	2015 04 01	2735840	2015 04 22
2733072	2015 04 22	2736589	2015 04 15
2733723	2015 04 01	2736620	2015 04 22
2733791	2015 04 29	2736980	2015 04 29
2734026	2015 04 01	2737115	2015 04 22
2734192	2015 04 15	2737145	2015 04 29
2734245	2015 04 15	2737236	2015 04 15
2734369	2015 04 22	2737290	2015 04 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2737296	2015 04 29	2741916	2015 04 22
2737339	2015 04 08	2741952	2015 04 08
2737467	2015 04 01	2742028	2015 04 01
2737629	2015 04 08	2742271	2015 04 08
2737678	2015 04 01	2742280	2015 04 22
2737765	2015 04 01	2742387	2015 04 01
2737766	2015 04 29	2742491	2015 04 29
2738411	2015 04 29	2742903	2015 04 29
2738859	2015 04 22	2743002	2015 04 29
2738929	2015 04 15	2743136	2015 04 01
2739084	2015 04 22	2743320	2015 04 15
2739321	2015 04 29	2743439	2015 04 29
2739508	2015 04 22	2743787	2015 04 01
2739781	2015 04 29	2744326	2015 04 29
2739931	2015 04 29	2744438	2015 04 22
2740157	2015 04 29	2744567	2015 04 29
2740222	2015 04 22	2744660	2015 04 08
2740286	2015 04 22	2744667	2015 04 01
2740336	2015 04 22	2745630	2015 04 15
2740413	2015 04 01	2746088	2015 04 15
2740971	2015 04 08	2746162	2015 04 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2746427	2015 04 22	2750183	2015 04 22
2746533	2015 04 01	2750614	2015 04 29
2746884	2015 04 15	2750830	2015 04 29
2747126	2015 04 15	2751000	2015 04 22
2747180	2015 04 22	2751011	2015 04 15
2747324	2015 04 01	2751361	2015 04 01
2747414	2015 04 08	2751434	2015 04 08
2747564	2015 04 01	2752045	2015 04 29
2747692	2015 04 08	2752183	2015 04 22
2747707	2015 04 01	2752371	2015 04 15
2747736	2015 04 22	2752447	2015 04 15
2747806	2015 04 29	2752561	2015 04 08
2748031	2015 04 22	2753045	2015 04 08
2748059	2015 04 15	2753680	2015 04 29
2748456	2015 04 22	2753816	2015 04 22
2749153	2015 04 15	2754284	2015 04 15
2749214	2015 04 22	2755846	2015 04 22
2749311	2015 04 15	2756900	2015 04 29
2749458	2015 04 15	2757040	2015 04 08
2749687	2015 04 01	2757859	2015 04 08
2749860	2015 04 15	2757925	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2759203	2015 04 22	2767106	2015 04 08
2759423	2015 04 22	2767168	2015 04 08
2759458	2015 04 08	2767184	2015 04 08
2759936	2015 04 15	2767196	2015 04 22
2760071	2015 04 08	2767403	2015 04 22
2760277	2015 04 15	2767446	2015 04 29
2760321	2015 04 08	2767495	2015 04 29
2760722	2015 04 22	2767826	2015 04 29
2760799	2015 04 08	2767842	2015 04 08
2761847	2015 04 29	2768461	2015 04 08
2762058	2015 04 22	2768632	2015 04 22
2762406	2015 04 08	2768998	2015 04 01
2762692	2015 04 08	2769010	2015 04 08
2762911	2015 04 22	2769115	2015 04 29
2763564	2015 04 01	2769673	2015 04 22
2764138	2015 04 29	2769939	2015 04 08
2764228	2015 04 29	2770047	2015 04 22
2764805	2015 04 15	2770095	2015 04 15
2765825	2015 04 22	2770313	2015 04 08
2765961	2015 04 22	2770459	2015 04 29
2766528	2015 04 01	2770554	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2770764	2015 04 15	2783954	2015 04 29
2770772	2015 04 08	2784019	2015 04 08
2770841	2015 04 22	2784162	2015 04 08
2772576	2015 04 08	2784688	2015 04 15
2772606	2015 04 08	2785108	2015 04 01
2772820	2015 04 08	2785548	2015 04 15
2772886	2015 04 01	2786039	2015 04 22
2773306	2015 04 29	2788271	2015 04 15
2774770	2015 04 29	2788675	2015 04 22
2775633	2015 04 22	2788808	2015 04 29
2778051	2015 04 29	2789656	2015 04 22
2778058	2015 04 15	2789729	2015 04 22
2778062	2015 04 29	2791040	2015 04 15
2778183	2015 04 29	2791955	2015 04 08
2780566	2015 04 08	2791960	2015 04 01
2780923	2015 04 22	2792795	2015 04 08
2782321	2015 04 15	2793032	2015 04 29
2782691	2015 04 29	2793209	2015 04 01
2782919	2015 04 15	2794414	2015 04 15
2783167	2015 04 08	2794451	2015 04 01
2783925	2015 04 01	2794698	2015 04 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2798205	2015 04 08
2798357	2015 04 29
2798424	2015 04 22
2801183	2015 04 15
2804012	2015 04 15
2804013	2015 04 15
2804324	2015 04 15
2804382	2015 04 29
2805675	2015 04 08
2810749	2015 04 29
2812908	2015 04 29
2813345	2015 04 08
2815050	2015 04 29
2815562	2015 04 08
2851656	2015 04 29

Papildomos apsaugos liudijimo perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1411918**

(54) Progenitorinių/kamieninių ląstelių mobilizavimo būdai

Perėmejo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) GENZYME CORPORATION, Cambridge, MA 02142, US

GENZYME THERAPEUTIC PRODUCTS LIMITED PARTNERSHIP, Cambridge, MA 02142, US

2015 08 26

---

(11) **C 1411918**

(54) Progenitorinių/kamieninių ląstelių mobilizavimo būdai

Perėmejo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) GENZYME CORPORATION, Cambridge, MA 02142, US

2015 08 26

Papildomos apsaugos liudijimo pakeitimai, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 0983058**
(54) Medicininiai aerozoliniai produktai
(73) MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY, St. Paul, Minnesota 55133, US
Nycomed Asset Management GmbH, 78467 Konstanz, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY, St. Paul, Minnesota 55133, US
Takeda GmbH, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **C 0983058**
(54) Medicininiai aerozoliniai produktai
(73) MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY, St. Paul, Minnesota 55133, US
Nycomed Germany Holding GmbH, 78467 Konstanz, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY, St. Paul, Minnesota 55133, US
Nycomed Asset Management GmbH, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **C 0983058**
(54) Medicininiai aerozoliniai produktai
(73) MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY, St. Paul, Minnesota 55133, US
Takeda GmbH, 78467 Konstanz, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY, St. Paul, Minnesota 55133, US
Nycomed Germany Holding GmbH, 78467 Konstanz, DE
2015 08 11

---

(11) **C 1606261**
(54) Naujas roflumilasto gavimo būdas
(73) Nycomed Asset Management GmbH, 78467 Konstanz, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda GmbH, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **C 1606261**
(54) Naujas roflumilasto gavimo būdas
(73) Nycomed Germany Holding GmbH, 78467 Konstanz, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Asset Management GmbH, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

---

(11) **C 1606261**
(54) Naujas roflumilasto gavimo būdas
(73) Takeda GmbH, 78467 Konstanz, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nycomed Germany Holding GmbH, 78467 Konstanz, DE
2015 08 10

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01G 7/02	2348814
A01G 7/04	2348814
A01H 1/02	2167667
A01H 1/04	2167667
A01H 5/00	2220239
A01H 5/10	2167667
A01N 25/30	2477488
A01N 43/40	2477488
A01N 43/40	2514312
A01N 43/56	2655333
A01N 43/713	2379526
A01N 47/40	2477488
A01N 51/00	2477488
A01P 7/02	2477488
A01P 7/04	2477488
A01P 13/02	2514312
A21D 2/14	2096928
A21D 2/16	2096928
A21D 2/18	2096928
A21D 2/26	2096928

(51)	(11)
A21D 8/04	2096928
A21D 10/02	2096928
A21D 13/00	2096928
A23C 3/033	2409583
A23K 1/14	2276795
A23L 3/015	2409583
A23L 3/18	2409583
A24F 47/00	2760303
A47J 31/24	2687461
A47J 31/44	2701563
A47J 37/08	2203098
A61F 6/14	2211794
A61F 6/18	2211794
A61F 13/00	2316439
A61J 1/20	2608758
A61K 6/00	1895996
A61K 8/20	1895996
A61K 8/34	1895996
A61K 8/34	2777689
A61K 8/36	2777689

(51)	(11)
A61K 8/42	2777689
A61K 8/55	1895996
A61K 8/66	1895996
A61K 9/00	2211794
A61K 9/00	2468274
A61K 9/00	2533758
A61K 9/00	2777689
A61K 9/107	1940354
A61K 9/127	1718338
A61K 9/127	2140870
A61K 9/14	2579854
A61K 9/16	1492505
A61K 9/16	2533758
A61K 9/16	2579854
A61K 9/20	1492505
A61K 9/20	2579854
A61K 9/20	2801355
A61K 9/22	1492505
A61K 9/50	2533758
A61K 9/50	2801355

(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)
A61K 9/70	2316439	A61K 31/421	1907382	A61K 31/47	2683709
A61K 9/70	2468274	A61K 31/424	2646446	A61K 31/4709	2519505
A61K 31/00	2670401	A61K 31/4245	2032134	A61K 31/472	2603217
A61K 31/165	1912640	A61K 31/426	2275414	A61K 31/485	1492505
A61K 31/192	2114392	A61K 31/427	2049506	A61K 31/496	1906965
A61K 31/197	2120921	A61K 31/428	2275414	A61K 31/496	2275414
A61K 31/221	2120921	A61K 31/433	2275414	A61K 31/4965	1912640
A61K 31/222	2243478	A61K 31/436	2144611	A61K 31/4965	2275414
A61K 31/27	2468274	A61K 31/437	2054066	A61K 31/497	2275414
A61K 31/277	2509940	A61K 31/437	2275414	A61K 31/497	2496084
A61K 31/327	2114392	A61K 31/437	2419428	A61K 31/4985	2101777
A61K 31/395	2032134	A61K 31/437	2516434	A61K 31/4985	2531027
A61K 31/40	2032134	A61K 31/437	2576546	A61K 31/50	2654752
A61K 31/4025	2579854	A61K 31/4375	2268618	A61K 31/505	2101777
A61K 31/403	2532651	A61K 31/439	2357183	A61K 31/505	2626350
A61K 31/4045	1912640	A61K 31/44	2275414	A61K 31/506	1907382
A61K 31/407	2350090	A61K 31/4412	2576510	A61K 31/506	2626350
A61K 31/415	2275414	A61K 31/4425	1907382	A61K 31/506	2670401
A61K 31/4155	2256106	A61K 31/4439	1907382	A61K 31/513	2531027
A61K 31/4155	2275414	A61K 31/4439	2665720	A61K 31/517	2396316
A61K 31/4188	2635588	A61K 31/454	2275414	A61K 31/517	2626350
A61K 31/42	2275414	A61K 31/454	2697219	A61K 31/519	2101777

(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)
A61K 31/519	2516434	A61K 35/00	2576546	A61K 39/395	1874351
A61K 31/519	2614061	A61K 36/185	2744504	A61K 39/395	1948798
A61K 31/52	2531027	A61K 36/48	2611454	A61K 39/395	1989231
A61K 31/53	2101777	A61K 36/515	2744504	A61K 39/395	2315781
A61K 31/536	2531027	A61K 36/70	2744504	A61K 39/395	2446904
A61K 31/5377	2275414	A61K 36/85	2744504	A61K 41/00	2120921
A61K 31/5377	2509940	A61K 38/00	2035445	A61K 45/06	2170353
A61K 31/5377	2697219	A61K 38/00	2241575	A61K 45/06	2243478
A61K 31/538	2626350	A61K 38/05	2736920	A61K 45/06	2446904
A61K 31/55	2646446	A61K 38/10	2325199	A61K 47/00	1718338
A61K 31/5517	2560975	A61K 38/16	2429574	A61K 47/10	2777689
A61K 31/568	2097437	A61K 38/17	2325199	A61K 47/12	2777689
A61K 31/5685	2097437	A61K 38/17	2547354	A61K 47/18	2140870
A61K 31/57	2097437	A61K 38/18	2533758	A61K 47/18	2777689
A61K 31/575	2392335	A61K 38/18	2672984	A61K 47/24	2140870
A61K 31/7056	2054066	A61K 38/29	2241575	A61K 47/28	2140870
A61K 31/7088	2140870	A61K 38/30	2241575	A61K 47/48	2170353
A61K 31/7125	2170353	A61K 38/45	2429574	A61K 47/48	2429574
A61K 31/713	2140870	A61K 38/55	2531027	A61K 47/48	2446904
A61K 31/715	2335707	A61K 39/00	2146745	A61K 48/00	2140870
A61K 31/724	2335707	A61K 39/00	2315781	A61K 51/12	2564396
A61K 31/737	2243478	A61K 39/02	2544708	A61L 2/07	2409583

(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)
A61L 27/12	2637709	A61P 9/00	2614061	A61P 25/04	2626350
A61L 27/24	2637709	A61P 9/10	2697219	A61P 25/10	2097437
A61L 27/56	2637709	A61P 9/12	2101777	A61P 25/16	2603217
A61M 5/142	2575935	A61P 11/00	2516434	A61P 25/16	2626350
A61M 5/20	2575935	A61P 11/00	2626350	A61P 25/18	2626350
A61M 15/00	1962933	A61P 11/06	2170353	A61P 25/20	2626350
A61M 35/00	2316439	A61P 11/12	2744504	A61P 25/22	2626350
A61N 1/08	1729848	A61P 11/14	2357183	A61P 25/24	2626350
A61N 1/30	1729848	A61P 13/08	2626350	A61P 25/28	2097437
A61N 1/32	1729848	A61P 17/00	2516434	A61P 25/28	2256106
A61P 1/00	2054066	A61P 17/06	2777689	A61P 25/28	2509940
A61P 1/00	2611454	A61P 17/10	2114392	A61P 25/28	2614061
A61P 1/02	1895996	A61P 17/10	2120921	A61P 25/28	2626350
A61P 1/12	2054066	A61P 19/00	1948798	A61P 25/34	2626350
A61P 1/14	2626350	A61P 19/00	2516434	A61P 25/36	2626350
A61P 1/16	2032134	A61P 21/00	2241575	A61P 29/00	2516434
A61P 1/16	2392335	A61P 25/00	1907382	A61P 29/00	2614061
A61P 3/10	2241575	A61P 25/00	2097437	A61P 29/00	2697219
A61P 3/10	2275414	A61P 25/00	2350090	A61P 31/00	2170353
A61P 3/10	2626350	A61P 25/00	2396316	A61P 31/00	2744504
A61P 5/24	2560975	A61P 25/00	2532651	A61P 31/10	2256106
A61P 7/00	2516434	A61P 25/00	2626350	A61P 31/10	2519505

(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)
A61P 31/12	2049506	A61P 37/00	2170353	B27B 1/00	2528716
A61P 31/12	2256106	A61P 37/00	2256106	B27N 1/02	2718069
A61P 31/18	2531027	A61P 37/00	2516434	B29C 45/00	1625948
A61P 35/00	1912640	A61P 37/00	2665720	B29C 47/02	2560805
A61P 35/00	1948798	A61P 37/00	2683709	B29C 47/22	2560805
A61P 35/00	1989231	A61P 37/02	1948798	B29C 47/86	2560805
A61P 35/00	2120921	A61P 37/04	2268618	B29C 47/88	2560805
A61P 35/00	2144611	A61P 37/06	2697219	B29C 69/02	2560805
A61P 35/00	2170353	A61P 37/08	2170353	B31B 19/74	2560805
A61P 35/00	2188312	A61P 43/00	2275414	B31B 19/90	2560805
A61P 35/00	2256106	A61Q 11/00	1895996	B31B 23/00	2560805
A61P 35/00	2315781	A61Q 19/00	2777689	B32B 15/08	2331773
A61P 35/00	2419428	B01D 11/04	2435364	B44D 3/12	1625948
A61P 35/00	2429574	B01D 53/04	2784022	B60K 1/02	2709868
A61P 35/00	2516434	B01D 53/52	2784022	B62D 65/06	2427303
A61P 35/00	2576510	B01J 4/00	1786754	B65B 9/08	2560805
A61P 35/00	2646446	B01J 8/18	1786754	B65B 29/02	2687461
A61P 35/00	2670401	B01J 8/22	1786754	B65D 43/00	1625948
A61P 35/00	2697219	B01J 19/08	2276795	B65D 81/00	1625948
A61P 35/00	2736920	B07C 5/14	2528716	B65D 85/804	2687461
A61P 35/02	2429574	B09C 1/00	2438018	B65G 7/12	2427303
A61P 35/02	2736920	B25B 11/00	2427303	B65G 49/06	2427303

(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)
B66C 1/02	2427303	C07D 213/81	2558448	C07D 279/02	2576510
C01B 17/04	2784022	C07D 213/89	1907382	C07D 401/04	1907382
C01B 25/28	2435364	C07D 215/48	2519505	C07D 401/04	2576510
C01B 25/46	2435364	C07D 217/02	2603217	C07D 401/04	2736920
C02F 3/04	2438018	C07D 217/22	2603217	C07D 401/06	2519505
C05B 7/00	2435364	C07D 221/12	2268618	C07D 401/06	2576510
C05B 11/08	2435364	C07D 223/16	2772547	C07D 401/12	2256106
C05C 3/00	2435364	C07D 231/14	2655333	C07D 401/12	2519505
C07B 59/00	2357183	C07D 231/38	2256106	C07D 401/12	2576510
C07C 51/08	2772547	C07D 231/38	2275414	C07D 401/12	2626350
C07C 51/265	1786754	C07D 231/42	2256106	C07D 401/12	2670401
C07C 62/34	2772547	C07D 237/14	2654752	C07D 401/12	2683709
C07C 63/26	1786754	C07D 239/04	2101777	C07D 401/14	2256106
C07C 235/34	2784066	C07D 239/34	2626350	C07D 401/14	2379526
C07C 255/43	2509940	C07D 241/20	2275414	C07D 401/14	2670401
C07D 207/16	2477964	C07D 261/14	2275414	C07D 403/04	2396316
C07D 209/52	2532651	C07D 265/30	2509940	C07D 403/12	2256106
C07D 211/08	2509940	C07D 271/06	1907382	C07D 403/12	2683709
C07D 211/40	2576510	C07D 271/10	1907382	C07D 405/12	2256106
C07D 211/46	2593429	C07D 277/20	2275414	C07D 405/14	2379526
C07D 211/90	1858851	C07D 277/28	2049506	C07D 407/04	1907382
C07D 213/75	2275414	C07D 277/44	2275414	C07D 407/04	2576510

(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)
C07D 407/06	2519505	C07D 471/04	2614061	C07F 15/02	2125847
C07D 407/06	2576510	C07D 471/04	2736920	C07G 99/00	2125847
C07D 407/12	2519505	C07D 471/08	2357183	C07H 19/00	1967594
C07D 409/04	2576510	C07D 471/12	2268618	C07H 21/04	1967594
C07D 409/12	2256106	C07D 471/20	2576510	C07J 1/00	2097437
C07D 413/04	1907382	C07D 487/04	2516434	C07J 7/00	2097437
C07D 413/04	2665720	C07D 487/04	2560975	C07J 41/00	2097437
C07D 413/06	1907382	C07D 487/06	1906965	C07K 5/062	2736920
C07D 413/06	2576510	C07D 491/052	2635588	C07K 14/18	2001900
C07D 413/10	2697219	C07D 491/056	2268618	C07K 14/48	2672984
C07D 413/12	2256106	C07D 491/10	2350090	C07K 14/51	2325199
C07D 413/14	1907382	C07D 491/113	2519505	C07K 14/65	2241575
C07D 413/14	2697219	C07D 491/12	2268618	C07K 14/705	1948798
C07D 417/06	2519505	C07D 491/20	2350090	C07K 14/705	2227549
C07D 417/06	2576510	C07D 495/04	2268618	C07K 14/78	1948798
C07D 417/14	1907382	C07D 495/20	2350090	C07K 16/00	2162467
C07D 417/14	2049506	C07D 498/04	2646446	C07K 16/18	2114996
C07D 471/04	2268618	C07D 498/08	2576510	C07K 16/18	2146745
C07D 471/04	2419428	C07D 498/14	2646446	C07K 16/22	1989231
C07D 471/04	2435432	C07D 498/20	2350090	C07K 16/22	2162467
C07D 471/04	2516434	C07D 498/20	2576510	C07K 16/24	1874351
C07D 471/04	2576546	C07D 513/20	2350090	C07K 16/24	2146745

(51)	(11)
C07K 16/28	1948798
C07K 16/28	1989231
C07K 16/28	2162467
C07K 16/28	2188312
C07K 16/28	2315781
C07K 16/28	2446904
C07K 16/30	2315781
C07K 16/30	2446904
C07K 19/00	2241575
C08B 15/04	2276795
C08B 15/06	2276795
C08H 8/00	2276795
C08J 3/28	2276795
C08J 11/16	2276795
C10L 5/44	2276795
C12N 1/15	2683815
C12N 1/21	2683815
C12N 5/073	2393919
C12N 5/10	1874351
C12N 5/10	1948798
C12N 5/10	2683815
C12N 5/16	2227549

(51)	(11)
C12N 5/18	2315781
C12N 9/00	2683815
C12N 9/02	2683815
C12N 9/16	2167667
C12N 9/64	2035445
C12N 15/12	1874351
C12N 15/13	1874351
C12N 15/13	1948798
C12N 15/13	2315781
C12N 15/63	1874351
C12N 15/63	1948798
C12N 15/82	2167667
C12N 15/82	2220239
C12N 15/85	2227549
C12N 15/85	2393919
C12P 7/40	2772547
C12P 17/04	2683815
C12P 19/00	2276795
C12P 21/08	1948798
C12P 41/00	2772547
C12Q 1/68	1967594
C12Q 1/68	2167667
C12Q 1/68	2257643

(51)	(11)
C12Q 1/68	2411535
C12Q 1/68	2429574
C12Q 1/70	1967594
C13K 1/00	2276795
C22C 38/02	2553132
C22C 38/04	2553132
C22C 38/06	2553132
D21C 3/02	2276795
E01C 3/06	2631363
E03B 3/08	2438018
E03B 3/34	2438018
E04D 12/00	2411593
E04D 13/16	2411593
E04F 11/025	2331773
E04F 11/035	2331773
E04F 11/104	2331773
E04F 11/112	2331773
E04H 3/12	2331773
E05B 27/10	2529067
E05B 29/04	2529067
F03D 5/04	2682599

(51)	(11)
F03D 11/04	2682599
F16B 12/04	1806507
F16B 13/14	1806507
F16B 25/00	2806174
F16D 55/226	2570689
F16D 65/095	2570689
F16F 9/348	1860341
F16L 9/17	2079954
F16L 11/00	2710287
F16L 33/207	2710287
F16L 33/22	2025988
F16L 33/22	2710287
F16L 37/12	2025988
F16L 37/138	2025988
F16L 59/14	2079954
F17C 6/00	2236904
F17C 9/04	2236904
F17C 13/00	2372221
F28B 3/04	2607829
F28C 3/08	2607829
F28F 13/08	2607829
G01C 19/40	2701563
G01J 1/50	2376879
G01N 33/46	2528716
G01N 33/50	1989231
G01N 33/53	1874351
G01N 33/53	1948798
G01N 33/53	1967594
G01N 33/543	1948798
G01N 33/566	1948798
G01N 33/567	1874351
G01N 33/573	1989231
G01N 33/68	1989231
G01N 33/68	2114996
G01R 19/15	2663871
G02B 5/18	2510392
G02B 6/293	2510392
G06K 9/00	2528716
G21G 1/00	2564396
H01F 38/30	2663871
H01F 38/32	2663871
H01F 38/38	2663871
H01S 3/00	2510392
H01T 4/10	2564479
H01T 4/14	2564479
H04N 7/173	2268025
H04N 9/73	2091261
H04N 17/00	2091261
H04W 72/02	2666334
H04W 72/04	2666334
H04W 72/12	2666334
H04W 76/02	2666334
H04W 76/04	2666334

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1492505	A61K 9/16
1492505	A61K 9/20
1492505	A61K 9/22
1492505	A61K 31/485
1625948	B44D 3/12
1625948	B29C 45/00
1625948	B65D 43/00
1625948	B65D 81/00
1718338	A61K 47/00
1718338	A61K 9/127
1729848	A61N 1/32
1729848	A61N 1/30
1729848	A61N 1/08
1786754	C07C 63/26
1786754	C07C 51/265
1786754	B01J 8/18
1786754	B01J 8/22
1786754	B01J 4/00
1806507	F16B 12/04
1806507	F16B 13/14

(11)	(51)
1858851	C07D 211/90
1860341	F16F 9/348
1874351	C12N 5/10
1874351	C12N 15/12
1874351	C12N 15/13
1874351	C12N 15/63
1874351	A61K 39/395
1874351	G01N 33/53
1874351	G01N 33/567
1874351	C07K 16/24
1895996	A61K 8/66
1895996	A61P 1/02
1895996	A61K 6/00
1895996	A61Q 11/00
1895996	A61K 8/34
1895996	A61K 8/55
1895996	A61K 8/20
1906965	A61K 31/496
1906965	C07D 487/06
1907382	C07D 413/04

(11)	(51)
1907382	C07D 413/14
1907382	A61K 31/421
1907382	A61K 31/4425
1907382	A61K 31/4439
1907382	A61K 31/506
1907382	A61P 25/00
1907382	C07D 417/14
1907382	C07D 413/06
1907382	C07D 401/04
1907382	C07D 213/89
1907382	C07D 407/04
1907382	C07D 271/06
1907382	C07D 271/10
1912640	A61K 31/4045
1912640	A61K 31/4965
1912640	A61K 31/165
1912640	A61P 35/00
1940354	A61K 9/107
1948798	C12N 15/13
1948798	A61K 39/395

(11)	(51)
1948798	A61P 19/00
1948798	A61P 35/00
1948798	A61P 37/02
1948798	C07K 14/705
1948798	C07K 14/78
1948798	C07K 16/28
1948798	C12N 15/63
1948798	C12N 5/10
1948798	C12P 21/08
1948798	G01N 33/53
1948798	G01N 33/543
1948798	G01N 33/566
1962933	A61M 15/00
1967594	C12Q 1/68
1967594	G01N 33/53
1967594	C07H 19/00
1967594	C07H 21/04
1967594	C12Q 1/70
1989231	C07K 16/22
1989231	C07K 16/28
1989231	A61K 39/395
1989231	G01N 33/573
1989231	G01N 33/50
1989231	G01N 33/68
1989231	A61P 35/00
2001900	C07K 14/18
2025988	F16L 33/22
2025988	F16L 37/138
2025988	F16L 37/12
2032134	A61K 31/395
2032134	A61K 31/40
2032134	A61K 31/4245
2032134	A61P 1/16
2035445	A61K 38/00
2035445	C12N 9/64
2049506	C07D 277/28
2049506	C07D 417/14
2049506	A61K 31/427
2049506	A61P 31/12
2054066	A61K 31/7056
2054066	A61P 1/00
2054066	A61P 1/12
2054066	A61K 31/437
2079954	F16L 9/17
2079954	F16L 59/14
2091261	H04N 17/00
2091261	H04N 9/73
2096928	A21D 2/14
2096928	A21D 2/16
2096928	A21D 2/18
2096928	A21D 2/26
2096928	A21D 8/04
2096928	A21D 10/02
2096928	A21D 13/00
2097437	C07J 7/00
2097437	A61K 31/568
2097437	A61K 31/5685
2097437	A61K 31/57
2097437	A61P 25/00
2097437	A61P 25/10
2097437	A61P 25/28
2097437	C07J 1/00
2097437	C07J 41/00
2101777	A61K 31/505
2101777	C07D 239/04
2101777	A61P 9/12

(11)	(51)
2101777	A61K 31/4985
2101777	A61K 31/519
2101777	A61K 31/53
2114392	A61K 31/192
2114392	A61K 31/327
2114392	A61P 17/10
2114996	G01N 33/68
2114996	C07K 16/18
2120921	A61K 31/221
2120921	A61K 41/00
2120921	A61K 31/197
2120921	A61P 17/10
2120921	A61P 35/00
2125847	C07G 99/00
2125847	C07F 15/02
2140870	A61K 31/7088
2140870	A61K 9/127
2140870	A61K 31/713
2140870	A61K 47/18
2140870	A61K 47/24
2140870	A61K 47/28
2140870	A61K 48/00

(11)	(51)
2144611	A61K 31/436
2144611	A61P 35/00
2146745	C07K 16/24
2146745	C07K 16/18
2146745	A61K 39/00
2162467	C07K 16/00
2162467	C07K 16/22
2162467	C07K 16/28
2167667	A01H 1/02
2167667	A01H 1/04
2167667	C12Q 1/68
2167667	C12N 9/16
2167667	C12N 15/82
2167667	A01H 5/10
2170353	A61P 37/08
2170353	A61K 47/48
2170353	A61K 31/7125
2170353	A61K 45/06
2170353	A61P 35/00
2170353	A61P 31/00
2170353	A61P 11/06
2170353	A61P 37/00

(11)	(51)
2188312	C07K 16/28
2188312	A61P 35/00
2203098	A47J 37/08
2211794	A61F 6/14
2211794	A61F 6/18
2211794	A61K 9/00
2220239	C12N 15/82
2220239	A01H 5/00
2227549	C12N 15/85
2227549	C12N 5/16
2227549	C07K 14/705
2236904	F17C 6/00
2236904	F17C 9/04
2241575	C07K 14/65
2241575	C07K 19/00
2241575	A61K 38/29
2241575	A61P 21/00
2241575	A61P 3/10
2241575	A61K 38/30
2241575	A61K 38/00
2243478	A61K 45/06
2243478	A61K 31/222

(11)	(51)
2243478	A61K 31/737
2256106	C07D 231/38
2256106	C07D 231/42
2256106	C07D 403/12
2256106	C07D 401/12
2256106	C07D 405/12
2256106	C07D 409/12
2256106	C07D 413/12
2256106	C07D 401/14
2256106	A61K 31/4155
2256106	A61P 35/00
2256106	A61P 31/10
2256106	A61P 31/12
2256106	A61P 37/00
2256106	A61P 25/28
2257643	C12Q 1/68
2268025	H04N 7/173
2268618	C07D 221/12
2268618	C07D 471/04
2268618	C07D 471/12
2268618	C07D 491/056
2268618	C07D 491/12

(11)	(51)
2268618	C07D 495/04
2268618	A61K 31/4375
2268618	A61P 37/04
2275414	C07D 277/20
2275414	A61K 31/415
2275414	A61K 31/4155
2275414	A61K 31/42
2275414	A61K 31/426
2275414	A61K 31/428
2275414	A61K 31/433
2275414	A61K 31/437
2275414	A61K 31/44
2275414	A61K 31/454
2275414	A61K 31/496
2275414	A61K 31/4965
2275414	A61K 31/497
2275414	A61K 31/5377
2275414	A61P 3/10
2275414	A61P 43/00
2275414	C07D 213/75
2275414	C07D 231/38
2275414	C07D 241/20

(11)	(51)
2275414	C07D 261/14
2275414	C07D 277/44
2276795	C08B 15/04
2276795	C08B 15/06
2276795	C08J 11/16
2276795	C10L 5/44
2276795	D21C 3/02
2276795	B01J 19/08
2276795	C08J 3/28
2276795	A23K 1/14
2276795	C08H 8/00
2276795	C12P 19/00
2276795	C13K 1/00
2315781	C07K 16/28
2315781	C12N 15/13
2315781	C12N 5/18
2315781	A61K 39/395
2315781	A61P 35/00
2315781	C07K 16/30
2315781	A61K 39/00
2316439	A61K 9/70
2316439	A61M 35/00

(11)	(51)
2316439	A61F 13/00
2325199	C07K 14/51
2325199	A61K 38/10
2325199	A61K 38/17
2331773	E04H 3/12
2331773	E04F 11/025
2331773	E04F 11/112
2331773	B32B 15/08
2331773	E04F 11/035
2331773	E04F 11/104
2335707	A61K 31/724
2335707	A61K 31/715
2348814	A01G 7/02
2348814	A01G 7/04
2350090	C07D 491/20
2350090	C07D 495/20
2350090	C07D 498/20
2350090	C07D 491/10
2350090	C07D 513/20
2350090	A61K 31/407
2350090	A61P 25/00
2357183	C07D 471/08
2357183	C07B 59/00
2357183	A61K 31/439
2357183	A61P 11/14
2372221	F17C 13/00
2376879	G01J 1/50
2379526	C07D 401/14
2379526	C07D 405/14
2379526	A01N 43/713
2392335	A61K 31/575
2392335	A61P 1/16
2393919	C12N 5/073
2393919	C12N 15/85
2396316	C07D 403/04
2396316	A61K 31/517
2396316	A61P 25/00
2409583	A23L 3/015
2409583	A23L 3/18
2409583	A23C 3/033
2409583	A61L 2/07
2411535	C12Q 1/68
2411593	E04D 12/00
2411593	E04D 13/16
2419428	C07D 471/04
2419428	A61K 31/437
2419428	A61P 35/00
2427303	B25B 11/00
2427303	B62D 65/06
2427303	B65G 7/12
2427303	B65G 49/06
2427303	B66C 1/02
2429574	A61K 38/45
2429574	A61K 38/16
2429574	A61K 47/48
2429574	A61P 35/00
2429574	A61P 35/02
2429574	C12Q 1/68
2435364	C01B 25/28
2435364	B01D 11/04
2435364	C01B 25/46
2435364	C05B 11/08
2435364	C05B 7/00
2435364	C05C 3/00
2435432	C07D 471/04
2438018	B09C 1/00

(11)	(51)
2438018	E03B 3/08
2438018	E03B 3/34
2438018	C02F 3/04
2446904	A61K 47/48
2446904	C07K 16/28
2446904	C07K 16/30
2446904	A61K 39/395
2446904	A61K 45/06
2468274	A61K 31/27
2468274	A61K 9/00
2468274	A61K 9/70
2477488	A01N 25/30
2477488	A01P 7/02
2477488	A01P 7/04
2477488	A01N 51/00
2477488	A01N 43/40
2477488	A01N 47/40
2477964	C07D 207/16
2496084	A61K 31/497
2509940	C07C 255/43
2509940	C07D 211/08
2509940	C07D 265/30
2509940	A61K 31/277
2509940	A61P 25/28
2509940	A61K 31/5377
2510392	G02B 6/293
2510392	G02B 5/18
2510392	H01S 3/00
2514312	A01N 43/40
2514312	A01P 13/02
2516434	C07D 471/04
2516434	C07D 487/04
2516434	A61K 31/437
2516434	A61K 31/519
2516434	A61P 7/00
2516434	A61P 11/00
2516434	A61P 17/00
2516434	A61P 19/00
2516434	A61P 35/00
2516434	A61P 37/00
2516434	A61P 29/00
2519505	C07D 215/48
2519505	C07D 401/06
2519505	C07D 401/12
2519505	C07D 407/06
2519505	C07D 407/12
2519505	C07D 417/06
2519505	C07D 491/113
2519505	A61K 31/4709
2519505	A61P 31/10
2528716	B27B 1/00
2528716	G06K 9/00
2528716	B07C 5/14
2528716	G01N 33/46
2529067	E05B 29/04
2529067	E05B 27/10
2531027	A61K 31/4985
2531027	A61K 31/52
2531027	A61K 31/536
2531027	A61K 31/513
2531027	A61K 38/55
2531027	A61P 31/18
2532651	C07D 209/52
2532651	A61K 31/403
2532651	A61P 25/00
2533758	A61K 9/00

(11)	(51)
2533758	A61K 9/16
2533758	A61K 9/50
2533758	A61K 38/18
2544708	A61K 39/02
2547354	A61K 38/17
2553132	C22C 38/02
2553132	C22C 38/04
2553132	C22C 38/06
2558448	C07D 213/81
2560805	B29C 47/02
2560805	B31B 19/74
2560805	B31B 19/90
2560805	B31B 23/00
2560805	B65B 9/08
2560805	B29C 47/22
2560805	B29C 47/86
2560805	B29C 69/02
2560805	B29C 47/88
2560975	C07D 487/04
2560975	A61K 31/5517
2560975	A61P 5/24
2564396	G21G 1/00
2564396	A61K 51/12
2564479	H01T 4/10
2564479	H01T 4/14
2570689	F16D 55/226
2570689	F16D 65/095
2575935	A61M 5/20
2575935	A61M 5/142
2576510	C07D 211/40
2576510	C07D 401/04
2576510	C07D 401/06
2576510	C07D 407/04
2576510	C07D 407/06
2576510	C07D 409/04
2576510	C07D 413/06
2576510	C07D 417/06
2576510	C07D 471/20
2576510	C07D 279/02
2576510	C07D 401/12
2576510	C07D 498/08
2576510	C07D 498/20
2576510	A61K 31/4412
2576510	A61P 35/00
2576546	C07D 471/04
2576546	A61K 31/437
2576546	A61K 35/00
2579854	A61K 9/14
2579854	A61K 9/16
2579854	A61K 9/20
2579854	A61K 31/4025
2593429	C07D 211/46
2603217	A61K 31/472
2603217	A61P 25/16
2603217	C07D 217/02
2603217	C07D 217/22
2607829	F28B 3/04
2607829	F28C 3/08
2607829	F28F 13/08
2608758	A61J 1/20
2611454	A61K 36/48
2611454	A61P 1/00
2614061	C07D 471/04
2614061	A61K 31/519
2614061	A61P 9/00
2614061	A61P 25/28

(11)	(51)
2614061	A61P 29/00
2626350	C07D 401/12
2626350	C07D 239/34
2626350	A61K 31/505
2626350	A61K 31/506
2626350	A61K 31/517
2626350	A61K 31/538
2626350	A61P 1/14
2626350	A61P 3/10
2626350	A61P 11/00
2626350	A61P 13/08
2626350	A61P 25/00
2626350	A61P 25/04
2626350	A61P 25/16
2626350	A61P 25/18
2626350	A61P 25/20
2626350	A61P 25/22
2626350	A61P 25/24
2626350	A61P 25/28
2626350	A61P 25/34
2626350	A61P 25/36
2631363	E01C 3/06
2635588	C07D 491/052
2635588	A61K 31/4188
2637709	A61L 27/12
2637709	A61L 27/24
2637709	A61L 27/56
2646446	C07D 498/04
2646446	C07D 498/14
2646446	A61K 31/55
2646446	A61K 31/424
2646446	A61P 35/00
2654752	A61K 31/50
2654752	C07D 237/14
2655333	C07D 231/14
2655333	A01N 43/56
2663871	G01R 19/15
2663871	H01F 38/30
2663871	H01F 38/32
2663871	H01F 38/38
2665720	C07D 413/04
2665720	A61K 31/4439
2665720	A61P 37/00
2666334	H04W 72/12
2666334	H04W 76/04
2666334	H04W 76/02
2666334	H04W 72/04
2670401	C07D 401/14
2670401	C07D 401/12
2670401	A61K 31/00
2670401	A61K 31/506
2670401	A61P 35/00
2672984	A61K 38/18
2672984	C07K 14/48
2682599	F03D 5/04
2682599	F03D 11/04
2683709	C07D 401/12
2683709	C07D 403/12
2683709	A61K 31/47
2683709	A61P 37/00
2683815	C12N 9/00
2683815	C12N 9/02
2683815	C12P 17/04
2683815	C12N 1/15
2683815	C12N 1/21

(11)	(51)
2683815	C12N 5/10
2687461	B65D 85/804
2687461	A47J 31/24
2687461	B65B 29/02
2697219	C07D 413/10
2697219	A61K 31/454
2697219	A61P 9/10
2697219	A61P 29/00
2697219	A61P 37/06
2697219	A61P 35/00
2697219	C07D 413/14
2697219	A61K 31/5377
2701563	A47J 31/44
2701563	G01C 19/40
2709868	B60K 1/02
2710287	F16L 11/00
2710287	F16L 33/22
2710287	F16L 33/207
2718069	B27N 1/02
2736920	C07K 5/062
2736920	A61K 38/05
2736920	C07D 401/04
2736920	A61P 35/00
2736920	A61P 35/02
2736920	C07D 471/04
2744504	A61K 36/185
2744504	A61K 36/515
2744504	A61K 36/70
2744504	A61K 36/85
2744504	A61P 11/12
2744504	A61P 31/00
2760303	A24F 47/00
2772547	C12P 41/00
2772547	C12P 7/40
2772547	C07C 62/34
2772547	C07C 51/08
2772547	C07D 223/16
2777689	A61K 8/36
2777689	A61K 8/34
2777689	A61K 8/42
2777689	A61Q 19/00
2777689	A61P 17/06
2777689	A61K 47/10
2777689	A61K 47/12
2777689	A61K 47/18
2777689	A61K 9/00
2784022	C01B 17/04
2784022	B01D 53/04
2784022	B01D 53/52
2784066	C07C 235/34
2801355	A61K 9/20
2801355	A61K 9/50
2806174	F16B 25/00

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.

B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.

C skyrius – Chemija, metalurgija.

D skyrius – Tekstilė, popierius.

E skyrius – Statyba, kalnakasyba.

F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.

G skyrius – Fizika.

H skyrius – Elektra.

DIZAINAS

(11)* Registracijos numeris
Registration number

(15) Registracijos/Pratęsimo data
Registration/Renewal date

(18) Registracijos/Pratęsimo termino pabaigos data
Date of expiration of the registration/renewal

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

(23) Parodos prioriteto data, valstybės kodas**
Exhibition priority date, code of country

(28) Dizaino pavyzdžių skaičius
Number of designs included in the filing

(31,32, 33) Prioriteto paraiškos numeris, data, valstybės kodas
Priority application number, date, code of country

(45) Registracijos paskelbimo data
Date of publication of the registration

(51) Tarptautinės dizaino klasifikacijos indeksai
Indication of International Classification of Designs

(54) Dizaino pavadinimas
Title of the design

(55) Dizaino reprodukcija
Reproduction of the design

(56) Dizaino elementai, kuriems naudoti gautas sutikimas
Elements which are used under the consent

(57) Dizaino aprašymas įskaitant spalvas
Description of characteristic features of the industrial design including indication of colors

(58) Pakeitimo data
Date of change

(72) Dizainerio vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the creator, code of country

(73) Savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the owner, code of country

(74) Atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the representative, code of country

(78) Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the new owner, code of country

** Pagal PINO standartą ST.80*
*** Pagal PINO standartą ST.3*

Registracijos 1804 - 1806, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 21 straipsnį

(11) **1804**
(15) 2015 08 31
(21) 2013 007
(22) 2013 02 18
(18) 2018 02 18
(28) 1
(72) Ugis Drengers, Pampalu 24, LV-1058 Riga, LV
(73) AKCINĖ BENDROVĖ „PIENO ŽVAIGŽDĖS“, Perkūnkiemio g. 3, LT-12127 Vilnius, LT
(74) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(51) 09-03
(54) PAKUOTĖ SŪRIUI
(55)



1.1



1.2

(11) **1805**
(15) 2015 08 31
(21) 2013 017
(22) 2013 02 18
(18) 2018 02 18
(28) 1
(72) Ugis Drengers, Pampalu 24, LV-1058 Riga, LV
(73) AKCINĖ BENDROVĖ „PIENO ŽVAIGŽDĖS“, Perkūnkiemio g. 3, LT-12127 Vilnius, LT
(74) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(51) 05-06
(54) LAKŠTINĖ MEDŽIAGA
(55)



1

(55)

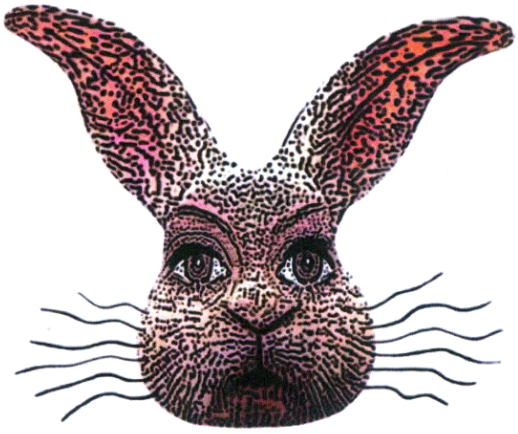


1



2

(11) **1806**
(15) 2015 08 31
(21) 2015 011
(22) 2015 06 15
(18) 2020 06 15
(28) 10
(72) Gintarė Kuznecovaitė, Vasario 16-osios g. 13-32, Garliava, LT-53212 Kauno r., LT
(73) GINTARĖ KUZNECOVAITĖ, Vasario 16-osios g. 13-32, Garliava, LT-53212 Kauno r., LT
(74) Nijolė Nemcevičienė, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101A-105, LT-44291 Kaunas, LT
(51) 32-00
(54) PASAKOS GRAFINIAI PERSONAŽAI



3



4



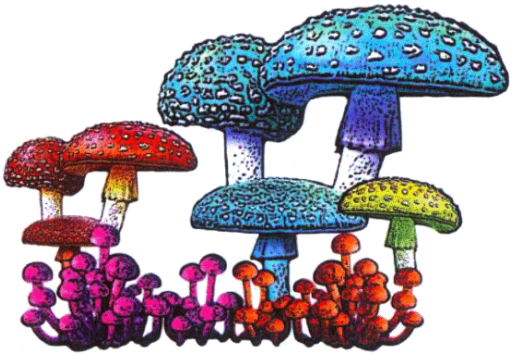
5



6



7



8



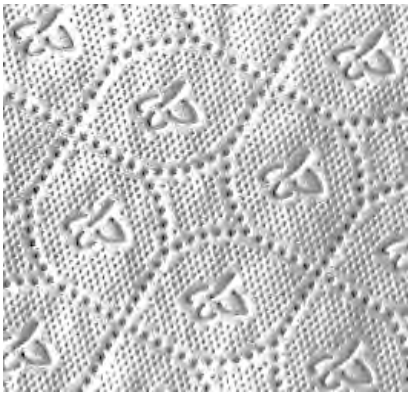
9



10

Dizaino galiojimo pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 35 straipsnį

(11) **1184**
(18) 2020 08 11
(73) FORT JAMES FRANCE, 11, route Industrielle, F-68320 Kunheim, FR
(74) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(28) 1
(31)(32)(33) DMA/004787, 2000 02 15, WO
(51) 05-06
(54) POPIERINIŲ GAMINIŲ RELJEFINIS ORNAMENTAS
(55)



1

---

(11) **1548**
(18) 2020 10 13
(73) ZAO „SOLNEČNIJ RAJ“, pl. Tolstogo 8, 344037 Rostov-na Donu, RU
(74) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(28) 1
(51) 09-01
(54) AUGALINIO ALIEJAUS BUTELIS
(55)



1.1



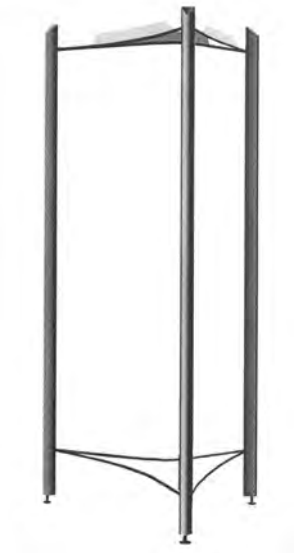
1.2



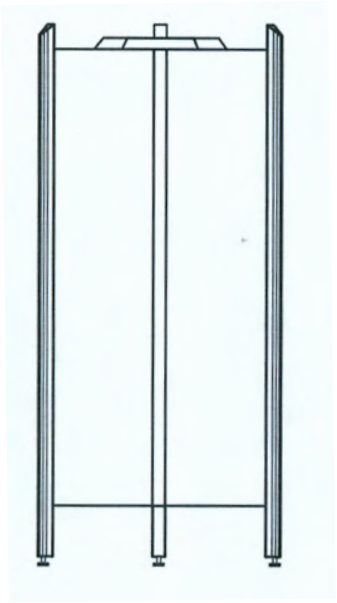
1.3

---

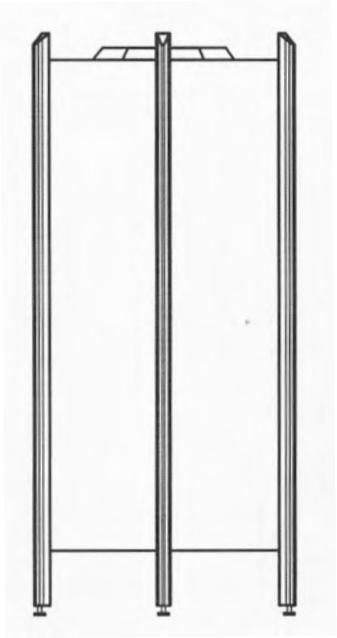
(11) **1684**
(18) 2020 10 14
(73) UAB „CLEAR CHANNEL LIETUVA“, Trakų g. 7-14, LT-01132 Vilnius, LT
(74) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(28) 1
(51) 20-03
(54) REKLAMOS STOVAS
(55)



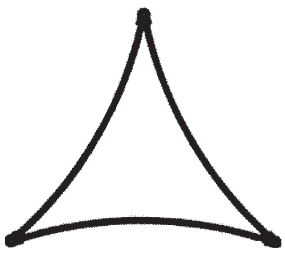
1.1



1.2



1.3



1.4

VARDINĖ DIZAINO AUTORIŲ IR SAVININKŲ RODYKLĖ

(72) Autorius, valstybės kodas (73) Dizaino savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas A - autorius, S - savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(11) Registracijos numeris
AKCINĖ BENDROVĖ „PIENO ŽVAIGŽDĖS“, LT	S	09-03	1804
AKCINĖ BENDROVĖ „PIENO ŽVAIGŽDĖS“, LT	S	05-06	1805
Ugis Drengers, LV	A	09-03	1804
Ugis Drengers, LV	A	05-06	1805
GINTARĖ KUZNECOVAITĖ, LT	S	32-00	1806
Gintarė Kuznecovaitė, LT	A	32-00	1806

SISTEMINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(11) Registracijos numeris
09-03	1804
05-06	1805
32-00	1806

NUMERINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Registracijos numeris
2013 007	1804
2013 017	1805
2015 011	1806

9 redakcija

TARPTAUTINĖS DIZAINO KLASIFIKACIJOS KLASIŲ SĄRAŠAS

1 klasė. Maisto produktai.

2 klasė. Drabužiai ir galanterijos gaminiai.

3 klasė. Kelionės reikmenys, dėklai, skėčiai nuo saulės ir asmeniniai reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių.

4 klasė. Šepečiai.

5 klasė. Tekstilės gaminiai, dirbtinės ir natūralios lakštinės medžiagos.

6 klasė. Baldai.

7 klasė. Namų apyvokos reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių.

8 klasė. Įrankiai ir metalo dirbiniai.

9 klasė. Pakuotės ir konteineriai prekių gabenimui ir laikymui.

10 klasė. Laikrodžiai bei kiti matavimo prietaisai, kontrolės ir signalizavimo prietaisai.

11 klasė. Papuošimui skirti gaminiai.

12 klasė. Transporto arba kėlimo priemonės.

13 klasė. Elektros energijos gamybos, paskirstymo arba transformavimo įranga.

14 klasė. Įrašymo, perdavimo arba informacijos paieškos aparatūra.

15 klasė. Mašinos, nepriskirtos prie kitų klasių.

16 klasė. Fotografijos, kinematografijos aparatūra ir optiniai prietaisai.

17 klasė. Muzikos instrumentai.

18 klasė. Spausdinimo mašinos ir biuro įranga.

19 klasė. Raštinės reikmenys ir biuro įranga, menininkų ir mokymo priemonės.

20 klasė. Prekybos ir reklamos įranga, ženklai.

21 klasė. Žaidimai, žaislai, palapinės ir sporto prekės.

22 klasė. Ginklai, pirotechnikos gaminiai, medžioklės ir žūklės reikmenys ir kenkėjų naikinimo priemonės.

23 klasė. Skysčių paskirstymo įranga, sanitarijos, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įranga, kietasis kuras.

24 klasė. Medicininė ir laboratorinė įranga.

25 klasė. Statybiniai ir konstrukciniai elementai.

26 klasė. Apšvietimo prietaisai.

27 klasė. Tabako gaminiai ir rūkymo reikmenys.

28 klasė. Farmacijos ir kosmetikos produktai, tualetiniai reikmenys ir aparatai.

29 klasė. Priešgaisrinės, saugos technikos ir gelbėjimo priemonės ir įranga.

30 klasė. Gyvūnų laikymo ir jų priežiūros reikmenys.

31 klasė. Maisto arba gėrimų gamybos mašinos ir prietaisai, nepriskirti prie kitų klasių.

32 klasė. Grafiniai simboliai ir logotipai (ženklai), paviršiaus raštai, ornamentika (dekoravimas).

PREKIŲ ŽENKLAI

*(111)** Registracijos numeris
Registration number

(141) Pripažinimo negaliojančia/panaikinimo/ išregistravimo data
Date of Invalidation/Cancellation/Lapse

(151) Registracijos data
Registration date

(156) Pratęsimo data
Renewal date

(181) Registracijos termino pasibaigimo data
Expiration date of the registration

(186) Pratęstos registracijos galiojimo pasibaigimo data
Expiration date of the renewal

(210) Paraiškos numeris
Application number

(220) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

(230) Parodos prioriteto data, valstybės kodas**
Exhibition priority date, code of country

(310, 320, 330)
Konvencinio prioriteto paraiškos numeris, data, valstybės kodas
Convention priority application number, date, code of country

(450) Registracijos paskelbimo data
Date of publication of the registration

(511) Tarptautinės prekių ir paslaugų klasifikacijos klasė, prekių ir/arba paslaugų sąrašas
Indication of International Classification of Goods and Services, list of goods and/or services

(523) Elementai, kuriems naudoti gautas sutikimas
Elements which are used under the consent

(526) Nesaugomi elementai
Disclaimer

(531) Tarptautinės ženklų vaizdinių elementų klasifikacijos klasės
Indication of International Classification of the Figurative Elements of Marks

(540) Ženklo reprodukcija
Reproduction of the mark

(551) Kolektyvinis ženklas
Collective mark

(554) Erdvinis ženklas
Three-dimensional mark

(555) Ženklas - hologramа
Hologram mark

(556) Garsinis ženklas
Sound mark

(558) Ženklas - spalva
Colors mark

(559) Judesio ženklas
Moving mark

(561) Ženklo transliteracija
Transliteration of the mark

(566) Ženklo vertimas į lietuvių kalbą
Translation of the mark into Lithuanian language

(580) Pakeitimo data
Date of change

(591) Apsaugotų spalvų nuoroda
Indication concerning colors claimed

(641) Paraiškos, paduotos užsienio patentų tarnybai, duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data, valstybės kodas)
Data relating to the application filed with foreign patent office (application number, date of filing of the application, code of country)

(646) Registracijos buvusioje TSRS / Tarptautinės registracijos duomenys (registracijos numeris SU / WO, paraiškos padavimo data/registracijos data, teritorinio išplėtimo data biuletenio numeris, metai)
Data relating to the registration of the mark in the former USSR / International Registration of the mark (registration number: SU / WO, date of filing the application/registration date, date ofextension, number of gazette, year)

(732) Ženklo savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the proprietor of the mark, code of country

(740) Patentinio patikėtinio registracijos numeris / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name, registration number of attorney, address of attorney/representative, code of country

(750) Susirašinėjimo adresas
Adress for corespondence

(770) Buvusio ženklo savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas (ženklo perdavimas)
Name and address of the previous applicant or holder (in case of change in ownership)

(771) Buvusio ženklo savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas
Name and address of the previous applicant or holder (in case of no change in ownership)

(791) Licenciato pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of licensee, code of country

(793) Licencijos termino pasibaigimo data, teisių apimtis
Date of expiration of the license, scope of rights

(800) Tarptautinės registracijos duomenys
International Registration data

* *Pagal PINO standartą ST.60*
** *Pagal PINO standartą ST.3*

Registracijos 71757–71839 pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 16 straipsnį

(111) **71757**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 0786
(220) 2014 04 14
(181) 2024 04 14
(732) MARY KAY INC, a Delaware Corporation, 16251 Dallas Parkway, Addison, Texas 75001, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

MYCUSTOMERS

(511)

9 kompiuterių programinė įranga savarankiškoms pardavimų sistemoms, naudojama su verslo taikomosiomis programomis, būtent gamybos ir planavimo.

42 visuotinio kompiuterių tinklo svetainių, kuriose pateikiama informacija, susijusi su kosmetikos, odos priežiūros gaminių ir kvepalų pardavimu bei naudojimu, kūrimas ir palaikymas kitiems; kompiuterių svetainių (visuotinio kompiuterių tinklo svetainių), kuriose pateikiama informacija, susijusi su kosmetikos, odos priežiūros gaminių ir kvepalų pardavimu bei naudojimu, priskyrimas.

---

(111) **71758**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 0787
(220) 2014 04 14
(181) 2024 04 14
(732) MARY KAY INC, a Delaware Corporation, 16251 Dallas Parkway, Addison, Texas 75001, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

MARY KAY MYMK

(511)

9 kompiuterių programinė įranga savarankiškoms pardavimų sistemoms, naudojama su verslo taikomosiomis programomis, būtent gamybos ir planavimo.

42 visuotinio kompiuterių tinklo svetainių, kuriose pateikiama informacija, susijusi su kosmetikos, odos priežiūros gaminių ir kvepalų pardavimu bei naudojimu, kūrimas ir palaikymas kitiems; kompiuterių svetainių (visuotinio kompiuterių tinklo svetainių), kuriose pateikiama informacija, susijusi su kosmetikos, odos priežiūros gaminių ir kvepalų pardavimu bei naudojimu, priskyrimas.

---

(111) **71759**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 1198
(220) 2014 06 09
(181) 2024 06 09
(732) VILMA GEDEIKIENĖ, Laisvės al. 110-31, LT-44253 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 4.5, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, tamsiai mėlyna, geltona, žalia, oranžinė, raudona, balta.
(511)

35 mažmeninė ir didmeninė prekyba baldais, baldų detalėmis ir aksesuarais, baldų dekoracijomis, sporto ir gimnastikos reikmenimis, įskaitant per užsakymams paštu skirtus katalogus ar elektroninėmis priemonėmis žiniatinklio svetainėse ar teleparduotuvėse.

---

(111) **71760**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 1227
(220) 2014 06 12
(181) 2024 06 12
(732) UAB „NT PASLAUGA“, Neries krantinė 16-418, LT-44001 Kaunas, LT
(540)



(531) 25.1, 26.11, 29.1

(591) balta, pilka, juoda, oranžinė, aukso.

(511)

9 garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai, kompiuteriai.

14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, būtent brangenybių dėklai ir dėžutės, dekoratyvinės sagės, juvelyrinių dirbinių užsegimai, medaliai, medalionai, meno dirbiniai (brangiųjų metalų), monetos, raktų žiedai (su pakabučiais), skiriamieji ženklai (brangiųjų metalų), statulėlės ir statulos (brangiųjų metalų); juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai.

36 akcijų ir obligacijų supirkimo ir pardavimo tarpininkavimas (vertybinių popierių makleriai); anglies dioksido kreditų pardavimo tarpininkavimas; antikvarinių daiktų įvertinimas; atsiskaitymų ne grynaisiais pinigais sistema (kliringas); banko operacijos; biržos kursų kitimo informacija; biržos maklerių paslaugos; būsto agentūros (butai); butų nuoma; čekių patikrinimas; dalimis padengiamos paskolos; daugiabučių namų valdymas; debeto kortelių paslaugos; draudimas; draudimas nuo gaisro; draudimas nuo nelaimingų atsitikimų; draudimo informacija; draudimo konsultacijos; draudimo rizikos vertintojų (aktuarų) paslaugos; draudimo tarpininkavimas (draudimo makleriai); elektroninis pinigų pervedimas; faktoringas; finansavimo paslaugos; finansinė informacija; finansinė parama; finansinės informacijos teikimas visuotinio kompiuterių tinklo svetainėse; finansinės konsultacijos; finansinės veiklos vadyba; finansinės analizės; finansinis įvertinimas (draudimo, banko operacijų, nekilnojamojo turto); finansinis stačio miško įvertinimas; finansinis vilnų įvertinimas; fiskalinis įvertinimas; garantijos; gyvenamųjų patalpų nuoma; gyvybės draudimas; hipotekos paskolos; internetinė bankininkystė; investicijų fondai; išperkamosios nuomos finansavimas; jūrinis draudimas; juvelyrinių dirbinių (brangenybių) įvertinimas; kapitalo investavimas; kelioninių čekių išleidimas; kontorų nuoma (nekilnojamas turtas); kredito agentūros; kredito kortelių išleidimas; kredito kortelių paslaugos; labdaros fondų lėšų rinkimas; laidavimo įsipareigojimai; laidavimo paslaugos; lėšų investavimas; lombardų veikla; meno kūrinių įvertinimas; muitinės tarpininkų veikla (muitinės makleriai); nekilnojamojo turto agentūros; nekilnojamojo turto įvertinimas; nekilnojamojo turto nuomos agentūros; nekilnojamojo turto tarpininkų veikla (nekilnojamojo turto makleriai); nekilnojamojo turto valdymas; nekilnojamojo turto nuoma; numizmatinis įvertinimas; nuompinigių rinkimas; paskolos (finansinės); pašto ženklų įvertinimas; patikėtinis (turto); patikėtinių veikla; pensijų mokėjimo paslaugos; pinigų keitimas; pinigų rinkliavų rengimas; pirkimo išsimokėtinai finansavimas; remonto įkainių įvertinimas (finansinis įvertinimas); saugojimas seifuose; savišalpos fondo paslaugos; skolinimas už vertybinius popierius; skolinimosi patarėjų paslaugos; skolų inkasavimo agentūros; statybos projektų finansų tvarkymas; sveikatos draudimas; tarpininkavimas (maklerių veikla); tarpuskaitos namai (finansiniai); taupomųjų bankų paslaugos; ūkių nuoma; verslo likvidavimo paslaugos (finansinės); vertybinių popierių išleidimas; vertybinių popierių supirkimo ir pardavimo tarpininkavimas (vertybinių popierių makleriai); vertybių saugojimas.

---

(111) **71761**

(151) 2015 08 12

(210) 2014 1484

(220) 2014 07 22

(181) 2024 07 22

(732) UAB „VEIDO CHIRURGIJA“, Žvirgždyno g. 1, LT-01205 Vilnius, LT

(740) Lina Piorienė, Žvirgždyno g. 1, LT-01205, Vilnius, LT

(540)



(531) 2.1, 26.4, 27.5, 29.1

(591) žydra, žalsva, šviesiai žalia, melsva.

(511)

44 medicinos klinikų paslaugos; medicinos pagalba; burnos, veido ir žandikaulių chirurgija; ortognatinė chirurgija; odontologinės paslaugos.

---

(111) **71762**

(151) 2015 08 12

(210) 2014 1491

(220) 2014 07 23

(181) 2024 07 23

(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Panerių g. 47/ Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.4, 27.5

(511)

33 degtinė; degtinės kokteiliai.

---

(111) **71763**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 1516
(220) 2014 07 28
(181) 2024 07 28
(732) ASOCIACIJA LIETUVOS KREPŠINIO FEDERACIJA, Žemaitės g. 6, LT-06130 Vilnius, LT
(740) Vytautas Mizaras, Advokatų kontora LAWIN Lideika, Petrauskas, Valiūnas ir partneriai, Jogailos g. 9, LT-01116, Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 26.11, 29.1
(591) raudona, žalia, geltona.
(511)

25 antbačiai (trumpos blauzdinės); apatiniai baltiniai; apatiniai marškiniai; apatinukai; apavas; apykaklės (apsauginės); apsiaustai; arnotai; ašuočių pluošto avalynė; ausinės (drabužiai); avalynė; avalynės padai; avalynės priekinės dalys; avalynės priešslydžio įtaisai; avalynės rantai; avalynės užkulniai; avalynės viršutinės dalys; batai; batų vidpadžiai; batviršiai; bažnytiniai drabužiai; berankoviai sportiniai marškinėliai; beretės; blauzdinės (getrai); blauzdinių raiščiai; boa (moteriški šalikai); bridžiai (kelnės); chalatai; cilindrai (skrybėlės); darbinės palaidinės; darbiniai drabužiai; didelės spalvotos skarelės (kaklaskarės); diržai (juostos); diržinės piniginės (apranga); drabužiai, apranga; drabužių apykaklės; drabužių diržai; drabužių kišenės; dušo kepurės; dviratininkų drabužiai; džemperiai (puloveriai); futbolo batai; futbolo batų kapliukai; gabardino drabužiai; galvos apdangalai; gatavi drabužiai; gatavi pamušalai (drabužių dalys); gimnastikos apranga; gimnastikos avalynė; glaudės; glaudinės (kelnės); glaudinės (šiltos kojinės); gobtuvai (drabužiai); juostos; jūreivių palaidinės (jūrinikės); kailinės mantijos; kailinės pelerinos; kailiniai (drabužiai); kaklaraiščiai; kaliošai; kaspinai (plaukams) (drabužiai); keliaraiščiai; kelnaitės; kelnės; kelnių diržai; kepurės; kepurių snapeliai; kišeninės nosinaitės (drabužiai); klumpės; kojinės; kojinės (prakaitinės); kojinių laikikliai; kojinių užkulniai; kojų įmovos (išskyrus šildomas elektra); kombinezonai (drabužiai); korsetai; korsetai (apatiniai); kostiumai; kraiteliai (kūdikių drabužiai); kulnai; kumštinės pirštinės; liemenėlės; liemenės; liemenės (drabužiai); livrėjos; marškinėliai; marškiniai; marškinių antkrūtiniai; marškinių perpetės; maskarado kostiumai; maudymosi kelnaitės; maudymosi kepuraitės; maudymosi kostiumai; maudymosi sandalai; maudymosi šlepetės; megzti drabužiai; megztiniai; metaliniai avalynės apvadai; mitros (kepurės); moteriškos kelnaitės; movos (drabužiai); naktiniai akių raiščiai; naktiniai drabužiai; neperšlampamieji drabužiai; nėrinių skaros; nuimamosios apykaklės; odiniai drabužiai; odos pakaitalų drabužiai; palaidinės; paltai; paplūdimio avalynė; paplūdimio kostiumai; pasijoniai; pažastiniai; pėdkelnės; pelerinos; petnešos; pirštinės (drabužiai); pižamos; pončai; popierinės kepurės (apranga); popieriniai drabužiai; prakaitiniai apatiniai drabužiai; priekakčiai (galvos apdangalai); prijuostės (drabužiai); puloveriai; pusbačiai; puskojinės; puskojinių laikikliai; rankogaliai; rankogaliai (drabužiai); sandalai; sarafanai; sariai (Indijos moterų rūbai); sarongai; seilinukai (ne popieriniai); sijonai; sijonkelnės; skaros; skrybėlės; skrybėlių karkasai; slidinėjimo pirštinės; slidžių batai; sportinė avalynė; sportiniai batai; sportiniai trikotažo gaminiai; striukės su gobtuvu; suknelės; suvarstomieji batai; šalikai; šiltos kojinės; šydai (drabužiai); šlikės; šliurės; švarkai, striukės; togos; trikotažo gaminiai; trumparankoviai marškinėliai; turbanai; uniformos; vaikų kelnaitės (drabužiai); vairuotojų drabužiai; vandens slidžių sporto kombinezonai; vienuolių galvos apdangalai; vilnoniai megztiniai; viršutiniai drabužiai; vyriški šalikai (plačiais galais); vyriškos apatinės kelnaitės; vonios chalatai; žūklės liemenės.

28 aitvarai; aitvarų ritės; alpinistų reikmenys; antalkūniai (sporto reikmenys); antkeliai (sporto reikmenys); apsauginės pagalvėlės (sportinių kostiumų dalys); arkliukai (sūpynės); atrakcionų aikštelių įrenginiai; automatinės monetinės pramogų mašinos; azartinių žaidimų automatai; banglentės; bangslidės; barškučiai (žaislai); batutai; beisbolo pirštinės; biliardo lazdos; biliardo lazdų antgaliai; biliardo rutuliai; biliardo stalai; biliardo stalų šonai; biliardo žymekliai; bingo kortos; bobslėjus; bokso kriaušės; bokso pirštinės; bučiai (žvejybos reikmenys); burlenčių pasaitai; burlenčių reikmenys; burlenčių stiebai; burlentės; dažų kamuoliukai (dažasvydžių amunicija); dažų kamuoliukų šautuvai (sportiniai dažasvydžiai); dėstiniai (žaidimai); dirbtinės Kalėdų eglutės; dirbtinis Kalėdų eglučių sniegas; dirbtinis žūklės masalas; diskai (mėtomieji); diskaskraidžiai (žaislai); domino (žaidimas); drugelių tinkleliai; elektroniniai taikiniai; espanderiai; fechtavimosi ginklai; fechtavimosi kaukės; fechtavimosi pirštinės; fizinių pratimų prietaisai; fizinių pratimų treniruokliai; fokusų (pokštų) rodymo aparatai; gimnastikos reikmenys; golfo krepšiai (su ratukais ar be jų); golfo lazdos; golfo pirštinės; gulimosios banglentės; harpūniniai šautuvai (sporto reikmenys); japoniško biliardo aparatai; judamieji žaislai; Kalėdų eglučių papuošalai (išskyrus iliuminacijas ir konditerijos gaminius); Kalėdų eglučių skambalėliai; Kalėdų eglučių stovai; Kalėdų eglučių žvakidėlės;

kaleidoskopai; kambariniai žaidimai; kambarinio futbolo stalai; kambarinių gyvūnėlių žaislai; kamuoliukų padavimo prietaisai; kanifolija (atletų reikmėms); karnavalo kaukės; kartys (šuoliams); kauliukų žaidimai; kėgliai; kėgliai (žaidimai); kėglių įrenginiai; kibimo indikatoriai (žvejybos reikmenys); kibimo jutikliai (žvejybos reikmenys); konfeti; konstrukciniai kubeliai (žaislai); konstrukciniai žaidimai; kreida (biliardo lazdoms); kriketo krepšeliai; krūtinės treniravimo espanderiai; kūno reabilitacijos aparatai; kvepiantis masalas medžioklei ir žvejybai; lėlės; lėlių buteliukai su žindukais; lėlių drabužiai; lėlių kambariai; lėlių lovytės; lėlių nameliai; lošiamosios kortos; lošimo žetonai; lošimų automatai (azartinių žaidimų automatai); madzianas (kiniškas žaidimas); marionetės (lėlės); marionetės (žaislai); maskuojantys skydai (sporto prekės); maudymosi ir plaukiojimo plūdurai; medžioklės ar žvejybos masalas; medžioklės arba žūklės jaukas; medžioklės trimitai; meškeriotojų graibštai; meškerykočiai; mėtomieji žiedai; minkšti žaislai; moliniai paukščiai (taikiniai); molinių paukščių (judančiųjų taikinių) laidyklės; monetiniai biliardo stalai; muilo burbulai (žaislai); nešiojamieji žaidimai su skystųjų kristalų ekranais; nusileidimo įtaisai (alpinizmo įranga); nusileidimo loveliai (žaidimai); nutrinamosios loterijų kortelės; oriniai pistoletai (žaislai); orkestro palydovių lazdelės; pačiūžos; pačiūžos su batais; padavimo pirštinės (sportinių žaidimų reikmenys); paspirtukai (vaikiški pasispiriamieji dviratukai); pinatai (dekoruoti žaidimų indai); plaukiojimo baseinai (žaidimams); plaukiojimo diržai; plaukiojimo lentos; plaukiojimo liemenės; plaukmenys; pliauškės saldainiai (Kalėdų pokštai); pliauškės saldainiai (žaidimų fejerverkai); pliušiniai žaislai; plunksninukai (badmintono kamuoliukai); pokštų mažmožiai (niekučiai); popierinės pobūvių kepurės; pramoginių renginių prizai; radiju valdomos žaislinės transporto priemonės; rakečių stygos; rakečių stygos (gyvulių žarnų); raketės; rankų plaukmenys; riedlentės; riedučiai; ritmušos (ledo ritulio lazdos); rogės (sporto reikmenys); ruletių ratai; ruonių odos (slidžių danga); saloniniai žaidimai; sąveikiųjų vaizdo žaidimų aparatai; sklandomieji parašiutai; skraidyklės; slidės; slidžių antbriauniai; slidžių apačių dangos; slidžių apkaustai; slidžių grandikliai; slidžių tepalai; snieglentės; sniego rutuliai (žaislai); sniegpadžiai (neklimpti einant per sniegą); specialios slidžių ir burlenčių įmautės; sportinės apsaugos vyrams (sportinės prekės); sportiniai tinklai; sprogstamosios kapsulės (žaislai); stacionariniai dviratiniai treniruokliai; stacionarinių dviratinių treniruoklių velenėliai; stalo teniso stalai; stalo žaidimai; starto atramėlės (sportinės); stiklo rutuliukai (vaikų žaidimui); strėlės; sumažinti transporto priemonių modeliai; sumažintų modelių rinkiniai (žaislai); sunkumų kilnojimo diržai (sporto reikmenys); sūpuoklės; svaidyklės (sporto reikmenys); svarmenys; šachmatai; šachmatų lentos; šarvai (sporto prekės); šaškės; šaškių lentos; šaudymo iš lanko reikmenys; šaudymo lankai; štangos; taikiniai; teatrinės kaukės; teniso kamuoliukų svaidyklės; teniso tinklai; tramplynai (sporto įrenginiai); triktrakas (žaidimas); vaizdo žaidimų aparatai; vandens slidės; velėnos taisymo įrankiai (golfo reikmenys); vienakrypčiai riedučiai; vilkeliai (žaislai); žaidimai; žaidimai su žiedais; žaidimo kauliukų dėžutės; žaidimo sviediniai; žaidimų aparatai; žaidimų balionai; žaidimų kamuoliai; žaidimų kamuolių kameros; žaidimų kaukės; žaidimų pasagos; žaidimų pirštinės; žaidimų raketės; žaidimų skaičiavimo įtaisai (diskai); žaidimų valdymo pultai; žaislai; žaislinės statulėlės; žaislinės transporto priemonės; žaisliniai meškiukai; žaisliniai modeliai; žaisliniai pistoletai; žaislinių pistoletų kapsulės; žarniniai valai (žvejybos reikmėms); žuvų gaudymo kabliukai; žvejybinės ritės; žvejybos plūdės; žvejybos reikmenys; žvejybos valai.

35 reklama.

41 akademijos (mokymas); atrakcionų parkai; abonementinės bibliotekos; aprūpinimas sporto reikmenimis; asmeninių trenerių paslaugos (kūno rengybos treniruotės); bilietų agentūrų paslaugos (pramogos); cirkai; dekoracijų nuoma; diskotekų paslaugos; diskotekų vedėjų paslaugos; egzaminavimas; elektroninė darbalaukinė leidyba; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); estrados artistų paslaugos; filmų kūrimas (išskyrus reklaminius); fizinis lavinimas; fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso aparatūros nuoma; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; gestų kalbos vertimas; gimnastikos mokymas; gyvūnų dresavimas; golfo paslaugos; grožio konkursų rengimas; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; instruktavimas; internatinės mokyklos; įrašų studijų paslaugos; kaligrafijos paslaugos; karaokės paslaugų parūpinimas; kasetinių vaizdo magnetofonų nuoma; kilnojamosios bibliotekos; kinematografijos reikmenų ir kino projektorių nuoma; kino filmų demonstravimas; kino filmų nuoma; kino juostų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; koncertų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; kūno rengybos treniruočių vedimas; lošimai; lošimo namų (kazino) paslaugos; loterijų rengimas; madų šou rengimas (pramogų reikmėms); mikrofilmavimas; miuzikholai; modelių parinkimas dailininkams; mokyklų paslaugos (švietimas); mokymas; mokymas (mažos grupės ar vieno asmens); muziejų aprūpinimas eksponavimo reikmenimis; muzikos komponavimo paslaugos; muzikos kūrimas; naktiniai klubai; ne reklaminių tekstų rašymas; neakivaizdinis mokymas; orkestrų paslaugos; pasilinksminimai; pobūvių rengimas; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; poilsio stovyklų paslaugos (pramoginių); povandeninio plaukiojimo reikmenų nuoma; praktinis mokymas (parodomasis); pramoginių ar mokomųjų konkursų rengimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; pramoginių rodinių (šou) rengimas; pramogos; pramogų informacija; pramogų paviljonų paslaugos;

profesijos pasirinkimo konsultacijos; profesinis mokymas ir rengimas; profesinis perkvalifikavimas; radijo ir televizijos imtuvų nuoma; radijo ir televizijos programų rengimas; radijo pramoginės laidos; religinis švietimas; reporterių paslaugos; scenaristų paslaugos; seminarų rengimas ir vedimas; simpoziumų rengimas ir vedimas; sporto aikščių nuoma; sporto įrenginių nuoma (išskyrus transporto priemones); sporto stovyklų paslaugos; sporto varžybų tvarkaraščių sudarymas; sporto varžybų rengimas; stadionų įrenginių nuoma; subtitravimas; sveikatos klubų paslaugos (sveikatinimas ir kūno rengybos treniruotės); šokių vakarų rengimas; švietimo informacija; švietimo paslaugos; teatro ar televizijos studijų apšvietimo priemonių nuoma; teatro dekoracijų nuoma; teatro spektakliai; tekstų maketavimo paslaugos (ne reklaminių tekstų); tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); televizijos pramoginės laidos; teniso kortų nuoma; tiesioginis muzikos pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamosios); tiesioginis vaizdo įrašų pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); tiesioginių laidų rengimas; ugdomasis vadovavimas (mokymas); vaikų darželiai; vaizdajuosčių (videokasečių) nuoma; vaizdajuosčių įrašymas; vaizdajuosčių redagavimas; vaizdo filmų demonstravimas; vertėjų žodžiu paslaugos; vertimai; videokamerų nuoma; vietų užsakymas spektakliams; zoologijos sodų paslaugos; žaidimų įrangos nuoma; žaidimų paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą; žaislų nuoma.

(523) LIETUVĄ

---

(111) **71764**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 1719
(220) 2014 08 25
(181) 2024 08 25
(732) UAB „KAUNO NAUJAMIESČIO DARBO RINKOS MOKYMO CENTRAS“, Maironio g.11, LT-44298 Kaunas, LT
(740) UAB „Grantus“, Savanorių pr. 263A, LT-50132, Kaunas, LT
(540)



(531) 14.7, 20.7, 24.3, 26.3, 29.1
(591) juoda, mėlyna, raudona, balta.
(511)
41 švietimas; mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **71765**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 1939
(220) 2014 10 01
(181) 2024 10 01
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

FLORIAS

(511)
31 augalų sėklos.

---

(111) **71766**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 1940
(220) 2014 10 01
(181) 2024 10 01
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.1, 29.1
(591) geltona, juoda, balta.
(511)
9 apsauginiai darbiniai drabužiai nuo nelaimingų atsitikimų ar traumų; apsauginiai asbesto drabužiai nuo ugnies; apsauginiai drabužiai nuo nelaimingų

atsitikimų, jonizuojančios spinduliuotės ir ugnies; apsauginiai batai nuo nelaimingų atsitikimų, jonizuojančios spinduliuotės ir gaisro; kelių pagalvėlės (darbininkams); apsauginiai darbininkų veido skydeliai; saugos diržai (išskyrus transporto priemonių sėdynių ir sportinės įrangos); galvos apsaugos; akių apsaugos; akinių apsauginiai skydeliai; apsauginės kaukės; apsauginės kepurės; apsauginiai brezentai; apsauginiai batai; apsauginiai tinklai; apsauginiai skydeliai (galvos ir veido apsauga); apsauginiai akiniai; apsauginiai šalmai; apsauginių šalmų apsauginiai veido skydeliai; apsauginė avalynė; apsauginės pirštinės nuo traumų; apsauginės asbesto pirštinės nuo nelaimingų atsitikimų; apsauginė įspėjamoji aparatūra; apsauginiai lakūnų kostiumai; apsauginiai suvirintojų antveidžiai; apsauginiai gelbėjimo ratai; apsauginiai galvos apdangalai; oro filtravimo respiratoriai.

25 darbiniai drabužiai; darbinės palaidinės.

---

(111) **71767**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 1963
(220) 2014 10 07
(181) 2024 10 07
(732) KĘSTUTIS NAVICKAS, Sodo g. 8-16, LT-76001 Šiauliai, LT
(540)



(531) 12.1, 25.1, 29.1
(591) juoda, balta, pilka, raudona.
(511)

20 baldai; baldų dalys; baldų lentynos; biuro baldai; darbastaliai; dokumentų spintos; drabužių kabyklos; kartotekinės spintos (baldai); komodos; lentynos (baldai); lovos; lovų rėmai; medinės baldų pertvaros; medinės lovos; medžio drožiniai.

35 prekybos sandorių derybos ir susitarimai (tretiesiems asmenims).

---

(111) **71768**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 1965
(220) 2014 10 07
(181) 2024 10 07
(732) UAB „PROFIS“, Laukininkų g. 48-55, LT-91112 Klaipėda, LT
(540)



(531) 26.4, 27.7, 29.1
(591) tamsiai pilka, balta, raudona.
(511)

41 informacija apie poilsio ir pramogų renginius; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; pramogų informacija; pramogos.

---

(111) **71769**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 1969
(220) 2014 10 07
(181) 2024 10 07
(732) UAB CITY PINT, M. K. Čiurlionio g. 11-1A, LT-03104 Vilnius, LT
(540)



(531) 19.7, 19.8, 26.1, 27.3, 29.1

(591) ruda, balta.

(511)

43 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); aprūpinimas maistu ir gėrimais; apšvietimo priemonių nuoma (ne teatrui ar televizijos studijoms); barų paslaugos; geriamojo vandens dalytuvų nuoma; gyvūnų pensionai; kavinės; kavos barai; kėdžių, stalų, staltiesių, stiklo dirbinių nuoma; kilnojamųjų statinių nuoma; laikino būsto parūpinimas; lopšeliai; maisto gaminimo (virimo, kepimo) aparatų nuoma; maisto produktų meninis pjaustinėjimas; moteliai; palapinių nuoma; pensionai (apstatyti kambariai ir maitinimas); pensionų rezervavimas; poilsio stovyklaviečių paslaugos; restoranai; savitarnos restoranai; senelių namai; susitikimo patalpų nuoma; trumpa patalpų nuoma; trumpo poilsio stovyklų paslaugos (nuomojamos patalpos); turizmo bazės; užkandinės; valgyklos; viešbučiai; viešbučių rezervavimas.

---

(111) **71770**

(151) 2015 08 12

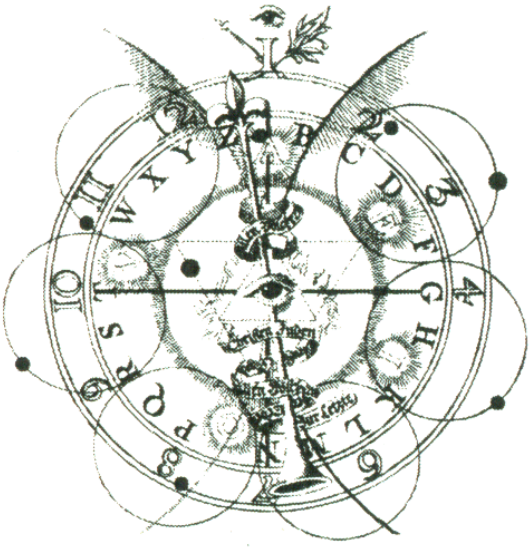
(210) 2014 1970

(220) 2014 10 07

(181) 2024 10 07

(732) UAB CITY PINT, M. K. Čiurlionio g. 11-1A, LT-03104 Vilnius, LT

(540)



ALCHEMIKAS

COCKTAIL LAB'

(531) 2.9, 17.1, 26.1

(511)

43 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); aprūpinimas maistu ir gėrimais; apšvietimo priemonių nuoma (ne teatrui ar televizijos studijoms); barų paslaugos; geriamojo vandens dalytuvų nuoma; gyvūnų pensionai; kavinės; kavos barai; kėdžių, stalų, staltiesių, stiklo dirbinių nuoma; kilnojamųjų statinių nuoma; laikino būsto parūpinimas; lopšeliai; maisto gaminimo (virimo, kepimo) aparatų nuoma; maisto produktų meninis pjaustinėjimas; moteliai; palapinių nuoma; pensionai (apstatyti kambariai ir maitinimas); pensionų rezervavimas; poilsio stovyklaviečių paslaugos; restoranai; savitarnos restoranai; senelių namai; susitikimo patalpų nuoma; trumpa patalpų nuoma; trumpo poilsio stovyklų paslaugos (nuomojamos patalpos); turizmo bazės; užkandinės; valgyklos; viešbučiai; viešbučių rezervavimas.

---

(111) **71771**

(151) 2015 08 12

(210) 2014 2059

(220) 2014 10 22

(181) 2024 10 22

(732) UAB „VEIKA“, Baltosios Vokės g. 37, LT-02243 Vilnius, LT

(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT

(540)

ECODECO

(511)

1 chemijos produktai, naudojami pramonėje, mokslo reikmėms, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje, dažų ir tapetų pramonės reikmėms; neapdirbtos sintetinės dervos ir plastikai; klijai pramonės reikmėms.

2 akvarelių tvirtikliai (fiksatyvai); alaus dažai; aliejai (medienos konservavimui); aliuminio dažai; aliuminio milteliai (dažymui); alizarino dažikliai; anatai (dažiosios medžiagos); anatai (pigmentas); anilino dažikliai; antikorozinės alyvos; antikorozinės juostos; antikoroziniai preparatai; antikoroziniai tirštieji tepalai; asbesto dažai; augaliniai dažikliai; augalinių dažiklių ekstraktai; auksavimo medžiagos; auraminas; baktericidiniai dažai; baltinimo skiediniai; batų dažai; beicai (kandikai); bituminiai lakai; bronzos lakai; bronzos milteliai; bronzos milteliai (dažai); cinko oksidas (pigmentas); dangos (dažai); dažai; dažalai (dažai); dažikliai; dažiosios medžiagos; dažų džiovikliai (sikatyvai); dažų gruntai; dažų rišamosios medžiagos; dažų rišikliai; dažų skiedikliai; dažų tvirtikliai; derva; dujų suodžiai (pigmentas); elektrostatiniai milteliai (dažai) kopijavimo aparatams; emaliai (tapybai); emaliai (lakai); emaliniai dažai; fustinas (dažai); gėrimų dažai; gipso skiedinys; glazūros (dažai, lakai); gletas (švino monoksidas); graviravimo dažai; gumigutas (tapybai); indigas (dažiklis); juodasis lakas; kalkių pienas (baltinimui); Kanados balzamas; kanifolija; karamelė (maisto dažai); karbonilas (medienos konservantas); keramikos

dažai; klijiniai dažai; kobalto oksidas (dažai); kopalas; kopalo lakas; košenilo karminas; kreozotas (medienai konservuoti); kurkuminas (dažai); lakai; lakų skiedikliai; likerių dažai; maisto dažai; maisto dažikliai; mastika (natūrali derva); medienos apsaugos aliejai; medienos beicai (kandikai); medienos dangos (dažai); medienos dažai; medienos dažikliai; medienos dažiosios medžiagos; medienos konservantai; metalo folija (dažytojams, dekoratoriams, spaustuvininkams ir dailininkams); metalų apsauginiai preparatai; metalų milteliai (dažytojams, dekoratoriams, spaustuvininkams ir dailininkams); natūralios dervos (neapdorotos); neapaugantieji dažai; ochra (pigmentas); odų beicai (kandikai); odų dažai; odų dažus fiksuojančios medžiagos; oranžinis švino surikas; perklijuojamieji dažų lopai; pigmentai; politūros; preparatai nuo dulsvėjimo (metalams); preparatai nuo rūdžių (apsauginiai); raudonasis švino surikas; sakai; salyklo dažikliai; salyklo karamelė (maisto dažiklis); sandarakas; sidabravimo milteliai; sidabro emulsijos (pigmentai); sidabro folija (lakštinė); sidabro pasta; spausdintuvų ir kopijavimo aparatų dažų kasetės (pripildytos); spaustuvinės pastos (dažai); spaustuviniai dažai; spaustuvinių dažų rinkiniai; suodžiai (dažikliai); suodžiai (pigmentas); surikas (trišvino tetraoksidas); sviesto dažai; šafranas (dažai); šelakas; švino baltalai; terpentinas (dažų skiediklis); titano dioksidas (pigmentas); tolio dangos (dažai); tvirtikliai (lakai); ugniai atsparūs dažai; važiuoklių apsauginės dangos; važiuoklių gruntavimo dangos; Velykų kiaušinių dažpopieris; žagreniai (lakų); ženklinimo dažai (gyvulių).

27 kilimai, dembliai, patiesalai, linoleumas ir kitos grindų dangos; sienų apmušalai (ne tekstiliniai); tapetai (sienų ir lubų apmušalai).

---

(111) **71772**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 2066
(220) 2014 10 22
(181) 2024 10 22
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ĮRANGOS DETALIŲ SISTEMA“, Kirtimų g. 49B, LT-02244 Vilnius, LT
(740) Jurga Petniūnaitė, 51, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3, 26.5, 29.1
(591) tamsiai pilka, raudona, tamsiai raudona.
(511)

35 didmeninė ir mažmeninė prekyba maisto gamybos įranga, jos priedais bei atsarginėmis detalėmis.

37 maisto gamybos įrengimų taisymas (remontas); maisto gamybos įrangos, jos priedų bei atsarginių detalių įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **71773**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 2148
(220) 2014 10 31
(181) 2024 10 31
(732) UAB STEPARC, Šarkų g. 20, LT-01214 Vilnius, LT
(740) Justinas Jurkšus, Šarkų g. 20, LT-01214, Vilnius, LT
(540)



(531) 25.7, 26.1, 26.11, 29.1
(591) tamsiai raudona, tamsiai geltona, balta.
(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų); vynas.

35 algalapių parengimas; artistų verslo vadyba; biuro mašinų ir įrengimų nuoma; buhalterinė apskaita; dokumentų dauginimas; duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems); ekonominis prognozavimas; fotokopijavimas; fotokopijavimo mašinų nuoma; importo ir eksporto agentūros; informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; kainų palyginimo paslaugos; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); komercinės informacijos agentūros; komercinės ir verslo kontaktų informacijos teikimas; komercinio tarpininkavimo paslaugos; kompiuterinių duomenų bazių duomenų atnaujinimas ir priežiūra; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; laikraščių užsakymas (kitiems); laisvai samdomų paslaugų teikėjų verslo vadyba; madų šou rengimas pardavimo skatinimo reikmėms; maketavimo paslaugos reklamos tikslams; mažmeninė ir didmeninė prekyba farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatais bei medicinos

reikmenimis; modelių paslaugos (reklamos reikmėms ar pardavimui skatinti); mokesčių apskaičiavimas; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); naujienų apžvalgų paslaugos; nuomonių tyrimas; paieškos sistemos optimizavimas; pardavimas aukcione; pardavimo stendų nuoma; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); paslaugų nuoma (verslo pagalba); pavyzdžių platinimas; personalo komplektavimas; personalo vadybos konsultacijos; pranešimų užrašymas (įstaigų veikla); prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; prekybos sandorių derybos ir susitarimai (tretiesiems asmenims); psichologinis testavimas personalo parinkimo reikmėms; radijo reklama; reklama; reklama „mokėk už paspaudimą“; reklama paštu; reklaminės medžiagos nuoma; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių filmų gamyba; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų rašymas; reklaminių tekstų skelbimas; reklamos agentūros; reklamos laiko nuoma žiniasklaidoje; reklamos pristatymas paštu; reklamos vietų nuoma; rėmėjų paieška; rinkodara; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; samdos agentūros; savikainos analizė; sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas; sąskaitų-faktūrų išrašymas; sekretoriavimas; skelbimų klijavimas; smulkių prekių pardavimo automatų nuoma; spausdinimas (mašinėle); statistinių duomenų rinkimas; statybų verslo projektų vadyba; stenografavimas; svetainės duomenų srauto optimizavimas; tekstų dorojimas; telefoniniai atsakymai (kai abonentas nepasiekiamas); telekomunikacinių paslaugų užsakymas (kitiems); telerinkodaros paslaugos; televizijos reklama; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); trečiųjų asmenų prekių ir paslaugų licencijavimo komercinis administravimas; verslo auditas; verslo efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; verslo informacija; verslo informacijos teikimas visuotinio kompiuterių tinklo svetainėse; verslo nagrinėjimas; verslo operacijų įvertinimas; verslo organizavimo konsultacijos; verslo patikrinimai; verslo perkėlimo paslaugos; verslo specialistų konsultacijos; verslo tyrimai; verslo vadyba (sportininkams); verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo vadybos konsultacijos; verslo vadybos pagalba; verslo vadybos patarėjų paslaugos; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; viešbučių verslo vadyba; visuomenės informavimas.

---

(111) **71774**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 2150
(220) 2014 10 31
(181) 2024 10 31
(732) SONATA NARKEVIČIENĖ, Piliečių g. 21, LT-45137 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g. 14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 3.4
(511)
25 drabužiai, apranga, galvos apdangalai.

---

(111) **71775**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 2182
(220) 2014 11 07
(181) 2024 11 07
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO-TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 19.7, 29.1
(554) Erdvinis ženklas
(591) mėlyna, raudona, žalia, balta, pilka.
(511)
32 mineralinis ir gazuotas vanduo, geriamas vanduo (buteliuose), gaivieji gėrimai.

---

(111) **71776**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 2189
(220) 2014 11 10
(181) 2024 11 10
(732) UAB „MINTEKSA“, A. Baranausko g. 19A-45, LT-50239 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g. 14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.1, 26.11, 27.1, 29.1
(591) raudona.
(511)
25 drabužiai, apranga, galvos apdangalai.

---

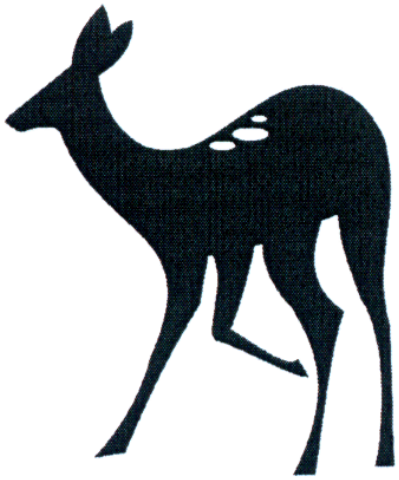
(111) **71777**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 2261
(220) 2014 11 18
(181) 2024 11 18
(732) CAMUS LA GRANDE MARQUE, 29, Rue Marguerite de Navarre, F-16100 Cognac, FR
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 7.1, 27.5
(511)
33 svaigieji gėrimai, būtent vynas.

---

(111) **71778**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 2268
(220) 2014 11 19
(181) 2024 11 19
(732) UAB MODI 2, Justiniškių g. 146, LT-02103 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.4
(511)
25 antbačiai (trumpos blauzdinės); apatiniai baltiniai; apatiniai marškiniai; apatinukai; apavas; apykaklės (apsauginės); apsiaustai; arnotai; ašuočių pluošto avalynė; ausinės (drabužiai); avalynė; avalynės padai; avalynės priekinės dalys; avalynės priešslydžio įtaisai; avalynės rantai; avalynės užkulniai; avalynės viršutinės dalys; batai; batų vidpadžiai; batviršiai; bažnytiniai drabužiai; berankoviai sportiniai marškinėliai; beretės; blauzdinės (getrai); blauzdinių raiščiai; boa (moteriški šalikai); bridžiai (kelnės); chalatai; cilindrai (skrybėlės); darbinės palaidinės; darbiniai drabužiai; didelės spalvotos skarelės (kaklaskarės); diržai (juostos); diržinės piniginės (apranga); drabužiai, apranga; drabužių apykaklės; drabužių diržai; drabužių kišenės; dušo kepurės; dviratininkų drabužiai; džemperiai (puloveriai); futbolo batai; futbolo batų kapliukai; gabardino drabužiai; galvos apdangalai; gatavi drabužiai; gatavi pamušalai (drabužių dalys); gimnastikos apranga; gimnastikos avalynė; glaudės; glaudinės (kelnės); glaudinės (šiltos kojinės); gobtuvai (drabužiai); juostos; jūreivių palaidinės (jūrinikės); kailinės mantijos; kailinės pelerinos; kailiniai (drabužiai); kaklaraiščiai; kaliošai; kaspinai (plaukams) (drabužiai); keliaraiščiai; kelnaitės; kelnės; kelnių diržai; kepurės; kepurių

snapeliai; kišeninės nosinaitės (drabužiai); klumpės; kojinės; kojinės (prakaitinės); kojinių laikikliai; kojinių užkulniai; kojų įmovos (išskyrus šildomas elektra); kombinezonai (drabužiai); korsetai; korsetai (apatiniai); kostiumai; kraiteliai (kūdikių drabužiai); kulnai; kumštinės pirštinės; liemenėlės; liemenės; liemenės (drabužiai); livrėjos; marškinėliai; marškiniai; marškinių antkrūtiniai; marškinių perpetės; maskarado kostiumai; maudymosi kelnaitės; maudymosi kepuraitės; maudymosi kostiumai; maudymosi sandalai; maudymosi šlepetės; megzti drabužiai; megztiniai; metaliniai avalynės apvadai; mitros (kepurės); moteriškos kelnaitės; movos (drabužiai); naktiniai akių raiščiai; naktiniai drabužiai; neperšlampamieji drabužiai; nėrinių skaros; nuimamosios apykaklės; odiniai drabužiai; odos pakaitalų drabužiai; palaidinės; paltai; paplūdimio avalynė; paplūdimio kostiumai; pasijoniai; pažastiniai; pėdkelnės; pelerinos; petnešos; pirštinės (drabužiai); pižamos; ponèai; popierinės kepurės (apranga); popieriniai drabužiai; prakaitiniai apatiniai drabužiai; priekakčiai (galvos apdangalai) ; prijuostės (drabužiai); puloveriai; pusbačiai; puskojinės; puskojinių laikikliai; rankogaliai; rankogaliai (drabužiai); sandalai; sarafanai; sariai (Indijos moterų rūbai); sarongai; seilinukai (ne popieriniai); sijonai; sijonkelnės; skaros; skrybėlės; skrybėlių karkasai; slidinėjimo pirštinės; slidžių batai; sportinė avalynė; sportiniai batai; sportiniai trikotažo gaminiai; striukės su gobtuvu; suknelės; suvarstomieji batai; šalikai; šiltos kojinės; šydai (drabužiai); šlikės; šliurės; švarkai, striukės; togos; trikotažo gaminiai; trumparankoviai marškinėliai; turbanai; uniformos; vaikų kelnaitės (drabužiai); vairuotojų drabužiai; vandens slidžių sporto kombinezonai; vienuolių galvos apdangalai; vilnoniai megztiniai; viršutiniai drabužiai; vyriški šalikai (plačiais galais); vyriškos apatinės kelnaitės; vonios chalatai; žūklės liemenės.

35 reklama; rėmėjų paieška; rinkos nagrinėjimas; rinkodara; madų šou rengimas pardavimo skatinimo reikmėms; modelių paslaugos (reklamos reikmėms ar pardavimui skatinti); mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pardavimas aukcione; parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; visuomenės informavimas; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); drabužių, aprangos, avalynės, galvos apdangalų, diržų, papuošalų, rankinių, krepšių, kuprinių, lagaminų, žaislų ir žaidimų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse, per užsakymams paštu skirtus katalogus, elektronines priemones žiniatinklio svetaines ar telekomunikacinių priemonių pagalba.

---

(111) **71779**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 2274
(220) 2014 11 19
(181) 2024 11 19
(732) A.PALSKIO ĮMONĖ, Kniaudiškių g.77-3, LT-37129 Panevėžys, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.5, 27.5
(511)

35 drabužių, aprangos, avalynės, galvos apdangalų, diržų, papuošalų, rankinių, krepšių, kuprinių, lagaminų, žaislų ir žaidimų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse, per užsakymams paštu skirtus katalogus, elektronines priemones žiniatinklio svetaines ar telekomunikacinių priemonių pagalba; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); pavyzdžių platinimas; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); reklama; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas.

---

(111) **71780**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 2286
(220) 2014 11 21
(181) 2024 11 21
(732) UAB MODI 2, Justiniškių g. 146, LT-02103 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

BALTAS ŠUO

(511)

25 antbačiai (trumpos blauzdinės); apatiniai baltiniai; apatiniai marškiniai; apatinukai; apavas; apykaklės (apsauginės); apsiaustai; arnotai; ašuočių pluošto avalynė; ausinės (drabužiai); avalynė; avalynės padai; avalynės priekinės dalys; avalynės priešslydžio įtaisai; avalynės rantai; avalynės užkulniai; avalynės viršutinės dalys; batai; batų vidpadžiai; batviršiai; bažnytiniai drabužiai; berankoviai sportiniai marškinėliai; beretės; blauzdinės (getrai); blauzdinių raiščiai; boa (moteriški šalikai); bridžiai (kelnės); chalatai; cilindrai (skrybėlės); darbinės palaidinės; darbiniai drabužiai; didelės spalvotos skarelės (kaklaskarės); diržai (juostos); diržinės piniginės (apranga); drabužiai, apranga; drabužių apykaklės; drabužių diržai; drabužių kišenės; dušo kepurės; dviratininkų drabužiai; džemperiai (puloveriai); futbolo batai; futbolo batų kapliukai; gabardino drabužiai; galvos apdangalai; gatavi drabužiai; gatavi pamušalai (drabužių dalys); gimnastikos apranga; gimnastikos avalynė; glaudės; glaudinės (kelnės); glaudinės (šiltos kojinės); gobtuvai (drabužiai); juostos; jūreivių palaidinės (jūrinikės); kailinės mantijos; kailinės pelerinos; kailiniai (drabužiai); kaklaraiščiai; kaliošai; kaspinai (plaukams) (drabužiai); keliaraiščiai; kelnaitės; kelnės; kelnių diržai; kepurės; kepurių snapeliai; kišeninės nosinaitės (drabužiai); klumpės; kojinės; kojinės (prakaitinės); kojinių laikikliai; kojinių užkulniai; kojų įmovos (išskyrus šildomas elektra); kombinezonai (drabužiai); korsetai; korsetai (apatiniai); kostiumai; kraiteliai (kūdikių drabužiai); kulnai; kumštinės pirštinės; liemenėlės; liemenės; liemenės (drabužiai); livrėjos; marškinėliai; marškiniai; marškinių antkrūtiniai; marškinių perpetės; maskarado kostiumai; maudymosi kelnaitės; maudymosi kepuraitės; maudymosi kostiumai; maudymosi sandalai; maudymosi šlepetės; megzti drabužiai; megztiniai; metaliniai avalynės apvadai; mitros (kepurės); moteriškos kelnaitės; movos (drabužiai); naktiniai akių raiščiai; naktiniai drabužiai; neperšlampamieji drabužiai; nėrinių skaros; nuimamosios apykaklės; odiniai drabužiai; odos pakaitalų drabužiai; palaidinės; paltai; paplūdimio avalynė; paplūdimio kostiumai; pasijoniai; pažastiniai; pėdkelnės; pelerinos; petnešos; pirštinės (drabužiai); pižamos; ponchai; popierinės kepurės (apranga); popieriniai drabužiai; prakaitiniai apatiniai drabužiai; priekakčiai (galvos apdangalai); prijuostės (drabužiai); puloveriai; pusbačiai; puskojinės; puskojinių laikikliai; rankogaliai; rankogaliai (drabužiai); sandalai; sarafanai; sariai (Indijos moterų rūbai); sarongai; seilinukai (ne popieriniai); sijonai; sijonkelnės; skaros; skrybėlės; skrybėlių karkasai; slidinėjimo pirštinės; slidžių batai; sportinė avalynė; sportiniai batai; sportiniai trikotažo gaminiai; striukės su gobtuvu; suknelės; suvarstomieji batai; šalikai; šiltos kojinės; šydai (drabužiai); šlikės; šliurės; švarkai, striukės; togos; trikotažo gaminiai; trumparankoviai marškinėliai; turbanai; uniformos; vaikų kelnaitės (drabužiai); vairuotojų drabužiai; vandens slidžių sporto kombinezonai; vienuolių galvos apdangalai; vilnoniai megztiniai; viršutiniai drabužiai; vyriški šalikai (plačiais galais); vyriškos apatinės kelnaitės; vonios chalatai; žūklės liemenės.

35 reklama; rėmėjų paieška; rinkos nagrinėjimas; rinkodara; madų šou rengimas pardavimo skatinimo reikmėms; modelių paslaugos (reklamos reikmėms ar pardavimui skatinti); mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pardavimas aukcione; parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; visuomenės informavimas; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); drabužių, aprangos, avalynės, galvos apdangalų, diržų, papuošalų, rankinių, krepšių, kuprinių, lagaminų, žaislų ir žaidimų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse, per užsakymams paštu skirtus katalogus, elektronines priemones žiniatinklio svetaines ar telekomunikacinių priemonių pagalba.

---

(111) **71781**

(151) 2015 08 12

(210) 2014 2288

(220) 2014 11 21

(181) 2024 11 21

(732) AKCINĖ BENDROVĖ „KREKENAVOS AGROFIRMA“, Mantvilonių k. 2, LT-57346 Kėdainių r. sav., LT

(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT

(540)

RETRO

(511)

29 mėsa; paukštiena ir žvėriena; mėsos drebučiai; mėsos produktai; rūkyti mėsos produktai; sūdyti mėsos produktai; šaldyti mėsos produktai; konservuota mėsa; džiovinta mėsa; mėsos ekstraktai; dešros; dešrelės; kepenys; mėsos paštetai; daržovių paštetai; kepenų paštetas; žąsų kepenų paštetas; kumpiai; kraujinė dešra; rūkytos dešrelės; virta Bolonijos tipo dešra; servelatas (sausa rūkyta dešra); dešros tešloje; mortadela (virta dešra); vytintas itališkas kumpis; perdirbtos mėsos gaminiai; avienos gaminiai; vištiena; dehidratuota vištiena; vištienos gabalėliai (sumuštinių įdaras); vištienos gabalėliai; paruošti valgiai iš vištienos; virti viščiukai; jautiena; džiovinta jautiena juostelėmis; griežinėliais pjaustyta jautiena; jautienos kepsniai; jautienos mėsainių mėsa; faršas; greitai užšaldyta paukštiena; gyvulių kaulų smegenys (maistui); kalakutai (negyvi); kalakutiena; kalakutienos gaminiai; kepti viščiukai; kiauliena; kiaulės galvos

slėgtainiai; kiaulės karka; kiaulienos nugarinė; kiaulienos šoninės odelės; traškus užkandis iš kiaulės odos; paruošti kiaulienos šoninės patiekalai; malta mėsa (smulkinta mėsa); mėsos didkepsniai; mėsos kukuliai; mėsos įdarai pyragams; rūkyta mėsa; saliamis; želatina; žarnokai; veršiena; škotiškas avienos ar veršienos skilandis (hagis); paruošti mėsos patiekalai; paruošti paukštienos patiekalai; paruošti laukinienos patiekalai; sūdytos jautienos troškinys; termiškai apdoroti mėsos patiekalai; sultiniai; sultinių koncentratai; gyvuliniai riebalai (maistui); jautienos lajus (maistinis); jautienos riebalai; valgomieji kaulų taukai; lydyti kiauliniai taukai maistui.

---

(111) **71782**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 2346
(220) 2014 12 02
(181) 2024 12 02
(732) UAB „ALEKNIŠKIS“, Plento g. 6, Šiaulių k., Širvintų sen., LT-19212 Širvintų r., LT
(540)



(531) 25.1, 26.4, 27.5, 29.1
(591) ruda, balta.
(511)
29 ajvar (konservuotos paprikos); alavijai (žmonių maistui); albuminas (kulinarijos reikmėms); albumininis pienas; alginatai (kulinarijos reikmėms); alyvų aliejus (maistui); ančiuviai (žuvys); austrės (negyvos); baltymingasis pienas; bekoniena; buljonai; bulvių dribsniai; bulvių sklindžiai; bulvių traškučiai; cukruoti vaisiai; daržovių putėsiai; daržovių salotos; daržovių sriubų ruošiniai; daržovių sultys (maistui ruošti); datulės; dešros; dešros tešloje; dygliuotieji omarai (negyvi); drebučiai; džiovinti kokosų riešutai; džiovintos daržovės; gaivieji kiaušininiai kokteiliai; gyvuliniai riebalai (maistui); gyvulių kaulų smegenys (maistui); grietinė; grietinėlė (pieno produktas); grietininis kremas; holoturijos (negyvos); humusas (avinžirnių pasta); ikrai; imbierinė uogienė; jauniklių paukštiena; jogurtas; jūros dumblių ekstraktai (maistui); jūrų moliuskai (negyvi); kakavos sviestas; kefyras; kepenys; kepenų pastos; kepenų paštetas; kiauliena; kiaulienos gaminiai; kiaušiniai; kiaušinių baltymai; kiaušinių milteliai; kiaušinių tryniai; kimči (fermentuotos daržovės); kokosų aliejus; kokosų riebalai; kokosų sviestas; kompotai; konservuota mėsa; konservuota mėsa (skardinėse); konservuota žuvis; konservuota žuvis (skardinėse); konservuoti česnakai; konservuoti grybai; konservuoti lęšiukai; konservuoti svogūnai; konservuoti trumai (grybai); konservuoti vaisiai; konservuoti vaisiai (skardinėse); konservuoti žirneliai; konservuotos alyvos; konservuotos daržovės; konservuotos daržovės (skardinėse); konservuotos pupos; konservuotos sojų pupelės (maistui); kornišonai (jauni agurkėliai); kraujinė dešra; krevetėlės (negyvos); krevetės (negyvos); kroketai; kukurūzų aliejus; kumysas; kumpiai; lašišos; laukinių paukščių bei žvėrių mėsa (laukiniena); lecitinas (kulinarijos reikmėms); lydyti kiauliniai taukai; maistiniai riebalai; maistiniai žuvų klijai; margarinas; marmeladas; mėsa; mėsos drebučiai; mėsos ekstraktai; midijos (negyvos); moliuskai (negyvi); naminiai paukščiai (mėsos produktai); neriebūs bulvių traškučiai; obuolių tyrė; omarai (negyvi); palmių aliejus (maistui); palmių riešutų aliejus (maistui); paruošti riešutai; paruošti žemės riešutai; paruošti žuvų ikrai; paruoštos saulėgrąžų sėklos; paruoštos sėklos; pektinas (kulinarijos reikmėms); pienas; pieno fermentai (kulinarijos reikmėms); pieno gėrimai (pieno pagrindu); pieno išrūgos; pieno kokteiliai; pieno produktai; pieno raugas (sūriams gaminti); pikalilis (marinatas su pjaustytomis daržovėmis ir aštriais prieskoniais); pikuliai; plakta grietinėlė; pomidorų pasta; pomidorų piurė; pomidorų sultys (maistui ruošti); rapsų aliejus (maistui); rauginti kopūstai; razinos; riaženka (fermentuotas kaitintas pienas); riebalinės medžiagos (maistinių riebalų gamybai); riebūs sumuštinių mišiniai; rūgpienis; sardinės; saulėgrąžų aliejus (maistui); sėmenų aliejus (kulinarijos reikmėms); sezamų aliejus; sezamų sviestas; silkės; skrudinti jūros augalai; smulkinti migdolai; sojos pienas (pieno pakaitalas); sojų pupelių varškė; spanguolių padažai (kompotai); spiritu konservuoti vaisiai; sraigių kiaušinėliai (maistui); sriubos; sriubų koncentratai; sriubų ruošiniai; sūdyta žuvis; sūdyti mėsos produktai; sultiniai; sultinių koncentratai; sultinių ruošiniai; sūris; sutirštintas pienas; sviestas; šaldyti vaisiai; šilkaverpių lėliukės (žmonių maistui); šokoladinis sviestas; tunai; uogienės; vaisiniai užkandžiai; vaisių kompotai; vaisių minkštimas; vaisių salotos; vaisių traškučiai; vaisių želė; vaisių žievelės; valgomasis aliejus; valgomieji kaulų taukai; varškė; vėžiagyviai (negyvi); vėžiai (negyvi); virtos, keptos daržovės; žarnokai; želatina; žemės riešutų sviestas; žiedadulkės (paruoštos maistui); žuvies gaminiai; žuvys (negyvos); žuvų filė; žuvų miltai (žmonių maistui); žuvų putėsiai.

---

(111) **71783**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 2356
(220) 2014 12 03

(181) 2024 12 03
(732) PT DJARUM, Jl. Jend. A. Yani No. 28, 59317 Kudus, ID
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.3, 27.5, 29.1
(591) juoda, pilka, geltona.
(511)

34 cigarai; cigaretės; elektroniniai cigarai; elektroninės cigaretės; peleninės; kramtomasis tabakas; cigarų dėžutės; cigarų kandikliai; cigarų apipjaustymo įtaisai; cigarečių dėžutės; cigarečių filtrai; cigarečių kandikliai; cigaretinis popierius; cigariukai (cigarilės); žiebtuvėliai (rūkorių); tabakas.

---

(111) **71784**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 2359
(220) 2014 12 03
(181) 2024 12 03
(732) JULIJA JAKONYTĖ-KITOVA, Taikos g. 63-19, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.1, 4.5, 26.2, 26.13, 29.1
(591) ruda.
(511)

25 antbačiai (trumpos blauzdinės); apatiniai baltiniai; apatiniai marškiniai; apatinukai; apavas; apykaklės (apsauginės); apsiaustai; arnotai; ašuočių pluošto avalynė; ausinės (drabužiai); avalynė; avalynės padai; avalynės priekinės dalys; avalynės priešslydžio įtaisai; avalynės rantai; avalynės užkulniai; avalynės viršutinės dalys; batai; batų vidpadžiai; batviršiai; bažnytiniai drabužiai; berankoviai sportiniai marškinėliai; beretės; blauzdinės (getrai); blauzdinių raiščiai; boa (moteriški šalikai); bridžiai (kelnės); chalatai; cilindrai (skrybėlės); darbinės palaidinės; darbiniai drabužiai; didelės spalvotos skarelės (kaklaskarės); diržai (juostos); diržinės piniginės (apranga); drabužiai, apranga; drabužių apykaklės; drabužių diržai; drabužių kišenės; dušo kepurės; dviratininkų drabužiai; džemperiai (puloveriai); futbolo batai; futbolo batų kapliukai; gabardino drabužiai; galvos apdangalai; gatavi drabužiai; gatavi pamušalai (drabužių dalys); gimnastikos apranga; gimnastikos avalynė; glaudės; glaudinės (kelnės); glaudinės (šiltos kojinės); gobtuvai (drabužiai); juostos; jūreivių palaidinės (jūrinikės); kailinės mantijos; kailinės pelerinos; kailiniai (drabužiai); kaklaraiščiai; kaliošai; kaspinai (plaukams) (drabužiai); keliaraiščiai; kelnaitės; kelnės; kelnių diržai; kepurės; kepurių snapeliai; kišeninės nosinaitės (drabužiai); klumpės; kojinės; kojinės (prakaitinės); kojinių laikikliai; kojinių užkulniai; kojų įmovos (išskyrus šildomas elektra); kombinezonai (drabužiai); korsetai; korsetai (apatiniai); kostiumai; kraiteliai (kūdikių drabužiai); kulnai; kumštinės pirštinės; liemenėlės; liemenės; liemenės (drabužiai); livrėjos; marškinėliai; marškiniai; marškinių antkrūtiniai; marškinių perpetės; maskarado kostiumai; maudymosi kelnaitės; maudymosi kepuraitės; maudymosi kostiumai; maudymosi sandalai; maudymosi šlepetės; megzti drabužiai; megztiniai; metaliniai avalynės apvadai; mitros (kepurės); moteriškos kelnaitės; movos (drabužiai); naktiniai akių raiščiai; naktiniai drabužiai; neperšlampamieji drabužiai; nėrinių skaros; nuimamosios apykaklės; odiniai drabužiai; odos pakaitalų drabužiai; palaidinės; paltai; paplūdimio avalynė; paplūdimio kostiumai; pasijoniai; pažastiniai; pėdkelnės; pelerinos; petnešos; pirštinės (drabužiai); pižamos; pončai; popierinės kepurės (apranga); popieriniai drabužiai; prakaitiniai apatiniai drabužiai; priekakčiai (galvos apdangalai); prijuostės (drabužiai); puloveriai; pusbačiai; puskojinės; puskojinių laikikliai; rankogaliai; rankogaliai (drabužiai); sandalai; sarafanai; sariai (Indijos moterų rūbai); sarongai; seilinukai (ne popieriniai); sijonai; sijonkelnės; skaros; skrybėlės; skrybėlių karkasai; slidinėjimo pirštinės; slidžių batai; sportinė avalynė; sportiniai batai; sportiniai trikotažo gaminiai; striukės su gobtuvu; suknelės; suvarstomieji batai; šalikai; šiltos kojinės; šydai (drabužiai); šlikės; šliurės; švarkai, striukės; togos; trikotažo gaminiai; trumparankoviai

marškinėliai; turbanai; uniformos; vaikų kelnaitės (drabužiai); vairuotojų drabužiai; vandens slidžių sporto kombinezonai; vienuolių galvos apdangalai; vilnoniai megztiniai; viršutiniai drabužiai; vyriški šalikai (plačiais galais); vyriškos apatinės kelnaitės; vonios chalatai; žūklės liemenės.

---

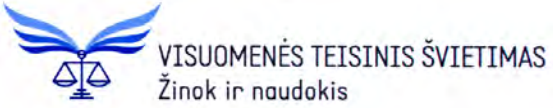
(111) **71785**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 2362
(220) 2014 12 03
(181) 2024 12 03
(732) UAB „AZIJOS PICA“, J. Baltrušaičio g. 9-146, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Jelena Gerasimovič, 52, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.9, 25.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, geltona, oranžinė, balta, juoda.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos, įskaitant maisto ir gėrimų pagal azijietiškus receptus parūpinimo paslaugas.

---

(111) **71786**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 2366
(220) 2014 12 04
(181) 2024 12 04
(732) LIETUVOS RESPUBLIKOS TEISINGUMO MINISTERIJA, Gedimino pr. 30, LT-01104 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų profesinė bendrija „TRINITI LT“, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)



(531) 17.3, 20.7, 29.1
(591) mėlyna, juoda.
(511)
41 akademijos (mokymas); atrakcionų parkai; abonementinės bibliotekos; aprūpinimas sporto reikmenimis; asmeninių trenerių paslaugos (kūno rengybos treniruotės); bilietų agentūrų paslaugos (pramogos); cirkai; dekoracijų nuoma; diskotekų paslaugos; diskotekų vedėjų paslaugos; egzaminavimas; elektroninė darbalaukinė leidyba; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); estrados artistų paslaugos; filmų kūrimas (išskyrus reklaminius); fizinis lavinimas; fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso aparatūros nuoma; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; gestų kalbos vertimas; gimnastikos mokymas; gyvūnų dresavimas; golfo paslaugos; grožio konkursų rengimas; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; instruktavimas; internatinės mokyklos; įrašų studijų paslaugos; kaligrafijos paslaugos; karaokės paslaugų parūpinimas; kasetinių vaizdo magnetofonų nuoma; kilnojamosios bibliotekos; kinematografijos reikmenų ir kino projektorių nuoma; kino filmų demonstravimas; kino filmų nuoma; kino juostų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; koncertų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; kūno rengybos treniruočių vedimas; lošimai; lošimo namų (kazino) paslaugos; loterijų rengimas; madų šou rengimas (pramogų reikmėms); mikrofilmavimas; miuzikholai; modelių parinkimas dailininkams; mokyklų paslaugos (švietimas); mokymas; mokymas (mažos grupės ar vieno asmens); muziejų aprūpinimas eksponavimo reikmenimis; muzikos komponavimo paslaugos; muzikos kūrimas; naktiniai klubai; ne reklaminių tekstų rašymas; neakivaizdinis mokymas; orkestrų paslaugos; pasilinksminimai; pobūvių rengimas; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; poilsio stovyklų paslaugos (pramoginių); povandeninio plaukiojimo reikmenų nuoma; praktinis mokymas (parodomasis); pramoginių ar mokomųjų konkursų rengimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; pramoginių rodinių (šou) rengimas; pramogos; pramogų informacija; pramogų paviljonų paslaugos; profesijos pasirinkimo konsultacijos; profesinis mokymas ir rengimas; profesinis perkvalifikavimas; radijo ir televizijos imtuvų nuoma; radijo ir televizijos programų rengimas; radijo pramoginės laidos; religinis švietimas; reporterių paslaugos; scenaristų paslaugos; seminarų rengimas ir vedimas; simpoziumų rengimas ir vedimas; sporto aikščių nuoma; sporto įrenginių nuoma (išskyrus transporto priemones); sporto stovyklų paslaugos; sporto varžybų tvarkaraščių sudarymas; sporto varžybų rengimas; stadionų įrenginių nuoma; subtitravimas; sveikatos klubų paslaugos (sveikatinimas ir kūno rengybos treniruotės); šokių vakarų rengimas;

švietimo informacija; švietimo paslaugos; teatro ar televizijos studijų apšvietimo priemonių nuoma; teatro dekoracijų nuoma; teatro spektakliai; tekstų maketavimo paslaugos (ne reklaminių tekstų); tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); televizijos pramoginės laidos; teniso kortų nuoma; tiesioginis muzikos pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamosios); tiesioginis vaizdo įrašų pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); tiesioginių laidų rengimas; ugdomasis vadovavimas (mokymas); vaikų darželiai; vaizdajuosčių (videokasečių) nuoma; vaizdajuosčių įrašymas; vaizdajuosčių redagavimas; vaizdo filmų demonstravimas; vertėjų žodžiu paslaugos; vertimai; videokamerų nuoma; vietų užsakymas spektakliams; zoologijos sodų paslaugos; žaidimų įrangos nuoma; žaidimų paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą; žaislų nuoma.

---

(111) **71787**

(151) 2015 08 12

(210) 2014 2369

(220) 2014 12 04

(181) 2024 12 04

(732) GINTARAS MICKEVIČIUS, Naujadvario g. 16, LT-46404 Kaunas, LT

(740) Gvidas Urbonas, 57, K. Donelaičio g. 33-101, LT-44240 Kaunas, LT

(540)



(531) 2.1, 18.1, 27.5, 29.1

(591) juoda, balta, raudona.

(511)

35 importo ir eksporto agentūros; informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); nuomonių tyrimas; pardavimas aukcione; parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; reklama; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skilčių rengimas; reklaminių tekstų skelbimas; rinkodara; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); verslo informacija; verslo nagrinėjimas; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; variklinių transporto priemonių ir motociklų, jų dalių, priedų bei aksesuarų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių parduotuvėse, pagal užsakymams paštu skirtus katalogus ar elektroninėmis priemonėmis.

37 akmenų mūrijimas; alavavimas (pakartotinis); antikorozinis apdorojimas; antikorozinis transporto priemonių apdorojimas; apsauginių signalizacijų įrengimas ir taisymas; asfaltavimas; automobilių plovimas; automobilių techninė priežiūra ir taisymas; avalynės taisymas; baldų apmušalų taisymas; baldų apmušimas; baldų priežiūra; baldų restauravimas; baltinių lyginimas; baltinių skalbimas; barstymas smėliu; baseinų priežiūra; biuro įrangos įtaisymas, taisymas ir priežiūra; buldozerių nuoma; dailidžių paslaugos; degiklių taisymas ir techninė priežiūra; dezinfekavimas; dirbtinio sniego dangos darymo paslaugos; drabužių garinis lyginimas; drabužių taisymas; drabužių valymas; drabužių atnaujinimas; drabužių taisymas; drėkinimo įrenginių įtaisymas ir taisymas; drenažo siurblių nuoma; dūmtraukių valymas; durų ir langų įstatymas; ekskavatorių nuoma; elektros linijų taisymas; elektros prietaisų įtaisymas ir taisymas; fabrikų statyba; fotografijos aparatų taisymas; gatvių valymas; giliųjų naftos ar dujų gręžinių gręžimas; graužikų naikinimas; gręžinių gręžimas; hidroizoliavimas (pastatų); iškabų dažymas ar taisymas; kailių priežiūra, valymas ir taisymas; karjerų naudojimo paslaugos; kasyba; katilų valymas ir taisymas; kelių šlavimo mašinų nuoma; kelių tiesimas; keltuvų įrengimas ir taisymas; kenkėjų naikinimas (ne žemės ūkyje); kino projektorių taisymas ir techninė priežiūra; kniedijimas; kompiuterių aparatūros įtaisymas, taisymas ir techninė priežiūra; kranų nuoma (statybos įrenginiai); krosnių, židinių įrengimas ir taisymas; laikrodžių taisymas; laivų statyba; lakavimas; langų valymas; lėktuvų priežiūra ir taisymas; liftų įrengimas ir taisymas; mašinų ir mechanizmų montavimas, techninė priežiūra ir taisymas; meno kūrinių restauravimas; mugių prekystalių ir parduotuvių statyba; muzikos instrumentų restauravimas; naftotiekių tiesimas ir priežiūra; namų nugriovimas; odos gaminių valymas, taisymas ir priežiūra; oro kondicionavimo aparatų įtaisymas ir taisymas; padangų protektorių atnaujinimas; padangų vulkanizavimas (taisymas); padangų vulkanizavimas (taisymas); pagalba sugedus transporto priemonei (taisymas); pastatų izoliavimas; pastatų sandarinimas; pastatų valymas (iš išorės); pastatų valymas (iš vidaus); pastolių rinkimas (statybinių); peilių galandimas; plytų mūrijimas; povandeninės statybos; povandeninis taisymas; priešgaisrinių signalizacijų įrengimas ir taisymas; raštuotų audinių valymas; sandėlių statymas ir remontas; santechnikos darbai; saulės skėčių taisymas; sausasis valymas; seifų (kambarių) taisymas ir techninė priežiūra; seifų taisymas ir techninė priežiūra; sienų apmušimas;

sienų tapetavimas; siurblių taisymas; skalbimas; skalbimas ir lyginimas; skalbimo mašinų nuoma; skėčių taisymas; spausdintuvų kasečių pildymas; spynų taisymas; statyba; statybos informacija; statybos įrenginių nuoma; statybos konsultacijos; statybų priežiūra; stogo dengimas; sudilusių ar iš dalies išardytų mašinų ir mechanizmų atnaujinimas; sudilusių ar iš dalies išardytų variklių atnaujinimas; šaldymo įrangos įtaisymas ir taisymas; šildymo įrangos įtaisymas ir taisymas; šlifavimas pemza; taisyklų informacija; telefonų įrengimas ir taisymas; tinkavimas; transporto priemonių akumuliatorių įkrovimas; transporto priemonių plovimas; transporto priemonių poliravimas; transporto priemonių techninė priežiūra; transporto priemonių techninės priežiūros stotys (papildymas degalais ir remontas); transporto priemonių valymas; transporto priemonių tepimas (sutepimas); trukdžių slopinimas (elektriniuose aparatuose); uostų statyba; valymo mašinų nuoma; vandens užtvarų statyba (pylimai, bangolaužiai); vidaus ir išorės dažymas; virtuvės įrangos įtaisymas.

39 arklių nuoma; atliekų išvežimas ir laikymas; autobusų transportas; automobilių nuoma; automobilių statymas; automobilių stovėjimo vietų nuoma; automobilių transportas; baldų vežimas; ekskursijos (turistinės); elektros energijos paskirstymas; energijos paskirstymas; fizinis elektroninių duomenų ar dokumentų saugojimas; frachtavimas; frachtavimas (krovinių vežimas laivais); gabenimas baržomis; garažų nuoma; geležinkelio keleivinių vagonų nuoma; geležinkelio platformų nuoma; geležinkelių transportas; gėlių pristatymas; informacija apie kelių eismą; informacija apie sandėliavimą; informacija apie vežimą; iškylos valtimis; išpilstymo į butelius paslaugos; jūrų kelionių rengimas; jūrų transportas; keleivių vežiojimas; kelionių rengimas; kelionių užsakymai; keltų transportas; krovinių ekspedijavimas; krovinių iškrovimas; krovinių nešiojimas; krovinių vežimas automobilių transportu; krovinių vežimo tarpininkavimas; kurjerių paslaugos (pranešimai ar prekės); laikraščių pristatymas; laivų gelbėjimas; laivų nuvilkimas nuo seklumos; laivų pakrovimas ar iškrovimas; laivų tarpininkavimas; ledlaužių paslaugos; lenktyninių automobilių nuoma; ligonių vežiojimo kėdžių nuoma; narų aprangos nuoma; narų varpų nuoma; navigacinių sistemų nuoma; nuskendusio turto gelbėjimas; orlaivių nuoma; orlaivių variklių nuoma; oro transportas; pagalba sugedus transporto priemonei (vilkimas); palydovų paleidimas kitiems; pašto frankavimas; perkraustymo paslaugos; pervežimų lichteriais paslaugos; pilotavimas; pranešimų pristatymas (laiškų, telegramų); prekių pristatymas; prekių sandėliavimas; prekių saugojimas; prekių pakavimas; prekių pristatymas paštu; prekių vyniojimas; sandėliavimas; sandėlių konteinerių nuoma; sandėlių nuoma; sanitarinis transportas; saugus vertybių gabenimas; siuntinių pristatymas; šaldiklių nuoma; šaldytuvų nuoma; šarvuotųjų automobilių transportas; šiukšlių išvežimas ir laikymas; šliuzo vartų valdymas; taksi transportas; tramvajų transportas; transporto gelbėjimas; transporto logistika; transporto priemonių nuoma; transporto priemonių stogo bagažinių nuoma; transporto tarpininkavimas; turistinių autobusų nuoma; turistų lydėjimas; turistų vežiojimas; turto gelbėjimas; upių transportas; užšaldyto maisto šaldytuvų nuoma; vairavimo maršrutų teikimas kelionėms; vairuotojo (samdomo) paslaugos; valčių nuoma; valčių sandėliavimas; vamzdynų transportas; vandens paskirstymas; vandens tiekimas; vandens transportas; vežimas; vežimas kinkomuoju transportu; vežiojimų užsakymas; vietų užsakymas (kelionėms); vilkimas.

41 akademijos (mokymas); atrakcionų parkai; abonementinės bibliotekos; aprūpinimas sporto reikmenimis; asmeninių trenerių paslaugos (kūno rengybos treniruotės); bilietų agentūrų paslaugos (pramogos); cirkai; dekoracijų nuoma; diskotekų paslaugos; diskotekų vedėjų paslaugos; egzaminavimas; elektroninė darbalaukinė leidyba; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); estrados artistų paslaugos; filmų kūrimas (išskyrus reklaminius); fizinis lavinimas; fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso aparatūros nuoma; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; gestų kalbos vertimas; gimnastikos mokymas; gyvūnų dresavimas; golfo paslaugos; grožio konkursų rengimas; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; instruktavimas; internatinės mokyklos; įrašų studijų paslaugos; kaligrafijos paslaugos; karaokės paslaugų parūpinimas; kasetinių vaizdo magnetofonų nuoma; kilnojamosios bibliotekos; kinematografijos reikmenų ir kino projektorių nuoma; kino filmų demonstravimas; kino filmų nuoma; kino juostų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; koncertų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; kūno rengybos treniruočių vedimas; lošimai; lošimo namų (kazino) paslaugos; loterijų rengimas; madų šou rengimas (pramogų reikmėms); mikrofilmavimas; miuzikholai; modelių parinkimas dailininkams; mokyklų paslaugos (švietimas); mokymas; mokymas (mažos grupės ar vieno asmens); muziejų aprūpinimas eksponavimo reikmenimis; muzikos komponavimo paslaugos; muzikos kūrimas; naktiniai klubai; ne reklaminių tekstų rašymas; neakivaizdinis mokymas; orkestrų paslaugos; pasilinksminimai; pobūvių rengimas; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; poilsio stovyklų paslaugos (pramoginių); povandeninio plaukiojimo reikmenų nuoma; praktinis mokymas (parodomasis); pramoginių ar mokomųjų konkursų rengimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; pramoginių rodinių (šou) rengimas; pramogos; pramogų informacija; pramogų paviljonų paslaugos; profesijos pasirinkimo konsultacijos; profesinis mokymas ir rengimas; profesinis perkvalifikavimas; radijo ir televizijos imtuvų nuoma; radijo ir televizijos programų rengimas; radijo pramoginės laidos; religinis švietimas; reporterių paslaugos; scenaristų paslaugos; seminarų rengimas

ir vedimas; simpoziumų rengimas ir vedimas; sporto aikščių nuoma; sporto įrenginių nuoma (išskyrus transporto priemones); sporto stovyklų paslaugos; sporto varžybų tvarkaraščių sudarymas; sporto varžybų rengimas; stadionų įrenginių nuoma; subtitravimas; sveikatos klubų paslaugos (sveikatinimas ir kūno rengybos treniruotės); šokių vakarų rengimas; švietimo informacija; švietimo paslaugos; teatro ar televizijos studijų apšvietimo priemonių nuoma; teatro dekoracijų nuoma; teatro spektakliai; tekstų maketavimo paslaugos (ne reklaminių tekstų); tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); televizijos pramoginės laidos; teniso kortų nuoma; tiesioginis muzikos pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamosios); tiesioginis vaizdo įrašų pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); tiesioginių laidų rengimas; ugdomasis vadovavimas (mokymas); vaikų darželiai; vaizdajuosčių (videokasečių) nuoma; vaizdajuosčių įrašymas; vaizdajuosčių redagavimas; vaizdo filmų demonstravimas; vertėjų žodžiu paslaugos; vertimai; videokamerų nuoma; vietų užsakymas spektakliams; zoologijos sodų paslaugos; žaidimų įrangos nuoma; žaidimų paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą; žaislų nuoma.

---

(111) **71788**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 2379
(220) 2014 12 05
(181) 2024 12 05
(732) UAB „AMIKON“, Meistrų g. 8, LT-02189 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

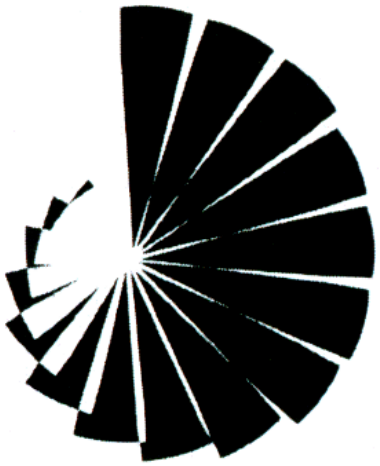
AVIACIJOS AKADEMIJA
AMIKON
AVIATION ACADEMY

(531) 18.5, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, šviesiai mėlyna, žydra.
(511)

41 akademijos (mokymas); egzaminavimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); instruktavimas; knygų leidyba; konferencijų rengimas ir vedimas; mokymas; mokymas (mažos grupės ar vieno asmens); praktinis mokymas (parodomasis); profesinis mokymas ir rengimas; profesinis perkvalifikavimas; seminarų rengimas ir vedimas; švietimo paslaugos; tekstų maketavimo paslaugos (ne reklaminių tekstų); ugdomasis vadovavimas (mokymas).

---

(111) **71789**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 2381
(220) 2014 12 05
(181) 2024 12 05
(732) UAB „AKVASANITA“, Medvėgalio g.31-50, LT-44403 Kaunas, LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT
(540)



AQUASANITA

(531) 26.2
(511)

11 bidė; boileriai (ne mašinų dalys); centrinio šildymo sistemų radiatoriai; čiaupai; dušai; dušo kabinos; elektra šildomi patiesalai (kilimai); elektrinės vaflinės; elektriniai arba ne elektriniai kojų šildytuvai; elektriniai radiatoriai; elektriniai skalbinių džiovintuvai; elektriniai šildomieji paklotai (pagalvėlės) (ne medicinos reikmėms); elektriniai šildymo aparatai; elektriniai valgio virimo reikmenys; geriamojo vandens filtrai; gėrimų atšaldymo aparatai; gydomųjų kurortų vonios (talpyklos); gyvatukai (distiliavimo, šildymo įrenginių dalys); kaitinimo elementai; kaitinimo plokštės; kilnojamieji tualetai; kilnojamosios turkiškų vonių kabinos; klozetų bakeliai; klozetų puodai; laboratorinės lempos; lakštiniai šildytuvai; maišikliniai vandentiekio čiaupai; nardymo šviestuvai; netaškūs čiaupų antgaliai; nuotekų valymo įrenginiai; oro džiovintuvai; oro šildytuvai; pakabinamieji šviestuvai; panardinamieji šildytuvai; pisuarai (sanitariniai įtaisai); plautuvės (virtuvinės); polimerizavimo įrenginiai; prausyklų rankų džiovintuvai; radiatoriai (šildymas); rankų prausyklės (sanitarinių įrenginių dalys); sanitariniai aparatai ir įrenginiai; sanitarinių įrenginių vandentiekio vamzdžiai; saulės kolektoriai (šildymas); saulės krosnys; saunų įrenginiai; sėdimosios vonios; sietynai; skalbyklų vandens šildytuvai; skysčių vėsinimo įrenginiai; slėginiai

vandens rezervuarai; sūkuriniai vandens čiurkšlių aparatai; šildomosios vitrinos; šildymo aparatai; šildymo įrenginiai; šildymo katilai; šildymo katilų vamzdžiai; šildymo krosnys; šildymo plokštės; šildymo (vandeniu) įrenginiai; švariosios kameros (sanitarijos įrenginiai); šviestuvai; švytintys namų numeriai; toršerai; traukos gaubtai; traukos gaubtai (laboratorijoms); traukos gaubtai (virtuvėms); tualetai (vandens klozetai); tualeto dubenys; vamzdžiai (sanitarinių įrenginių dalys); vamzdžių čiaupai; vandens aparatų reguliavimo ir apsaugos priemonės; vandens arba dujų įrenginių ir vamzdynų apsauginiai reikmenys; vandens arba dujų įrenginių ir vamzdynų reguliavimo reikmenys; vandens čiaupų tarpikliai; vandens ėmimo įrenginiai; vandens filtravimo aparatai; vandens gėlinimo įrenginiai; vandens klozetai; vandens masažo vonių įrenginiai; vandens minkštinimo aparatai ir įrenginiai; vandens nuleidimo aparatai; vandens sterilizatoriai; vandens šildyklės (buteliai); vandens šildytuvai; vandens šildytuvai (prietaisai); vandens tiekimo įrenginiai; vandens valymo aparatai ir mašinos; vandens valymo įrenginiai; vandens vėsinimo įrenginiai; vandentiekio įrenginiai; virtuvinės viryklės (krosnelės); viryklėlės; vonios; vonių šildytuvai; vonių vandentiekio įrenginiai.

20 arbatos serviravimo staliukai su ratukais; baldai; baldų durys; baldų lentynos; bibliotekų lentynos; biuro baldai; braižybos stalai; butelių dėžės su pertvaromis; butelių kamščiai; darbastaliai; dokumentų spintos; drabužių kabyklos; drabužių siuvimo biustai; drenažiniai plastiko čiaupai (sklendės); galvos atramos (baldai); gėlių lentynėlės (baldai); gėlių vazonų padėklai; gultai (naminiams gyvūnams); indaujos (bufetai); indų džiovyklos; išimamieji plautuvių įdėklai; kartotekinės spintos (baldai) kartotekinių spintų lentynos; kepykliniai duonos krepšiai; kėdės; komodos; krėslai; kriauklės (jūrų); kūdikių vystymo stalai; laikraščių stendai; laiptų kilimo strypai (laikikliai); laiškų dėžutės (išskyrus metalines arba plytines); ligoninės lovos; lovos; lovų rėmai; lopšiai; lynų ar vamzdžių plastikinės tvirtinimo detalės; manekenai; masažo stalai; medinės ar plastikinės kopėčios; medinės ar plastikinės skelbimų (užrašų) lentelės; medinės arba plastikinės dėžės; medinės arba plastikinės dėžutės; mediniai arba plastikiniai dėklai; medžio ar plastikinės iškabos; medžio, vaško, gipso ar plastiko meno dirbiniai; medžio, vaško, gipso ar plastiko statulėlės; medžio, vaško, gipso ar plastiko statulos; medžio, vaško, gipso arba plastiko biustai; medžio, vaško, gipso arba plastiko figūrėlės; metalinės sėdynės; metaliniai baldai; metaliniai stalai; mėsos kapojimo stalai; mokykliniai baldai; naminių gyvūnų dėžės; ne metalinė baldų furnitūra; ne metalinė durų furnitūra; ne metalinė langų furnitūra; ne metalinė lovų furnitūra; ne metalinės dėžės; ne metalinės durų rankenos; ne metalinės identifikavimo plokštės; ne metalinės įrankių rankenos ir kotai; ne metalinės kniedės; ne metalinės lynų (kabelių) tvirtinimo detalės; ne metalinės mėsos dėžės; ne metalinės numerių plokštelės; ne metalinės pavardžių lentelės; ne metalinės rankenos; ne metalinės statinaitės; ne metalinės statinės; ne metalinės statinių atramos; ne metaliniai statinių lankai; ne metalinės, ne mechaninės lanksčiųjų žarnų ritės; ne metaliniai apsiaustų kabliai; ne metaliniai baldų ratukai; ne metaliniai bunkeriai; ne metaliniai butelių gaubteliai; ne metaliniai užsukami butelių dangteliai; ne metaliniai butelių uždoriai; ne metaliniai darbastaliai su spaustuvais; ne metaliniai drabužių kabliai; ne metaliniai drabužių kabyklų kabliai; ne metaliniai ir ne plytiniai rezervuarai; ne metaliniai kamščiai; ne metaliniai kilnojamieji keleivių laipteliai; ne metaliniai kojų suoleliai; ne metaliniai konteineriai (sandėliavimas, vežimas); ne metaliniai konteinerių uždoriai; ne metaliniai krepšiai; ne metaliniai krovimo padėklai; ne metaliniai tvarkomieji padėklai; ne metaliniai krovimo šablonai geležinkelio vagonų krovinių gabaritui nustatyti; ne metaliniai krovinių vežimo padėklai; ne metaliniai kubilai; ne metaliniai kubilų lankai; ne metaliniai laivų rišimo (švartavimo) plūdurai; ne metaliniai lankstai; ne metaliniai lovų ratukai; ne metaliniai padėklai; ne metaliniai palapinių kuoliukai; ne metaliniai peiliakočiai; ne metaliniai plaukiojantieji konteineriai; ne metaliniai pleištai; ne metaliniai statinių čiaupai; ne metaliniai stulpai; ne metaliniai šluotų kotai; ne metaliniai varžtai; ne metaliniai, ne mechaniniai lanksčiųjų žarnų būgnai; ne metaliniai, ne švytintys namų numeriai; nešiojami veidrodžiai (tualetiniai veidrodžiai); paveikslų rėmai; paveikslų rėmjuostės; paveikslų rėmų laikikliai; paveikslų rėmų puošmenos; perlamutras (neapdirbtas ar iš dalies apdirbtas); pertvaros (baldai); pintinės; pjovimo stalai (baldai); plastikinė tara; plastikinės kortelės-raktai (nekoduoti ir nemagnetiniai); plastikinės lynų (kabelių) ir vamzdžių tvirtinimo detalės; plastikinės vamzdžių ar kabelių apkabos; plastikiniai baldų apvadai; plastikiniai vandentiekio vamzdžių vožtuvai; plastiko ritinėliai (užuolaidoms); prausyklės (baldai su praustuvėmis); prekystaliai; pripučiami reklamos objektai; pripučiamieji baldai; pripučiamieji čiužiniai (ne medicinos reikmėms); pripučiamosios pagalvės (ne medicinos reikmėms); rakinamosios spintelės, dėžės, stalčiai; raktų (kabinimo) lentos; rankšluosčių spintos (baldai); rašomieji stalai; rašomųjų mašinėlių lentynėlės; rašomųjų mašinėlių stalai; rėminės atramos (baldai); rotangas; sandėlių lentynos; sėdynės; sidabruotasis stiklas (veidrodžiai); siuvinėjimo rėmeliai; skaičiavimo mašinų stovai; skelbimų lentos; skėčių stovai; skrybėlių kabyklos; skystojo kuro ne metaliniai konteineriai; sofos; spintos; stacionarūs ne metaliniai rankšluosčių dalytuvai; stalai; stalviršiai; suolai (baldai); suoliukai kojoms; šautuvų stovai; širmos (baldai); taburetės; talpyklos (išskyrus metalines arba plytines); tualetiniai staliukai; užuolaidų kabliukai; užuolaidų karnizai; užuolaidų kreipiamosios; užuolaidų žiedai; užuolaidų laikikliai (ne tekstiliniai); vagonų restoranų baldai; vaikų lovelės; vaistų spintelės; vandens lovos (ne medicinos reikmėms); veidrodinio stiklo lakštai; veidrodžiai; vežimėliai (kompiuteriams) (baldai); vežimėliai (baldai); vėliavų kotai; vitrinos; vitrinos (baldai); žaislų dėžės.

(111) **71790**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 2418
(220) 2014 12 10
(181) 2024 12 10
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ARV-AUTO“, A. Mickevičiaus g. 52-18, LT-44244 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 18.1, 26.4, 27.7, 29.1
(591) raudona, juoda, balta, pilka.
(511)
41 švietimas; švietimo informacija; mokymas; profesinis mokymas ir rengimas; praktinis mokymas (parodomasis); ugdomasis vadovavimas (mokymas); egzaminavimas; instruktavimas; profesinis perkvalifikavimas; mokomųjų konkursų rengimas; sporto varžybų rengimas; kolokviumų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; seminarų rengimas ir vedimas.

---

(111) **71791**
(151) 2015 08 12
(210) 2014 2419
(220) 2014 12 11
(181) 2024 12 11
(732) LAURYNAS LISAUSKAS, Birutės g. 15-3, LT-44001 Kaunas, LT
(540)



(531) 3.7, 26.4, 26.4, 26.11, 27.5
(511)
32 alaus misa; alus; imbierinis alus; gaivieji aperityvai; apynių ekstraktai (alui daryti); gaivieji gėrimai; gazuotas vanduo; geriamas vanduo (buteliuose); išrūgų gėrimai; gira (gaivusis gėrimas); gaivieji kokteiliai; likerių gaminimo preparatai; limonadai; misa; salyklinis alus; sidras (gaivieji gėrimai).
43 aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos; kavinės; kavos barai; restoranai; savitarnos restoranai; valgyklos; viešbučiai.

---

(111) **71792**
(151) 2015 08 13
(210) 2014 0667
(220) 2014 03 31
(181) 2024 03 31
(732) UAB „VIKSTATA“, Žibuoklių g. 8, LT-57126 Kėdainiai, LT
(740) Arūnė Knašienė, Žibuoklių g. 8, LT-57126, Kėdainiai, LT
(540)



(531) 1.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, balta.
(511)
37 akmenų mūrijimas; alavavimas (pakartotinis); antikorozinis apdorojimas; antikorozinis transporto priemonių apdorojimas; apsauginių signalizacijų įrengimas ir taisymas; asfaltavimas; automobilių plovimas; automobilių techninė priežiūra ir taisymas; avalynės taisymas; baldų apmušalų taisymas; baldų apmušimas; baldų priežiūra; baldų restauravimas; baltinių lyginimas; baltinių skalbimas; barstymas smėliu; baseinų priežiūra; biuro įrangos įtaisymas, taisymas ir priežiūra; buldozerių nuoma; dailidžių paslaugos; degiklių taisymas ir techninė priežiūra; dezinfekavimas; dirbtinio sniego dangos darymo paslaugos; drabužių garinis lyginimas; drabužių taisymas; drabužių valymas; drabužių atnaujinimas; drabužių taisymas; drėkinimo įrenginių įtaisymas ir taisymas; drenažo siurblių nuoma; dūmtraukių valymas; durų ir langų įstatymas; ekskavatorių nuoma; elektros linijų taisymas; elektros prietaisų įtaisymas ir taisymas; fabrikų statyba; fotografijos aparatų taisymas; gatvių valymas; giliųjų naftos ar dujų gręžinių gręžimas; graužikų naikinimas; gręžinių gręžimas; hidroizoliavimas (pastatų);

iškabų dažymas ar taisymas; kailių priežiūra, valymas ir taisymas; karjerų naudojimo paslaugos; kasyba; katilų valymas ir taisymas; kelių šlavimo mašinų nuoma; kelių tiesimas; keltuvų įrengimas ir taisymas; kenkėjų naikinimas (ne žemės ūkyje); kino projektorių taisymas ir techninė priežiūra; kniedijimas; kompiuterių aparatūros įtaisymas, taisymas ir techninė priežiūra; kranų nuoma (statybos įrenginiai); krosnių, židinių įrengimas ir taisymas; laikrodžių taisymas; laivų statyba; lakavimas; langų valymas; lėktuvų priežiūra ir taisymas; liftų įrengimas ir taisymas; mašinų ir mechanizmų montavimas, techninė priežiūra ir taisymas; meno kūrinių restauravimas; mugių prekystalių ir parduotuvių statyba; muzikos instrumentų restauravimas; naftotiekių tiesimas ir priežiūra; namų nugriovimas; odos gaminių valymas, taisymas ir priežiūra; oro kondicionavimo aparatų įtaisymas ir taisymas; padangų protektorių atnaujinimas; padangų vulkanizavimas (taisymas); padangų vulkanizavimas (taisymas); pagalba sugedus transporto priemonei (taisymas); pastatų izoliavimas; pastatų sandarinimas; pastatų valymas (iš išorės); pastatų valymas (iš vidaus); pastolių rinkimas (statybinių); peilių galandimas; plytų mūrijimas; povandeninės statybos; povandeninis taisymas; priešgaisrinių signalizacijų įrengimas ir taisymas; raštuotų audinių valymas; sandėlių statymas ir remontas; santechnikos darbai; saulės skėčių taisymas; sausasis valymas; seifų (kambarių) taisymas ir techninė priežiūra; seifų taisymas ir techninė priežiūra; sienų apmušimas; sienų tapetavimas; siurblių taisymas; skalbimas; skalbimas ir lyginimas; skalbimo mašinų nuoma; skėčių taisymas; spausdintuvų kasečių pildymas; spynų taisymas; statyba; statybos informacija; statybos įrenginių nuoma; statybos konsultacijos; statybų priežiūra; stogo dengimas; sudilusių ar iš dalies išardytų mašinų ir mechanizmų atnaujinimas; sudilusių ar iš dalies išardytų variklių atnaujinimas; šaldymo įrangos įtaisymas ir taisymas; šildymo įrangos įtaisymas ir taisymas; šlifavimas pemza; taisyklų informacija; telefonų įrengimas ir taisymas; tinkavimas; transporto priemonių akumuliatorių įkrovimas; transporto priemonių plovimas; transporto priemonių poliravimas; transporto priemonių techninė priežiūra; transporto priemonių techninės priežiūros stotys (papildymas degalais ir remontas); transporto priemonių valymas; transporto priemonių tepimas (sutepimas); trukdžių slopinimas (elektriniuose aparatuose); uostų statyba; valymo mašinų nuoma; vandens užtvarų statyba (pylimai, bangolaužiai); vidaus ir išorės dažymas; virtuvės įrangos įtaisymas.

---

(111) **71793**
(151) 2015 08 13
(210) 2014 1226
(220) 2014 06 12
(181) 2024 06 12
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „HOJA ELECTRONICS“, Pramonės g. 6, LT-94102 Klaipėda, LT
(540)

HOJA

(531) 27.5, 29.1
(591) šviesiai mėlyna.
(511)
9 gamybos operacijų tolinio valdymo elektros įranga; elektros kabeliai.
37 elektros prietaisų įtaisymas ir taisymas.

---

(111) **71794**
(151) 2015 08 13
(210) 2014 1977
(220) 2014 10 09
(181) 2024 10 09
(732) UAB „ECKES-GRANINI LIETUVA“, Laisvės pr. 125, LT-06118 Vilnius, LT
(740) Laimonas Markauskas, NJORD Law Firm, Jogailos g. 4, LT-01116, Vilnius, LT
(540)

Sultys Elmenhorster.
Skaniausios iki paskutinio lašo!

(511)
32 gaivieji gėrimai; gaivieji vaisių ekstraktai; gaivieji vaisių sulčių gėrimai; gaiviųjų gėrimų gaminimo preparatai; vaisių nektarai (gaivieji), vaisių sultys.

---

(111) **71795**
(151) 2015 08 17
(210) 2013 1848
(220) 2013 10 21
(181) 2023 10 21
(732) TG MEDIA, UAB, Švitrigailos g. 11F, LT-03228 Vilnius, LT
(540)

STATYK !

(531) 24.17, 26.5

(511)

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės; adresavimo mašinos; adresavimo mašinų adresų plokštelės; adresų antspaudai; adresų spaudai; afišos; akvarelės; akvarelės (vandeniniai dažai); albumai; almanachai; angliniai pieštukai; antpirščiai (raštinės reikmenys); antspaudai; antspaudai (spaudai); antspaudavimo (frankavimo) mašinos (įstaigų reikmėms); antspaudavimo mašinos (raštinės reikmėms); antspaudavimo plokštelės; antspaudų dėžutės; antspaudų laikikliai; antspaudų lakas; antspaudų pagalvėlės; antspaudų smalkos; antspaudų stoveliai; aplankai (raštinės reikmenys); architektūriniai maketai; architektūriniai modeliai; aritmetinės lentelės; atlasai; atspaudai (raižiniai); atspaudžiamieji paveikslėliai (dekalkomanija); audinio kalkė; augaliniai klijai (raštinės arba buities reikmėms); auksinės plunksnos; automatiniai pieštukai; automatiniai plunksnakočiai (parkeriai); bilietai; biologiniai bandiniai tyrimams mikroskopu (mokymo medžiaga); biuvarai; blankai (spausdinti); bloknotai; bloknotai (raštinės reikmenys); bloknotai (užrašų knygutės); braižikliai; braižiklinės; braižybiniai smeigtukai; braižymo įrankiai; braižymo kampainiai; braižymo lekalai; braižymo lentos; braižymo liniuotės; braižymo, piešimo reikmenys; brėžiniai; brošiūros; bukletai, brošiūros; butelių pakuotės (kartoninės arba popierinės); butelių tara (kartoninė arba popierinė); celofano lakštai (vyniojimui); chromolitografijos; cigarų žiedai; čekių knygelių laikikliai; dailininkų akvarelinių (vandeninių) dažų ruošimo lėkštelės; dailininkų akvarelinių dažų ruošimo indeliai; dainų rinkiniai (knygutės); dauginimo aparatai; dauginimo aparatų dažų plokštelės; dažymo lakštai (dauginimo mašinoms); dažymo voleliai; dažomosios (kopijavimo) juostos; dažų dėžutės (mokyklos reikmenys); dažų padėklai; dažų teptukai; dekalkomanijos; dėžutės (kartoninės arba popierinės); diagramos; dokumentų laikikliai (raštinės reikmenys); dokumentų laminatoriai įstaigų reikmėms; dokumentų segtuvai (raštinės reikmenys); drabužių iškarpos; drėgmę reguliuojantieji popieriaus arba plastiko lapai (maisto produktų pakavimui); elektrinės arba ne elektrinės pieštukų drožimo mašinėlės; elektrinės arba ne elektrinės rašomosios mašinėlės; elektriniai arba ne elektriniai pieštukų drožtukai; elektrokardiogramų popierius; emblemos (popieriniai atspaudai); estampai; etikečių tvirtinimo rankiniai įtaisai; etiketės (ne tekstilinės); filtravimo medžiagos (popierius); filtravimo popierius; formelės molio dirbiniams (dailininkų reikmenys); fotografijų padėklai (stovai); fotograviūros; fotonuotraukos (spausdintos); fotonuotraukų tvirtinimo įtaisai; galvanostereotipai; gaubliai; gėlių vazonų popieriniai dangteliai; geografijos žemėlapiai; glitimas (klijai) (raštinės arba buities reikmėms); grafinė spausdintinė medžiaga; grafinės reprodukcijos; grafiniai vaizdai; grandikliai (kanceliarijos reikmėms); grifelinės lentos; grifeliniai pieštukai; guminės juostos (raštinės reikmėms); guminiai trintukai; gumuotas audinys (raštinės reikmėms); gumuotos juostos (raštinės reikmenys); hektografai; higieninis popierius; histologiniai preparatai (mokymo reikmėms); informacinės kortelės (raštinės reikmenys); informaciniai biuleteniai; informacinių skydų žymekliai, ne elektroniniai; iškarpų albumai; įdėtinių lapų segtuvai; jūriniai žemėlapiai; kalendoriai; kalkė (popierius kopijoms daryti); kalkės kopijos; kartono gaminiai; kartono tūtos; kartotekos (raštinės reikmenys); katalogai; kataloginių kortelių skirtukai; keturkampės braižymo liniuotės; klasės lentos; klijai (raštinės arba buities reikmėms); klišės (poligrafija); knygos; knygų įrišimo audiniai; knygų įrišimo įtaisai ir mašinos (kontoros įranga); knygų įrišimo medžiagos; knygų įrišimo siūlai, virvutės; knygų juostelės; knygų priešlapiai; knygų viršeliai; knygų viršelių audinys; knygų viršelių medžiagos; kolekcinės kortos (išskyrus žaidimų); komiksai; kompiuterių spausdintuvų dažajuostės; kopijavimo adatos (braižymo reikmėms); kopijavimo aparatų dažymo lakštai; kopijavimo juostelių ritės; kopijavimo popierius (raštinės reikmenys); kortelės (kataloginės, registracinės); kortos; krakmolo pasta (klijai) (raštinės arba buities reikmėms); kreditinių kortelių įspausdinimo įtaisai, ne elektriniai; kreida (litografijai); kreidos laikikliai; ksuano popierius (kinų tapybai ir kaligrafijai); kūginiai popieriniai krepšeliai; kvitų knygelės; laikraščiai; laiškų padėklai; lipdukai (raštinės reikmenys); lipniosios juostelės (raštinės arba buities reikmėms); lipniosios juostos (raštinės arba buities reikmėms); lipniosios medžiagos (klijai) (raštinės arba buities reikmėms); lipniosios plastikinės tąsiosios plėvelės (kroviniams ant padėklų apdengti); lipnių paviršių drėkintuvai (kontoros reikmenys); lipniųjų juostų laikikliai (raštinės reikmenys); literos (tipografiniai šriftai); litografijos; litografiniai akmenys; litografiniai meno dirbiniai; marmuro imitacijos šukos; medienos masės kartonas (raštinės reikmenys); medienos masės popierius; mikrobanginio valgių gaminimo maišeliai; mimeografai; modeliavimo medžiagos; modeliavimo molis; modeliavimo pasta; modeliavimo vaškas (ne odontologijos reikmėms); mokykliniai raštinės reikmenys; mokymo medžiaga (išskyrus aparatūrą); molbertai; muzikiniai atvirukai; neapdirbti plastikai; nešiojamieji spaudmenų rinkiniai (raštinės reikmenys); numeravimo aparatai; ofortai (raižiniai); oleografijos; pakavimo medžiagos (iš krakmolo); pakavimo popierius; paletės; pantografai (braižymo įtaisai); papjė mašė; papjė mašė statulėlės; pastelės (kreidelės); pastos (raštinės ar buities reikmėms); pastos (raštinės reikmėms); pasų laikikliai; pašto atvirukai; pašto korespondencijos frankavimo mašinos (įstaigų reikmėms); pašto ženklai; paveikslai; paveikslai (su rėmais ar be jų); penalai; pergamentinis popierius; periodiniai leidiniai;

piešimo, braižymo bloknotai; pieštukai; pieštukų koteliai; pieštukų šerdelės; pinigų rūšiavimo ir skaičiavimo padėklai; pinigų sąvaržėlės; planai; plastikinė pakavimo tara su oro burbuliukais; plastikinės plėvelės (vyniojimui); plastikiniai arba popieriniai šiukšlių maišai; plieninės literos; plieninės plunksnos (rašomosios); plombos (spaudai); plonkartonio skrybėlių dėžutės; plunksnakočiai; plunksnakočių ir pieštukų stoveliai; plunksnakočių spaustukai; plunksnos (raštinės reikmenys); popieriaus aplankai; popieriaus lakštai (raštinės reikmėms); popieriaus lankstymo įtaisai (raštinės reikmenys); popieriaus pjaustymo įtaisai (raštinės reikmenys); popieriaus pjaustymo peiliai (raštinės reikmenys); popieriaus sąvaržėlės; popieriaus segtukai; popieriaus segtuvai; popieriaus smulkintuvai (raštinės reikmėms); popierinė grietinėlės tara; popierinė kalkė; popierinės ar kartoninės iškabos; popierinės juostelės; popierinės juostos ir kortos (kompiuterių programoms rašyti); popierinės nosinės; popierinės servetėlės; popierinės servetėlės (veidui šluostytis); popierinės servetėlės grimui valyti; popierinės staltiesės; popierinės vėliavėlės; popieriniai ar kartoniniai plakatai; popieriniai arba plastikiniai pakavimo maišeliai; popieriniai indų padėklai; popieriniai kaspinai; popieriniai kavos filtrai; popieriniai paklotai; popieriniai rankšluosčiai; popieriniai seilinukai; popieriniai stalčių įklotai (prikvėpinti arba ne); popieriniai stalo apdangalai; popieriniai stalo padėklai; portretai; prespapjė; prospektai; radiogramų popierius; raižiniai; raižymo adatos; raižymo plokštės; rankogaliai (rašymo reikmenims įdėti); rankų atramos (dailininkams); rašalas; rašalinės (įtaisai); rašalinės pagalvėlės; rašalo indai; rašalo lazdelės; rašikliai; rašiklinės; rašiklių dėžutės; rašiklių komplektai; rašymo bloknotai (sąsiuviniai); rašymo ir piešimo sąsiuviniai; rašymo šepetėliai; rašysenos pavyzdžiai; rašomasis popierius; rašomieji reikmenys; rašomoji kreida; rašomosios lentelės su spaustuku; rašomosios plunksnos; rašomųjų lentų kempinės; rašomųjų mašinėlių juostelės; rašomųjų mašinėlių klavišai; rašomųjų mašinėlių velenėliai; rašomųjų plunksnų šluostukai; rašomųjų reikmenų rinkiniai (raštinės reikmenys); raštinės prekės; raštinės reikmenys (išskyrus baldus); raštinės reikmenų spintelės; raštinės skylmušos (perforatoriai); registravimo knygos (žurnalai); regletės (poligrafija); reišinos (kampaininės braižymo liniuotės); rinkimo lentos (poligrafija); rinkimo stalai (poligrafija); rodyklės; rožančiai (rožiniai); sankabėlės (raštinės reikmėms); sankabėlių segikliai (raštinės reikmenys); savirašių aparatų popierius; sąvaržėlės (raštinės reikmenys); servetėlės (alaus bokalams); sidabrinis popierius; siuvėjų kreida; siuvinėjamų piešinių pavyzdžiai; skaičiavimo lentelės; skaičių literos; skelbimų skydai (popieriniai arba kartoniniai); skylmušos (raštinės reikmenys); skrajutės; skriestuvai; smeigtukai (raštinės reikmenys); spaudai (antspaudai); spausdinimo įrenginių dangos (ne iš tekstilės); spausdintiniai leidiniai; spausdintiniai tvarkaraščiai; steatitas (siuvėjų kreida); sugeriamojo popieriaus ar plastiko lapai (maisto produktų pakavimui); suknelių iškarpos; sveikinimo atvirukai; šriftai (skaitmenys ir raidės); šriftas (poligrafija); šviečiantis popierius; taisomasis rašalas (heliografija); taisomieji skysčiai (raštinės reikmenys); taisomosios juostelės (raštinės reikmenys); tapytojų teptukai; tapomoji drobė; trafaretai; trafaretai (raštinės reikmenys); trafaretų dėžutės; transparantai (raštinės reikmenys); trintukai; trynimo šablonai; tualetinis popierius; tušas; tušinukų šerdelės; užlankai (knygų įrišimui); užrašų knygutės; vadovėliai; vaškinis popierius; vilgytuvai (kontoros reikmenys); vinječių gaminimo įrenginiai; viršeliai (raštinės reikmenys); viskozės lakštai pakuotėms; vyniojamasis popierius; vokai (raštinės reikmenys); vokų antspaudavimo įtaisai (raštinės reikmenys); žakardo audimo staklių perforacinės kortos; žinynai; žymėjimo kreida; žymekliai (komposteriai); žymikliai (raštinės reikmenys); žurnalai (periodiniai leidiniai); žuvų klijai (raštinės arba buities reikmėms).

41 švietimas; mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla; abonementinės bibliotekos; akademijos (mokymas); asmeninių trenerių paslaugos (kūno rengybos treniruotės); atrakcionų parkai; bilietų agentūrų paslaugos (pramogos); cirkai; dekoracijų nuoma; diskotekų paslaugos; diskotekų vedėjų paslaugos; egzaminavimas; elektroninė darbalaukinė leidyba; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); estrados artistų paslaugos; filmų kūrimas (išskyrus reklaminius); fizinis lavinimas; fotografavimas; fotoreportažų rengimas; gamybinė praktika (parodomoji); garso aparatūros nuoma; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; gestų kalbos vertimas; gimnastikos mokymas; gyvūnų dresavimas; golfo paslaugos; grožio konkursų rengimas; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; instruktavimas; internatinės mokyklos; įrašų studijų paslaugos; kaligrafijos paslaugos; karaokės paslaugų parūpinimas; kasetinių vaizdo magnetofonų nuoma; kilnojamosios bibliotekos; kinematografijos reikmenų ir kino projektorių nuoma; kino filmų demonstravimas; kino filmų nuoma; kino juostų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; koncertų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; kūno rengybos treniruočių vedimas; lošimai; lošimo namų (kazino) paslaugos; loterijų rengimas; madų šou rengimas (pramogų reikmėms); mikrofilmavimas; miuzikholai; modelių parinkimas dailininkams; mokyklų paslaugos (švietimas); mokymas (mažos grupės ar vieno asmens); muziejų aprūpinimas eksponavimo reikmenimis; muzikos komponavimo paslaugos; muzikos kūrimas; naktiniai klubai; ne reklaminių tekstų rašymas; neakivaizdinis mokymas; orkestrų paslaugos; pasilinksminimai; pobūvių rengimas; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; poilsio stovyklų paslaugos (pramoginių); povandeninio plaukiojimo reikmenų nuoma;

praktinis mokymas (parodomasis); pramoginių ar mokomųjų konkursų rengimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; pramoginių rodinių (šou) rengimas; pramogų informacija; pramogų paviljonų paslaugos; profesijos pasirinkimo konsultacijos; profesinis mokymas ir rengimas; profesinis perkvalifikavimas; radijo ir televizijos imtuvų nuoma; radijo ir televizijos programų kūrimas; radijo pramoginės laidos; religinis švietimas; reporterių paslaugos; scenaristų paslaugos; seminarų rengimas ir vedimas; simpoziumų rengimas ir vedimas; sporto aikščių nuoma; sporto įrenginių nuoma (išskyrus transporto priemones); sporto renginių rengimas; sporto stovyklų paslaugos; sporto varžybų tvarkaraščių sudarymas; sporto varžybų rengimas; stadionų įrenginių nuoma; subtitravimas; sveikatos klubų paslaugos (sveikatinimas ir kūno rengybos treniruotės); šokių vakarų rengimas; švietimo informacija; švietimo paslaugos; teatro dekoracijų nuoma; teatro spektakliai; tekstų maketavimo paslaugos (ne reklaminių tekstų); tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); televizijos ar teatro studijų apšvietimo priemonių nuoma; televizijos ir radijo imtuvų nuoma; televizijos ir radijo programų rengimas; televizijos pramoginės laidos; teniso kortų nuoma; tiesioginių laidų rengimas; ugdomasis vadovavimas (mokymas); vaikų darželiai; vaizdajuosčių (videokasečių) nuoma; vaizdajuosčių įrašymas; vaizdajuosčių redagavimas; vaizdo filmų demonstravimas; vertėjų žodžiu paslaugos; vertimai; videofilmų gamyba; videokamerų nuoma; vietų užsakymas spektakliams; zoologijos sodų paslaugos; žaidimų įrangos nuoma; žaidimų paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą; žaislų nuoma.

---

(111) **71796**
(151) 2015 08 19
(210) 2014 1559
(220) 2014 08 01
(181) 2024 08 01
(732) AKCINĖ BENDROVĖ VILNIAUS CENTRINĖ UNIVERSALINĖ PARDUOTUVĖ, Konstitucijos pr.16, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 4.5, 24.15, 27.1, 29.1
(591) raudona, mėlyna.
(511)

35 algalapių parengimas; artistų verslo vadyba; biuro mašinų ir įrengimų nuoma; buhalterinė apskaita; dokumentų dauginimas; duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems); ekonominis prognozavimas; fotokopijavimas; fotokopijavimo mašinų nuoma; importo ir eksporto agentūros; informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; kainų palyginimo paslaugos; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); komercinės informacijos agentūros; komercinės ir verslo kontaktų informacijos teikimas; komercinio tarpininkavimo paslaugos; kompiuterinių duomenų bazių duomenų atnaujinimas ir priežiūra; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; laikraščių užsakymas (kitiems); laisvai samdomų paslaugų teikėjų verslo vadyba; madų šou rengimas pardavimo skatinimo reikmėms; maketavimo paslaugos reklamos tikslams; mažmeninė ir didmeninė prekyba farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatais bei medicinos reikmenimis; modelių paslaugos (reklamos reikmėms ar pardavimui skatinti); mokesčių apskaičiavimas; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); naujienų apžvalgų paslaugos; nuomonių tyrimas; paieškos sistemos optimizavimas; pardavimas aukcione; pardavimo stendų nuoma; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); paslaugų nuoma (verslo pagalba); pavyzdžių platinimas; personalo komplektavimas; personalo vadybos konsultacijos; pranešimų užrašymas (įstaigų veikla); prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; prekybos sandorių derybos ir susitarimai (tretiesiems asmenims); psichologinis testavimas personalo parinkimo reikmėms; radijo reklama; reklama; reklama „mokėk už paspaudimą“; reklama paštu; reklaminės medžiagos nuoma; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių filmų gamyba; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų rašymas; reklaminių tekstų skelbimas; reklamos agentūros; reklamos laiko nuoma žiniasklaidoje; reklamos pristatymas paštu; reklamos vietų nuoma; rėmėjų paieška; rinkodara; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; samdos agentūros; savikainos analizė; sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas; sąskaitų-faktūrų išrašymas; sekretoriavimas; skelbimų klijavimas; smulkių prekių pardavimo automatų nuoma; spausdinimas (mašinėle); statistinių duomenų rinkimas; statybų verslo projektų vadyba; stenografavimas; svetainės duomenų srauto optimizavimas; tekstų dorojimas; telefoniniai atsakymai (kai abonentas nepasiekiamas); telekomunikacinių paslaugų užsakymas (kitiems); telerinkodaros paslaugos; televizijos reklama; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų

pirkimas kitiems verslams); trečiųjų asmenų prekių ir paslaugų licencijavimo komercinis administravimas; verslo auditas; verslo efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; verslo informacija; verslo informacijos teikimas visuotinio kompiuterių tinklo svetainėse; verslo nagrinėjimas; verslo operacijų įvertinimas; verslo organizavimo konsultacijos; verslo patikrinimai; verslo perkėlimo paslaugos; verslo specialistų konsultacijos; verslo tyrimai; verslo vadyba (sportininkams); verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo vadybos konsultacijos; verslo vadybos pagalba; verslo vadybos patarėjų paslaugos; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; viešbučių verslo vadyba; visuomenės informavimas.

41 akademijos (mokymas); atrakcionų parkai; abonementinės bibliotekos; aprūpinimas sporto reikmenimis; asmeninių trenerių paslaugos (kūno rengybos treniruotės); bilietų agentūrų paslaugos (pramogos); cirkai; dekoracijų nuoma; diskotekų paslaugos; diskotekų vedėjų paslaugos; egzaminavimas; elektroninė darbalaukinė leidyba; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); estrados artistų paslaugos; filmų kūrimas (išskyrus reklaminius); fizinis lavinimas; fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso aparatūros nuoma; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; gestų kalbos vertimas; gimnastikos mokymas; gyvūnų dresavimas; golfo paslaugos; grožio konkursų rengimas; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; instruktavimas; internatinės mokyklos; įrašų studijų paslaugos; kaligrafijos paslaugos; karaokės paslaugų parūpinimas; kasetinių vaizdo magnetofonų nuoma; kilnojamosios bibliotekos; kinematografijos reikmenų ir kino projektorių nuoma; kino filmų demonstravimas; kino filmų nuoma; kino juostų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; koncertų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; kūno rengybos treniruočių vedimas; lošimai; lošimo namų (kazino) paslaugos; loterijų rengimas; madų šou rengimas (pramogų reikmėms); mikrofilmavimas; miuzikholai; modelių parinkimas dailininkams; mokyklų paslaugos (švietimas); mokymas; mokymas (mažos grupės ar vieno asmens); muziejų aprūpinimas eksponavimo reikmenimis; muzikos komponavimo paslaugos; muzikos kūrimas; naktiniai klubai; ne reklaminių tekstų rašymas; neakivaizdinis mokymas; orkestrų paslaugos; pasilinksminimai; pobūvių rengimas; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; poilsio stovyklų paslaugos (pramoginių); povandeninio plaukiojimo reikmenų nuoma; praktinis mokymas (parodomasis); pramoginių ar mokomųjų konkursų rengimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; pramoginių rodinių (šou) rengimas; pramogos; pramogų informacija; pramogų paviljonų paslaugos; profesijos pasirinkimo konsultacijos; profesinis mokymas ir rengimas; profesinis perkvalifikavimas; radijo ir televizijos imtuvų nuoma; radijo ir televizijos programų rengimas; radijo pramoginės laidos; religinis švietimas; reporterių paslaugos; scenaristų paslaugos; seminarų rengimas ir vedimas; simpoziumų rengimas ir vedimas; sporto aikščių nuoma; sporto įrenginių nuoma (išskyrus transporto priemones); sporto stovyklų paslaugos; sporto varžybų tvarkaraščių sudarymas; sporto varžybų rengimas; stadionų įrenginių nuoma; subtitravimas; sveikatos klubų paslaugos (sveikatinimas ir kūno rengybos treniruotės); šokių vakarų rengimas; švietimo informacija; švietimo paslaugos; teatro ar televizijos studijų apšvietimo priemonių nuoma; teatro dekoracijų nuoma; teatro spektakliai; tekstų maketavimo paslaugos (ne reklaminių tekstų); tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); televizijos pramoginės laidos; teniso kortų nuoma; tiesioginis muzikos pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamosios); tiesioginis vaizdo įrašų pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); tiesioginių laidų rengimas; ugdomasis vadovavimas (mokymas); vaikų darželiai; vaizdajuosčių (videokasečių) nuoma; vaizdajuosčių įrašymas; vaizdajuosčių redagavimas; vaizdo filmų demonstravimas; vertėjų žodžiu paslaugos; vertimai; videokamerų nuoma; vietų užsakymas spektakliams; zoologijos sodų paslaugos; žaidimų įrangos nuoma; žaidimų paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą; žaislų nuoma.

---

(111) **71797**
(151) 2015 08 19
(210) 2014 1558
(220) 2014 08 01
(181) 2024 08 01
(732) AKCINĖ BENDROVĖ VILNIAUS CENTRINĖ UNIVERSALINĖ PARDUOTUVĖ, Konstitucijos pr.16, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

VCUP

(511)

35 algalapių parengimas; artistų verslo vadyba; biuro mašinų ir įrengimų nuoma; buhalterinė apskaita; dokumentų dauginimas; duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems); ekonominis prognozavimas; fotokopijavimas; fotokopijavimo mašinų nuoma; importo ir eksporto agentūros; informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; kainų palyginimo paslaugos; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); komercinės informacijos agentūros; komercinės ir verslo kontaktų informacijos teikimas; komercinio tarpininkavimo paslaugos; kompiuterinių duomenų bazių duomenų

atnaujinimas ir priežiūra; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; laikraščių užsakymas (kitiems); laisvai samdomų paslaugų teikėjų verslo vadyba; madų šou rengimas pardavimo skatinimo reikmėms; maketavimo paslaugos reklamos tikslams; mažmeninė ir didmeninė prekyba farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatais bei medicinos reikmenimis; modelių paslaugos (reklamos reikmėms ar pardavimui skatinti); mokesčių apskaičiavimas; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); naujienų apžvalgų paslaugos; nuomonių tyrimas; paieškos sistemos optimizavimas; pardavimas aukcione; pardavimo stendų nuoma; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); paslaugų nuoma (verslo pagalba); pavyzdžių platinimas; personalo komplektavimas; personalo vadybos konsultacijos; pranešimų užrašymas (įstaigų veikla); prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; prekybos sandorių derybos ir susitarimai (tretiesiems asmenims); psichologinis testavimas personalo parinkimo reikmėms; radijo reklama; reklama; reklama „mokėk už paspaudimą“; reklama paštu; reklaminės medžiagos nuoma; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių filmų gamyba; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų rašymas; reklaminių tekstų skelbimas; reklamos agentūros; reklamos laiko nuoma žiniasklaidoje; reklamos pristatymas paštu; reklamos vietų nuoma; rėmėjų paieška; rinkodara; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; samdos agentūros; savikainos analizė; sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas; sąskaitų-faktūrų išrašymas; sekretoriavimas; skelbimų klijavimas; smulkių prekių pardavimo automatų nuoma; spausdinimas (mašinėle); statistinių duomenų rinkimas; statybų verslo projektų vadyba; stenografavimas; svetainės duomenų srauto optimizavimas; tekstų dorojimas; telefoniniai atsakymai (kai abonentas nepasiekiamas); telekomunikacinių paslaugų užsakymas (kitiems); telerinkodaros paslaugos; televizijos reklama; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); trečiųjų asmenų prekių ir paslaugų licencijavimo komercinis administravimas; verslo auditas; verslo efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; verslo informacija; verslo informacijos teikimas visuotinio kompiuterių tinklo svetainėse; verslo nagrinėjimas; verslo operacijų įvertinimas; verslo organizavimo konsultacijos; verslo patikrinimai; verslo perkėlimo paslaugos; verslo specialistų konsultacijos; verslo tyrimai; verslo vadyba (sportininkams); verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo vadybos konsultacijos; verslo vadybos pagalba; verslo vadybos patarėjų paslaugos; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; viešbučių verslo vadyba; visuomenės informavimas.

41 akademijos (mokymas); atrakcionų parkai; abonementinės bibliotekos; aprūpinimas sporto reikmenimis; asmeninių trenerių paslaugos (kūno rengybos treniruotės); bilietų agentūrų paslaugos (pramogos); cirkai; dekoracijų nuoma; diskotekų paslaugos; diskotekų vedėjų paslaugos; egzaminavimas; elektroninė darbalaukinė leidyba; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); estrados artistų paslaugos; filmų kūrimas (išskyrus reklaminius); fizinis lavinimas; fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso aparatūros nuoma; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; gestų kalbos vertimas; gimnastikos mokymas; gyvūnų dresavimas; golfo paslaugos; grožio konkursų rengimas; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; instruktavimas; internatinės mokyklos; įrašų studijų paslaugos; kaligrafijos paslaugos; karaokės paslaugų parūpinimas; kasetinių vaizdo magnetofonų nuoma; kilnojamosios bibliotekos; kinematografijos reikmenų ir kino projektorių nuoma; kino filmų demonstravimas; kino filmų nuoma; kino juostų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; koncertų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; kūno rengybos treniruočių vedimas; lošimai; lošimo namų (kazino) paslaugos; loterijų rengimas; madų šou rengimas (pramogų reikmėms); mikrofilmavimas; miuzikholai; modelių parinkimas dailininkams; mokyklų paslaugos (švietimas); mokymas; mokymas (mažos grupės ar vieno asmens); muziejų aprūpinimas eksponavimo reikmenimis; muzikos komponavimo paslaugos; muzikos kūrimas; naktiniai klubai; ne reklaminių tekstų rašymas; neakivaizdinis mokymas; orkestrų paslaugos; pasilinksminimai; pobūvių rengimas; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; poilsio stovyklų paslaugos (pramoginių); povandeninio plaukiojimo reikmenų nuoma; praktinis mokymas (parodomasis); pramoginių ar mokomųjų konkursų rengimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; pramoginių rodinių (šou) rengimas; pramogos; pramogų informacija; pramogų paviljonų paslaugos; profesijos pasirinkimo konsultacijos; profesinis mokymas ir rengimas; profesinis perkvalifikavimas; radijo ir televizijos imtuvų nuoma; radijo ir televizijos programų rengimas; radijo pramoginės laidos; religinis švietimas; reporterių paslaugos; scenaristų paslaugos; seminarų rengimas ir vedimas; simpoziumų rengimas ir vedimas; sporto aikščių nuoma; sporto įrenginių nuoma (išskyrus transporto priemones); sporto stovyklų paslaugos; sporto varžybų tvarkaraščių sudarymas; sporto varžybų rengimas; stadionų įrenginių nuoma; subtitravimas; sveikatos klubų paslaugos (sveikatinimas ir kūno rengybos treniruotės); šokių vakarų rengimas; švietimo informacija; švietimo paslaugos; teatro ar televizijos studijų apšvietimo priemonių nuoma; teatro dekoracijų nuoma; teatro spektakliai;

tekstų maketavimo paslaugos (ne reklaminių tekstų); tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); televizijos pramoginės laidos; teniso kortų nuoma; tiesioginis muzikos pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamosios); tiesioginis vaizdo įrašų pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); tiesioginių laidų rengimas; ugdomasis vadovavimas (mokymas); vaikų darželiai; vaizdajuosčių (videokasečių) nuoma; vaizdajuosčių įrašymas; vaizdajuosčių redagavimas; vaizdo filmų demonstravimas; vertėjų žodžiu paslaugos; vertimai; videokamerų nuoma; vietų užsakymas spektakliams; zoologijos sodų paslaugos; žaidimų įrangos nuoma; žaidimų paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą; žaislų nuoma.

---

(111) **71798**
(151) 2015 08 26
(210) 2014 1291
(220) 2014 06 23
(181) 2024 06 23
(732) UAB „REZUS.LT“, J. Šliūpo g. 30D, LT-76001 Šiauliai, LT
(540)



(531) 1.15, 2.9, 29.1
(591) šviesiai ruda, pilkšva, balta, šviesiai rožinė, raudona.
(511)
44 medicinos paslaugos.

---

(111) **71799**
(151) 2015 08 26
(210) 2014 0566
(220) 2014 03 19
(181) 2024 03 19
(732) UAB „AGROINŽINERIJA“, Lazdynų g. 21, LT-04129 Vilnius, LT
(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p.d. 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)

agroinžinerija

(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) pilka, mėlyna.
(511)
35 reklama; reklaminių skelbimų platinimas; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; pavyzdžių ir reklaminių prospektų platinimas; pavyzdžių ir reklaminių prospektų platinimas paštu; prekių rodymas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); komercinės ir verslo informacijos teikimas; komercinio tarpininkavimo paslaugos; verslo dokumentų rengimas; parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); verslo specialistų konsultacijos žemės ūkio srityje.
37 šildymo įrangos įtaisymas ir taisymas; šaldymo įrangos įtaisymas ir taisymas; ventiliacijos ir oro kondicionavimo aparatų įrengimas; šildymo, ventiliacijos ir oro kondicionavimo sistemų įtaisymas, priežiūra ir taisymas; vištidžių šildymo įrangos taisymas ir techninė priežiūra; inkubatorių taisymas ir techninė priežiūra; oro šildytuvų įtaisymas, taisymas ir techninė priežiūra; kompiuterių aparatūros įtaisymas, taisymas ir techninė priežiūra.

---

(111) **71800**
(151) 2015 08 26
(210) 2014 1256
(220) 2014 06 17
(181) 2024 06 17
(732) TOMAS BALTRUŠAITIS, Marių g. 12-8, LT-52251 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)

PARTIS

(531) 25.5, 26.4, 27.5, 29.1

(591) balta, rožinė, mėlyna.

(511)

35 biuro mašinų ir įrengimų nuoma; fotokopijavimo mašinų nuoma; komercinio tarpininkavimo paslaugos; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pardavimo stendų nuoma; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); reklama; reklaminės medžiagos nuoma; reklaminių skelbimų platinimas; reklamos vietų nuoma; smulkių prekių pardavimo automatų nuoma; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); batutų, žaidimo stalų, vandens kamuolių, pripučiamųjų (mini) baseinų, povandeninio plaukiojimo reikmenų, sporto įrenginių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

41 aprūpinimas sporto reikmenimis; atrakcionų parkai; dekoracijų nuoma; diskotekų paslaugos; diskotekų vedėjų paslaugos; fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso aparatūros nuoma; golfo paslaugos; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; karaokės paslaugų parūpinimas; kinematografijos reikmenų ir kino projektorių nuoma; kino filmų demonstravimas; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); koncertų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; lošimai; lošimo namų (kazino) paslaugos; muziejų aprūpinimas eksponavimo reikmenimis; naktiniai klubai; pasilinksminimai; pobūvių rengimas; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; poilsio stovyklų paslaugos (pramoginių); povandeninio plaukiojimo reikmenų nuoma; pramogos; pramogų informacija; pramogų paviljonų paslaugos; radijo ir televizijos imtuvų nuoma; sporto aikščių nuoma; sporto įrenginių nuoma (išskyrus transporto priemones); sporto stovyklų paslaugos; sporto varžybų rengimas; stadionų įrenginių nuoma.

---

(111) **71801**

(151) 2015 08 26

(210) 2014 1811

(220) 2014 09 10

(181) 2024 09 10

(732) IĮ „LOGICOMUS“, Vaivos g. 28-6, LT-91001 Klaipėda, LT

(540)

SVINGIS

(511)

28 žaidimai ir žaislai, tarp jų veiksmo žaislai, žaislai vaikų gebėjimams ugdyti (lavinamieji žaislai), pasivažinėjimo (vairuojami) žaislai, judamieji žaislai, traukiamieji žaislai, stumiamieji žaislai, supamieji žaislai, paspirtukai, vaikiškos judėjimo priemonės, nepriskirtos prie kitų klasių.

---

(111) **71802**

(151) 2015 08 26

(210) 2014 1924

(220) 2014 09 29

(181) 2024 09 29

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „MANTINGA“, Stoties g. 51, LT-68261 Marijampolė, LT

(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1, 26.4, 29.1

(591) pilka, juoda, raudona, balta.

(511)

29 sriubų ruošiniai, tarp jų daržovių sriubų ruošiniai; sriubos, tarp jų sriubų koncentratai; buljonai; dešros tešloje.

30 miltai ir grūdų produktai; duona, nerauginta duona; pyragas ir konditerijos gaminiai; kepiniai; kepinių sausieji mišiniai; kepinių tešla; ryžių kepiniai; pyragaičiai su įdaru (kepiniai); picos; saldieji konditerijos gaminiai; saldžios bandelės; sumuštiniai; sūrainiai (sumuštiniai).

---

(111) **71803**

(151) 2015 08 26

(210) 2014 2021

(220) 2014 10 16

(181) 2024 10 16

(732) VALERIJA ŽILĖNIENĖ, Slabados k., Marijampolio sen., Vilniaus r., LT

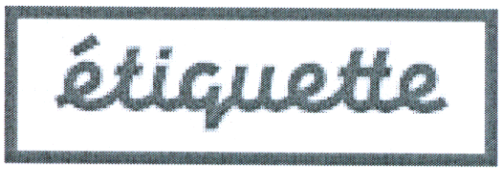
DONATAS KLIUNKA, Gelvadiškių sodų 1-oji g. 17, LT-01001 Vilnius, LT

ALGIRDAS ORANTAS, Šermukšnių g. 1-17, LT-01001 Vilnius, LT

IRMANTAS SAVULIONIS, Ukmergės g. 298C-47, LT-01001 Vilnius, LT

(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų profesinė bendrija „TRINITI LT“, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT

(540)



(531) 25.1, 26.4

(511)

35 algalapių parengimas; artistų verslo vadyba; biuro mašinų ir įrengimų nuoma; buhalterinė apskaita; dokumentų dauginimas; duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems); ekonominis prognozavimas; fotokopijavimas; fotokopijavimo mašinų nuoma; importo ir eksporto agentūros; informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; kainų palyginimo paslaugos; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); komercinės informacijos agentūros; komercinės ir verslo kontaktų informacijos teikimas; komercinio tarpininkavimo paslaugos; kompiuterinių duomenų bazių duomenų atnaujinimas ir priežiūra; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; laikraščių užsakymas (kitiems); laisvai samdomų paslaugų teikėjų verslo vadyba; madų šou rengimas pardavimo skatinimo reikmėms; maketavimo paslaugos reklamos tikslams; mažmeninė ir didmeninė prekyba farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatais bei medicinos reikmenimis; modelių paslaugos (reklamos reikmėms ar pardavimui skatinti); mokesčių apskaičiavimas; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); naujienų apžvalgų paslaugos; nuomonių tyrimas; paieškos sistemos optimizavimas; pardavimas aukcione; pardavimo stendų nuoma; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); paslaugų nuoma (verslo pagalba); pavyzdžių platinimas; personalo komplektavimas; personalo vadybos konsultacijos; pranešimų užrašymas (įstaigų veikla); prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; prekybos sandorių derybos ir susitarimai (tretiesiems asmenims); psichologinis testavimas personalo parinkimo reikmėms; radijo reklama; reklama; reklama „mokėk už paspaudimą“; reklama paštu; reklaminės medžiagos nuoma; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių filmų gamyba; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų rašymas; reklaminių tekstų skelbimas; reklamos agentūros; reklamos laiko nuoma žiniasklaidoje; reklamos pristatymas paštu; reklamos vietų nuoma; rėmėjų paieška; rinkodara; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; samdos agentūros; savikainos analizė; sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas; sąskaitų-faktūrų išrašymas; sekretoriavimas; skelbimų klijavimas; smulkių prekių pardavimo automatų nuoma; spausdinimas (mašinėle); statistinių duomenų rinkimas; statybų verslo projektų vadyba; stenografavimas; svetainės duomenų srauto optimizavimas; tekstų dorojimas; telefoniniai atsakymai (kai abonentas nepasiekiamas); telekomunikacinių paslaugų užsakymas (kitiems); telerinkodaros paslaugos; televizijos reklama; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); trečiųjų asmenų prekių ir paslaugų licencijavimo komercinis administravimas; verslo auditas; verslo efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; verslo informacija; verslo informacijos teikimas visuotinio kompiuterių tinklo svetainėse; verslo nagrinėjimas; verslo operacijų įvertinimas; verslo organizavimo konsultacijos; verslo patikrinimai; verslo perkėlimo paslaugos; verslo specialistų konsultacijos; verslo tyrimai; verslo vadyba (sportininkams); verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo vadybos konsultacijos; verslo vadybos pagalba; verslo vadybos patarėjų paslaugos; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; viešbučių verslo vadyba; visuomenės informavimas.

---

(111) **71804**

(151) 2015 08 26

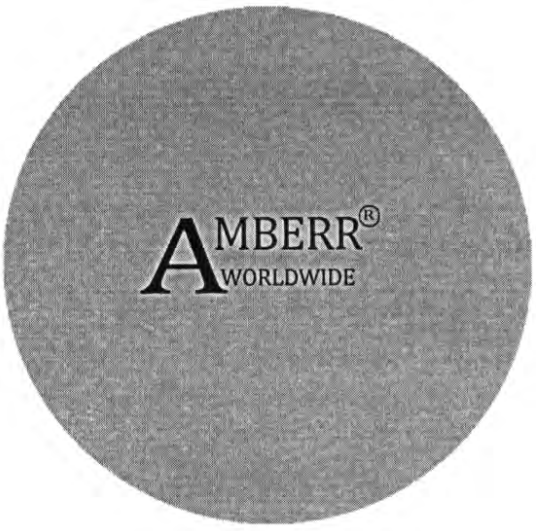
(210) 2014 2023

(220) 2014 10 16

(181) 2024 10 16

(732) UAB „BERGHOFF BALTIJA“, Kalvarijų g. 143, LT-08221 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1, 27.1

(511)

8 abrazyviniai įrankiai (rankiniai įrankiai); akmenskaldžių kūjai; akmentašių kaltai; alkūniniai gręžtuvai; aparatai augalų parazitams naikinti; apipynimo įtaisai (įrankiai); apvaliosios sriegpjovės; aštrūs pjaustymo įrankiai (rankiniai); atsuktuvai; austrių peiliai; ausų pradūrimo įtaisai; avikirpės žirklės; bilietų komposteriai (žymekliai); blakstienų rietikliai; brūžikliai (įrankiai); cukraus žnyplės; dagčių žnyplės; dagių ir usnių naikinimo įrankiai; dailidžių grąžtai; dailidžių grąžtai (įrankiai); dalbos; dalgiai; dalgių galąstuvai; dalgių žiedai; darbastalio spaustuvai (įrankiai); daržovių peiliai; daržovių smulkintuvai; deimantiniai stiklo rėžtukai (įrankių dalys); dildelės (adatinės dildės); dildės (įrankiai); drožybos kaltai; drožtuvai (obliai); durklai; durtuvai; elektrinės ar ne elektrinės nagų žirklės; elektrinės nagų dildės; elektriniai arba ne elektriniai skustuvai; elektriniai arba ne elektriniai nagų poliravimo prietaisai; elektriniai ir ne elektriniai plaukų kirpimo įrankiai; elektriniai ir ne elektriniai plaukų šalinimo reikmenys; elektriniai manikiūro įrankių komplektai; figūriniai obliai; figūrinių oblių geležtės; frezos (įrankiai); galandimo diskai (rankiniai įrankiai); galandimo įrankiai; galandimo įtaisai; galąstuvai; galąstuvų laikikliai; galvijų odų lupimo aparatai ir prietaisai; galvijų žymėjimo įrankiai; gateriai; geležtės (ginklai); geležtės (įrankiai); gilintuvai (įrankiai); gyvulių kirpimo įrankiai; glaistytuvai (įrankiai); gofravimo įtaisai; golfo grėbleliai; grandikliai (įrankiai); graviravimo adatos; graviravimo įrankiai; grąžtai; grąžtai (įrankiai); grąžtų griebtuvai (įrankiai); grėbliai (įrankiai); gręžtuvai; griovelių, lizdų kirviai; griovių kasimo įrankiai; grunto glaistytuvai (įrankiai); grūstuvai; harpūnai; insekticidų purkštuvai (įrankiai); insekticidų purškimo švirkštai; išėmų formavimo įrankių dalys; įrankių diržai (laikikliai); įspaudikliai (įrankiai); ylos; juosiamieji ginklai (išskyrus šaunamuosius); kaltai; kalvių (arklių kaustymo) peiliai; kalvių kūjai; kampainiai (įrankiai); kapliniai plaktukai; kapokliai (mėsininko peiliai); kardai; kasimo įrankiai; kastetai; kastuvai (įrankiai); kauptukai; kauptukai (įrankiai); kauptukai (rankiniai); kaušai (įrankiai); keičiamieji žirklių ašmenys; kirstukai (įrankiai); kirstuvai (įrankiai); kirtikliai; kirviai; kirvukai; klostymo įtaisai (audinių); kniedijimo įrankiai; kniedijimo plaktukai (įrankiai); kurpaliai (batsiuvių įrankiai); laidų izoliacijos nuėmimo įrankiai (rankiniai); laužtuvai; ledkirčiai; lenkenos (žievės skutimo įrankiai); lenktiniai peiliai; liejimo kaušai (įrankiai); lipdinių formavimo įtaisai; lygintuvai; lygintuvai (ne elektriniai įrankiai); mačetės (dideli peiliai); manikiūro įrankių komplektai; mastichinai (tapytojų mentelės); mastikos rankiniai švirkštai (ekstruzija); mažos replės; mediniai plaktukai (įrankiai); medžiokliniai peiliai; medžių genėtuvai; mėsmalės (įrankiai); mėsos kapoklės (įrankiai); metalinės juostos temptuvai (rankiniai įrankiai); metalinės vielos temptuvai (rankiniai įrankiai); metalo žirklės; monetų surinkimo įtaisai; mūrininkų mentės; nagų dildės; švitrinio popieriaus dildės; ne elektiriniai kamšymo pistoletai; ne elektriniai kiaušinių raikytuvai; ne elektriniai konservų dėžučių atidarytuvai; ne elektriniai picos peiliai; ne elektriniai sūrio raikytuvai; numeravimo žymekliai; obliai; oblių geležtės; odadirbių peiliai; odos žnyplės; odų lupimo prietaisai ir įrankiai; pedikiūro įrankių komplektai; peiliai; peiliai, šakutės ir šaukštai; peiliukai rankdarbiams (skalpeliai); peilių dėklai (įrankiai); peilių galandimo įtaisai; peilių galąstuvai; perforatoriai (įrankiai); piestos; pincetai; pjautuvai; pjovikliai; pjovimo įrankiai (rankiniai); pjūklai (įrankiai); pjūkleliai (siaurapjūkliai); pjūklų geležtės (įrankių dalys); pjūklų laikikliai; plaktukai (įrankiai); plaukų garbanojimo reikmenys (rankiniai); plaukų sukimo žnyplės; plaukų šalinimo žnyplės; plaukų žirklės (įrankiai); plėstuvai; plėstuvų lizdai; plyšių kamšikliai; poliakalės (įrankiai); policininkų lazdos; poliravimo įtaisai (poliravimo įrankiai); puansonai (įrankiai); rankinės barzdos kirpimo mašinėlės; rankinės pompos; rankiniai domkratai; rankiniai gręžtuvai; rankiniai įrankiai; rankiniai oro siurbliai; rankinių pjūklų rėmeliai; replės; rėžtuvai (įrankių dalys); riešutų spaustukai; sekatoriai; semtuvai (įrankiai); sidabriniai valgomieji įrankiai (peiliai, šakutės ir šaukštai); siūlo vertuvai (adatoms); skaptukai (įrankiai); skeltuvai (kirviai); skiepijimo peiliai; skiepijimo peiliai (įrankiai); skylmušiai; skylmušos (įrankiai); skysčių nupylimo nuo nuosėdų reikmenys (rankiniai įtaisai); skliutai (įrankiai); skustuvų dėklai; skustuvų galandimo diržai; skustuvų galandimo odiniai diržai; skutikliai (įrankiai); skutimosi peiliukai; skutimosi reikmenų dėžutės; smeigtai (takelažo darbams); sodininkų kastuvėliai; sodininkų žirklės; sodininkų peiliai; sodininkų žirklės vejų pakraščiams; sodo inventorius (įrankiai); sodo žirklės (sekatoriai); spaustuvai; sriegikliai (įrankiai); sriegiklių laikiklių ilgintuvai; sriegimo peiliai (įrankiai); svirtys; šakės; šaukštai; šlifavimo diskai (įrankiai); špagos, kalavijai, kardai, rapyros; špagų makštys; štampai (įrankiai); šukos (įrankiai); švirkštai (įrankiai); švitriniai diskai; tatuiravimo prietaisai; tempiamosios vielos (rankiniai įrankiai); terkšlės (įrankiai); trumpakočiai dalgiai; tvoklės (įrankiai); vaisių skintuvai (įrankiai); valcavimo įrankiai; valgomieji įrankiai (peiliai, šakutės ir šaukštai); valgomosios šakutės; vamzdžių pjaustytuvai (įrankiai); vamzdžių pjovimo įrankiai; vejapjovės (įrankiai); vėlimo įrankiai; veltuvai (įrankiai); veržimo įtaisai (dailidžių ar kubilių); veržliarakčiai (įrankiai); veržliasukiai; vidinio tekinimo peiliai; viniatraukės replės; viniatraukiai (įrankiai); vinių kalimo įtaisai; vyno samčiai; žarstekliai; žemės plūktuvai (įrankiai); žemės ūkio padargai (įrankiai); ženklinimo įtaisai; židinių dumplės (įrankiai); žirklės; žymekliai (įrankiai); žnybiamosios replės; žnyplės; švejybos harpūnai; žvynų, nuovirų grandikliai.

21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai.

---

(111) **71805**

(151) 2015 08 26

(210) 2014 2049

(220) 2014 10 21

(181) 2024 10 21

(732) UAB „LAFIESTA“, Taikos pr. 12, LT-50191 Kaunas, LT

(540)



(531) 9.7, 9.9, 27.5, 29.1

(591) juoda, balta, raudona, geltona, žalia.

(511)

43 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); aprūpinimas maistu ir gėrimais; apšvietimo priemonių nuoma (ne teatrui ar televizijos studijoms); barų paslaugos; geriamojo vandens dalytuvų nuoma; gyvūnų pensionai; kavinės; kavos barai; kėdžių, stalų, staltiesių, stiklo dirbinių nuoma; kilnojamųjų statinių nuoma; laikino būsto parūpinimas; lopšeliai; maisto gaminimo (virimo, kepimo) aparatų nuoma; maisto produktų meninis pjaustinėjimas; moteliai; palapinių nuoma; pensionai (apstatyti kambariai ir maitinimas); pensionų rezervavimas; poilsio stovyklaviečių paslaugos; restoranai; savitarnos restoranai; senelių namai; susitikimo patalpų nuoma; trumpa patalpų nuoma; trumpo poilsio stovyklų paslaugos (nuomojamos patalpos); turizmo bazės; užkandinės; valgyklos; viešbučiai; viešbučių rezervavimas.

---

(111) **71806**

(151) 2015 08 26

(210) 2014 2043

(220) 2014 10 20

(181) 2024 10 20

(732) JURGITA SURPLIENĖ, Čarneckio g. 7B, LT-11311 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.5

(511)

41 akademijos (mokymas); atrakcionų parkai; abonementinės bibliotekos; aprūpinimas sporto reikmenimis; asmeninių trenerių paslaugos (kūno rengybos treniruotės); bilietų agentūrų paslaugos (pramogos); cirkai; dekoracijų nuoma; diskotekų paslaugos; diskotekų vedėjų paslaugos; egzaminavimas; elektroninė darbalaukinė leidyba; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); estrados artistų paslaugos; filmų kūrimas (išskyrus reklaminius); fizinis lavinimas; fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso aparatūros nuoma; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; gestų kalbos vertimas; gimnastikos mokymas; gyvūnų dresavimas; golfo paslaugos; grožio konkursų rengimas; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; instruktavimas; internatinės mokyklos; įrašų studijų paslaugos; kaligrafijos paslaugos; karaokės paslaugų parūpinimas; kasetinių vaizdo magnetofonų nuoma; kilnojamosios bibliotekos; kinematografijos reikmenų ir kino projektorių nuoma; kino filmų demonstravimas; kino filmų nuoma; kino juostų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; koncertų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; kūno rengybos treniruočių vedimas; lošimai; lošimo namų (kazino) paslaugos; loterijų rengimas; madų šou rengimas (pramogų reikmėms); mikrofilmavimas; miuzikholai; modelių parinkimas dailininkams; mokyklų paslaugos (švietimas); mokymas; mokymas (mažos grupės ar vieno asmens); muziejų aprūpinimas eksponavimo reikmenimis; muzikos komponavimo paslaugos; muzikos kūrimas; naktiniai klubai; ne reklaminių tekstų rašymas; neakivaizdinis mokymas; orkestrų paslaugos; pasilinksminimai; pobūvių rengimas; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; poilsio stovyklų paslaugos (pramoginių); povandeninio plaukiojimo reikmenų nuoma; praktinis mokymas (parodomasis); pramoginių ar mokomųjų konkursų rengimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; pramoginių rodinių (šou) rengimas; pramogos; pramogų informacija; pramogų paviljonų paslaugos; profesijos pasirinkimo konsultacijos; profesinis mokymas ir rengimas; profesinis perkvalifikavimas; radijo ir televizijos imtuvų nuoma; radijo ir televizijos programų rengimas; radijo pramoginės laidos; religinis švietimas; reporterių paslaugos; scenaristų paslaugos; seminarų rengimas ir vedimas; simpoziumų rengimas ir vedimas; sporto aikščių nuoma; sporto įrenginių nuoma (išskyrus transporto priemones); sporto stovyklų paslaugos; sporto varžybų tvarkaraščių sudarymas; sporto varžybų rengimas; stadionų įrenginių nuoma; subtitravimas; sveikatos klubų paslaugos (sveikatinimas ir kūno rengybos treniruotės); šokių vakarų rengimas; švietimo informacija; švietimo paslaugos; teatro ar televizijos studijų apšvietimo priemonių nuoma; teatro dekoracijų nuoma; teatro spektakliai; tekstų maketavimo paslaugos (ne reklaminių tekstų); tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); televizijos pramoginės laidos; teniso kortų nuoma;

tiesioginis muzikos pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamosios); tiesioginis vaizdo įrašų pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); tiesioginių laidų rengimas; ugdomasis vadovavimas (mokymas); vaikų darželiai; vaizdajuosčių (videokasečių) nuoma; vaizdajuosčių įrašymas; vaizdajuosčių redagavimas; vaizdo filmų demonstravimas; vertėjų žodžiu paslaugos; vertimai; videokamerų nuoma; vietų užsakymas spektakliams; zoologijos sodų paslaugos; žaidimų įrangos nuoma; žaidimų paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą; žaislų nuoma.

---

(111) **71807**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2191
(220) 2014 11 10
(181) 2024 11 10
(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.1, 25.1, 26.1, 26.11, 29.1
(591) mėlyna, pilka, balta.
(511)
34 apdorotas ir neapdorotas tabakas; tabako gaminiai; cigarai; cigaretės; cigariukai (cigarilės); tabakas, skirtas cigaretėms sukti; pypkių tabakas; kramtomasis tabakas; uostomasis tabakas; cigaretės, kuriose naudojamas tabako ir gvazdikėlių mišinys (kretek); drėgni tabako milteliai (snus); tabako pakaitalai (ne medicinos reikmėms); elektroninės cigaretės; kaitinamieji tabako produktai; elektroniniai prietaisai, kuriais kaitinamos elektroninės cigaretės; rūkymo reikmenys; cigaretinis popierius; cigaretiniai vamzdeliai; cigarečių filtrai; tabako dėžutės; cigarečių dėžutės; peleninės; pypkės; cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai; žiebtuvėliai (rūkorių); degtukai.

---

(111) **71808**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2192
(220) 2014 11 10
(181) 2024 11 10
(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

LINK

(511)
34 apdorotas ir neapdorotas tabakas; tabako gaminiai; cigarai; cigaretės; cigariukai (cigarilės); tabakas, skirtas cigaretėms sukti; pypkių tabakas; kramtomasis tabakas; uostomasis tabakas; cigaretės, kuriose naudojamas tabako ir gvazdikėlių mišinys (kretek); drėgni tabako milteliai (snus); tabako pakaitalai (ne medicinos reikmėms); elektroninės cigaretės; kaitinamieji tabako produktai; elektroniniai prietaisai, kuriais kaitinamos elektroninės cigaretės; rūkymo reikmenys; cigaretinis popierius; cigaretiniai vamzdeliai; cigarečių filtrai; tabako dėžutės; cigarečių dėžutės; peleninės; pypkės; cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai; žiebtuvėliai (rūkorių); degtukai.

---

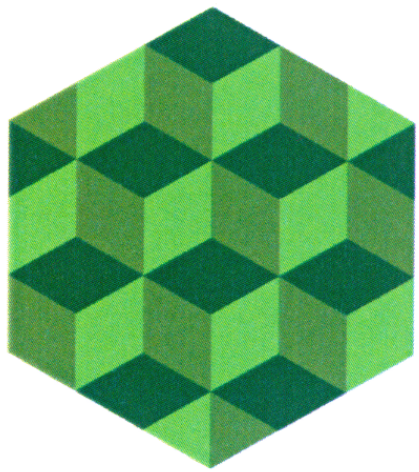
(111) **71809**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2206
(220) 2014 11 12
(181) 2024 11 12
(732) UAB BALTIC AMBER SOLUTIONS, Olimpiečių g. 7-1, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Stasys Drazdauskas, Advokatų kontora „BORENIUS/Švirinas ir partneriai“, J. Jasinsko g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT
(540)



(531) 25.7, 26.1, 27.5, 29.1
(591) oranžinė, tamsiai pilka.
(511)
9 įrašytos kompiuterių programos; įrašytos kompiuterių valdymo programos; kompiuterių programinė įranga (įrašyta); kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga); parsisiunčiamoji kompiuterių programinė įranga.
42 debesų kompiuterija; elektroninių duomenų saugojimas; informacinių technologijų (IT) konsultavimo paslaugos; kompiuterinės programinės įrangos įtaisymas; kompiuterinių technologijų ir programavimo informacijos teikimas visuotinio kompiuterių tinklo svetainėse; kompiuterių aparatinės įrangos projektavimo ir tobulinimo konsultacijos; kompiuterių programinės įrangos atnaujinimas; kompiuterių programinės įrangos konsultacijos; kompiuterių programinės įrangos priežiūra; kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programų dubliavimas; kompiuterių programų ir duomenų konvertavimas (ne fizinis); kompiuterių programų rengimas; kompiuterių programų nuoma; programinė įranga kaip paslauga (SaaS).

---

(111) **71810**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2207
(220) 2014 11 12
(181) 2024 11 12
(732) UAB BALTIC AMBER SOLUTIONS, Olimpiečių g. 7-1, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Stasys Drazdauskas, Advokatų kontora „BORENIUS/ Švirinas ir partneriai“, J. Jasinsko g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT
(540)

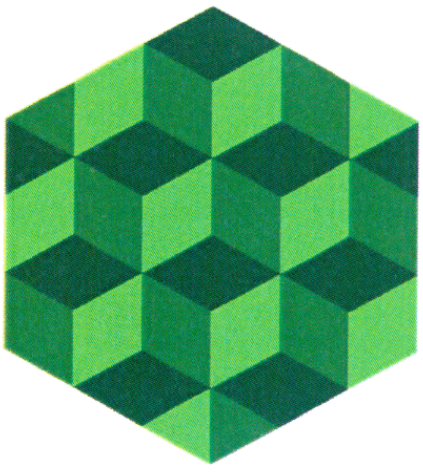


NANO
BANKING SYSTEM

(531) 25.7, 26.5, 26.15, 29.1
(591) tamsiai žalia, žalia, šviesiai žalia, juoda.
(511)
9 įrašytos kompiuterių programos; įrašytos kompiuterių valdymo programos; kompiuterių programinė įranga (įrašyta); kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga); parsisiunčiamoji kompiuterių programinė įranga.
42 debesų kompiuterija; elektroninių duomenų saugojimas; informacinių technologijų (IT) konsultavimo paslaugos; kompiuterinės programinės įrangos įtaisymas; kompiuterinių technologijų ir programavimo informacijos teikimas visuotinio kompiuterių tinklo svetainėse; kompiuterių aparatinės įrangos projektavimo ir tobulinimo konsultacijos; kompiuterių programinės įrangos atnaujinimas; kompiuterių programinės įrangos konsultacijos; kompiuterių programinės įrangos priežiūra; kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programų dubliavimas; kompiuterių programų ir duomenų konvertavimas (ne fizinis); kompiuterių programų rengimas; kompiuterių programų nuoma; programinė įranga kaip paslauga (SaaS).

---

(111) **71811**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2208
(220) 2014 11 12
(181) 2024 11 12
(732) UAB BALTIC AMBER SOLUTIONS, Olimpiečių g. 7-1, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Stasys Drazdauskas, Advokatų kontora „BORENIUS/ Švirinas ir partneriai“, J. Jasinsko g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT
(540)



NANO

(531) 25.7, 26.5, 26.15, 29.1
(591) tamsiai žalia, žalia, šviesiai žalia.

(511)

9 įrašytos kompiuterių programos; įrašytos kompiuterių valdymo programos; kompiuterių programinė įranga (įrašyta); kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga); parsisiunčiamoji kompiuterių programinė įranga.

42 debesų kompiuterija; elektroninių duomenų saugojimas; informacinių technologijų (IT) konsultavimo paslaugos; kompiuterinės programinės įrangos įtaisymas; kompiuterinių technologijų ir programavimo informacijos teikimas visuotinio kompiuterių tinklo svetainėse; kompiuterių aparatinės įrangos projektavimo ir tobulinimo konsultacijos; kompiuterių programinės įrangos atnaujinimas; kompiuterių programinės įrangos konsultacijos; kompiuterių programinės įrangos priežiūra; kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programų dubliavimas; kompiuterių programų ir duomenų konvertavimas (ne fizinis); kompiuterių programų rengimas; kompiuterių programų nuoma; programinė įranga kaip paslauga (SaaS).

---

(111) **71812**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2209
(220) 2014 11 12
(181) 2024 11 12
(732) UAB BALTIC AMBER SOLUTIONS, Olimpiečių g. 7-1, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Stasys Drazdauskas, Advokatų kontora „BORENIUS/ Švirinas ir partneriai“, J. Jasinsko g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT
(540)



(531) 25.7, 26.5, 26.15, 29.1
(591) tamsiai ruda, ruda, šviesiai ruda.

(511)

9 įrašytos kompiuterių programos; įrašytos kompiuterių valdymo programos; kompiuterių programinė įranga (įrašyta); kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga); parsisiunčiamoji kompiuterių programinė įranga.

42 debesų kompiuterija; elektroninių duomenų saugojimas; informacinių technologijų (IT) konsultavimo paslaugos; kompiuterinės programinės įrangos įtaisymas; kompiuterinių technologijų ir programavimo informacijos teikimas visuotinio kompiuterių tinklo svetainėse; kompiuterių aparatinės įrangos projektavimo ir tobulinimo konsultacijos; kompiuterių programinės įrangos atnaujinimas; kompiuterių programinės įrangos konsultacijos; kompiuterių programinės įrangos priežiūra; kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programų dubliavimas; kompiuterių programų ir duomenų konvertavimas (ne fizinis); kompiuterių programų rengimas; kompiuterių programų nuoma; programinė įranga kaip paslauga (SaaS).

---

(111) **71813**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2213
(220) 2014 11 12
(181) 2024 11 12
(732) ZIGMANTAS TENDZIAGOLSKIS, Alksnių takas 6, LT-89221 Mažeikiai, LT
(540)



(531) 2.5, 14.7, 25.3, 27.3, 29.1
(591) šviesiai mėlyna.
(511)

44 žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra.

---

(111) **71814**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2225
(220) 2014 11 13
(181) 2024 11 13
(732) UAB „KINTAI“, Povilų g. 11, Kintų miestelis, LT-99358 Šilutės r., LT

(540)



(531) 26.3, 26.3

(511)

35 algalapių parengimas; artistų verslo vadyba; biuro mašinų ir įrengimų nuoma; buhalterinė apskaita; dokumentų dauginimas; duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems); ekonominis prognozavimas; fotokopijavimas; fotokopijavimo mašinų nuoma; importo ir eksporto agentūros; informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; kainų palyginimo paslaugos; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); komercinės informacijos agentūros; komercinės ir verslo kontaktų informacijos teikimas; komercinio tarpininkavimo paslaugos; kompiuterinių duomenų bazių duomenų atnaujinimas ir priežiūra; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; laikraščių užsakymas (kitiems); laisvai samdomų paslaugų teikėjų verslo vadyba; madų šou rengimas pardavimo skatinimo reikmėms; maketavimo paslaugos reklamos tikslams; mažmeninė ir didmeninė prekyba farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatais bei medicinos reikmenimis; modelių paslaugos (reklamos reikmėms ar pardavimui skatinti); mokesčių apskaičiavimas; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); naujienų apžvalgų paslaugos; nuomonių tyrimas; paieškos sistemos optimizavimas; pardavimas aukcione; pardavimo stendų nuoma; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); paslaugų nuoma (verslo pagalba); pavyzdžių platinimas; personalo komplektavimas; personalo vadybos konsultacijos; pranešimų užrašymas (įstaigų veikla); prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; prekybos sandorių derybos ir susitarimai (tretiesiems asmenims); psichologinis testavimas personalo parinkimo reikmėms; radijo reklama; reklama; reklama „mokėk už paspaudimą“; reklama paštu; reklaminės medžiagos nuoma; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių filmų gamyba; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų rašymas; reklaminių tekstų skelbimas; reklamos agentūros; reklamos laiko nuoma žiniasklaidoje; reklamos pristatymas paštu; reklamos vietų nuoma; rėmėjų paieška; rinkodara; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; samdos agentūros; savikainos analizė; sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas; sąskaitų-faktūrų išrašymas; sekretoriavimas; skelbimų klijavimas; smulkių prekių pardavimo automatų nuoma; spausdinimas (mašinėle); statistinių duomenų rinkimas; statybų verslo projektų vadyba; stenografavimas; svetainės duomenų srauto optimizavimas; tekstų dorojimas; telefoniniai atsakymai (kai abonentas nepasiekiamas); telekomunikacinių paslaugų užsakymas (kitiems); telerinkodaros paslaugos; televizijos reklama; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); trečiųjų asmenų prekių ir paslaugų licencijavimo komercinis administravimas; verslo auditas; verslo efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; verslo informacija; verslo informacijos teikimas visuotinio kompiuterių tinklo svetainėse; verslo nagrinėjimas; verslo operacijų įvertinimas; verslo organizavimo konsultacijos; verslo patikrinimai; verslo perkėlimo paslaugos; verslo specialistų konsultacijos; verslo tyrimai; verslo vadyba (sportininkams); verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo vadybos konsultacijos; verslo vadybos pagalba; verslo vadybos patarėjų paslaugos; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; viešbučių verslo vadyba; visuomenės informavimas.

36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos; butų nuoma.

39 kelionių rengimas; ekskursijos (turistinės); iškylos valtimis.

41 akademijos (mokymas); atrakcionų parkai; abonementinės bibliotekos; aprūpinimas sporto reikmenimis; asmeninių trenerių paslaugos (kūno rengybos treniruotės); bilietų agentūrų paslaugos (pramogos); cirkai; dekoracijų nuoma; diskotekų paslaugos; diskotekų vedėjų paslaugos; egzaminavimas; elektroninė darbalaukinė leidyba; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); estrados artistų paslaugos; filmų kūrimas (išskyrus reklaminius); fizinis lavinimas; fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso aparatūros nuoma; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; gestų kalbos vertimas; gimnastikos mokymas; gyvūnų dresavimas; golfo paslaugos; grožio konkursų rengimas; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; instruktavimas; internatinės mokyklos; įrašų studijų paslaugos; kaligrafijos paslaugos;

karaokės paslaugų parūpinimas; kasetinių vaizdo magnetofonų nuoma; kilnojamosios bibliotekos; kinematografijos reikmenų ir kino projektorių nuoma; kino filmų demonstravimas; kino filmų nuoma; kino juostų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; koncertų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; kūno rengybos treniruočių vedimas; lošimai; lošimo namų (kazino) paslaugos; loterijų rengimas; madų šou rengimas (pramogų reikmėms); mikrofilmavimas; miuzikholai; modelių parinkimas dailininkams; mokyklų paslaugos (švietimas); mokymas; mokymas (mažos grupės ar vieno asmens); muziejų aprūpinimas eksponavimo reikmenimis; muzikos komponavimo paslaugos; muzikos kūrimas; naktiniai klubai; ne reklaminių tekstų rašymas; neakivaizdinis mokymas; orkestrų paslaugos; pasilinksminimai; pobūvių rengimas; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; poilsio stovyklų paslaugos (pramoginių); povandeninio plaukiojimo reikmenų nuoma; praktinis mokymas (parodomasis); pramoginių ar mokomųjų konkursų rengimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; pramoginių rodinių (šou) rengimas; pramogos; pramogų informacija; pramogų paviljonų paslaugos; profesijos pasirinkimo konsultacijos; profesinis mokymas ir rengimas; profesinis perkvalifikavimas; radijo ir televizijos imtuvų nuoma; radijo ir televizijos programų rengimas; radijo pramoginės laidos; religinis švietimas; reporterių paslaugos; scenaristų paslaugos; seminarų rengimas ir vedimas; simpoziumų rengimas ir vedimas; sporto aikščių nuoma; sporto įrenginių nuoma (išskyrus transporto priemones); sporto stovyklų paslaugos; sporto varžybų tvarkaraščių sudarymas; sporto varžybų rengimas; stadionų įrenginių nuoma; subtitravimas; sveikatos klubų paslaugos (sveikatinimas ir kūno rengybos treniruotės); šokių vakarų rengimas; švietimo informacija; švietimo paslaugos; teatro ar televizijos studijų apšvietimo priemonių nuoma; teatro dekoracijų nuoma; teatro spektakliai; tekstų maketavimo paslaugos (ne reklaminių tekstų); tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); televizijos pramoginės laidos; teniso kortų nuoma; tiesioginis muzikos pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamosios); tiesioginis vaizdo įrašų pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); tiesioginių laidų rengimas; ugdomasis vadovavimas (mokymas); vaikų darželiai; vaizdajuosčių (videokasečių) nuoma; vaizdajuosčių įrašymas; vaizdajuosčių redagavimas; vaizdo filmų demonstravimas; vertėjų žodžiu paslaugos; vertimai; videokamerų nuoma; vietų užsakymas spektakliams; zoologijos sodų paslaugos; žaidimų įrangos nuoma; žaidimų paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą; žaislų nuoma.

43 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); aprūpinimas maistu ir gėrimais.

44 gydymo paslaugos; fizioterapija.

---

(111) **71815**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2234
(220) 2014 11 14
(181) 2024 11 14
(732) UAB LAZERINĖS ODONTOLOGIJOS CENTRAS, Žeimenos g. 40-1, LT-50111 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 1.3, 26.1, 29.1
(591) pilka, balta, aukso.
(511)

10 dantų protezai.

36 nekilnojamojo turto nuoma.

40 dantų technikų paslaugos.

44 depiliacija vašku; fizioterapija; grožio salonai; gydymo paslaugos; kirpyklos; logopedo paslaugos; manikiūras; masažas; medicininės įrangos nuoma; medicinos klinikų paslaugos; medicinos pagalba; odontologijos paslaugos; ortodontinės paslaugos; plastinė chirurgija; plaukų persodinimas; psichologų paslaugos; soliariumų paslaugos; sveikatingumo centrai; sveikatingumo centrų paslaugos; sveikatos konsultacijos; sveikatos priežiūra; vizažistų paslaugos.

---

(111) **71816**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2236
(220) 2014 11 14
(181) 2024 11 14
(732) MB „BUKUTIS“, Vyšnių g. 5-2, LT-54436 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1

(591) rožinė, mėlyna.

(511)

3 alavijų preparatai (kosmetikos reikmėms); aliejai (kosmetikos reikmėms); aliejai (parfumerijai ir kvepalams); aliejai (tualeto reikmėms); aliejai (valymo reikmėms); alūno akmenėliai (sutraukiamosios priemonės); ambra (parfumerija); amoniakinis vanduo (lakusis šarmas) (ploviklis); antakių kosmetikos priemonės; antakių pieštukai; antistatiniai preparatai (namų ūkio reikmėms); apsaugos nuo saulės preparatai; aromatinės gėrimų medžiagos (eteriniai aliejai); aromatinės kepinių medžiagos (eteriniai aliejai); aromatinės medžiagos (eteriniai aliejai); aromatinis medis; aromatinis vanduo; atspaudžiamieji paveikslėliai (kosmetikos reikmėms); audinių minkštikliai (skalbimo reikmėms); augalų lapų blizgikliai; automobilių priekinių stiklų valymo skysčiai; baldų ir grindų poliravimo medžiagos; balinimo druskos; balinimo preparatai (kosmetikos reikmėms); balinimo soda; baltinimo kreida; balzamai (ne medicinos reikmėms); barzdos dažai; batsiuvių vaškas; batų blizgikliai; batų kremas; batų vaškas; bazinės gėlių kvepalų medžiagos; bergamočių aliejus; blakstienų kosmetikos preparatai; blizginimo preparatai; blizginimo vaškas; burnos kvapo gaivinimo juostelės; burnos skalavimo preparatai (ne medicinos reikmėms); chna (kosmetiniai dažai); citrinų eterinis aliejus; citronų eterinis aliejus; dantų balinimo geliai; dantų pastos, milteliai; dantų protezų poliravimo medžiagos; dantų protezų valymo preparatai; dažai (blakstienų ir antakių); dažų blukinimo preparatai; dažų šalinimo preparatai; deimantų dulkės (švitrai); dėmių valikliai; dezinfekcinis muilas; dezodoruojamasis muilas; dirbtinės blakstienos; dirbtiniai nagai; dirbtinių blakstienų klijai; dirbtinių plaukų klijai; dušo preparatai (asmeninės higienos ar dezodoravimo reikmėms) (tualeto reikmenys); eterinės esencijos; eteriniai aliejai; gabalinis muilas; gabalinis prausiamasis (tualetinis) muilas; galandimo preparatai; gaulterijų aliejus; gėlių ekstraktai (kvepalai); geraniolis; gydomasis muilas; gyvulių kosmetika; grimas; grimo preparatai; grimo valymo preparatai; grindų vaškas; grindų vaško valikliai (šveitimo preparatai); heliotropinas; ilgalaikio plaukų sugarbanojimo preparatų neutralizatoriai; indaplovių džiovinamosios medžiagos; įdegio preparatai (kosmetika); jazminų aliejus; jononas (parfumerija); juvelyrų krokas; kalio hipochloridas; kedrų eteriniai aliejai; klijai (kosmetikos reikmėms); korundas (švitrinė medžiaga); kosmetika; kosmetikos rinkiniai; kosmetinė pudra; kosmetinės kaukės; kosmetiniai dažai; kosmetiniai kremai; kosmetiniai pieštukai; kvapieji mišiniai (kvepalai); kvepalai; lako šalinimo preparatai (valikliai); levandų aliejus; levandų vanduo; liesinamieji kosmetikos preparatai; lyginimo preparatai (standinamieji); losjonai (kosmetikos reikmėms); losjonai po skutimosi; lūpų blizgiai; lūpų dažai; lūpų dažų dėklai; masažo geliai (ne medicinos reikmėms); metalų karbidai (švitrinės medžiagos); mėtos (parfumerijos reikmėms); mėtų esencija (eterinis aliejus); migdolų aliejus; migdolų muilas; migdolų pienas (kosmetikos reikmėms); mirkymo preparatai (skalbimo reikmėms); muilamedžių žievės (skalbiamosios); muilas; muilas (audinių spalvų gaivinimo reikmėms); muilas nuo kojų prakaitavimo; muilas nuo prakaitavimo; muskusas (parfumerija); nagų blizginimo preparatai; nagų dekoravimo lipdukai; nagų lakas; nagų priežiūros preparatai; naminių gyvūnėlių šampūnai; naminių gyvūnų dezodorantai; nesuteikiantis slidumo grindų vaškas; nesuteikiantis slidumo skystis grindims; nuovirų šalinimo buitiniai preparatai; nutekamųjų vamzdžių atkimšimo preparatai; odekolonas; odos balinimo kremai; odos priežiūros kosmetiniai preparatai; odų apsauginiai (blizginimo) preparatai; odų balinimo preparatai; odų tepalai (valomieji); odų vaškas; oro kvėpinimo preparatai; parfumerijos gaminiai; parketo vaškas; pemza; plaukų dažai; plaukų dažikliai; plaukų garbanojimo preparatai; plaukų lakas; plaukų losjonai; plaukų šalinimo preparatai (depiliatoriai); plaukų šalinimo vaškas; plovikliai (detergentai) (ne pramonės ir medicinos reikmėms); plovimo preparatai; poliravimo akmenys; poliravimo milteliai (krokas); poliravimo popierius; poliravimo preparatai; poliravimo tepalai; politūrų šalinimo preparatai (valikliai); pomados (kosmetikos reikmėms); popierinės servetėlės, įmirkytos kosmetiniais losjonais; purškiamieji burnos kvapo gaivikliai; riebalai (kosmetikos reikmėms); riebalų šalinimo priemonės (išskyrus naudojamas gamyboje); rišamosios medžiagos (kosmetikos reikmėms); rožių aliejus; rūdžių šalinimo preparatai; safrolis; sausieji baltinių kvepalai; sausieji šampūnai; sausojo valymo preparatai; sienų apmušalų valymo preparatai; silicio karbidas (karborundas) (švitras); siūlų vaškas; siuvėjų vaškas; skalbimo soda; skalbinių balikliai; skalbinių balinimo preparatai; skalbinių blizgikliai; skalbinių krakmolas; skalbinių mėlis; skalbinių spalvų gaivikliai (buities reikmėms); skalbinių vaškas; skustuvų galandimo diržų pastos; skutimosi akmenėliai (sutraukiamosios priemonės); skutimosi muilas; skutimosi preparatai; smilkalai; smilkalai (kvapniosios medžiagos); smilkalų lazdelės; sodos šarmas; standikliai (skalbinių); stiklo audinys; suspaustas oras (buteliukuose) (purvo ir dulkių valymo reikmėms); šampūnai; šlifavimo preparatai; šlifavimo strypeliai, luiteliai; šveitimo preparatai; šveitimo skiediniai; švitrai; švitrai (korundiniai); švitrinis audinys; švitrinis audinys (korundinis); švitrinis popierius; švitrinis popierius (stiklinis); švitrinis popierius (korundinis); talko milteliai (tualeto reikmenys); tamponai (tualeto reikmenys); terpenai (eteriniai aliejai); terpentinas (riebalų šalinimo reikmėms); terpentino aliejus (riebalų šalinimo reikmėms); trepelis (poliravimui); tualetiniai preparatai nuo prakaitavimo; tualetinis pienelis; tualetinis vanduo; tualeto reikmenys; ūsų vaškas; valikliais impregnuotas audeklas; valymo preparatai; valomoji kreida; vandenilio peroksidas (kosmetikos reikmėms); vata (kosmetikos reikmėms); vatos tamponai su pagaliuku (kosmetikos reikmėms); vazelinas (kosmetikos reikmėms); vonių druskos (ne medicinos reikmėms); vonių kosmetiniai preparatai; vonių preparatai (ne medicinos reikmėms); vulkaniniai pelenai (valomieji); Žavelio vanduo; žmonių arba gyvūnų dezodorantai; žvaigždanyžių esencija.

(111) **71817**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2237
(220) 2014 11 14
(181) 2024 11 14
(732) UAB „BIOMĖ“, Girios g. 4-15, LT-47338 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 1.13, 26.15, 27.5, 29.1
(591) oranžinė, balta, violetinė.
(511)

3 alavijų preparatai (kosmetikos reikmėms); aliejai (kosmetikos reikmėms); aliejai (parfumerijai ir kvepalams); aliejai (tualeto reikmėms); aliejai (valymo reikmėms); alūno akmenėliai (sutraukiamosios priemonės); ambra (parfumerija); amoniakinis vanduo (lakusis šarmas) (ploviklis); antakių kosmetikos priemonės; antakių pieštukai; antistatiniai preparatai (namų ūkio reikmėms); apsaugos nuo saulės preparatai; aromatinės gėrimų medžiagos (eteriniai aliejai); aromatinės kepinių medžiagos (eteriniai aliejai); aromatinės medžiagos (eteriniai aliejai); aromatinis medis; aromatinis vanduo; atspaudžiamieji paveikslėliai (kosmetikos reikmėms); audinių minkštikliai (skalbimo reikmėms); augalų lapų blizgikliai; automobilių priekinių stiklų valymo skysčiai; baldų ir grindų poliravimo medžiagos; balinimo druskos; balinimo preparatai (kosmetikos reikmėms); balinimo soda; baltinimo kreida; balzamai (ne medicinos reikmėms); barzdos dažai; batsiuvių vaškas; batų blizgikliai; batų kremas; batų vaškas; bazinės gėlių kvepalų medžiagos; bergamočių aliejus; blakstienų kosmetikos preparatai; blizginimo preparatai; blizginimo vaškas; burnos kvapo gaivinimo juostelės; burnos skalavimo preparatai (ne medicinos reikmėms); chna (kosmetiniai dažai); citrinų eterinis aliejus; citronų eterinis aliejus; dantų balinimo geliai; dantų pastos, milteliai; dantų protezų poliravimo medžiagos; dantų protezų valymo preparatai; dažai (blakstienų ir antakių); dažų blukinimo preparatai; dažų šalinimo preparatai; deimantų dulkės (švitrai); dėmių valikliai; dezinfekcinis muilas; dezodoruojamasis muilas; dirbtinės blakstienos; dirbtiniai nagai; dirbtinių blakstienų klijai; dirbtinių plaukų klijai; dušo preparatai (asmeninės higienos ar dezodoravimo reikmėms) (tualeto reikmenys); eterinės esencijos; eteriniai aliejai; gabalinis muilas; gabalinis prausiamasis (tualetinis) muilas; galandimo preparatai; gaulterijų aliejus; gėlių ekstraktai (kvepalai); geraniolis; gydomasis muilas; gyvulių kosmetika; grimas; grimo preparatai; grimo valymo preparatai; grindų vaškas; grindų vaško valikliai (šveitimo preparatai); heliotropinas; ilgalaikio plaukų sugarbanojimo preparatų neutralizatoriai; indaplovių džiovinamosios medžiagos; įdegio preparatai (kosmetika); jazminų aliejus; jononas (parfumerija); juvelyrų krokas; kalio hipochloridas; kedrų eteriniai aliejai; klijai (kosmetikos reikmėms); korundas (švitrinė medžiaga); kosmetika; kosmetikos rinkiniai; kosmetinė pudra; kosmetinės kaukės; kosmetiniai dažai; kosmetiniai kremai; kosmetiniai pieštukai; kvapieji mišiniai (kvepalai); kvepalai; lako šalinimo preparatai (valikliai); levandų aliejus; levandų vanduo; liesinamieji kosmetikos preparatai; lyginimo preparatai (standinamieji); losjonai (kosmetikos reikmėms); losjonai po skutimosi; lūpų blizgiai; lūpų dažai; lūpų dažų dėklai; masažo geliai (ne medicinos reikmėms); metalų karbidai (švitrinės medžiagos); mėtos (parfumerijos reikmėms); mėtų esencija (eterinis aliejus); migdolų aliejus; migdolų muilas; migdolų pienas (kosmetikos reikmėms); mirkymo preparatai (skalbimo reikmėms); muilamedžių žievės (skalbiamosios); muilas; muilas (audinių spalvų gaivinimo reikmėms); muilas nuo kojų prakaitavimo; muilas nuo prakaitavimo; muskusas (parfumerija); nagų blizginimo preparatai; nagų dekoravimo lipdukai; nagų lakas; nagų priežiūros preparatai; naminių gyvūnėlių šampūnai; naminių gyvūnų dezodorantai; nesuteikiantis slidumo grindų vaškas; nesuteikiantis slidumo skystis grindims; nuovirų šalinimo buitiniai preparatai; nutekamųjų vamzdžių atkimšimo preparatai; odekolonas; odos balinimo kremai; odos priežiūros kosmetiniai preparatai; odų apsauginiai (blizginimo) preparatai; odų balinimo preparatai; odų tepalai (valomieji); odų vaškas; oro kvėpinimo preparatai; parfumerijos gaminiai; parketo vaškas; pemza; plaukų dažai; plaukų dažikliai; plaukų garbanojimo preparatai; plaukų lakas; plaukų losjonai; plaukų šalinimo preparatai (depiliatoriai); plaukų šalinimo vaškas; plovikliai (detergentai) (ne pramonės ir medicinos reikmėms); plovimo preparatai; poliravimo akmenys; poliravimo milteliai (krokas); poliravimo popierius; poliravimo preparatai; poliravimo tepalai; politūrų šalinimo preparatai (valikliai); pomados (kosmetikos reikmėms); popierinės servetėlės, įmirkytos kosmetiniais losjonais; purškiamieji burnos kvapo gaivikliai; riebalai (kosmetikos reikmėms); riebalų šalinimo priemonės (išskyrus naudojamas gamyboje); rišamosios medžiagos (kosmetikos reikmėms); rožių aliejus; rūdžių šalinimo preparatai; safrolis; sausieji baltinių kvepalai; sausieji šampūnai; sausojo valymo preparatai; sienų apmušalų valymo preparatai; silicio karbidas (karborundas) (švitras); siūlų vaškas; siuvėjų vaškas; skalbimo soda; skalbinių balikliai; skalbinių balinimo preparatai; skalbinių blizgikliai; skalbinių krakmolas; skalbinių mėlis; skalbinių spalvų gaivikliai (buities reikmėms); skalbinių vaškas; skustuvų galandimo diržų pastos; skutimosi akmenėliai (sutraukiamosios priemonės); skutimosi muilas; skutimosi preparatai; smilkalai; smilkalai

(kvapniosios medžiagos); smilkalų lazdelės; sodos šarmas; standikliai (skalbinių); stiklo audinys; suspaustas oras (buteliukuose) (purvo ir dulkių valymo reikmėms); šampūnai; šlifavimo preparatai; šlifavimo strypeliai, luiteliai; šveitimo preparatai; šveitimo skiediniai; švitrai; švitrai (korundiniai); švitrinis audinys; švitrinis audinys (korundinis); švitrinis popierius; švitrinis popierius (stiklinis); švitrinis popierius (korundinis); talko milteliai (tualeto reikmenys); tamponai (tualeto reikmenys); terpenai (eteriniai aliejai); terpentinas (riebalų šalinimo reikmėms); terpentino aliejus (riebalų šalinimo reikmėms); trepelis (poliravimui); tualetiniai preparatai nuo prakaitavimo; tualetinis pienelis; tualetinis vanduo; tualeto reikmenys; ūsų vaškas; valikliais impregnuotas audeklas; valymo preparatai; valomoji kreida; vandenilio peroksidas (kosmetikos reikmėms); vata (kosmetikos reikmėms); vatos tamponai su pagaliuku (kosmetikos reikmėms); vazelinas (kosmetikos reikmėms); vonių druskos (ne medicinos reikmėms); vonių kosmetiniai preparatai; vonių preparatai (ne medicinos reikmėms); vulkaniniai pelenai (valomieji); Žavelio vanduo; žmonių arba gyvūnų dezodorantai; žvaigždanyžių esencija.

5 acetatai (farmacijos reikmėms); akaricidai (preparatai erkėms naikinti); akių lašai; akių pavilgai; akių raiščiai medicinos reikmėms; akonitinas; alavijų preparatai (farmacijos reikmėms); albumino maisto papildai; aldehidai (farmacijos reikmėms); algicidai; alginatai (farmacijos reikmėms); alginatų maisto papildai; aliuminio acetatas (farmacijos reikmėms); alkaloidai (medicinos reikmėms); amilazė (medicinos reikmėms); aminorūgštys (medicinos reikmėms); aminorūgštys (veterinarijos reikmėms); analgetikai (skausmą malšinantys vaistai); angostūrų žievės (medicinos reikmėms); antibiotikai; antidiureziniai (šlapimą sulaikantys) preparatai; antioksidantų tabletės; antiparazitiniai antkakliai (gyvuliams); antiparazitiniai preparatai; antipiretikai (vaistai nuo karščiavimo); antireumatinės apyrankės; antireumatiniai žiedai; antiseptikai (vaistai nuo pūlinės infekcijos); antiseptinė vata; antisporiniai preparatai; apetitą mažinančios tabletės; apetito slopinamieji preparatai (preparatai nuo valgumo) (medicinos reikmėms); apynių ištraukos (ekstraktai) (farmacijos reikmėms); apyrankės (medicinos reikmėms); arbata nuo astmos; baktericidai; bakterijų kultūrų skystosios terpės; bakterijų kultūrų terpės; bakteriniai preparatai (medicinos ir veterinarijos reikmėms); bakteriniai toksinai; bakteriologiniai preparatai (medicinos ir veterinarijos reikmėms); baltymingasis maistas (medicinos reikmėms); baltymų maisto papildai; baltymų papildai gyvūnams; baltymų preparatai (medicinos reikmėms); balzamai (medicinos reikmėms); balzamų preparatai (medicinos reikmėms); bemikrobė (aseptinė) vata; betabakės cigaretės (medicinos reikmėms); bičių pienelio maisto papildai; bičių pienelis (farmacijos reikmėms); bičių pikio maisto papildai; bičių pikis (farmacijos reikmėms); biocidai; biologiniai preparatai (medicinos reikmėms); biologiniai preparatai (veterinarijos reikmėms); biologinių audinių kultūros (medicinos reikmėms); biologinių audinių kultūros (veterinarijos reikmėms); bismuto preparatai (farmacijos reikmėms); bismuto subnitratas (farmacijos reikmėms); bromas (farmacijos reikmėms); bronchų plečiamieji preparatai; burnos skalavimo tirpalai (medicinos reikmėms); celiuliozės esteriai (farmacijos reikmėms); celiuliozės eteriai (farmacijos reikmėms); cementavimo medžiagos (gyvulių kanopų); cheminės kontraceptinės priemonės; cheminiai farmaciniai preparatai; cheminiai nėštumo nustatymo preparatai; cheminiai preparatai (farmacijos reikmėms); cheminiai preparatai (medicinos reikmėms); cheminiai preparatai (veterinarijos reikmėms); cheminiai preparatai nuo pelenligės; cheminiai reagentai (medicinos arba veterinarijos reikmėms); chininas (medicinos reikmėms); chininmedžių žievės (medicinos reikmėms); chinolinas (medicinos reikmėms); chirurginė tvarsliava; chirurginiai audiniai; chirurginiai implantuojamieji audiniai (gyvybingi); chirurginiai klijai; chirurginiai skalbiniai (audiniai); chloralio vandens tirpalas (farmacijos reikmėms); chloroformas; cukrus (medicinos reikmėms); dantų amalgamos; dantų amalgamų auksas; dantų cementavimo medžiagos; dantų įspaudų medžiagos; dantų kalimosi preparatai; dantų lakas; dantų mastikos; dantų plombavimo medžiagos; dantų protezų lipalai; deguonies vonios; deguonis medicinos reikmėms; dėlės (medicinos reikmėms); detergentai (medicinos reikmėms); dezinfekantai; dezinfekavimo priemonės (higienos reikmėms); dezinfekavimo priemonės (žaizdų dezinfekavimui ir perrišimui); dezodorantai (ne žmonių arba gyvūnų); dezodorantai drabužiams ir audiniams; diabetikų duona (medicinos reikmėms); diagnostiniai preparatai (medicinos reikmėms); dietinės medžiagos (medicinos reikmėms); dietiniai gėrimai (medicinos reikmėms);dietinis maistas (medicinos reikmėms); digitalinas; dirvožemio sterilizavimo preparatai; dirželiai (higieninėms servetėlėms) (rankšluostukams); druskos (medicinos reikmėms); dujos (medicinos reikmėms); dušo preparatai (medicinos reikmėms); džiovikliai (sikatyvai) (medicinos reikmėms); elektrokardiografų elektrodų cheminiai laidininkai; eliksyrai (farmaciniai preparatai); esteriai (farmacijos reikmėms); eteriai (farmacijos reikmėms); eukaliptas (farmacijos reikmėms); eukaliptų aliejus (farmacijos reikmėms); farmaciniai preparatai; farmaciniais losjonais įmirkytos servetėlės; fenolis (farmacijos reikmėms); fermentai (farmacijos reikmėms); fermentai (medicinos reikmėms); fermentai (veterinarijos reikmėms); fermentiniai preparatai (medicinos reikmėms); fermentiniai preparatai (veterinarijos reikmėms); fermentų maisto papildai; filokserų naikinimo cheminiai preparatai; formavimo vaškas (odontologijai); fosfatai (farmacijos reikmėms); fungicidai; galio rūgštis (farmacijos reikmėms); galvijų prausimo preparatai; gambyras (farmacijos reikmėms); garstyčios (farmacijos reikmėms); garstyčių aliejus (medicinos reikmėms); garstyčių

pleistrai; gencijonai (farmacijos reikmėms); gydomasis purvas; gydomieji aliejai; gydomieji gėrimai; gydomieji marlės ir vatos žaizdų tamponai; gydomieji vonių preparatai; gydomosios arbatos; gydomosios nuosėdos (purvas); gydomosios šaknelės; gydomosios trauktinės (užpilai); gyvsidabrio tepalai; gyvulių prausimo preparatai; gyvūnų pašaro papildai; glaustinių (kontaktinių) lęšių tirpalai; glaustinių (kontaktinių) lęšių valymo preparatai; glicerofosfatas; glicerolis (medicinos reikmėms); gliukozė (medicinos reikmėms); gliukozės maisto papildai; guma (odontologijos reikmėms); gumigutas (medicinos reikmėms); gurjono balzamas (medicinos reikmėms); gvajakolis (farmacijos reikmėms); hematogenas; hemoglobinas; hemorojaus gydymo preparatai; hemostatiniai pieštukai; herbicidai; hidrastinas; hidrastininas; higieninės kelnaitės; higieninės servetėlės; higieninės vaikiškos kelnaitės; higieniniai įklotai; higieniniai rankšluostukai; higieniniai tamponai; higroskopinė vata; hormonai (medicinos reikmėms); indikatorinis popierius (medicinos ar veterinarijos reikmėms); insekticidai; intymieji lubrikantai; izotopai (medicinos reikmėms); degio tabletės; javų apdorojimo šalutiniai produktai (dietos ar medicinos reikmėms); jodas (farmacijos reikmėms); jodidai (farmacijos reikmėms); jodo trauktinė (tinktūra); jodoformas; jūros vanduo (gydomosioms vonioms); kalio druskos (medicinos reikmėms); kalkių preparatai (farmacijos reikmėms); kalomelis; kamieninės ląstelės (medicinos reikmėms); kamieninės ląstelės (veterinarijos reikmėms); kamparas (medicinos reikmėms); kamparo aliejus (medicinos reikmėms); kamšalai (medicinos reikmėms); kapsulės (farmacijos reikmėms); kapsulės (vaistams); karbolineumas (paraziticidas); karpų pieštukai; karštieji garstyčių kompresai; kasijos (medicinos reikmėms); kaulų cementas chirurgijos ir ortopedijos reikmėms; kaustiniai pieštukai; kazeino maisto papildai; kedras (medis) (vabzdžių repelentas); kelnaičių įklotai (higieniniai); kenksmingų gyvūnų naikinimo preparatai; kirmėlių varymo vaistai; kokainas; kolodijus (farmacijos reikmėms); kompresai; kondurangų žievės (medicinos reikmėms); korpija (medicinos reikmėms); krakmolas (dietos arba farmacijos reikmėms); kramtomoji guma (medicinos reikmėms); krapų aliejus (medicinos reikmėms); kraujas (medicinos reikmėms); kraujavimą stabdantys preparatai; kraujo plazma; kreozotas (farmacijos reikmėms); krotonmedžių žievės; krūtų priežiūros tamponai; kūdikių sauskelnės; kūdikių vystyklai - kelnaitės (sauskelnės); kurarė; kvebrachas (medicinos reikmėms); kviečių apdorojimo nuo kūlių cheminiai preparatai; kviečių gemalų maisto papildai; kviečių ligų (kūlių) naikinimo cheminiai preparatai; laksantai (vidurius paleidžiantys vaistai); laktozė (farmacijos reikmėms); lecitinas (medicinos reikmėms); lecitino maisto papildai; ledinukai (medicinos reikmėms); lervų naikinimo preparatai; liekninamosios tabletės; liesėjimo medicininiai preparatai; linimentai (skystieji tepalai); lipnieji pleistrai; lipniosios juostelės (medicinos reikmėms); lipniosios juostos (medicinos reikmėms); lytinio aktyvumo mažinimo preparatai; losjonai (farmacijos reikmėms); losjonai (veterinarijos reikmėms); lupulinas (farmacijos reikmėms); magnezija (farmacijos reikmėms); maistas (kūdikiams); maistinės skaidulos; makšties plovimo skysčiai; mangrovių žievės (farmacijos reikmėms); medicininis spiritas; medicinos reikmenų dėžutės (nešiojamosios) (pilnos); medienos grybo naikinimo preparatai; medvilnė (medicinos reikmėms); medžio anglys (farmacijos reikmėms); melisų lašai (farmacijos reikmėms); melžimo tepalas; menčių tvarsliava (chirurginėms reikmėms); mėnesinių kelnaitės; mėnesinių raiščiai; mėnesinių tamponai; mentolis; mėtos (farmacijos reikmėms); mielės (farmacijos reikmėms); mielių maisto papildai; migdolų pienas (farmacijos reikmėms); migdomieji vaistai; mikroelementų preparatai (žmonėms ir gyvuliams); mikroorganizmų kultūros (medicinos ir veterinarijos reikmėms); mikroorganizmų maitinamosios medžiagos; mikroorganizmų preparatai (medicinos ir veterinarijos reikmėms); miltai (farmacijos reikmėms); mineraliniai maisto papildai; mineralinio vandens druskos; mineralinio vandens vonių druskos; mineralinis vanduo (medicinos reikmėms); minkštvabalių milteliai; mirobalanų žievės (farmacijos reikmėms); mitybos papildai; moleskinas medicinos reikmėms; musgaudžių lipalai; musgaudžių popierius; musių naikinimo preparatai; muslipdžiai; naminių gyvūnėlių sauskelnės; narkotikai; natrio bikarbonatas (farmacijos reikmėms); natrio druskos (medicinos reikmėms); nejautros preparatai (anestetikai); nelaikančiųjų sugeriamosios kelnaitės (sauskelnės); nelaikančiųjų vystyklai (sauspalės); nervų sistemą raminantys vaistai; nudegimų gydymo preparatai; nuodai; nuodingų augalų naikinimo preparatai; nuospaudų preparatai; nuospaudų šalinimo priemonės; nuospaudų žiedai (kojoms); nuovirai (farmacijos reikmėms); nušalimų tepalai (farmacijos reikmėms); odontologinės švitrinės medžiagos; odos gydymo farmaciniai preparatai; opiatai; opijus; opodeldokas; organoterapiniai (opoterapiniai) preparatai; oro dezodoravimo preparatai; oro valymo preparatai; pagalbinės medžiagos medicinos reikmėms; pankoliai (medicinos reikmėms); paprastieji zizifai (vaistinė žolė); parazitų naikinimo preparatai; pastilės (farmacijos reikmėms); pektinas (farmacijos reikmėms); pepsinas (farmacijos reikmėms); peptonai (farmacijos reikmėms); perlų milteliai (medicinos reikmėms); pesticidai; pieno cukrus (farmacijos reikmėms); pieno fermentai (farmacijos reikmėms); pieno gėrimai su salyklu (medicinos reikmėms); pieno milteliai kūdikiams; pieštukai nuo galvos skausmo; piretrumas (milteliai); pirmosios pagalbos dėžutės (pilnos); pleistrai; popierius (garstyčių pleistrams); popierius (karštiems garstyčių kompresams); popierius nuo kandžių; porcelianas (dantų protezams); preparatai nuo kandžių; preparatai nuo kojų prakaitavimo; preparatai nuo nušalimų; preparatai nuo parazitų; preparatai nuo pelių; preparatai nuo prakaitavimo; preparatai nuo saulės nudegimo (farmacijos

reikmėms); priemonės nuo galvos skausmo; purvas (vonioms); rabarbarų šaknys (farmacijos reikmėms); radioaktyviosios medžiagos (medicinos reikmėms); radis (medicinos reikmėms); raminamieji vaistai; rentgenologinės kontrastinės medžiagos (medicinos reikmėms); ricinos aliejus (medicinos reikmėms); riebalai (medicinos reikmėms); riebalai (veterinarijos reikmėms); rūgštys (farmacijos reikmėms); rūkomosios žolės (medicinos reikmėms); sakai (medicinos reikmėms); saldainiai (vaistiniai); saldymedžiai (farmacijos reikmėms); saldymedžių šakniastiebiai (farmacijos reikmėms); salyklas (farmacijos reikmėms); sarsaparylius (medicinos reikmėms); sėklinimo sperma; sėmenys (farmacijos reikmėms); sėmenų aliejaus maisto papildai; sėmenų maisto papildai; sėmenų miltai (farmacijos reikmėms); seroterapijos vaistai; serumai; sieros lazdelės (dezinfekcinės); sirupai (farmacijos reikmėms); skalsės (farmacijos reikmėms); skaudulių tamponai; skruzdžių aldehidas (farmacijos reikmėms); smilkalai (medicinos reikmėms); smilkomosios lazdelės (fumigantai); smilkomosios pastilės (fumigantai); smulkiagrūdė siera (farmacijos reikmėms); spiritas (farmacijos reikmėms); sterilizavimo preparatai; steroidai; stiprinamieji preparatai (vaistai); strichninas; sulfanilamidai (vaistai); šaldomieji purškalai (medicinos reikmėms); šarmai (farmacijos reikmėms); šarminių metalų jodidai (farmacijos reikmėms); šliužų naikinimo preparatai; šunų losjonai; šunų prausimo priemonės; šunų repelentai; švino lašai; tabako ištraukos (insekticidai); tabletės (farmacijos reikmėms); tauriųjų metalų lydiniai (odontologijos reikmėms); tepalai (farmacijos reikmėms); tepalai (medicinos reikmėms); tepalai nuo saulės nudegimo; terminis vanduo; terpentinas (farmacijos reikmėms); terpentino aliejus (farmacijos reikmėms); timolis (farmacijos reikmėms); tinktūros (medicinos reikmėms); tirpalai glaustiniams (kontaktiniams) lęšiams laikyti; tirpikliai (pleistrų klijams pašalinti); trankviliantai; trauklapiai; tvarsliava; tvarsliava (medicininė); tvarstomoji marlė; uostomoji druska; vabzdžių repelentai; vabzdžių repelentai (smilkalai); vaistai (medicinos reikmėms); vaistai (odontologijos reikmėms); vaistai (veterinarijos reikmėms); vaistai (žmonėms); vaistai nuo kirmėlių; vaistai nuo pleiskanų; vaistai nuo vidurių užkietėjimo; vaistažolės; vaistinės jalapos; vaistiniai drebuločiai (medicinos reikmėms); vaistiniai plaukų augimo preparatai; vakcinos; vandenilio peroksidas (medicinos reikmėms); vazelinas (medicinos reikmėms); veterinariniai preparatai; vezikantai (pūsles sukeliantys vaistai); vidurius paleidžiantys vaistai; vidurius valantys vaistai; virškinimą skatinantys vaistai (medicinos reikmėms); vitaminų preparatai; vyno akmuo (farmacijos reikmėms); vyno akmuo (kalio tartratas) (farmacijos reikmėms); vynuogių ligas gydantys chemikalai; vystyklai (kūdikių vystyklai); vonių druskos (medicinos reikmėms); vonių preparatai (medicinos reikmėms); želatina (medicinos reikmėms); žiedadulkių maisto papildai; žievės (farmacijos reikmėms); žiurkių nuodai; žolių arbatos (medicinos reikmėms); žuvų miltai (farmacijos reikmėms); žuvų taukai; žvakutės (standžios konsistencijos žvakutės arba rutuliuko formos vaistai).

---

(111) **71818**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2248
(220) 2014 11 17
(181) 2024 11 17
(732) ARIUS NORKUS, Paribio g. 45-45, LT-08102 Vilnius, LT
(540)

Juodės sodai

(511)

43 trumpa patalpų nuoma; palapinių nuoma; poilsio stovyklaviečių paslaugos.

---

(111) **71819**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2258
(220) 2014 11 18
(181) 2024 11 18
(732) UAB „ŠAKNYS“, Žemynos g. 2A-95, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 2.9, 27.5
(511)

30 javainiai (dribsniai su priedais); javainių batonėliai; javiniai užkandžiai; avižiniai maisto produktai; avižų dribsniai; baltymingieji javainių batonėliai; bandelės; biskvitai; blynai; desertiniai putėsiai (konditerija); dribsniai (grūdų produktai); grūdų produktai; karamelės (saldainiai); konditerijos

gaminiai; konditerijos gaminiai (Kalėdų eglutėms puošti); konditerijos gaminiai su migdolais; krekeriai (užkandžių sausainiai); pastilės (konditerija); pralinė (trinti riešutai su cukrumi); saldainiai su minkštu įdaru; saldieji konditerijos gaminiai; saldymedžiai (konditerija); saldžios bandelės; sausainiai; valgomieji ledai; aromatiniai preparatai (maistui).

---

(111) **71820**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2393
(220) 2014 12 08
(181) 2024 12 08
(732) UAB STATYBOS MONTAVIMO DARBAI, Antakalnio g. 60, LT-20144 Ukmergė, LT
(540)



(531) 26.4, 26.11, 27.5, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, žalia.
(511)

36 akcijų ir obligacijų supirkimo ir pardavimo tarpininkavimas (vertybinių popierių makleriai); anglies dioksido kreditų pardavimo tarpininkavimas; antikvarinių daiktų įvertinimas; atsiskaitymų ne grynaisiais pinigais sistema (kliringas); banko operacijos; biržos kursų kitimo informacija; biržos maklerių paslaugos; būsto agentūros (butai); butų nuoma; čekių patikrinimas; dalimis padengiamos paskolos; daugiabučių namų valdymas; debeto kortelių paslaugos; draudimas; draudimas nuo gaisro; draudimas nuo nelaimingų atsitikimų; draudimo informacija; draudimo konsultacijos; draudimo rizikos vertintojų (aktuarų) paslaugos; draudimo tarpininkavimas (draudimo makleriai); elektroninis pinigų pervedimas; faktoringas; finansavimo paslaugos; finansinė informacija; finansinė parama; finansinės informacijos teikimas visuotinio kompiuterių tinklo svetainėse; finansinės konsultacijos; finansinės veiklos vadyba; finansinės analizės; finansinis įvertinimas (draudimo, banko operacijų, nekilnojamojo turto); finansinis stačio miško įvertinimas; finansinis vilnų įvertinimas; fiskalinis įvertinimas; garantijos; gyvenamųjų patalpų nuoma; gyvybės draudimas; hipotekos paskolos; internetinė bankininkystė; investicijų fondai; išperkamosios nuomos finansavimas; jūrinis draudimas; juvelyrinių dirbinių (brangenybių) įvertinimas; kapitalo investavimas; kelioninių čekių išleidimas; kontorų nuoma (nekilnojamas turtas); kredito agentūros; kredito kortelių išleidimas; kredito kortelių paslaugos; labdaros fondų lėšų rinkimas; laidavimo įsipareigojimai; laidavimo paslaugos; lėšų investavimas; lombardų veikla; meno kūrinių įvertinimas; muitinės tarpininkų veikla (muitinės makleriai); nekilnojamojo turto agentūros; nekilnojamojo turto įvertinimas; nekilnojamojo turto nuomos agentūros; nekilnojamojo turto tarpininkų veikla (nekilnojamojo turto makleriai); nekilnojamojo turto valdymas; nekilnojamojo turto nuoma; numizmatinis įvertinimas; nuompinigių rinkimas; paskolos (finansinės); pašto ženklų įvertinimas; patikėtinis (turto); patikėtinių veikla; pensijų mokėjimo paslaugos; pinigų keitimas; pinigų rinkliavų rengimas; pirkimo išsimokėtinai finansavimas; remonto įkainių įvertinimas (finansinis įvertinimas); saugojimas seifuose; savišalpos fondo paslaugos; skolinimas už vertybinius popierius; skolinimosi patarėjų paslaugos; skolų inkasavimo agentūros; statybos projektų finansų tvarkymas; sveikatos draudimas; tarpininkavimas (maklerių veikla); tarpuskaitos namai (finansiniai); taupomųjų bankų paslaugos; ūkių nuoma; verslo likvidavimo paslaugos (finansinės); vertybinių popierių išleidimas; vertybinių popierių supirkimo ir pardavimo tarpininkavimas (vertybinių popierių makleriai); vertybių saugojimas.

37 akmenų mūrijimas; alavavimas (pakartotinis); antikorozinis apdorojimas; antikorozinis transporto priemonių apdorojimas; apsauginių signalizacijų įrengimas ir taisymas; asfaltavimas; automobilių plovimas; automobilių techninė priežiūra ir taisymas; avalynės taisymas; baldų apmušalų taisymas; baldų apmušimas; baldų priežiūra; baldų restauravimas; baltinių lyginimas; baltinių skalbimas; barstymas smėliu; baseinų priežiūra; biuro įrangos įtaisymas, taisymas ir priežiūra; buldozerių nuoma; dailidžių paslaugos; degiklių taisymas ir techninė priežiūra; dezinfekavimas; dirbtinio sniego dangos darymo paslaugos; drabužių garinis lyginimas; drabužių taisymas; drabužių valymas; drabužių atnaujinimas; drabužių taisymas; drėkinimo įrenginių įtaisymas ir taisymas; drenažo siurblių nuoma; dūmtraukių valymas; durų ir langų įstatymas; ekskavatorių nuoma; elektros linijų taisymas; elektros prietaisų įtaisymas ir taisymas; fabrikų statyba; fotografijos aparatų taisymas; gatvių valymas; giliųjų naftos ar dujų gręžinių gręžimas; graužikų naikinimas; gręžinių gręžimas; hidroizoliavimas (pastatų); iškabų dažymas ar taisymas; kailių priežiūra, valymas ir taisymas; karjerų naudojimo paslaugos; kasyba; katilų valymas ir taisymas; kelių šlavimo mašinų nuoma; kelių tiesimas; keltuvų įrengimas ir taisymas; kenkėjų naikinimas (ne žemės ūkyje); kino projektorių taisymas ir techninė priežiūra; kniedijimas; kompiuterių aparatūros įtaisymas, taisymas ir techninė priežiūra; kranų nuoma (statybos įrenginiai); krosnių, židinių įrengimas ir taisymas; laikrodžių taisymas; laivų statyba; lakavimas; langų valymas; lėktuvų priežiūra ir taisymas; liftų įrengimas

ir taisymas; mašinų ir mechanizmų montavimas, techninė priežiūra ir taisymas; meno kūrinių restauravimas; mugių prekystalių ir parduotuvių statyba; muzikos instrumentų restauravimas; naftotiekių tiesimas ir priežiūra; namų nugriovimas; odos gaminių valymas, taisymas ir priežiūra; oro kondicionavimo aparatų įtaisymas ir taisymas; padangų protektorių atnaujinimas; padangų vulkanizavimas (taisymas); padangų vulkanizavimas (taisymas); pagalba sugedus transporto priemonei (taisymas); pastatų izoliavimas; pastatų sandarinimas; pastatų valymas (iš išorės); pastatų valymas (iš vidaus); pastolių rinkimas (statybinių); peilių galandimas; plytų mūrijimas; povandeninės statybos; povandeninis taisymas; priešgaisrinių signalizacijų įrengimas ir taisymas; raštuotų audinių valymas; sandėlių statymas ir remontas; santechnikos darbai; saulės skėčių taisymas; sausasis valymas; seifų (kambarių) taisymas ir techninė priežiūra; seifų taisymas ir techninė priežiūra; sienų apmušimas; sienų tapetavimas; siurblių taisymas; skalbimas; skalbimas ir lyginimas; skalbimo mašinų nuoma; skėčių taisymas; spausdintuvų kasečių pildymas; spynų taisymas; statyba; statybos informacija; statybos įrenginių nuoma; statybos konsultacijos; statybų priežiūra; stogo dengimas; sudilusių ar iš dalies išardytų mašinų ir mechanizmų atnaujinimas; sudilusių ar iš dalies išardytų variklių atnaujinimas; šaldymo įrangos įtaisymas ir taisymas; šildymo įrangos įtaisymas ir taisymas; šlifavimas pemza; taisyklų informacija; telefonų įrengimas ir taisymas; tinkavimas; transporto priemonių akumuliatorių įkrovimas; transporto priemonių plovimas; transporto priemonių poliravimas; transporto priemonių techninė priežiūra; transporto priemonių techninės priežiūros stotys (papildymas degalais ir remontas); transporto priemonių valymas; transporto priemonių tepimas (sutepimas); trukdžių slopinimas (elektriniuose aparatuose); uostų statyba; valymo mašinų nuoma; vandens užtvarų statyba (pylimai, bangolaužiai); vidaus ir išorės dažymas; virtuvės įrangos įtaisymas.

42 apsaugos nuo kompiuterinių virusų paslaugos; architektų konsultacijos; architektų paslaugos; audinių bandymai; bakteriologiniai tyrimai; biologiniai tyrimai; chemikų paslaugos; cheminė analizė; cheminiai tyrimai; debesų kompiuterija; debesų nusodinimas; dokumentų skaitmeninimas (skenavimas); drabužių modeliavimas; duomenų ar dokumentų konvertavimas iš fizinių laikmenų į elektronines laikmenas; elektroninių duomenų saugojimas; energijos auditas; eskizų darymas (pramoninis dizainas); fizika (tyrimai); geologinė paieška; geologinė žvalgyba; geologiniai tyrinėjimai; informacinių technologijų (IT) konsultavimo paslaugos; interjero dizainas; internetinių paieškos sistemų parūpinimas; inžinerija; inžineriniai darbai (ekspertizė); kalibravimas (matavimai); kartografijos paslaugos; klinikiniai tyrimai; kokybės tikrinimas; kokybinis vilnų įvertinimas; kompiuterinės programinės įrangos įtaisymas; kompiuterinių technologijų ir programavimo informacijos teikimas visuotinio kompiuterių tinklo svetainėse; kompiuterių aparatinės įrangos projektavimo ir tobulinimo konsultacijos; kompiuterių duomenų atkūrimas; kompiuterių nuoma; kompiuterių programinės įrangos atnaujinimas; kompiuterių programinės įrangos konsultacijos; kompiuterių programinės įrangos priežiūra; kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programų dubliavimas; kompiuterių programų ir duomenų konvertavimas (ne fizinis); kompiuterių programų rengimas; kompiuterių programų nuoma; kompiuterių sistemų analizė; kompiuterių sistemų projektavimas; kompiuterių sistemų stebėsena per nuotolinę prieigą; kompiuterių svetainių (visuotinio kompiuterių tinklo svetainių) priskyrimas; konsultacijos dėl energijos taupymo; kosmetikos tyrimai; mechanikos tyrimai; medžiagų bandymai; meninio dizaino paslaugos; meno kūrinių tikrumo nustatymas; meteorologinė informacija; miestų planavimas; mokslinė informacija, patarimai ir konsultacijos dėl taršos anglies dioksidu mažinimo; moksliniai tyrimai; mokslinių laboratorijų paslaugos; naftos gręžinių bandymai; naftos telkinių paieška; naftos žvalgyba; naudotinų naftos telkinių tyrimai; naujų produktų tyrimas ir kūrimas (paslaugos kitiems); nuotolinis atsarginių duomenų kopijavimas; orų prognozavimas; povandeniniai tyrinėjimai; pramoninis konstravimas; programinė įranga kaip paslauga (SaaS); rašysenos tyrimas (grafologija); serverių priegloba; stačiojo miško kokybinis įvertinimas; statybų projektavimas; taros ir pakuočių dizainas; techniniai tyrimai; techninių projektų tyrimai; tyrimai aplinkosaugos srityje; topografinių nuotraukų darymas; transporto priemonių techninė apžiūra; vandens tyrimai; visuotinio kompiuterių tinklo svetainių projektavimo konsultacijos; visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir palaikymas kitiems; žiniatinklio serverių nuoma.

---

(111) **71821**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2410
(220) 2014 12 10
(181) 2024 12 10
(732) UAB „PROBIOSANUS“, Ateities g. 10, LT-08303 Vilnius, LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.1, 27.5

(511)

3 alavijų preparatai (kosmetikos reikmėms); aliejai (kosmetikos reikmėms); aliejai (parfumerijai ir kvepalams); aliejai (tualeto reikmėms); aliejai (valymo reikmėms); alūno akmenėliai (sutraukiamosios priemonės); ambra (parfumerija); amoniakinis vanduo (lakusis šarmas) (ploviklis); antakių kosmetikos priemonės; antakių pieštukai; antistatiniai preparatai (namų ūkio reikmėms); apsaugos nuo saulės preparatai; aromatinės gėrimų medžiagos (eteriniai aliejai); aromatinės kepinių medžiagos (eteriniai aliejai); aromatinės medžiagos (eteriniai aliejai); aromatinis medis; aromatinis vanduo; atspaudžiamieji paveikslėliai (kosmetikos reikmėms); audinių minkštikliai (skalbimo reikmėms); augalų lapų blizgikliai; automobilių priekinių stiklų valymo skysčiai; baldų ir grindų poliravimo medžiagos; balinimo druskos; balinimo preparatai (kosmetikos reikmėms); balinimo soda; baltinimo kreida; balzamai (ne medicinos reikmėms); barzdos dažai; batsiuvių vaškas; batų blizgikliai; batų kremas; batų vaškas; bazinės gėlių kvepalų medžiagos; bergamočių aliejus; blakstienų kosmetikos preparatai; blizginimo preparatai; blizginimo vaškas; burnos kvapo gaivinimo juostelės; burnos skalavimo preparatai (ne medicinos reikmėms); chna (kosmetiniai dažai); citrinų eterinis aliejus; citronų eterinis aliejus; dantų balinimo geliai; dantų pastos, milteliai; dantų protezų poliravimo medžiagos; dantų protezų valymo preparatai; dažai (blakstienų ir antakių); dažų blukinimo preparatai; dažų šalinimo preparatai; deimantų dulkės (švitrai); dėmių valikliai; dezinfekcinis muilas; dezodoruojamasis muilas; dirbtinės blakstienos; dirbtiniai nagai; dirbtinių blakstienų klijai; dirbtinių plaukų klijai; dušo preparatai (asmeninės higienos ar dezodoravimo reikmėms) (tualeto reikmenys); eterinės esencijos; eteriniai aliejai; gabalinis muilas; gabalinis prausiamasis (tualetinis) muilas; galandimo preparatai; gaulterijų aliejus; gėlių ekstraktai (kvepalai); geraniolis; gydomasis muilas; gyvulių kosmetika; grimas; grimo preparatai; grimo valymo preparatai; grindų vaškas; grindų vaško valikliai (šveitimo preparatai); heliotropinas; ilgalaikio plaukų sugarbanojimo preparatų neutralizatoriai; indaplovių džiovinamosios medžiagos; įdegio preparatai (kosmetika); jazminų aliejus; jononas (parfumerija); juvelyrų krokas; kalio hipochloridas; kedrų eteriniai aliejai; klijai (kosmetikos reikmėms); korundas (švitrinė medžiaga); kosmetika; kosmetikos rinkiniai; kosmetinė pudra; kosmetinės kaukės; kosmetiniai dažai; kosmetiniai kremai; kosmetiniai pieštukai; kvapieji mišiniai (kvepalai); kvepalai; lako šalinimo preparatai (valikliai); levandų aliejus; levandų vanduo; liesinamieji kosmetikos preparatai; lyginimo preparatai (standinamieji); losjonai (kosmetikos reikmėms); losjonai po skutimosi; lūpų blizgiai; lūpų dažai; lūpų dažų dėklai; masažo geliai (ne medicinos reikmėms); metalų karbidai (švitrinės medžiagos); mėtos (parfumerijos reikmėms); mėtų esencija (eterinis aliejus); migdolų aliejus; migdolų muilas; migdolų pienas (kosmetikos reikmėms); mirkymo preparatai (skalbimo reikmėms); muilamedžių žievės (skalbiamosios); muilas; muilas (audinių spalvų gaivinimo reikmėms); muilas nuo kojų prakaitavimo; muilas nuo prakaitavimo; muskusas (parfumerija); nagų blizginimo preparatai; nagų dekoravimo lipdukai; nagų lakas; nagų priežiūros preparatai; naminių gyvūnėlių šampūnai; naminių gyvūnų dezodorantai; nesuteikiantis slidumo grindų vaškas; nesuteikiantis slidumo skystis grindims; nuovirų šalinimo buitiniai preparatai; nutekamųjų vamzdžių atkimšimo preparatai; odekolonas; odos balinimo kremai; odos priežiūros kosmetiniai preparatai; odų apsauginiai (blizginimo) preparatai; odų balinimo preparatai; odų tepalai (valomieji); odų vaškas; oro kvėpinimo preparatai; parfumerijos gaminiai; parketo vaškas; pemza; plaukų dažai; plaukų dažikliai; plaukų garbanojimo preparatai; plaukų lakas; plaukų losjonai; plaukų šalinimo preparatai (depiliatoriai); plaukų šalinimo vaškas; plovikliai (detergentai) (ne pramonės ir medicinos reikmėms); plovimo preparatai; poliravimo akmenys; poliravimo milteliai (krokas); poliravimo popierius; poliravimo preparatai; poliravimo tepalai; politūrų šalinimo preparatai (valikliai); pomados (kosmetikos reikmėms); popierinės servetėlės, įmirkytos kosmetiniais losjonais; purškiamieji burnos kvapo gaivikliai; riebalai (kosmetikos reikmėms); riebalų šalinimo priemonės (išskyrus naudojamas gamyboje); rišamosios medžiagos (kosmetikos reikmėms); rožių aliejus; rūdžių šalinimo preparatai; safrolis; sausieji baltinių kvepalai; sausieji šampūnai; sausojo valymo preparatai; sienų apmušalų valymo preparatai; silicio karbidas (karborundas) (švitras); siūlų vaškas; siuvėjų vaškas; skalbimo soda; skalbinių balikliai; skalbinių balinimo preparatai; skalbinių blizgikliai; skalbinių krakmolas; skalbinių mėlis; skalbinių spalvų gaivikliai (buities reikmėms); skalbinių vaškas; skustuvų galandimo diržų pastos; skutimosi akmenėliai (sutraukiamosios priemonės); skutimosi muilas; skutimosi preparatai; smilkalai; smilkalai (kvapniosios medžiagos); smilkalų lazdelės; sodos šarmas; standikliai (skalbinių); stiklo audinys; suspaustas oras (buteliukuose) (purvo ir dulkių valymo reikmėms); šampūnai; šlifavimo preparatai; šlifavimo strypeliai, luiteliai; šveitimo preparatai; šveitimo skiediniai; švitrai; švitrai (korundiniai); švitrinis audinys; švitrinis audinys (korundinis); švitrinis popierius; švitrinis popierius (stiklinis); švitrinis popierius (korundinis); talko milteliai (tualeto reikmenys); tamponai (tualeto reikmenys); terpenai (eteriniai aliejai); terpentinas (riebalų šalinimo reikmėms); terpentino aliejus (riebalų šalinimo reikmėms); trepelis (poliravimui); tualetiniai preparatai nuo prakaitavimo; tualetinis pienelis; tualetinis vanduo; tualeto reikmenys; ūsų vaškas; valikliais impregnuotas audeklas; valymo preparatai; valomoji kreida; vandenilio peroksidas (kosmetikos reikmėms); vata (kosmetikos reikmėms); vatos tamponai su pagaliuku (kosmetikos reikmėms); vazelinas (kosmetikos reikmėms); vonių druskos (ne medicinos reikmėms); vonių kosmetiniai preparatai; vonių preparatai (ne medicinos reikmėms); vulkaniniai pelenai (valomieji); Žavelio vanduo;

žmonių arba gyvūnų dezodorantai; žvaigždanyžių esencija.

5 acetatai (farmacijos reikmėms); akaricidai (preparatai erkėms naikinti); akių lašai; akių pavilgai; akių raiščiai medicinos reikmėms; akonitinas; alavijų preparatai (farmacijos reikmėms); albumino maisto papildai; aldehidai (farmacijos reikmėms); algicidai; alginatai (farmacijos reikmėms); alginatų maisto papildai; aliuminio acetatas (farmacijos reikmėms); alkaloidai (medicinos reikmėms); amilazė (medicinos reikmėms); aminorūgštys (medicinos reikmėms); aminorūgštys (veterinarijos reikmėms); analgetikai (skausmą malšinantys vaistai); angostūrų žievės (medicinos reikmėms); antibiotikai; antidiureziniai (šlapimą sulaikantys) preparatai; antioksidantų tabletės; antiparazitiniai antkakliai (gyvuliams); antiparazitiniai preparatai; antipiretikai (vaistai nuo karščiavimo); antireumatinės apyrankės; antireumatiniai žiedai; antiseptikai (vaistai nuo pūlinės infekcijos); antiseptinė vata; antisporiniai preparatai; apetitą mažinančios tabletės; apetito slopinamieji preparatai (preparatai nuo valgumo) (medicinos reikmėms); apynių ištraukos (ekstraktai) (farmacijos reikmėms); apyrankės (medicinos reikmėms); arbata nuo astmos; baktericidai; bakterijų kultūrų skystosios terpės; bakterijų kultūrų terpės; bakteriniai preparatai (medicinos ir veterinarijos reikmėms); bakteriniai toksinai; bakteriologiniai preparatai (medicinos ir veterinarijos reikmėms); baltymingasis maistas (medicinos reikmėms); baltymų maisto papildai; baltymų papildai gyvūnams; baltymų preparatai (medicinos reikmėms); balzamai (medicinos reikmėms); balzamų preparatai (medicinos reikmėms); bemikrobė (aseptinė) vata; betabakės cigaretės (medicinos reikmėms); bičių pienelio maisto papildai; bičių pienelis (farmacijos reikmėms); bičių pikio maisto papildai; bičių pikis (farmacijos reikmėms); biocidai; biologiniai preparatai (medicinos reikmėms); biologiniai preparatai (veterinarijos reikmėms); biologinių audinių kultūros (medicinos reikmėms); biologinių audinių kultūros (veterinarijos reikmėms); bismuto preparatai (farmacijos reikmėms); bismuto subnitratas (farmacijos reikmėms); bromas (farmacijos reikmėms); bronchų plečiamieji preparatai; burnos skalavimo tirpalai (medicinos reikmėms); celiuliozės esteriai (farmacijos reikmėms); celiuliozės eteriai (farmacijos reikmėms); cementavimo medžiagos (gyvulių kanopų); cheminės kontraceptinės priemonės; cheminiai farmaciniai preparatai; cheminiai nėštumo nustatymo preparatai; cheminiai preparatai (farmacijos reikmėms); cheminiai preparatai (medicinos reikmėms); cheminiai preparatai (veterinarijos reikmėms); cheminiai preparatai nuo pelenligės; cheminiai reagentai (medicinos arba veterinarijos reikmėms); chininas (medicinos reikmėms); chininmedžių žievės (medicinos reikmėms); chinolinas (medicinos reikmėms); chirurginė tvarsliava; chirurginiai audiniai; chirurginiai implantuojamieji audiniai (gyvybingi); chirurginiai klijai; chirurginiai skalbiniai (audiniai); chloralio vandens tirpalas (farmacijos reikmėms); chloroformas; cukrus (medicinos reikmėms); dantų amalgamos; dantų amalgamų auksas; dantų cementavimo medžiagos; dantų įspaudų medžiagos; dantų kalimosi preparatai; dantų lakas; dantų mastikos; dantų plombavimo medžiagos; dantų protezų lipalai; deguonies vonios; deguonis medicinos reikmėms; dėlės (medicinos reikmėms); detergentai (medicinos reikmėms); dezinfekantai; dezinfekavimo priemonės (higienos reikmėms); dezinfekavimo priemonės (žaizdų dezinfekavimui ir perrišimui); dezodorantai (ne žmonių arba gyvūnų); dezodorantai drabužiams ir audiniams; diabetikų duona (medicinos reikmėms); diagnostiniai preparatai (medicinos reikmėms); dietinės medžiagos (medicinos reikmėms); dietiniai gėrimai (medicinos reikmėms);dietinis maistas (medicinos reikmėms); digitalinas; dirvožemio sterilizavimo preparatai; dirželiai (higieninėms servetėlėms) (rankšluostukams); druskos (medicinos reikmėms); dujos (medicinos reikmėms); dušo preparatai (medicinos reikmėms); džiovikliai (sikatyvai) (medicinos reikmėms); elektrokardiografų elektrodų cheminiai laidininkai; eliksyrai (farmaciniai preparatai); esteriai (farmacijos reikmėms); eteriai (farmacijos reikmėms); eukaliptas (farmacijos reikmėms); eukaliptų aliejus (farmacijos reikmėms); farmaciniai preparatai; farmaciniais losjonais įmirkytos servetėlės; fenolis (farmacijos reikmėms); fermentai (farmacijos reikmėms); fermentai (medicinos reikmėms); fermentai (veterinarijos reikmėms); fermentiniai preparatai (medicinos reikmėms); fermentiniai preparatai (veterinarijos reikmėms); fermentų maisto papildai; filokserų naikinimo cheminiai preparatai; formavimo vaškas (odontologijai); fosfatai (farmacijos reikmėms); fungicidai; galio rūgštis (farmacijos reikmėms); galvijų prausimo preparatai; gambyras (farmacijos reikmėms); garstyčios (farmacijos reikmėms); garstyčių aliejus (medicinos reikmėms); garstyčių pleistrai; gencijonai (farmacijos reikmėms); gydomasis purvas; gydomieji aliejai; gydomieji gėrimai; gydomieji marlės ir vatos žaizdų tamponai; gydomieji vonių preparatai; gydomosios arbatos; gydomosios nuosėdos (purvas); gydomosios šaknelės; gydomosios trauktinės (užpilai); gyvsidabrio tepalai; gyvulių prausimo preparatai; gyvūnų pašaro papildai; glaustinių (kontaktinių) lęšių tirpalai; glaustinių (kontaktinių) lęšių valymo preparatai; glicerofosfatas; glicerolis (medicinos reikmėms); gliukozė (medicinos reikmėms); gliukozės maisto papildai; guma (odontologijos reikmėms); gumigutas (medicinos reikmėms); gurjono balzamas (medicinos reikmėms); gvajakolis (farmacijos reikmėms); hematogenas; hemoglobinas; hemorojaus gydymo preparatai; hemostatiniai pieštukai; herbicidai; hidrastinas; hidrastininas; higieninės kelnaitės; higieninės servetėlės; higieninės vaikiškos kelnaitės; higieniniai įklotai; higieniniai rankšluostukai; higieniniai tamponai; higroskopinė vata; hormonai (medicinos reikmėms); indikatorinis popierius (medicinos ar veterinarijos reikmėms); insekticidai; intymieji lubrikantai; izotopai (medicinos reikmėms); įdegio tabletės; javų apdorojimo šalutiniai produktai (dietos ar medicinos reikmėms); jodas (farmacijos reikmėms); jodidai (farmacijos reikmėms); jodo

trauktinė (tinktūra); jodoformas; jūros vanduo (gydomosioms vonioms); kalio druskos (medicinos reikmėms); kalkių preparatai (farmacijos reikmėms); kalomelis; kamieninės ląstelės (medicinos reikmėms); kamieninės ląstelės (veterinarijos reikmėms); kamparas (medicinos reikmėms); kamparo aliejus (medicinos reikmėms); kamšalai (medicinos reikmėms); kapsulės (farmacijos reikmėms); kapsulės (vaistams); karbolineumas (paraziticidas); karpų pieštukai; karštieji garstyčių kompresai; kasijos (medicinos reikmėms); kaulų cementas chirurgijos ir ortopedijos reikmėms; kaustiniai pieštukai; kazeino maisto papildai; kedras (medis) (vabzdžių repelentas); kelnaičių įklotai (higieniniai); kenksmingų gyvūnų naikinimo preparatai; kirmėlių varymo vaistai; kokainas; kolodijus (farmacijos reikmėms); kompresai; kondurangų žievės (medicinos reikmėms); korpija (medicinos reikmėms); krakmolas (dietos arba farmacijos reikmėms); kramtomoji guma (medicinos reikmėms); krapų aliejus (medicinos reikmėms); kraujas (medicinos reikmėms); kraujavimą stabdantys preparatai; kraujo plazma; kreozotas (farmacijos reikmėms); krotonmedžių žievės; krūtų priežiūros tamponai; kūdikių sauskelnės; kūdikių vystyklai - kelnaitės (sauskelnės); kurarė; kvebrachas (medicinos reikmėms); kviečių apdorojimo nuo kūlių cheminiai preparatai; kviečių gemalų maisto papildai; kviečių ligų (kūlių) naikinimo cheminiai preparatai; laksantai (vidurius paleidžiantys vaistai); laktozė (farmacijos reikmėms); lecitinas (medicinos reikmėms); lecitino maisto papildai; ledinukai (medicinos reikmėms); lervų naikinimo preparatai; liekninamosios tabletės; liesėjimo medicininiai preparatai; linimentai (skystieji tepalai); lipnieji pleistrai; lipniosios juostelės (medicinos reikmėms); lipniosios juostos (medicinos reikmėms); lytinio aktyvumo mažinimo preparatai; losjonai (farmacijos reikmėms); losjonai (veterinarijos reikmėms); lupulinas (farmacijos reikmėms); magnezija (farmacijos reikmėms); maistas (kūdikiams); maistinės skaidulos; makšties plovimo skysčiai; mangrovių žievės (farmacijos reikmėms); medicininis spiritas; medicinos reikmenų dėžutės (nešiojamosios) (pilnos); medienos grybo naikinimo preparatai; medvilnė (medicinos reikmėms); medžio anglys (farmacijos reikmėms); melisų lašai (farmacijos reikmėms); melžimo tepalas; menčių tvarsliava (chirurginėms reikmėms); mėnesinių kelnaitės; mėnesinių raiščiai; mėnesinių tamponai; mentolis; mėtos (farmacijos reikmėms); mielės (farmacijos reikmėms); mielių maisto papildai; migdolų pienas (farmacijos reikmėms); migdomieji vaistai; mikroelementų preparatai (žmonėms ir gyvuliams); mikroorganizmų kultūros (medicinos ir veterinarijos reikmėms); mikroorganizmų maitinamosios medžiagos; mikroorganizmų preparatai (medicinos ir veterinarijos reikmėms); miltai (farmacijos reikmėms); mineraliniai maisto papildai; mineralinio vandens druskos; mineralinio vandens vonių druskos; mineralinis vanduo (medicinos reikmėms); minkštvabalių milteliai; mirobalanų žievės (farmacijos reikmėms); mitybos papildai; moleskinas medicinos reikmėms; musgaudžių lipalai; musgaudžių popierius; musių naikinimo preparatai; muslipdžiai; naminių gyvūnėlių sauskelnės; narkotikai; natrio bikarbonatas (farmacijos reikmėms); natrio druskos (medicinos reikmėms); nejautros preparatai (anestetikai); nelaikančiųjų sugeriamosios kelnaitės (sauskelnės); nelaikančiųjų vystyklai (sauspalės); nervų sistemą raminantys vaistai; nudegimų gydymo preparatai; nuodai; nuodingų augalų naikinimo preparatai; nuospaudų preparatai; nuospaudų šalinimo priemonės; nuospaudų žiedai (kojoms); nuovirai (farmacijos reikmėms); nušalimų tepalai (farmacijos reikmėms); odontologinės švitrinės medžiagos; odos gydymo farmaciniai preparatai; opiatai; opijus; opodeldokas; organoterapiniai (opoterapiniai) preparatai; oro dezodoravimo preparatai; oro valymo preparatai; pagalbinės medžiagos medicinos reikmėms; pankoliai (medicinos reikmėms); paprastieji zizifai (vaistinė žolė); parazitų naikinimo preparatai; pastilės (farmacijos reikmėms); pektinas (farmacijos reikmėms); pepsinas (farmacijos reikmėms); peptonai (farmacijos reikmėms); perlų milteliai (medicinos reikmėms); pesticidai; pieno cukrus (farmacijos reikmėms); pieno fermentai (farmacijos reikmėms); pieno gėrimai su salyklu (medicinos reikmėms); pieno milteliai kūdikiams; pieštukai nuo galvos skausmo; piretrumas (milteliai); pirmosios pagalbos dėžutės (pilnos); pleistrai; popierius (garstyčių pleistrams); popierius (karštiems garstyčių kompresams); popierius nuo kandžių; porcelianas (dantų protezams); preparatai nuo kandžių; preparatai nuo kojų prakaitavimo; preparatai nuo nušalimų; preparatai nuo parazitų; preparatai nuo pelių; preparatai nuo prakaitavimo; preparatai nuo saulės nudegimo (farmacijos reikmėms); priemonės nuo galvos skausmo; purvas (vonioms); rabarbarų šaknys (farmacijos reikmėms); radioaktyviosios medžiagos (medicinos reikmėms); radis (medicinos reikmėms); raminamieji vaistai; rentgenologinės kontrastinės medžiagos (medicinos reikmėms); ricinos aliejus (medicinos reikmėms); riebalai (medicinos reikmėms); riebalai (veterinarijos reikmėms); rūgštys (farmacijos reikmėms); rūkomosios žolės (medicinos reikmėms); sakai (medicinos reikmėms); saldainiai (vaistiniai); saldymedžiai (farmacijos reikmėms); saldymedžių šakniastiebiai (farmacijos reikmėms); salyklas (farmacijos reikmėms); sarsaparylius (medicinos reikmėms); sėklinimo sperma; sėmenys (farmacijos reikmėms); sėmenų aliejaus maisto papildai; sėmenų maisto papildai; sėmenų miltai (farmacijos reikmėms); seroterapijos vaistai; serumai; sieros lazdelės (dezinfekcinės); sirupai (farmacijos reikmėms); skalsės (farmacijos reikmėms); skaudulių tamponai; skruzdžių aldehidas (farmacijos reikmėms); smilkalai (medicinos reikmėms); smilkomosios lazdelės (fumigantai); smilkomosios pastilės (fumigantai); smulkiagrūdė siera (farmacijos reikmėms); spiritas (farmacijos reikmėms); sterilizavimo preparatai; steroidai; stiprinamieji preparatai (vaistai); strichninas; sulfanilamidai (vaistai); šaldomieji purškalai (medicinos reikmėms); šarmai (farmacijos reikmėms); šarminių metalų jodidai (farmacijos reikmėms); šliužų naikinimo preparatai; šunų losjonai; šunų prausimo

priemonės; šunų repelentai; švino lašai; tabako ištraukos (insekticidai); tabletės (farmacijos reikmėms); tauriųjų metalų lydiniai (odontologijos reikmėms); tepalai (farmacijos reikmėms); tepalai (medicinos reikmėms); tepalai nuo saulės nudegimo; terminis vanduo; terpentinas (farmacijos reikmėms); terpentino aliejus (farmacijos reikmėms); timolis (farmacijos reikmėms); tinktūros (medicinos reikmėms); tirpalai glaustiniams (kontaktiniams) lęšiams laikyti; tirpikliai (pleistrų klijams pašalinti); trankviliantai; trauklapiai; tvarsliava; tvarsliava (medicininė); tvarstomoji marlė; uostomoji druska; vabzdžių repelentai; vabzdžių repelentai (smilkalai); vaistai (medicinos reikmėms); vaistai (odontologijos reikmėms); vaistai (veterinarijos reikmėms); vaistai (žmonėms); vaistai nuo kirmėlių; vaistai nuo pleiskanų; vaistai nuo vidurių užkietėjimo; vaistažolės; vaistinės jalapos; vaistiniai drebuločiai (medicinos reikmėms); vaistiniai plaukų augimo preparatai; vakcinos; vandenilio peroksidas (medicinos reikmėms); vazelinas (medicinos reikmėms); veterinariniai preparatai; vezikantai (pūsles sukeliantys vaistai); vidurius paleidžiantys vaistai; vidurius valantys vaistai; virškinimą skatinantys vaistai (medicinos reikmėms); vitaminų preparatai; vyno akmuo (farmacijos reikmėms); vyno akmuo (kalio tartratas) (farmacijos reikmėms); vynuogių ligas gydantys chemikalai; vystyklai (kūdikių vystyklai); vonių druskos (medicinos reikmėms); vonių preparatai (medicinos reikmėms); želatina (medicinos reikmėms); žiedadulkių maisto papildai; žievės (farmacijos reikmėms); žiurkių nuodai; žolių arbatos (medicinos reikmėms); žuvų miltai (farmacijos reikmėms); žuvų taukai; žvakutės (standžios konsistencijos žvakutės arba rutuliuko formos vaistai).

---

(111) **71822**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2414
(220) 2014 12 10
(181) 2024 12 10
(732) VŠĮ GYVŪNŲ GLOBOS NAMAI „5 PĖDUTĖS“, Jūreivių g. 9, LT-93165 Klaipėda, LT
(540)



(531) 3.6, 27.7
(511)

44 akušerinės paslaugos; akvakultūros paslaugos; alternatyviosios medicinos paslaugos; apvaisinimo in vitro paslaugos; aromaterapijos paslaugos; chiropraktika; daigynai; daržininkystė; depiliacija vašku; dirbtinio apsėklinimo paslaugos; farmacininkų konsultacijos; fizioterapija; gėlių aranžavimas; gydymo paslaugos; gyvulių auginimas; gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; globos namai; grožio salonai; kambarinių gyvūnėlių higieninė ir grožio priežiūra; kenkėjų naikinimas (žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje); kirpyklos; konservuoto kraujo saugyklų paslaugos; kraštovaizdžio projektavimas; ligoninės; logopedo paslaugos; manikiūras; masažas; medicininės įrangos nuoma; medicinos klinikų paslaugos; medicinos pagalba; medžių genėjimas (stačių); medžių sodinimas taršos anglies dioksidu subalansavimui; odontologijos paslaugos; optikų paslaugos; ortodontinės paslaugos; piktžolių naikinimas; plastinė chirurgija; plaukų persodinimas; psichologų paslaugos; reabilitacijos įstaigos; receptų išrašymo farmacininkų paslaugos; sanatorijos; sanitarinių įrengimų nuoma; saunų paslaugos; sergančiųjų priklausomybės ligomis reabilitacija; slaugymas (medicininis); slaugos namai; sodininkystė; sodų ir parkų planavimas; soliariumų paslaugos; sveikatingumo centrai; sveikatingumo centrų paslaugos; sveikatos konsultacijos; sveikatos priežiūra; sveikstančiųjų slaugos namai; tatuiravimas; telemedicinos paslaugos; trąšų ir kitų žemės ūkio chemikalų barstymas iš oro ir nuo žemės; turkiškos pirtys; vainikų pynimas; vejų priežiūra; veterinarijos pagalba; viešosios pirtys higienos reikmėms; vizažistų paslaugos; žemės ūkio įrenginių nuoma.

---

(111) **71823**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2424
(220) 2014 12 11
(181) 2024 12 11
(732) VINA CARMEN SA, Av. Apoquindo 3669, Piso 7, Las Condes, Santiago, CL
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

SEDUCE

(511)

33 vynas; putojantis vynas.

---

(111) **71824**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2425
(220) 2014 12 11
(181) 2024 12 11

(732) SOCIEDAD ANONIMA VINA SANTA RITA, Av. Apoquindo 3669, Piso 6, Las Condes, Santiago, CL
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

CASA REAL

(511)
33 vynas; putojantis vynas.

---

(111) **71825**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2426
(220) 2014 12 11
(181) 2024 12 11
(732) SUR ANDINO SA, Av. Apoquindo 3669, Piso 6, Las Condes, Santiago, CL
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

SIETE SOLES

(511)
33 vynas; putojantis vynas.

---

(111) **71826**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2427
(220) 2014 12 11
(181) 2024 12 11
(732) SUR ANDINO SA, Av. Apoquindo 3669, Piso 6, Las Condes, Santiago, CL
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

BODEGAS CENTENARIAS

(511)
33 vynas; putojantis vynas.

---

(111) **71827**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2428
(220) 2014 12 11
(181) 2024 12 11
(732) SOCIEDAD ANONIMA VINA SANTA RITA, Av. Apoquindo 3669, Piso 6, Las Condes, Santiago, CL
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

PEHUEN

(511)
33 vynas; putojantis vynas.

---

(111) **71828**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2429
(220) 2014 12 11
(181) 2024 12 11
(732) VINA CARMEN SA, Av. Apoquindo 3669, Piso 7, Las Condes, Santiago, CL
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

SIERRA LOS ANDES

(511)
33 vynas; putojantis vynas.

---

(111) **71829**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2448
(220) 2014 12 12
(181) 2024 12 12
(732) GEDIMINAS SAMULĖNAS, Vaižganto g. 49, LT-44001 Kaunas, LT
(540)



(531) 2.9, 27.3, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, balta.
(511)
44 akušerinės paslaugos; akvakultūros paslaugos; alternatyviosios medicinos paslaugos; apvaisinimo in vitro paslaugos; aromaterapijos paslaugos; chiropraktika; daigynai; daržininkystė; depiliacija vašku; dirbtinio apsėklinimo paslaugos; farmacininkų konsultacijos; fizioterapija; gėlių aranžavimas; gydymo paslaugos; gyvulių auginimas; gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; globos namai; grožio salonai; kambarinių gyvūnėlių higieninė ir grožio

priežiūra; kenkėjų naikinimas (žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje); kirpyklos; konservuoto kraujo saugyklų paslaugos; kraštovaizdžio projektavimas; ligoninės; logopedo paslaugos; manikiūras; masažas; medicininės įrangos nuoma; medicinos klinikų paslaugos; medicinos pagalba; medžių genėjimas (stačių); medžių sodinimas taršos anglies dioksidu subalansavimui; odontologijos paslaugos; optikų paslaugos; ortodontinės paslaugos; piktžolių naikinimas; plastinė chirurgija; plaukų persodinimas; psichologų paslaugos; reabilitacijos įstaigos; receptų išrašymo farmacininkų paslaugos; sanatorijos; sanitarinių įrengimų nuoma; saunų paslaugos; sergančiųjų priklausomybės ligomis reabilitacija; slaugymas (medicininis); slaugos namai; sodininkystė; sodų ir parkų planavimas; soliariumų paslaugos; sveikatingumo centrai; sveikatingumo centrų paslaugos; sveikatos konsultacijos; sveikatos priežiūra; sveikstančiųjų slaugos namai; tatuiravimas; telemedicinos paslaugos; trąšų ir kitų žemės ūkio chemikalų barstymas iš oro ir nuo žemės; turkiškos pirtys; vainikų pynimas; vejų priežiūra; veterinarijos pagalba; viešosios pirtys higienos reikmėms; vizažistų paslaugos; žemės ūkio įrenginių nuoma.

---

(111) **71830**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2452
(220) 2014 12 15
(181) 2024 12 15
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „ACHEMA“, Jonalaukio k., Ruklos sen., LT-55550 Jonavos r., LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) žaliai mėlyna, balta.
(511)

1 cheminės medžiagos (pramonės reikmėms); amoniakas; bevandenis amoniakas; amoniakas (lakusis šarmas) (pramonės reikmėms); antifrizai; azoto trąšos; karbamidas; karbamido tirpalas; riebalų šalinimo preparatai (gamybos reikmėms).

3 automobilių priekinių stiklų valymo skysčiai; šampūnai; valymo preparatai; plovimo preparatai; poliravimo preparatai; amoniakinis vanduo (lakusis šarmas) (ploviklis).

35 prekių užsakymų administracinis tvarkymas; prekių pavyzdžių platinimas; mažmeninė ir didmeninė prekyba cheminėmis medžiagomis, automobilių priežiūros priemonėmis.

---

(111) **71831**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2453
(220) 2014 12 15
(181) 2024 12 15
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „ACHEMA“, Jonalaukio k., Ruklos sen., LT-55550 Jonavos r., LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) žaliai mėlyna, balta.
(511)

1 cheminės medžiagos (pramonės reikmėms); amoniakas; bevandenis amoniakas; amoniakas (lakusis šarmas) (pramonės reikmėms); antifrizai; azoto trąšos; karbamidas; karbamido tirpalas; riebalų šalinimo preparatai (gamybos reikmėms).

3 automobilių priekinių stiklų valymo skysčiai; šampūnai; valymo preparatai; plovimo preparatai; poliravimo preparatai; amoniakinis vanduo (lakusis šarmas) (ploviklis).

35 prekių užsakymų administracinis tvarkymas; prekių pavyzdžių platinimas; mažmeninė ir didmeninė prekyba cheminėmis medžiagomis, automobilių priežiūros priemonėmis.

---

(111) **71832**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2458
(220) 2014 12 15
(181) 2024 12 15

(732) VŠĮ „KEPYKLOS GATVĖS PREKYBOS IR PASLAUGŲ MIESTELIS“, Kepyklos g. 17, LT-62117 Alytus, LT

(540)



(531) 7.1, 27.5, 29.1

(591) geltona, šviesiai geltona, tamsiai geltona, pilka.

(511)

35 algalapių parengimas; artistų verslo vadyba; biuro mašinų ir įrengimų nuoma; buhalterinė apskaita; dokumentų dauginimas; duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems); ekonominis prognozavimas; fotokopijavimas; fotokopijavimo mašinų nuoma; importo ir eksporto agentūros; informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; kainų palyginimo paslaugos; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); komercinės informacijos agentūros; komercinės ir verslo kontaktų informacijos teikimas; komercinio tarpininkavimo paslaugos; kompiuterinių duomenų bazių duomenų atnaujinimas ir priežiūra; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; laikraščių užsakymas (kitiems); laisvai samdomų paslaugų teikėjų verslo vadyba; madų šou rengimas pardavimo skatinimo reikmėms; maketavimo paslaugos reklamos tikslams; mažmeninė ir didmeninė prekyba farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatais bei medicinos reikmenimis; modelių paslaugos (reklamos reikmėms ar pardavimui skatinti); mokesčių apskaičiavimas; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); naujienų apžvalgų paslaugos; nuomonių tyrimas; paieškos sistemos optimizavimas; pardavimas aukcione; pardavimo stendų nuoma; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); paslaugų nuoma (verslo pagalba); pavyzdžių platinimas; personalo komplektavimas; personalo vadybos konsultacijos; pranešimų užrašymas (įstaigų veikla); prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; prekybos sandorių derybos ir susitarimai (tretiesiems asmenims); psichologinis testavimas personalo parinkimo reikmėms; radijo reklama; reklama; reklama „mokėk už paspaudimą“; reklama paštu; reklaminės medžiagos nuoma; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių filmų gamyba; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų rašymas; reklaminių tekstų skelbimas; reklamos agentūros; reklamos laiko nuoma žiniasklaidoje; reklamos pristatymas paštu; reklamos vietų nuoma; rėmėjų paieška; rinkodara; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; samdos agentūros; savikainos analizė; sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas; sąskaitų-faktūrų išrašymas; sekretoriavimas; skelbimų klijavimas; smulkių prekių pardavimo automatų nuoma; spausdinimas (mašinėle); statistinių duomenų rinkimas; statybų verslo projektų vadyba; stenografavimas; svetainės duomenų srauto optimizavimas; tekstų dorojimas; telefoniniai atsakymai (kai abonentas nepasiekiamas); telekomunikacinių paslaugų užsakymas (kitiems); telerinkodaros paslaugos; televizijos reklama; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); trečiųjų asmenų prekių ir paslaugų licencijavimo komercinis administravimas; verslo auditas; verslo efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; verslo informacija; verslo informacijos teikimas visuotinio kompiuterių tinklo svetainėse; verslo nagrinėjimas; verslo operacijų įvertinimas; verslo organizavimo konsultacijos; verslo patikrinimai; verslo perkėlimo paslaugos; verslo specialistų konsultacijos; verslo tyrimai; verslo vadyba (sportininkams); verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo vadybos konsultacijos; verslo vadybos pagalba; verslo vadybos patarėjų paslaugos; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; viešbučių verslo vadyba; visuomenės informavimas.

41 akademijos (mokymas); atrakcionų parkai; abonementinės bibliotekos; aprūpinimas sporto reikmenimis; asmeninių trenerių paslaugos (kūno rengybos treniruotės); bilietų agentūrų paslaugos (pramogos); cirkai; dekoracijų nuoma; diskotekų paslaugos; diskotekų vedėjų paslaugos; egzaminavimas; elektroninė darbalaukinė leidyba; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); estrados artistų paslaugos; filmų kūrimas (išskyrus reklaminius); fizinis lavinimas; fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso aparatūros nuoma; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; gestų kalbos vertimas; gimnastikos mokymas; gyvūnų dresavimas; golfo paslaugos; grožio konkursų rengimas; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; instruktavimas; internatinės mokyklos; įrašų studijų paslaugos; kaligrafijos paslaugos; karaokės paslaugų parūpinimas; kasetinių vaizdo magnetofonų nuoma; kilnojamosios bibliotekos; kinematografijos reikmenų ir kino projektorių nuoma; kino filmų demonstravimas; kino filmų nuoma; kino juostų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; koncertų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; kūno rengybos treniruočių vedimas; lošimai; lošimo namų (kazino) paslaugos; loterijų rengimas; madų šou rengimas (pramogų reikmėms); mikrofilmavimas; miuzikholai;

modelių parinkimas dailininkams; mokyklų paslaugos (švietimas); mokymas; mokymas (mažos grupės ar vieno asmens); muziejų aprūpinimas eksponavimo reikmenimis; muzikos komponavimo paslaugos; muzikos kūrimas; naktiniai klubai; ne reklaminių tekstų rašymas; neakivaizdinis mokymas; orkestrų paslaugos; pasilinksminimai; pobūvių rengimas; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; poilsio stovyklų paslaugos (pramoginių); povandeninio plaukiojimo reikmenų nuoma; praktinis mokymas (parodomasis); pramoginių ar mokomųjų konkursų rengimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; pramoginių rodinių (šou) rengimas; pramogos; pramogų informacija; pramogų paviljonų paslaugos; profesijos pasirinkimo konsultacijos; profesinis mokymas ir rengimas; profesinis perkvalifikavimas; radijo ir televizijos imtuvų nuoma; radijo ir televizijos programų rengimas; radijo pramoginės laidos; religinis švietimas; reporterių paslaugos; scenaristų paslaugos; seminarų rengimas ir vedimas; simpoziumų rengimas ir vedimas; sporto aikščių nuoma; sporto įrenginių nuoma (išskyrus transporto priemones); sporto stovyklų paslaugos; sporto varžybų tvarkaraščių sudarymas; sporto varžybų rengimas; stadionų įrenginių nuoma; subtitravimas; sveikatos klubų paslaugos (sveikatinimas ir kūno rengybos treniruotės); šokių vakarų rengimas; švietimo informacija; švietimo paslaugos; teatro ar televizijos studijų apšvietimo priemonių nuoma; teatro dekoracijų nuoma; teatro spektakliai; tekstų maketavimo paslaugos (ne reklaminių tekstų); tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); televizijos pramoginės laidos; teniso kortų nuoma; tiesioginis muzikos pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamosios); tiesioginis vaizdo įrašų pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); tiesioginių laidų rengimas; ugdomasis vadovavimas (mokymas); vaikų darželiai; vaizdajuosčių (videokasečių) nuoma; vaizdajuosčių įrašymas; vaizdajuosčių redagavimas; vaizdo filmų demonstravimas; vertėjų žodžiu paslaugos; vertimai; videokamerų nuoma; vietų užsakymas spektakliams; zoologijos sodų paslaugos; žaidimų įrangos nuoma; žaidimų paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą; žaislų nuoma.

---

(111) **71833**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2459
(220) 2014 12 15
(181) 2024 12 15
(732) UAB „AVIALOGISTIKA“, Savanorių pr. 219, LT-02300 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona.
(511)
39 krovinių ekspedijavimas; oro transportas; vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **71834**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2470
(220) 2014 12 16
(181) 2024 12 16
(732) GIEDRĖ GABRIELĖ BURBIENĖ, Laisvės pr. 77, LT-06122 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) tamsiai raudona.
(511)
45 advokatų paslaugos; alternatyvaus ginčų sprendimo paslaugos; atstovavimo bylose (bylinėjimosi) paslaugos; intelektinės nuosavybės konsultacijos; intelektinės nuosavybės licencijavimas; intelektinės nuosavybės teisių priežiūra (teisinių konsultacijų reikmėms); prarastos nuosavybės grąžinimas; tarpininkavimas (teisinės paslaugos); teisinės konsultacijos ir patarimai; teisinė informacija; teisiniai tyrimai; teisinių dokumentų rengimas.

---

(111) **71835**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 2471
(220) 2014 12 16
(181) 2024 12 16
(732) GIEDRĖ GABRIELĖ BURBIENĖ, Laisvės pr. 77, LT-06122 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.5, 27.5, 29.1
(591) tamsiai raudona, balta.
(511)

45 advokatų paslaugos; alternatyvaus ginčų sprendimo paslaugos; atstovavimo bylose (bylinėjimosi) paslaugos; intelektinės nuosavybės konsultacijos; intelektinės nuosavybės licencijavimas; intelektinės nuosavybės teisių priežiūra (teisinių konsultacijų reikmėms); prarastos nuosavybės grąžinimas; tarpininkavimas (teisinės paslaugos); teisinės konsultacijos ir patarimai; teisinė informacija; teisiniai tyrimai; teisinių dokumentų rengimas.

---

(111) **71836**
(151) 2015 08 27
(210) 2013 0413
(220) 2013 03 18
(181) 2023 03 18
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ „ALITA“, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų profesinė bendrija „TRINITI LT“, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 26.11, 27.5, 27.5, 27.5
(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų); anyžių degtinė; anyžių likeris; aperityvai; aperityvai (virškinimą skatinantys likeriai ir spiritiniai gėrimai); arakas; brendis; degtinė (rusiška); distiliuoti gėrimai; džinas (kadagių degtinė); kiurasao (likeris); kokteiliai; kriaušių sidras; likeriai; midus; nira (svaigusis cukranendrių gėrimas); pikė (vynuogių išspaudų vynas); pipirmėčių likeriai; ryžių degtinė; romas (svaigusis gėrimas); sakė (japoniška ryžių degtinė); sidras; spiritinės esencijos; spiritiniai ekstraktai; spiritiniai gėrimai; sumaišyti svaigieji gėrimai (išskyrus alaus gėrimus); svaigieji gėrimai su vaisiais; trauktinės (karčiosios); vaisių ekstraktai (spiritiniai); viskis; vynas; vyšnių degtinė.

---

(111) **71837**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 0695
(220) 2014 04 03
(181) 2024 04 03
(732) DAINIUS VISOCKIS, Zversos g. 34, Ramučiai, LT-55467 Kauno r., LT
(540)



(531) 26.4, 29.1
(591) oranžinė, balta, juoda.
(511)

35 algalapių parengimas; artistų verslo vadyba; biuro mašinų ir įrengimų nuoma; buhalterinė apskaita; dokumentų dauginimas; duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems); ekonominis prognozavimas; fotokopijavimas; fotokopijavimo mašinų nuoma; importo ir eksporto agentūros; informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; kainų palyginimo paslaugos; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); komercinės informacijos agentūros; komercinės ir verslo kontaktų informacijos teikimas; komercinio tarpininkavimo paslaugos; kompiuterinių duomenų bazių duomenų atnaujinimas ir priežiūra; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; laikraščių užsakymas (kitiems); laisvai samdomų paslaugų teikėjų verslo vadyba; madų šou rengimas pardavimo skatinimo reikmėms; maketavimo paslaugos reklamos tikslams;

mažmeninė ir didmeninė prekyba farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatais bei medicinos reikmenimis; modelių paslaugos (reklamos reikmėms ar pardavimui skatinti); mokesčių apskaičiavimas; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); naujienų apžvalgų paslaugos; nuomonių tyrimas; paieškos sistemos optimizavimas; pardavimas aukcione; pardavimo stendų nuoma; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); paslaugų nuoma (verslo pagalba); pavyzdžių platinimas; personalo komplektavimas; personalo vadybos konsultacijos; pranešimų užrašymas (įstaigų veikla); prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; prekybos sandorių derybos ir susitarimai (tretiesiems asmenims); psichologinis testavimas personalo parinkimo reikmėms; radijo reklama; reklama; reklama „mokėk už paspaudimą“; reklama paštu; reklaminės medžiagos nuoma; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių filmų gamyba; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų rašymas; reklaminių tekstų skelbimas; reklamos agentūros; reklamos laiko nuoma žiniasklaidoje; reklamos pristatymas paštu; reklamos vietų nuoma; rėmėjų paieška; rinkodara; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; samdos agentūros; savikainos analizė; sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas; sąskaitų-faktūrų išrašymas; sekretoriavimas; skelbimų klijavimas; smulkių prekių pardavimo automatų nuoma; spausdinimas (mašinėle); statistinių duomenų rinkimas; statybų verslo projektų vadyba; stenografavimas; svetainės duomenų srauto optimizavimas; tekstų dorojimas; telefoniniai atsakymai (kai abonentas nepasiekiamas); telekomunikacinių paslaugų užsakymas (kitiems); telerinkodaros paslaugos; televizijos reklama; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); trečiųjų asmenų prekių ir paslaugų licencijavimo komercinis administravimas; verslo auditas; verslo efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; verslo informacija; verslo informacijos teikimas visuotinio kompiuterių tinklo svetainėse; verslo nagrinėjimas; verslo operacijų įvertinimas; verslo organizavimo konsultacijos; verslo patikrinimai; verslo perkėlimo paslaugos; verslo specialistų konsultacijos; verslo tyrimai; verslo vadyba (sportininkams); verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo vadybos konsultacijos; verslo vadybos pagalba; verslo vadybos patarėjų paslaugos; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; viešbučių verslo vadyba; visuomenės informavimas.

39 arklių nuoma; atliekų išvežimas ir laikymas; autobusų transportas; automobilių nuoma; automobilių statymas; automobilių stovėjimo vietų nuoma; automobilių transportas; baldų vežimas; ekskursijos (turistinės); elektros energijos paskirstymas; energijos paskirstymas; fizinis elektroninių duomenų ar dokumentų saugojimas; frachtavimas; frachtavimas (krovinių vežimas laivais); gabenimas baržomis; garažų nuoma; geležinkelio keleivinių vagonų nuoma; geležinkelio platformų nuoma; geležinkelių transportas; gėlių pristatymas; informacija apie kelių eismą; informacija apie sandėliavimą; informacija apie vežimą; iškylos valtimis; išpilstymo į butelius paslaugos; jūrų kelionių rengimas; jūrų transportas; keleivių vežiojimas; kelionių rengimas; kelionių užsakymai; keltų transportas; krovinių ekspedijavimas; krovinių iškrovimas; krovinių nešiojimas; krovinių vežimas automobilių transportu; krovinių vežimo tarpininkavimas; kurjerių paslaugos (pranešimai ar prekės); laikraščių pristatymas; laivų gelbėjimas; laivų nuvilkimas nuo seklumos; laivų pakrovimas ar iškrovimas; laivų tarpininkavimas; ledlaužių paslaugos; lenktyninių automobilių nuoma; ligonių vežiojimo kėdžių nuoma; narų aprangos nuoma; narų varpų nuoma; navigacinių sistemų nuoma; nuskendusio turto gelbėjimas; orlaivių nuoma; orlaivių variklių nuoma; oro transportas; pagalba sugedus transporto priemonei (vilkimas); palydovų paleidimas kitiems; pašto frankavimas; perkraustymo paslaugos; pervežimų lichteriais paslaugos; pilotavimas; pranešimų pristatymas (laiškų, telegramų); prekių pristatymas; prekių sandėliavimas; prekių saugojimas; prekių pakavimas; prekių pristatymas paštu; prekių vyniojimas; sandėliavimas; sandėlių konteinerių nuoma; sandėlių nuoma; sanitarinis transportas; saugus vertybių gabenimas; siuntinių pristatymas; šaldiklių nuoma; šaldytuvų nuoma; šarvuotųjų automobilių transportas; šiukšlių išvežimas ir laikymas; šliuzo vartų valdymas; taksi transportas; tramvajų transportas; transporto gelbėjimas; transporto logistika; transporto priemonių nuoma; transporto priemonių stogo bagažinių nuoma; transporto tarpininkavimas; turistinių autobusų nuoma; turistų lydėjimas; turistų vežiojimas; turto gelbėjimas; upių transportas; užšaldyto maisto šaldytuvų nuoma; vairavimo maršrutų teikimas kelionėms; vairuotojo (samdomo) paslaugos; valčių nuoma; valčių sandėliavimas; vamzdynų transportas; vandens paskirstymas; vandens tiekimas; vandens transportas; vežimas; vežimas kinkomuoju transportu; vežiojimų užsakymas; vietų užsakymas (kelionėms); vilkimas.

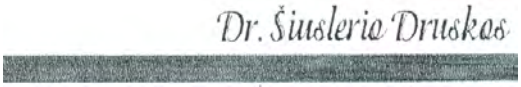
41 akademijos (mokymas); atrakcionų parkai; abonementinės bibliotekos; aprūpinimas sporto reikmenimis; asmeninių trenerių paslaugos (kūno rengybos treniruotės); bilietų agentūrų paslaugos (pramogos); cirkai; dekoracijų nuoma; diskotekų paslaugos; diskotekų vedėjų paslaugos; egzaminavimas; elektroninė darbalaukinė leidyba; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); estrados artistų paslaugos; filmų kūrimas (išskyrus reklaminius); fizinis lavinimas; fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso

aparatūros nuoma; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; gestų kalbos vertimas; gimnastikos mokymas; gyvūnų dresavimas; golfo paslaugos; grožio konkursų rengimas; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; instruktavimas; internatinės mokyklos; įrašų studijų paslaugos; kaligrafijos paslaugos; karaokės paslaugų parūpinimas; kasetinių vaizdo magnetofonų nuoma; kilnojamosios bibliotekos; kinematografijos reikmenų ir kino projektorių nuoma; kino filmų demonstravimas; kino filmų nuoma; kino juostų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; koncertų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; kūno rengybos treniruočių vedimas; lošimai; lošimo namų (kazino) paslaugos; loterijų rengimas; madų šou rengimas (pramogų reikmėms); mikrofilmavimas; miuzikholai; modelių parinkimas dailininkams; mokyklų paslaugos (švietimas); mokymas; mokymas (mažos grupės ar vieno asmens); muziejų aprūpinimas eksponavimo reikmenimis; muzikos komponavimo paslaugos; muzikos kūrimas; naktiniai klubai; ne reklaminių tekstų rašymas; neakivaizdinis mokymas; orkestrų paslaugos; pasilinksminimai; pobūvių rengimas; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; poilsio stovyklų paslaugos (pramoginių); povandeninio plaukiojimo reikmenų nuoma; praktinis mokymas (parodomasis); pramoginių ar mokomųjų konkursų rengimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; pramoginių rodinių (šou) rengimas; pramogos; pramogų informacija; pramogų paviljonų paslaugos; profesijos pasirinkimo konsultacijos; profesinis mokymas ir rengimas; profesinis perkvalifikavimas; radijo ir televizijos imtuvų nuoma; radijo ir televizijos programų rengimas; radijo pramoginės laidos; religinis švietimas; reporterių paslaugos; scenaristų paslaugos; seminarų rengimas ir vedimas; simpoziumų rengimas ir vedimas; sporto aikščių nuoma; sporto įrenginių nuoma (išskyrus transporto priemones); sporto stovyklų paslaugos; sporto varžybų tvarkaraščių sudarymas; sporto varžybų rengimas; stadionų įrenginių nuoma; subtitravimas; sveikatos klubų paslaugos (sveikatinimas ir kūno rengybos treniruotės); šokių vakarų rengimas; švietimo informacija; švietimo paslaugos; teatro ar televizijos studijų apšvietimo priemonių nuoma; teatro dekoracijų nuoma; teatro spektakliai; tekstų maketavimo paslaugos (ne reklaminių tekstų); tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); televizijos pramoginės laidos; teniso kortų nuoma; tiesioginis muzikos pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamosios); tiesioginis vaizdo įrašų pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); tiesioginių laidų rengimas; ugdomasis vadovavimas (mokymas); vaikų darželiai; vaizdajuosčių (videokasečių) nuoma; vaizdajuosčių įrašymas; vaizdajuosčių redagavimas; vaizdo filmų demonstravimas; vertėjų žodžiu paslaugos; vertimai; videokamerų nuoma; vietų užsakymas spektakliams; zoologijos sodų paslaugos; žaidimų įrangos nuoma; žaidimų paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą; žaislų nuoma.

43 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); aprūpinimas maistu ir gėrimais; apšvietimo priemonių nuoma (ne teatrui ar televizijos studijoms); barų paslaugos; geriamojo vandens dalytuvų nuoma; gyvūnų pensionai; kavinės; kavos barai; kėdžių, stalų, staltiesių, stiklo dirbinių nuoma; kilnojamųjų statinių nuoma; laikino būsto parūpinimas; lopšeliai; maisto gaminimo (virimo, kepimo) aparatų nuoma; maisto produktų meninis pjaustinėjimas; moteliai; palapinių nuoma; pensionai (apstatyti kambariai ir maitinimas); pensionų rezervavimas; poilsio stovyklaviečių paslaugos; restoranai; savitarnos restoranai; senelių namai; susitikimo patalpų nuoma; trumpa patalpų nuoma; trumpo poilsio stovyklų paslaugos (nuomojamos patalpos); turizmo bazės; užkandinės; valgyklos; viešbučiai; viešbučių rezervavimas.

---

(111) **71838**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 0950
(220) 2014 05 02
(181) 2024 05 02
(732) DR.WILLMAR SCHWABE GmbH & CO.KG, Willmar-Schwabe-Strasse 4, D-76227 Karlsruhe, DE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5
(511)
5 farmaciniai preparatai, būtent Šiuslerio druskos.

---

(111) **71839**
(151) 2015 08 27
(210) 2014 1455
(220) 2014 07 16
(181) 2024 07 16
(732) UAB „REALCO“, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT

(540)



(531) 25.5, 26.5, 26.11, 29.1

(591) melsva, pilka.

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; statybų verslo projektų vadyba.

36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

37 statyba; patalpų remontas.

45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; tarpininkavimas.

Registracijos, pripažintos negaliojančiomis pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnį

(111) **67049**
(540) NAA NACIONALINĖ ADVOKATŲ ASOCIACIJA fig
(580) 2015 05 14

---

(111) **69340**
(540) BARBAKANAS
(580) 2015 07 09

---

(111) **69408**
(540) ARSENAL out door fig
(580) 2015 07 28

Registracijos, pripažintos negaliojančiomis iš dalies
(111) **69470**
(540) GILEX
Pripažinta negaliojančia prekių ir / arba paslaugų sąrašo dalis, pripažinimo negaliojančia data
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu; asmeninė apsauga; alternatyvaus ginčų sprendimo paslaugos; apsauga; apsauginių signalizacijų priežiūra; apsaugos konsultacijos; arbitražas; asmens kilmės tyrimai; atstovavimo bylose (bylinėjimosi) paslaugos; autorių teisių vadyba; bagažo tikrinimas saugumo tikslais; civilinės metrikacijos biurai; dingusių žmonių paieška; gamyklų tikrinimas saugumo tikslais; genealoginiai tyrimai; intelektinės nuosavybės konsultacijos; intelektinės nuosavybės licencijavimas; intelektinės nuosavybės priežiūros paslaugos; įvaikinimo agentūrų paslaugos; kompiuterinių programų licencijavimas (juridinės paslaugos); prarastos nuosavybės grąžinimas; priešgaisrinės signalizacijos nuoma; seifų nuoma; seklių agentūros; spynų atrakinimas; sričių vardų registravimas (juridinės paslaugos); tarpininkavimas; teisiniai tyrimai.
(580) 2015 07 09

Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 23 ir 23[1] straipsnius

(111) **9454**
(450) 1994 02 28
(540) DECTOMAX
(732) ZOETIS SERVICES LLC, 100 Campus Drive, Florham Park, New Jersey 07932, US
(771) ZOETIS P LLC, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
(580) 2015 08 12

---

(111) **23713**
(450) 1996 11 25
(540) LAZERWAY
(732) STATOIL FUEL & RETAIL AS, Soerkedalsveien 8, 0369 Oslo, NO
(771) STATOIL FUEL & RETAIL ASA, Soerkedalsveien 8, 0369 Oslo, NO
(580) 2015 08 14

---

(111) **24038**
(450) 1997 02 25
(540) VANGUARD
(732) ZOETIS SERVICES LLC, 100 Campus Drive, Florham Park, New Jersey 07932, US
(771) ZOETIS P LLC, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
(580) 2015 08 12

---

(111) **24040**
(450) 1997 02 25
(540) SCOURGUARD
(732) ZOETIS SERVICES LLC, 100 Campus Drive, Florham Park, New Jersey 07932, US
(771) ZOETIS P LLC, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
(580) 2015 08 12

---

(111) **24123**
(450) 1997 02 25
(540) SYNULOX
(732) ZOETIS SERVICES LLC, 100 Campus Drive, Florham Park, New Jersey 07932, US
(771) ZOETIS P LLC, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
(580) 2015 08 12

---

(111) **24354**
(450) 1997 04 25
(540) FARROWSURE
(732) ZOETIS SERVICES LLC, 100 Campus Drive, Florham Park, New Jersey 07932, US
(771) ZOETIS P LLC, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
(580) 2015 08 12

---

(111) **26999**
(450) 1998 05 25
(540) CIFRAN
(732) SUN PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LTD, Sun House, 201 B/1, Western Express Highway, Goregaon (E), Mumbai-400063, Maharashtra, IN
(771) RANBAXY LABORATORIES LIMITED, Plot No.90, Sector-32, Gurgaon-122001, Haryana, IN
(580) 2015 08 13

---

(111) **27000**
(450) 1998 05 25
(540) CIFRAN fig
(732) SUN PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LTD, Sun House, 201 B/1, Western Express Highway, Goregaon (E), Mumbai-400063, Maharashtra, IN
(771) RANBAXY LABORATORIES LIMITED, Plot No.90, Sector-32, Gurgaon-122001, Haryana, IN
(580) 2015 08 13

---

(111) **27001**
(450) 1998 05 25
(540) RANBAXY
(732) SUN PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LTD, Sun House, 201 B/1, Western Express Highway, Goregaon (E), Mumbai-400063, Maharashtra, IN
(771) RANBAXY LABORATORIES LIMITED, Plot No.90, Sector-32, Gurgaon-122001, Haryana, IN
(580) 2015 08 13

---

(111) **27035**
(450) 1998 05 25
(540) ZANOCIN
(732) SUN PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LTD, Sun House, 201 B/1, Western Express Highway, Goregaon (E), Mumbai-400063, Maharashtra, IN
(771) RANBAXY LABORATORIES LIMITED, Plot No.90, Sector-32, Gurgaon-122001, Haryana, IN
(580) 2015 08 13

---

(111) **27506**
(450) 1998 06 25
(540) M fig
(732) UAB „SIMANTA“, A. Stulginskio g. 41 F, LT-48313 Kaunas, LT
(771) V.MARMAKO FIRMA „SIMANTA“, Baltų pr.119-17, 3040 Kaunas, LT
(580) 2015 08 25

---

(111) **27735**
(450) 1998 06 25
(540) WILLIAM PEEL
(732) MARIE BRIZARD & ROGER INTERNATIONAL, 19 Boulevard Paul Vaillant Couturier et 40 Quai Jean Compagnon, 94200 Ivry-sur-Seine, FR
(771) WILLIAM PITTERS INTERNATIONAL, Societe Anonyme, 1, Rue Banlin, 33305 Lormont, FR
(580) 2015 08 26

---

(111) **28350**
(450) 1998 07 27
(540) ARCOROC
(732) ARC INTERNATIONAL, 104 avenue du General de Gaulle, 62510 Arques, FR
(771) VERRERIE CRISTALLERIE D'ARQUES-J.G.DURAND & CIE, 41, Avenue du General de Gaulle, 62510 Arques, FR
(580) 2015 08 13

---

(111) **28351**
(450) 1998 07 27
(540) ARCOPAL
(732) ARC INTERNATIONAL, 104 avenue du General de Gaulle, 62510 Arques, FR
(771) VERRERIE CRISTALLERIE D'ARQUES-J.G.DURAND & CIE, 41, Avenue du General de Gaulle, 62510 Arques, FR
(580) 2015 08 13

---

(111) **28352**
(450) 1998 07 27
(540) LUMINARC
(732) ARC INTERNATIONAL, 104 avenue du General de Gaulle, 62510 Arques, FR
(771) ARC INTERNATIONAL, 41 Avenue du General de Gaulle, 62510 Arques, FR
(580) 2015 08 13

---

(111) **28961**
(450) 1998 09 25
(540) TACTEL
(732) INVISTA TECHNOLOGIES SARL, Kreuzackerstrasse 9, CH-9000 St. Gallen, CH
(771) INVISTA TECHNOLOGIES SARL, Talstrasse 80, 8001 Zurich, CH
(580) 2015 08 25

---

(111) **29499**
(450) 1998 10 26
(540) Original GIN LONG DRINK TARJOTAAN KYLMAENAE fig
(732) OY HARTWALL AB, Hiomotie 32, 00380 Helsinki, FI
(771) OY HARTWALL AB, Ristipellontie 2-4, 00390 Helsinki, FI
(580) 2015 08 14

---

(111) **29688**
(450) 1998 11 25
(540) UPO fig
(732) UPONOR OYJ, Aeyritie 20, 01510 Vantaa, FI
(771) UPONOR OYJ, Robert Huberin tie 3 B, FIN-01510 Vantaa, FI
(580) 2015 08 13

---

(111) **29887**
(450) 1998 11 25
(540) Zodiac fig
(732) MONTRES ANTIMA SA, Leugenestrasse 8, 2504 Bylis, CH
(771) MONTRES ANTIMA SA, Chemin de la Cloture 6, 2502 Biel/Bienne, CH
(580) 2015 08 21

---

(111) **30158**
(450) 1998 12 28
(540) HISTAC
(732) SUN PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LTD, Sun House, 201 B/1, Western Express Highway, Goregaon (E), Mumbai-400063, Maharashtra, IN
(771) RANBAXY LABORATORIES LIMITED, Plot No.90, Sector-32, Gurgaon-122001, Haryana, IN
(580) 2015 08 13

---

(111) **30362**
(450) 1999 01 25
(540) CARAT
(732) OY AEGIS MEDIA FINLAND AB, Malminkatu 30, 00100 Helsinki, FI
(771) OY CARAT FINLAND AB, Pormestarinrinne 5, 00160 Helsinki, FI
(580) 2015 08 11

---

(111) **30362**
(450) 1999 01 25
(540) CARAT
(732) DENTSU AEGIS NETWORK OY, Malminkatu 30, 00100 Helsinki, FI
(771) OY AEGIS MEDIA FINLAND FINLAND AB, Malminkatu 30, 00100 Helsinki, FI
(580) 2015 08 11

---

(111) **37951**
(450) 2000 05 25
(540) LITTERGUARD
(732) ZOETIS SERVICES LLC, 100 Campus Drive, Florham Park, New Jersey 07932, US
(771) ZOETIS P LLC, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
(580) 2015 08 12

---

(111) **38770**
(450) 2000 07 25
(540) LURAN
(732) STYROLUTION EUROPE GmbH, Erlenstrasse 2, 60325 Frankfurt am Main, DE
(771) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(580) 2015 08 24

---

(111) **40527**
(450) 2000 12 27
(540) STRONGHOLD
(732) ZOETIS SERVICES LLC, 100 Campus Drive, Florham Park, New Jersey 07932, US
(771) ZOETIS P LLC, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
(580) 2015 08 12

---

(111) **44605**
(450) 2002 02 25
(540) hynix fig
(732) SK HYNIX INC, 2091 Gyeongchung-daero,, Bubal-eub, Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
(771) HYNIX SEMICONDUCTOR INC, San 136-1, Ami-Ri, Bubal-Eub, Ichon, Kyoungki-Do, KR
(580) 2015 08 13

---

(111) **45949**
(450) 2002 10 25
(540) „SENUKŲ“ LABDAROS IR PARAMOS FONDAS fig
(732) „SENUKŲ“ LABDAROS IR PARAMOS FONDAS, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) „SENUKŲ“ LABDAROS IR PARAMOS FONDAS, Pramonės pr.6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 10

---

(111) **46848**
(450) 2003 10 27
(540) KLABAX
(732) SUN PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LTD, Sun House, 201 B/1, Western Express Highway, Goregaon (E), Mumbai-400063, Maharashtra, IN
(771) RANBAXY LABORATORIES LIMITED, Plot No.90, Sector-32, Gurgaon-122001, Haryana, IN
(580) 2015 08 13

---

(111) **50150**
(450) 2005 11 25
(540) CONVENIA
(732) ZOETIS SERVICES LLC, 100 Campus Drive, Florham Park, New Jersey 07932, US
(771) ZOETIS P LLC, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
(580) 2015 08 12

---

(111) **52001**
(450) 2006 07 25
(540) KOSMADA
(732) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.14, LT-01103 Vilnius, LT
(771) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.28/2, LT-01104 Vilnius, LT
(580) 2015 08 07

---

(111) **52008**
(450) 2006 07 25
(540) FORTESTA fig
(732) EDVINAS ALIŠAUSKAS, Nemenčinės pl. 42E - 1, LT-10103 Vilnius, LT
ASTA ALIŠAUSKIENĖ, Nemenčinės pl. 42E - 1, LT-10313 Vilnius, LT
(771) RAMŪNAS ALIŠAUSKAS, Nemenčinės pl.42E-1, LT-10103 Vilnius, LT
(580) 2015 08 24

---

(111) **52008**
(450) 2006 07 25
(540) FORTESTA fig
(732) EDVINAS ALIŠAUSKAS, Nemenčinės pl. 42E - 1, LT-10103 Vilnius, LT
ASTA NAUCKUVIENĖ, Petro Rimšos g. 24, LT-10313 Vilnius, LT
(771) ASTA ALIŠAUSKIENĖ, Nemenčinės pl. 42E - 1, LT-10103 Vilnius, LT
EDVINAS ALIŠAUSKAS, Nemenčinės pl. 42E - 1, LT-10103, Vilnius, LT,
(580) 2015 08 24

---

(111) **52942**
(450) 2006 11 27
(540) fig
(732) UAB „LOKĖS PĖDA“, Lokenėlių km., LT-55465 Jonavos raj., LT
(771) UAB „LOKĖS PĖDA“, Lietavos g.43-3, LT-55126 Jonava, LT
(580) 2015 08 05

---

(111) **53211**
(450) 2006 12 27
(540) FINVALDA
(732) UAB „FINANSŲ VALDYMO SISTEMOS“, Laisvės pr. 125 - 303, 3 aukštas, LT-06118 Vilnius, LT
(771) UAB „FINANSŲ VALDYMO SISTEMOS“, Visorių g.6A-34, LT-01001 Vilnius, LT
(580) 2015 08 24

---

(111) **53212**
(450) 2006 12 27
(540) FVS fig
(732) UAB „FINANSŲ VALDYMO SISTEMOS“, Laisvės pr. 125 - 303, 3 aukštas, LT-06118 Vilnius, LT
(771) UAB „FINANSŲ VALDYMO SISTEMOS“, Visorių g.6A-34, LT-01001 Vilnius, LT
(580) 2015 08 24

---

(111) **53341**
(450) 2007 01 25
(540) IMPERIA
(732) CLOSED JOINT-STOCK COMPANY WITH 100 PER CENT FOREIGN INVESTMENTS „ROUST INCORPORATED“ litera A., 52, Pulkovskoe sh., p.Shushary, RU-196140 Saint-Petersburg, RU,
(771) CLOSED JOINT-STOCK COMPANY WITH 100 PER CENT FOREIGN INVESTMENTS „ROUST INCORPORATED“, ul. 1905 goda, Bld. 7, RU-123846 Moscow, RU
(580) 2015 08 06

---

(111) **53375**
(450) 2007 01 25
(540) IŠDYKUSIOS KAINOS
(732) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.14, LT-01103 Vilnius, LT
(771) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.28/2, LT-01104 Vilnius, LT
(580) 2015 08 07

---

(111) **53436**
(450) 2007 01 25
(540) ZANGLE
(732) ORION CORPORATION, 13, Baekbeom-ro, 90da-gil, Yongsan-gu, Seoul, KR
(771) ORION CORPORATION, 30-10, Munbae-Dong, Yongsan-Ku, Seoul, KR
(580) 2015 08 26

---

(111) **53611**
(450) 2007 02 26
(540) SMUKLĖS fig
(732) UAB „ITALIANA LT“, A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT
(771) UAB „ITAINA“, A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT
(580) 2015 08 19

---

(111) **53613**
(450) 2007 02 26
(540) ARAS fig
(732) UAB „ITALIANA LT“, A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT
(771) UAB „ITAINA“, A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT
(580) 2015 08 19

---

(111) **53644**
(450) 2007 02 26
(540) INTRIGOS DIENOS
(732) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.14, LT-01103 Vilnius, LT
(771) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.28/2, LT-01104 Vilnius, LT
(580) 2015 08 07

---

(111) **53645**
(450) 2007 02 26
(540) PAVYDO DIENOS
(732) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.14, LT-01103 Vilnius, LT
(771) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.28/2, LT-01104 Vilnius, LT
(580) 2015 08 07

---

(111) **53650**
(450) 2007 02 26
(540) UVS GROUP fig
(732) UAB „UNIVERSALIOS VALDYMO SISTEMOS“, Savanorių pr. 123A,
(771) UAB „UNIVERSALIOS VALDYMO SISTEMOS“, P. Vileišio g. 18-255, LT-10306 Vilnius, LT
(580) 2015 08 07

---

(111) **53934**
(450) 2007 04 25
(540) TELTONIKA
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „TELTONIKA“, Saltoniškių g. 10C, LT-08105 Vilnius, LT
(771) UAB „TELTONIKA“, P.Vileišio g.18, LT-01001 Vilnius, LT
(580) 2015 08 10

---

(111) **61858**
(450) 2010 04 26
(540) PENTA COLOR fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 05

---

(111) **63000**
(450) 2011 01 25
(540) small planet AIRLINES fig
(732) SMALL PLANET AIRLINES UAB, J. Basanavičiaus g. 15, LT-03108 Vilnius, LT
(771) SMALL PLANET AIRLINES UAB, Smolensko g. 10, LT-03201 Vilnius, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **65599**
(450) 2012 08 27
(540) mylimiausia
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
AB SEB BANKAS, Gedimino pr. 12, LT-01103 Vilnius, LT
UAB „PALINK“, Lentvario g. 33, LT-02241 Vilnius, LT
UAB „ČILI HOLDINGS“, Žalgirio g. 114, LT-09300 Vilnius, LT
UAB „GINTARINĖ VAISTINĖ“, Gedimino g. 13, LT-44318 Kaunas, LT
UAB „LIETUVA STATOIL“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(771) AB SEB BANKAS, Gedimino pr. 12, LT-01103 Vilnius, LT
UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267, Kaunas, LT,
UAB „PALINK“, Lentvario g. 33, LT-02241, Vilnius, LT,
UAB „ČILI HOLDINGS“, Žalgirio g. 114, LT-09300, Vilnius, LT,
UAB „GINTARINĖ VAISTINĖ“, Gedimino g. 13, LT-44318, Kaunas, LT,
UAB „LIETUVA STATOIL“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT,
(580) 2015 08 06

---

(111) **65600**
(450) 2012 08 27
(540) mylimiausia fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
AB SEB BANKAS, Gedimino pr. 12, LT-01103 Vilnius, LT
UAB „PALINK“, Lentvario g. 33, LT-02241 Vilnius, LT
UAB „ČILI HOLDINGS“, Žalgirio g. 114, LT-09300 Vilnius, LT
UAB „GINTARINĖ VAISTINĖ“, Gedimino g. 13, LT-44318 Kaunas, LT
UAB „LIETUVA STATOIL“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(771) AB SEB BANKAS, Gedimino pr. 12, LT-01103 Vilnius, LT
UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267, Kaunas, LT,
UAB „PALINK“, Lentvario g. 33, LT-02241, Vilnius, LT,
UAB „ČILI HOLDINGS“, Žalgirio g. 114, LT-09300, Vilnius, LT,
UAB „GINTARINĖ VAISTINĖ“, Gedimino g. 13, LT-44318, Kaunas, LT,
UAB „LIETUVA STATOIL“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT,
(580) 2015 08 06

---

(111) **66053**
(450) 2012 12 27
(540) MAXWAY
(732) STATOIL FUEL & RETAIL AS, Soerkedalsveien 8, 0369 Oslo, NO
(771) STATOIL FUEL & RETAIL ASA, Soerkedalsveien 8, 0369 Oslo, NO
(580) 2015 08 14

---

(111) **66322**
(450) 2013 02 25
(540) SENUKAI URMAS fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 05

---

(111) **66464**
(450) 2013 03 25
(540) Vagner SDH fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 05

---

(111) **66573**
(450) 2013 04 25
(540) STATYBŲ DUONA
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 05

---

(111) **66826**
(450) 2013 06 25
(540) MERRILLA
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 05

---

(111) **67117**
(450) 2013 08 26
(540) SVAJOK. KURK. DAŽYK
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 05

---

(111) **67204**
(450) 2013 08 26
(540) standart fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 05

---

(111) **67647**
(450) 2013 11 25
(540) FORTE TOOLS fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 05

---

(111) **67802**
(450) 2013 12 27
(540) di-gi fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 05

---

(111) **67948**
(450) 2014 01 27
(540) PRAKTIŠKA DOVANA
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 05

---

(111) **67950**
(450) 2014 01 27
(540) STATYBŲ DUONA
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 05

---

(111) **67953**
(450) 2014 01 27
(540) O.E. GRILL OUTDOOR ESSENCE fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 05

---

(111) **67980**
(450) 2014 01 27
(540) BELLI PET fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 05

---

(111) **68091**
(450) 2014 02 25
(540) svajonių šalis fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 05

---

(111) **68172**
(450) 2014 02 25
(540) SPECIALIZUOTI UŽSAKYMAI SP fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 05

---

(111) **68173**
(450) 2014 02 25
(540) HEIZKO
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 05

---

(111) **68174**
(450) 2014 02 25
(540) NOVITO
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **68177**
(450) 2014 02 25
(540) novito fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **68178**
(450) 2014 02 25
(540) HEIZKO fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **68306**
(450) 2014 03 25
(540) PATIKIMAS. STIPRUS. ILGAM
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **68354**
(450) 2014 03 25
(540) THEMA LUX fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **68374**
(450) 2014 03 25
(540) RAVUS
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **68438**
(450) 2014 03 25
(540) RAVUS fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **68491**
(450) 2014 04 25
(540) AUTOSERIO AUTOMOTIVE PRODUCTS fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **68492**
(450) 2014 04 25
(540) AUTOSERIO
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **68515**
(450) 2014 04 25
(540) O.E. COMFORT OUTDOOR ESSENCE fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **68988**
(450) 2014 06 25
(540) O.E. CAMP OUTDOOR ESSENCE fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **68989**
(450) 2014 06 25
(540) ELeR fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **68990**
(450) 2014 06 25
(540) Flammifera fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **69462**
(450) 2014 09 25
(540) VARMOTHERM fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **69463**
(450) 2014 09 25
(540) VARMOTHERM
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **69522**
(450) 2014 09 25
(540) VIROS PRO
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 26

---

(111) **69523**
(450) 2014 09 25
(540) VIROSPRO SPORTS fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 26

---

(111) **69867**
(450) 2014 12 29
(540) PRESITO
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **69941**
(450) 2014 12 29
(540) ENERGIJOS TAUPYMAS NAMAMS fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **70378**
(450) 2015 02 25
(540) Namų stilius Interjero centras fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **70679**
(450) 2015 04 27
(540) PENTACOLOR
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **70948**
(450) 2015 05 25
(540) TURIM ŽINIĄ YPATINGĄ
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **71170**
(450) 2015 05 25
(540) SVAJONIŲ ŠALIS
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

---

(111) **71267**
(450) 2015 06 25
(540) Auksinės RANKOS fig
(732) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Islandijos pl. 32B, LT-51500 Kaunas, LT
(771) UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, Pramonės pr. 6, LT-51267 Kaunas, LT
(580) 2015 08 06

Registracijos galiojimo termino pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 36 straipsnį

(111) **27506**
(156) 2015 08 25
(210) 95-0240
(220) 1995 01 20
(186) 2025 01 20
(732) UAB „SIMANTA“, A. Stulginskio g. 41 F, LT-48313 Kaunas, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.1
(511)
37 pastatų statyba ir remontas, statybų priežiūra, automobilių remontas ir techninė priežiūra, buitinių prietaisų ir įrengimų remontas.

---

(111) **28350**
(156) 2015 08 13
(210) 95-2145
(220) 1995 08 08
(186) 2025 08 08
(732) ARC INTERNATIONAL, 104 avenue du General de Gaulle, 62510 Arques, FR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ARCOROC

(511)
21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai (išskyrus brangiųjų metalų arba jais padengtus); šukos ir kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus); šepečių medžiagos; valymo reikmenys; metaliniai raizginiai šveistukai; neapdirbtas arba iš dalies apdirbtas stiklas (išskyrus statybinį); stiklo, porceliano ir keramikos gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.

---

(111) **28351**
(156) 2015 08 13
(210) 95-2144
(220) 1995 08 08
(186) 2025 08 08
(732) ARC INTERNATIONAL, 104 avenue du General de Gaulle, 62510 Arques, FR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ARCOPAL

(511)
21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai (išskyrus brangiųjų metalų arba jais padengtus); šukos ir kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus); šepečių medžiagos; valymo reikmenys; metaliniai raizginiai šveistukai; neapdirbtas arba iš dalies apdirbtas stiklas (išskyrus statybinį); stiklo, porceliano ir keramikos gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.

---

(111) **28352**
(156) 2015 08 13
(210) 95-2143
(220) 1995 08 08
(186) 2025 08 08
(732) ARC INTERNATIONAL, 104 avenue du General de Gaulle, 62510 Arques, FR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

LUMINARC

(511)
21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai (išskyrus brangiųjų metalų arba jais padengtus); šukos ir kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus); šepečių medžiagos; valymo reikmenys; metaliniai raizginiai šveistukai; neapdirbtas arba iš dalies apdirbtas stiklas (išskyrus statybinį); stiklo, porceliano ir keramikos gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.

---

(111) **28782**
(156) 2015 08 26
(210) 95-2396
(220) 1995 09 05
(186) 2025 09 05

(732) BIOFARMA, 50, rue Carnot, 92284 Suresnes cedex, FR

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT

(540)

BIPREL

(511)

5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **28890**

(156) 2015 08 19

(210) 95-2765

(220) 1995 10 10

(186) 2025 10 10

(732) AKCINĖ BENDROVĖ-FIRMA „VITI“, Ukmergės g. 250, LT-06120 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.1, 27.5

(511)

35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

37 pastatų statyba; santechnikos darbai, kelių, gatvių tiesimas ir remontas, mašinų ir mechanizmų montavimas, priežiūra ir taisymas.

42 turizmo bazės; viešbučiai; matavimai; techninių projektų tyrimai; statybų projektavimas.

---

(111) **28961**

(156) 2015 08 25

(210) 95-2146

(220) 1995 08 08

(186) 2025 08 08

(732) INVISTA TECHNOLOGIES SARL, Kreuzackerstrasse 9, CH-9000 St. Gallen, CH

(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

TACTEL

(511)

22 pluoštinė tekstilės žaliava.

23 tekstilės verpalai ir siūlai.

24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; antklodės ir staltiesės.

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **28973**

(156) 2015 08 20

(210) 95-2265

(220) 1995 08 21

(186) 2025 08 21

(732) KARELIA TOBACCO COMPANY, INC, 24100 Kalamata, GR

(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.11, 3.7, 24.1, 24.15, 27.5

(511)

34 neapdirbtas ir apdirbtas tabakas; cigaretės, cigarilos, cigarai (su statmenai nupjautais galais) ir cigarai; peleninės, rūkymo reikmenys; žiebtuvėliai (rūkytojų) ir jų dalys; degtukai.

---

(111) **28974**

(156) 2015 08 20

(210) 95-2266

(220) 1995 08 21

(186) 2025 08 21

(732) KARELIA TOBACCO COMPANY, INC, 24100 Kalamata, GR

(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 24.1, 25.1, 27.5

(511)

34 neapdirbtas ir apdirbtas tabakas; cigaretės, cigarilos, cigarai (su statmenai nupjautais galais) ir cigarai; peleninės, rūkymo reikmenys; žiebtuvėliai (rūkytojų) ir jų dalys; degtukai.

---

(111) **29015**

(156) 2015 08 11

(210) 95-2015

(220) 1995 07 25

(186) 2025 07 25

(732) UAB „NATUR PRODUKT VILNIUS“, Rygos g.15, LT-05245 Vilnius, LT

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 5.1, 27.5

(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, vaisių kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

35 įvairių prekių sukaupimas (išskyrus gabenimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **29046**

(156) 2015 08 18

(210) 95-2233

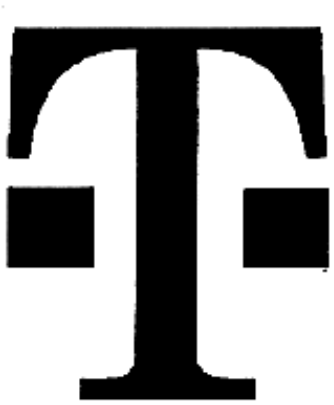
(220) 1995 08 16

(186) 2025 08 16

(732) DEUTSCHE TELEKOM AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(740) Renata Beržanskienė, Advokatų kontora Sorainen ir partneriai, Jogailos g. 4, LT-01116, Vilnius, LT

(540)



(531) 26.4, 27.5

(511)

9 elektriniai, elektroniniai, optiniai, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), mokymo prietaisai ir aparatai; garso, vaizdo ir duomenų įrašymo, perdavimo ir atkūrimo aparatūra; magnetinės ir optinės duomenų laikmenos; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai (išskyrus aparatūrą); duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai.

16 spaudiniai; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės; raštinės reikmenys.
36 finansinės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
38 telekomunikacijos; telekomunikacinių įrengimų nuoma.
41 leidyba; tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius).
42 kompiuterių programų rengimas; kompiuterizuotos duomenų bazės; kompiuterių ir priėjimo prie duomenų apdorojimo kompiuterių laiko nuoma; telekomunikacinių įrengimų projektavimas ir planavimas.

---

(111) **29057**
(156) 2015 08 18
(210) 95-2241
(220) 1995 08 16
(186) 2025 08 16
(732) DEUTSCHE TELEKOM AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(740) Renata Beržanskienė, Advokatų kontora Sorainen ir partneriai, Jogailos g. 4, LT-01116, Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
9 elektriniai, elektroniniai, optiniai, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), mokymo prietaisai ir aparatai; garso, vaizdo ir duomenų įrašymo, perdavimo ir atkūrimo aparatūra; magnetinės ir optinės duomenų laikmenos; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai (išskyrus aparatūrą); duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai.
16 spaudiniai; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės; raštinės reikmenys.
36 finansinės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
38 telekomunikacijos; telekomunikacinių įrengimų nuoma.
41 leidyba; tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius).
42 kompiuterių programų rengimas; kompiuterizuotos duomenų bazės; kompiuterių ir priėjimo prie duomenų apdorojimo kompiuterių laiko nuoma; telekomunikacinių įrengimų projektavimas ir planavimas.

---

(111) **29068**
(156) 2015 08 14
(210) 95-2623
(220) 1995 09 27
(186) 2025 09 27
(732) UNCLE SAM GmbH, Aachener Strasse 1053-1055, 50858 Koeln, DE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 26.1, 27.5, 29.1
(591) juoda, geltona, balta.
(561) Dėdė Samas
(511)
3 muilas, parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų priežiūros priemonės, dantų milteliai ir pastos, skalbimo preparatai, valymo preparatai.
8 peiliai; žirklės; valgomieji įrankiai (peiliai, šakutės, šaukštai); ginklai, priskirti prie 8 klasės; rankiniai įrankiai; elektriniai skustuvai; skutimosi peiliukai; skutimosi mašinėlės.
9 optiniai, fotografijos, kinematografijos, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros) prietaisai ir aparatai; akiniai (optika); žiūronai; kompasai (matavimo prietaisai); apsauginiai šalmai; drabužiai nuo nelaimingų atsitikimų, radiacijos ir ugnies; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ir atkūrimo aparatūra; projekciniai aparatai; garso ir vaizdo magnetinės duomenų laikmenos; kompaktiniai garso įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; automatinės monetinės pramogų mašinos; kasos aparatai; duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai.
14 juvelyriniai dirbiniai; papuošalai, tarp jų madingi papuošalai (juvelyriniai dirbiniai); brangakmeniai; kaklaraiščių smeigtukai ir rankogalių sąsagos; laikrodžiai ir chronometriniai prietaisai; meno dirbiniai (brangiųjų metalų); brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai.
18 odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių, būtent odiniai maišeliai ir tinkliukai; taip pat ir maži odos gaminiai, būtent: piniginės, kišeninės piniginės, odinės raktinės, kelioniniai komplektai (odos gaminiai), kelioniniai krepšiai ir lagaminai; odiniai krepšiai (pakavimui), kuprinės,

drabužių kelioniniai krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai; lazdos (kriukiai); botagai; arklių gūnios; kailiniai apdangalai, pakinktai ir jų dalys.

25 drabužiai ir apranga; odiniai , sportiniai ir laisvalaikio drabužiai; maudymosi kostiumai; avalynė; galvos apdangalai; juostos.

26 nėriniai ir siuvinėti gaminiai; kaspinai ir juostos; galionai; dirbtinės gėlės ir dirbtiniai vaisiai; sagos; užtrauktukai; drabužių kabės irąselės; avalynės kabliukai ir batų akutės; diržų sagtys; batų puošmenos (ne brangiųjų metalų); plaukų papuošalai; netikri plaukai; perukai; plaukų tinkleliai ir juostos; puošnieji ženkliukai (ne brangiųjų metalų); puošnieji ženkliukai (sagos); varžovų numeriai.

28 žaidimai; žaislai; lėlės; gimnastikos ir sporto reikmenys, priskirti prie 28 klasės.

34 tabakas, cigarai, cigaretės; rūkymo reikmenys, būtent: tabako talpyklos (ne brangiųjų metalų), cigarų ir cigarečių kandikliai, cigarų ir cigarečių dėžutės ir peleninės (ne brangiųjų metalų); pypkių stoveliai; pypkių valikliai; cigarečių apipjaustymo įtaisai; pypkės; žiebtuvėliai (rūkytojų); cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai; cigaretinis popierius ir cigarečių filtrai; degtukai.

---

(111) **29142**
(156) 2015 08 25
(210) 95-2422
(220) 1995 09 07
(186) 2025 09 07
(732) GIANFRANCO FERRE SPA JLT, P.O. Box 62888, Dubai, AE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

GIEFFEFFE

(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

(310)(320)(330) M195C 002976, 1995 03 22, IT

---

(111) **29143**
(156) 2015 08 25
(210) 95-2423
(220) 1995 09 07
(186) 2025 09 07
(732) GIANFRANCO FERRE SPA JLT, P.O. Box 62888, Dubai, AE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

(310)(320)(330) M195C 002975, 1995 03 22, IT

---

(111) **29187**
(156) 2015 08 20
(210) 95-2543
(220) 1995 09 20
(186) 2025 09 20
(732) BRUNSWICK CORPORATION, One North Field Court, Lake Forest, Illinois 60045-4811, US
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT
(540)

Mercury

(566) Gyvsidabris
(511)

7 ne antžeminių transporto priemonių varikliai (išoriniai) ir jų dalys.

---

(111) **29188**
(156) 2015 08 20
(210) 95-2544
(220) 1995 09 20
(186) 2025 09 20
(732) BRUNSWICK CORPORATION, One North Field Court, Lake Forest, Illinois 60045-4811, US
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT
(540)

Mercruiser

(511)

7 laivų pavaros ir jų dalys.

---

(111) **29232**
(156) 2015 08 25
(210) 95-3194
(220) 1995 11 22
(186) 2025 11 22
(732) UNITED BISCUITS (UK) LIMITED, Hayes Park, Hayes End Road, Hayes, Middlesex UB4 8EE, GB
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

McVITIE'S

(511)
30 duona, biskvitai, pyragaičiai, pyragai, pyragai su vaisiais, vaisiniai tortai, vafliai, pyragaičiai aplieti sūriu, pudingai, pyragaičiai su įdaru ir trapūs pyragaičiai; šokoladas, šokolado ir konditerijos gaminiai; grūdų produktai; miltiniai maisto produktai; ledai; saldūs konditerijos gaminiai (desertas).

---

(111) **29338**
(156) 2015 08 25
(210) 95-2938
(220) 1995 10 27
(186) 2025 10 27
(732) SANOFI, 54 rue La Boetie, 75008 Paris, FR
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

DEPAKINE CHRONO

(511)
5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **29403**
(156) 2015 08 06
(210) 95-3009
(220) 1995 11 08
(186) 2025 11 08
(732) UAB „TRANSEKSPEDICIJA“, Verkių g.36, LT-09109 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 7.11, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, balta.
(511)
39 vežimas, krovinių ekspedijavimas; prekių sandėliavimas, sandėlių nuoma; transporto priemonių nuoma (puspriekabių).

---

(111) **29433**
(156) 2015 08 13
(210) 95-3143
(220) 1995 11 17
(186) 2025 11 17
(732) BUDGET RENT A CAR SYSTEM, INC, a Delaware Corporation, 6 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey 07054, US
(740) Jurga Petniūnaitė, 51, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT
(540)

BUDGET

(566) Biudžetas
(511)
39 automobilių transportas, vandens ir oro transportas; vežimas; transporto priemonių nuoma; sandėlių nuoma.

---

(111) **29434**
(156) 2015 08 13
(210) 95-3144
(220) 1995 11 17
(186) 2025 11 17
(732) BUDGET RENT A CAR SYSTEM, INC, a Delaware Corporation, 6 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey 07054, US
(740) Jurga Petniūnaitė, 51, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3
(566) Biudžetas
(511)
39 automobilių transportas, vandens ir oro transportas; vežimas; transporto priemonių nuoma; sandėlių nuoma.

---

(111) **29499**
(156) 2015 08 14
(210) 95-2782
(220) 1995 10 11
(186) 2025 10 11
(732) OY HARTWALL AB, Hiomotie 32, 00380 Helsinki, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 6.1, 25.1, 26.11, 27.1, 29.1
(591) mėlyna, balta.
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).
(310)(320)(330) 3944/95, 1995 07 07, FI

---

(111) **29585**
(156) 2015 08 19
(210) 95-2280
(220) 1995 08 22
(186) 2025 08 22
(732) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 140-2, Ke-Dong, Chongro-ku, Seoul, KR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

PICCOLO

(511)
12 automobiliai (keleiviniai), sunkvežimiai, autobusai; aukščiau išvardintų prekių dalys ir priedai, priskirti prie 12 klasės.

---

(111) **29688**
(156) 2015 08 13
(210) 95-2438
(220) 1995 09 08
(186) 2025 09 08
(732) UPONOR OYJ, Aeyritie 20, 01510 Vantaa, FI
(740) Jurga Petniūnaitė, 51, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.7, 26.3, 27.5
(511)
7 mašinos ir staklės; varikliai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); mašinų sankabų ir pavarų elementai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); žemės ūkio padargai (išskyrus rankinius); perėtuvai.
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

---

(111) **29793**
(156) 2015 08 10
(210) 95-2620
(220) 1995 09 27
(186) 2025 09 27
(732) WURZBURG HOLDING SA, 134, Boulevard de la Petrusse, L-2330 Luxembourg, LU
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

MARITHE ET FRANCOIS GIRBAUD

(511)
3 muilas, parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai.

---

(111) **29874**
(156) 2015 08 14
(210) 95-2978
(220) 1995 11 03
(186) 2025 11 03
(732) GRUPPO PIAZZETTA SPA, Via Montello 22, 31010 Casella D'Asolo (Treviso), IT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.15, 26.4, 27.5

(511)

11 šildymo krosnys, krosnys, namų židiniai, dūmtraukių sklendės.

19 nemetaliniai dūmtraukiai, židinių ištraukiamieji gaubtai, nemetaliniai dūmtraukių vamzdžiai ir nemetaliniai dūmtraukių gaubtuvai.

21 neelektriniai keptuvai.

(310)(320)(330) TV95C 000268, 1995 07 07, IT

---

(111) **29887**

(156) 2015 08 21

(210) 95-2778

(220) 1995 10 11

(186) 2025 10 11

(732) MONTRES ANTIMA SA, Leugenestrasse 8, 2504 Bylis, CH

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT

(540)



(531) 24.13

(511)

14 laikrodžių reikmenys, kišeniniai, rankiniai laikrodžiai, švytuokliniai laikrodžiai, rankiniai laikrodžiai-papuošalai, juvelyriniai dirbiniai, papuošalai, laikrodžių apyrankės iš tauriųjų metalų arba plakiruotųjų gaminių, grandinėlės, žiedai, segtukai, sagės.

---

(111) **29906**

(156) 2015 08 10

(210) 95-2433

(220) 1995 09 08

(186) 2025 09 08

(732) SANTEN PHARMACEUTICAL CO, LTD, 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku, Osaka-ski, Osaka-fu 533-8651, JP

(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

COSOPT

(511)

5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **30035**

(156) 2015 08 06

(210) 95-3355

(220) 1995 12 08

(186) 2025 12 08

(732) LIETUVOS SAVIVALDYBIŲ ASOCIACIJA, T. Vrublevskio g.6, LT-01143 Vilnius, LT

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.5

(511)

35 įstaigų veikla, nepriskirta prie kitų klasių.

---

(111) **30362**
(156) 2015 08 11
(210) 95-1854
(220) 1995 07 07
(186) 2025 07 07
(732) DENTSU AEGIS NETWORK OY, Malminkatu 30, 00100 Helsinki, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

CARAT

(511)
35 komercinės informacijos agentūrų paslaugos, įskaitant paslaugas susijusias su marketingu; reklaminių skilčių rengimas, įskaitant informacijos priemonių ploto pirkimą ir planavimą pagal klientų užsakymus.

---

(111) **30372**
(156) 2015 08 25
(210) 95-3520
(220) 1995 12 28
(186) 2025 12 28
(732) PIERRE FABRE MEDICAMENT, Societe Anonyme, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne, FR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

IXEL

(511)
5 farmaciniai preparatai ir medžiagos, antidepresantai.

---

(111) **31899**
(156) 2015 08 20
(210) 95-2570
(220) 1995 09 21
(186) 2025 09 21
(732) BRUNSWICK CORPORATION, One North Field Court, Lake Forest, Illinois 60045-4811, US
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT
(540)

Quicksilver

(511)
4 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai.
7 vandens transporto priemonių variklių dalys, tarp jų specialios paskirties pavaros ir jų mechanizmai; droselių ir vairo valdymo mechanizmai, dujų išmetimo sistemų mechanizmai, vandens aušinimo sistemų mechanizmai (vandens transporto priemonių variklių dalys); variklio paleidimo sistemų ir ekranuotų variklio paleidimo sistemų mechanizmai, elektriniai starteriai, vairavimo mechanizmai su vairo stiprintuvu, balansavimo ir eigos keitimo įrenginiai, tepalų filtrai, kuro filtrai (variklių dalys) ir vandens separatoriai.
9 matavimo prietaisai, greičio matavimo prietaisai, katodiniai įrenginiai nuo korozijos, elektros izoliatoriai, balansavimo indikatoriai (elektra) ir variklio prietaisai (elektra), elektriniai jungikliai.
12 vandens transporto priemonių dalys, būtent kuro padavimo įrenginiai ir jų dalys, laivasraigčiai ir trimeriai.

---

(111) **34924**
(156) 2015 08 25
(210) 95-2810
(220) 1995 10 16
(186) 2025 10 16
(732) UAB „DZŪKIJOS DUJOS“, Ūdrijos g.38a, LT-62175 Alytus, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 27.5, 29.1
(591) raudona, mėlyna, balta.
(511)
37 dujinių įrengimų ir prietaisų surinkimas, įrengimas, taisymas bei techninė priežiūra, užpildymo suskystintomis dujomis ir naftos produktais paslaugos.

---

(111) **39429**
(156) 2015 08 14
(210) 95-2120
(220) 1995 08 07
(186) 2025 08 07
(732) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, Wittelsbacherplatz 2, Muenchen, DE
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(540)

SIEMENS

(511)

7 elektriniai varikliai (ne antžeminio transporto priemonėms); pavarų varikliai ir jėgos pavaros (ne antžeminio transporto priemonėms); variklių starteriai; elektros generatoriai; hidraulinės turbinos; kompresoriai (mašinos); plieno lydymo konverteriai; slėgio reduktoriai ir reguliatoriai, slėgio vožtuvai, slėgtuvai; siurbliai (mašinų ar variklių dalys); metalo apdirbimo staklės; pjovimo įrankiai (mašinų dalys); dujinio virinimo aparatai; vamzdžių formavimo mašinos; elektrinės valymo mašinos ir prietaisai; centrifugos ir purkštuvai (mašinos); įrankiai su mechanine pavara; variklių įrenginiai nuo užteršimo (radioaktyvių medžiagų ir komponentų išmetimui); inžekciniai purkštuvai (mašinos); kuro įpurškimo vožtuvai (mašinų dalys); filtrai (mašinų arba variklių dalys); elektrinė maisto pramonės įranga, tarp jų malimo mašinos, maišymo mašinos, presai (sultims spausti), elektriniai peiliai, smulkintuvai; plovimo mašinos; siuvimo mašinos; skalbimo mašinos; centrifuginės džiovinimo mašinos; karšto oro džiovinimo mašinos; presai, tarp jų presai naudojami skalbyklose; sauso valymo mašinos; atliekų šalinimo mašinos, tarp jų atliekų smulkintuvai ir atliekų presavimo mašinos; elektriniai konservų dėžučių atidarytuvai; elektrinės parketo vaškavimo ir poliravimo mašinos; galandimo mašinos; šildymo įrengimų siurbliai; slėgio reduktoriai (mašinų dalys).

8 elektriniai skustuvai; elektriniai plaukų kirpimo reikmenys; elektriniai manikiūro ir pedikiūro įrankių komplektai; rankiniai purkštuvai (insekticidams); įrankiai (rankiniai).

9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, elektriniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

10 medicinos, chirurgijos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; diagnostiniai aparatai (radioterapijai ir radiologijai); radiologiniai ekranai; radiografijos aparatai, angiografijos aparatai; kardiografai; neuroradiologijos ir substrakcinės angiografijos įrengimai; tyrimo aparatūra (naudojant skaitmeninį tyrimo duomenų užrašymą, kontrastuojančią terpę, duomenų išvedimą į ekraną); prietaisai ir įrengimai endourologinei radiologijai; instrumentai ir funkcinės diagnostikos aparatai šlapimo sistemos ir vyro lyties organų ligų gydymui, tulžies akmenų skaldymui; medicinos aparatai ir instrumentai terapijai, chirurginių ligų ir kraujagyslių gydymui; medicininės priemonės ir instrumentai branduolinio magnetinio rezonanso, pozitronų emisijos tomografijai, ultragarsinei diagnostikai, radioterapijai, rengenologijai; ciklotronas; medicininiai prietaisai elektrokardiogramų, elektroencefalogramų ilgalaikiam saugojimui ir kompiuteriniam įvertinimui; aukštų dažnių aparatai ir prietaisai šiluminiui gydymui, elektrochirurgijai, medicininei diagnostikai ir terapijai; medicininiai prietaisai širdies kateterizavimui; aritmografas; medicininiai elektrofiziologiniai įrengimai; matavimo stotys medicininei funkcinei analizei; širdies stimuliatoriai ir defibriliatoriai, telemetriniai prietaisai (medicinos reikmėms); respiratorinė įranga; lazeriai (medicinos reikmėms); kateteriai; linijiniai greitintuvai auglių terapijai; auglių lokalizavimo prietaisai; stomatologinė aparatūra (elektrinė); stomatologiniai grąžtai ir turbinos; ultragarsiniai apnašų šalinimo įrengimai (stomatologijos reikmėms); periodontaliniai diagnostiniai įrengimai; prietaisai keraminių plombų paruošimui; diagnostiniai, gydomieji ir mokomieji prietaisai asmenims su klausos defektais; klausos aparatai; klausos aparatai pritvirtinti prie akinių rėmų; audiometrai ir audiometrinės kameros; klausos lavinimo aparatai; specialūs klausos aparatai vaikams su klausos defektais; vibrotaktilinio ryšio įrengimai; baldai (medicinos reikmėms), būtent : operaciniai stalai, kušetės pacientams, stalai tyrimams, medicininiai arba stomatologiniai krėslai, spintos (medikamentams sudėti), specialios lovos; ausų krapštukai; kosmetinio masažo aparatai; inhaliaciniai purkštukai; elektrinės šildyklės (medicinos reikmėms).

11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

12 transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.

14 laikrodžiai (sieniniai, staliniai, bokšto); žadintuvai; laikrodiniai mechanizmai ir laikmačiai; brangieji metalai ir jų lydiniai; brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, priskirti prie 14 klasės.

16 spausdintiniai leidiniai; spausdiniai (instrukcijos); rašomosios mašinėlės; taisomieji skysčiai (raštinės reikmenys); popierius (techninėms reikmėms).

37 elektros prietaisų įtaisymas ir taisymas; mašinų ir mechanizmų montavimas, techninė priežiūra ir taisymas (medicinos, optikos, mechanikos ir inžinerijos srityse); povandeninis, požeminis ir antžeminis kabelių klojimas; pramoninių krosnių statyba.

38 pranešimų siuntimo aparatų ir telekomunikacijų įrengimų nuoma.

42 techniniai tyrimai ir inžineriniai darbai (ekspertizė) elektronikos, informatikos, medicininės inžinerijos, fizikos, chemijos ir mechaninės inžinerijos srityse; specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu); techninių projektų tyrimai; statybų tyrimo ir projektavimo darbai (paslaugos kitiems); kompiuterių programų ruošimas; kompiuterių programų nuoma (susijusių su medicinine inžinerija, elektronika, informatika); medžiagų bandymai.

(111) **52001**
(156) 2015 08 07
(210) 2005 0081
(220) 2005 01 18
(186) 2025 01 18
(732) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.14, LT-01103 Vilnius, LT
(740) Ugnius Pėdnyčia, Latvių g. 17 / Kęstučio g. 43-26, LT-08123, Vilnius, LT
(540)

KOSMADA

(511)
38 telekomunikacijos.

---

(111) **52594**
(156) 2015 08 25
(210) 2005 0704
(220) 2005 04 26
(186) 2025 04 26
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 8.7, 9.1, 24.1, 25.1, 29.1
(591) geltona, raudona, bordinė, balta, juoda.
(511)
32 alus.

---

(111) **52942**
(156) 2015 08 05
(210) 2005 0677
(220) 2005 04 22
(186) 2015 04 22
(732) UAB „LOKĖS PĖDA“, Lokenėlių km., LT-55465 Jonavos raj., LT
(540)



(531) 3.6, 26.7
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **53199**
(156) 2015 08 10
(210) 2005 1273
(220) 2005 07 19
(186) 2025 07 19
(732) UAB „FINANCIAL MANAGEMENT GROUP“, Didžioji g.23, LT-01128 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas; juridinės paslaugos.

---

(111) **53211**
(156) 2015 08 24
(210) 2005 1642
(220) 2005 09 20
(186) 2025 09 20
(732) UAB „FINANSŲ VALDYMO SISTEMOS“, Laisvės pr. 125 - 303, 3 aukštas, LT-06118 Vilnius, LT
(740) Gražina Pečiulienė, 38, Bajorų kel. 11-18, LT-08466 Vilnius, LT
(540)

FINVALDA

(511)

9 duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai, kompiuterinių žaidimų programos, kompiuterių atminties įrenginiai, kompiuterių išoriniai įrenginiai, kompiuterių klaviatūros, įrašytos kompiuterių operacinės programos, įrašyta kompiuterių programinė įranga, įrašytos kompiuterių programos, kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga), kompiuterių spausdintuvai.
38 telekomunikacijos.
42 kompiuterinės įrangos atnaujinimas, kompiuterinės programinės įrangos įtaisymas, kompiuterių duomenų atkūrimas, kompiuterių programinės įrangos projektavimas, kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra, kompiuterių programų rengimas, kompiuterių sistemų analizė, kompiuterių aparatinės įrangos konsultacijos, kompiuterių ir kompiuterių programų nuoma, kompiuterių svetainių (visuotinio kompiuterių tinklo svetainių) priskyrimas, kompiuterių programų ir duomenų konvertavimas (ne fizinis), visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir palaikymas kitiems, kompiuterių sistemų projektavimas, kompiuterių programų dubliavimas, kompiuterių programų priežiūra, programinės įrangos projektavimas, kompiuterių programų koregavimas.

---

(111) **53212**
(156) 2015 08 24
(210) 2005 1643
(220) 2005 09 20
(186) 2025 09 20
(732) UAB „FINANSŲ VALDYMO SISTEMOS“, Laisvės pr. 125 - 303, 3 aukštas, LT-06118 Vilnius, LT
(740) Gražina Pečiulienė, 38, Bajorų kel. 11-18, LT-08466 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.1, 27.5
(511)

9 duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai, kompiuterinių žaidimų programos, kompiuterių atminties įrenginiai, kompiuterių išoriniai įrenginiai, kompiuterių klaviatūros, įrašytos kompiuterių operacinės programos, įrašyta kompiuterių programinė įranga, įrašytos kompiuterių programos, kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga), kompiuterių spausdintuvai.
42 kompiuterinės įrangos atnaujinimas, kompiuterinės programinės įrangos įtaisymas, kompiuterių duomenų atkūrimas, kompiuterių programinės įrangos projektavimas, kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra, kompiuterių programų rengimas, kompiuterių sistemų analizė, kompiuterių aparatinės įrangos konsultacijos, kompiuterių ir kompiuterių programų nuoma, kompiuterių svetainių (visuotinio kompiuterių tinklo svetainių) priskyrimas, kompiuterių programų ir duomenų konvertavimas (ne fizinis), visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir palaikymas kitiems, kompiuterių sistemų projektavimas, kompiuterių programų dubliavimas, kompiuterių programų priežiūra, programinės įrangos projektavimas, kompiuterių programų koregavimas.

---

(111) **53214**
(156) 2015 08 25
(210) 2005 1650
(220) 2005 09 21
(186) 2025 09 21
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

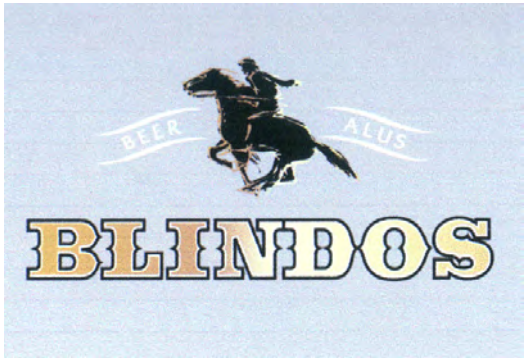
BLINDOS ALUS

(511)

32 alus.

---

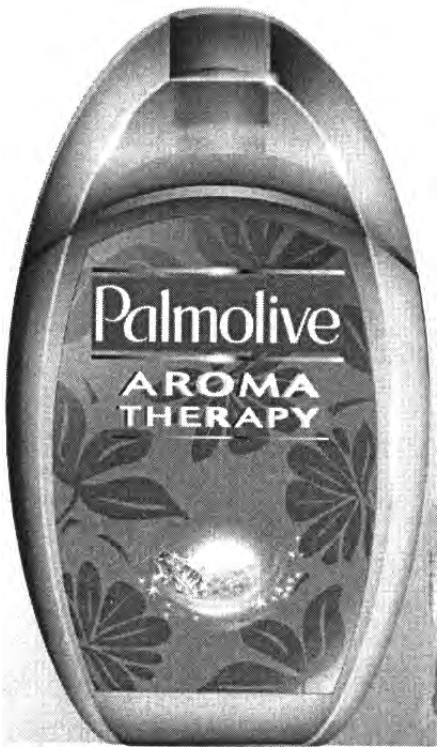
(111) **53216**
(156) 2015 08 25
(210) 2005 1652
(220) 2005 09 21
(186) 2025 09 21
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 27.5, 29.1
(591) balta, juoda, ruda, gelsva, aukso, pilka.
(511)
32 alus.

---

(111) **53287**
(156) 2015 08 21
(210) 2005 1746
(220) 2005 10 05
(186) 2025 10 05
(732) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, 300 Park Avenue, New York, New York 10022, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.13, 5.3, 19.7, 27.5
(511)
3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos; asmeninės priežiūros gaminiai, būtent odos valymo preparatai.

---

(111) **53297**
(156) 2015 08 10
(210) 2005 1225
(220) 2005 07 11
(186) 2025 07 11
(732) UAB „SANITEX“, Raudondvario pl. 131, LT-47501 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 9.1, 25.1, 26.1, 29.1
(591) žalia, mėlyna, raudona, geltona, ruda, balta, aukso, juoda, pilka.
(511)
32 alus.

---

(111) **53312**
(156) 2015 08 25
(210) 2005 1426
(220) 2005 08 11
(186) 2025 08 11
(732) UAB „LAISVAS IR NEPRIKLAUSOMAS KANALAS“, Šeškinės g. 20, LT-07156 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.3, 29.1
(591) mėlyna, žalia, raudona.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **53341**
(156) 2015 08 06
(210) 2005 1268
(220) 2005 07 18
(186) 2025 07 18
(732) RUSSIAN STANDARD INTELLECTUAL PROPERTY HOLDING AG, Boesch 37, 6331 Huenenberg, CH
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

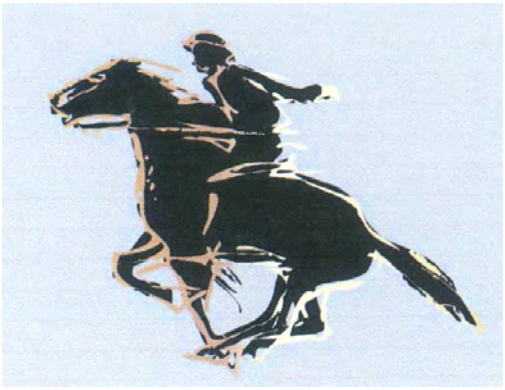
IMPERIA

(511)
32 alus; mineralinis vanduo, gazuotas vanduo, gaivieji gėrimai; vaisių sultys; daržovių sultys.
33 anyžių degtinė, brendis (spiritiniai gėrimai), vynas, viskis, džinas, degtinė, karčiosios trauktinės.

---

(111) **53353**
(156) 2015 08 25
(210) 2005 1648
(220) 2005 09 21
(186) 2025 09 21
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 2.1, 29.1
(591) juoda, ruda, gelsva, pilka.
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

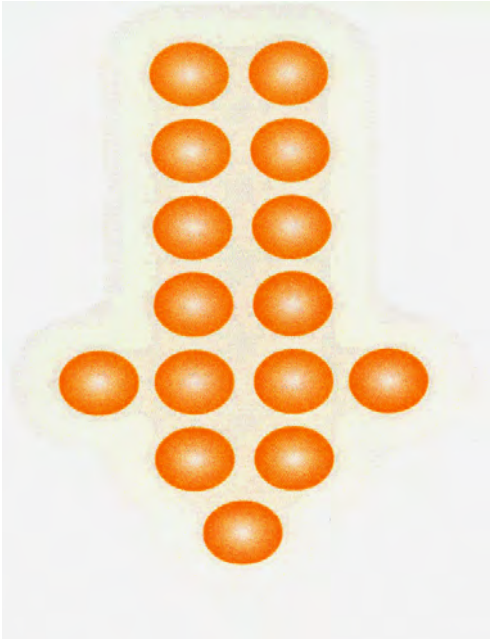
(111) **53354**
(156) 2015 08 25
(210) 2005 1649
(220) 2005 09 21
(186) 2025 09 21
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

BLINDOS

(531) 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, aukso, gelsva, pilka.
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **53364**
(156) 2015 08 25
(210) 2005 1874
(220) 2005 10 24
(186) 2025 10 24
(732) COMPAGNIE GERVAIS DANONE, Societe Anonyme, 17 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.15, 26.15, 29.1
(591) geltona, balta, gelsva.
(511)

5 pieno fermentai (farmacijos reikmėms) ir laktozė, dietiniai produktai (medicinos reikmėms), liesėjimo medicininiai preparatai, aliejai (medicinos reikmėms), gydomosios trauktinės, cukrus (medicinos reikmėms), vitaminų preparatai; kūdikių maistas, įskaitant pieno miltelius, sriubas, sriubas (tirpias), pieną, vaisių kompotus, daržovių piurė, daržovių piurė (tirpią), vaisių ir daržovių sultis, pieno košes kūdikiams.

29 konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; uogienės, vaisių kompotai; vaisių piurė, drebučiai; sriubos, pienas, pieno milteliai, aromatizuotas sutirštintas pienas ir plakto pieno produktai, pieno produktai, pieno desertai, jogurtas, įskaitant geriamąjį jogurtą; putėsiai, grietinėlė, grietinėlės desertai, šviežia grietinėlė, sviestas, sūrio pasta, sūriai, nokinti sūriai, nokinti pelėsiniai sūriai, nenokinti švieži sūriai, sūriai sūrime, kaimiškas sūris, suspausti sūriai, natūralūs ar aromatizuoti švieži sūriai (parduodami kieti arba skysti), gėrimai (pieno pagrindu), pieno produktai su vaisiais, natūralūs arba aromatizuoti fermentuoti pieno produktai.

30 kavos gėrimai, kakavos gėrimai, šokolado gėrimai, valgomieji ledai; valgomieji ledai, pagaminti iš jogurto arba su jogurtu; šaldytas jogurtas (konditeriniai ledai), medus, druska, garstyčios, actas, padažai (uždarai), saldūs padažai, grūdų produktai, dribsniai pusryčiams.

32 daržovių arba vaisių sultys, daržovių ir vaisių gėrimai, gaivieji gėrimai, gėrimų gaminimo preparatai, sirupai (gėrimams), vaisių ir daržovių gaivieji ekstraktai, gaivieji gėrimai, turintys mažą kiekį pieno produktų; gaivieji gėrimai, turintys mažą kiekį pieno fermentų; pieno fermentų gėrimai, šerbetas (gėrimas).

---

(111) **53375**
(156) 2015 08 07
(210) 2005 1222
(220) 2005 07 08
(186) 2025 07 08
(732) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.14, LT-01103 Vilnius, LT
(740) Ugnius Pėdnyčia, Latvių g. 17 / Kęstučio g. 43-26, LT-08123, Vilnius, LT
(540)

IŠDYKUSIOS KAINOS

(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

---

(111) **53400**
(156) 2015 08 27
(210) 2005 1597
(220) 2005 09 14
(186) 2025 09 14
(732) SSANGYONG MOTOR COMPANY, 150-3, Chilkoi-dong, Pyungtaek-si, Kyungki-do, KR
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT
(540)

ACTYON

(511)

12 sportinės transporto priemonės, įvairios paskirties transporto priemonės, autobusai, pikapai, savivarčiai, furgonai (transporto priemonės), lengvieji automobiliai, sportiniai automobiliai, lenktyniniai automobiliai, motociklai, priekabos (transporto priemonės), sunkvežimiai, transporto priemonių ratai, traktoriai (žemės ūkio reikmėms), jų dalys ir priedai visoms aukščiau išvardintoms prekėms, nepriskirtoms prie kitų klasių.

---

(111) **53431**
(156) 2015 08 20
(210) 2005 1467
(220) 2005 08 23
(186) 2025 08 23
(732) DOOSAN CORPORATION, 18-12, 6th St. Ulchi-Ro, Chung-Gu, Seoul, KR
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5
(511)

12 lynų keltuvų įrenginiai krovinių gabenimui; iškrovimo įrenginiai ir verstuvai (geležinkeliu riedančioms krovininėms savivartėms mašinoms); kasybos mašinų stūmimo įrenginiai; kasybos mašinų traukimo prietaisai; traktoriai; antžeminių transporto priemonių varikliai, išskyrus jų dalis; antžeminių transporto priemonių mašinų dalys; parašiutai; transporto priemonių signalizacija nuo vagysčių; ligonių krėslai su rateliais; antžeminių transporto priemonių kintamosios ir pastovios srovės varikliai, išskyrus jų dalis; laivai, jų dalys, detalės ir priedai; orlaiviai, jų dalys, detalės ir priedai; geležinkelio riedmenys, jų dalys, detalės ir priedai; automobiliai, jų dalys, detalės ir priedai; dviratės transporto priemonės; dviračiai, jų dalys, detalės ir priedai; vaikų vežimėliai; rikšų vežimėliai; rogės; karučiai; vežimėliai; žirgų traukiami vežimai; dviračių priekabos ir bagažinės (automobilių); padangų ir jų kamerų taisymo lipnieji gumos lopai.

---

(111) **53432**
(156) 2015 08 20
(210) 2005 1468
(220) 2005 08 23
(186) 2025 08 23
(732) DOOSAN CORPORATION, 18-12, 6th St. Ulchi-Ro, Chung-Gu, Seoul, KR
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5
(511)

7 metalo apdirbimo mašinos ir prietaisai; kasybos mašinos ir aparatai; statybų mašinos ir aparatai; pakrovimo ir iškrovimo mašinos ir aparatai; žvejybos mašinos ir prietaisai; chemijos pramonės mašinos ir prietaisai; tekstilės pramonės ir audinių apdirbimo mašinos ir prietaisai; maisto bei gėrimų ruošimo ir maisto pramonės mašinos ir aparatai; miško kirtimo, miško ruošos, medienos faneravimo bei faneros apdirbimo ir gamybos mašinos, staklės ir aparatai; medienos masės gamybos, popieriaus gamybos bei popieriaus apdirbimo mašinos ir aparatai; knygų spausdinimo ir įrišimo mašinos ir įtaisai; siuvamosios mašinos; žemės ūkio mašinos ir padargai; batų siuvimo mašinos; odų rauginimo ir odų dirbimo mašinos; tabako apdirbimo mašinos; stiklo gamybos ir apdirbimo mašinos ir aparatai; dažymo mašinos ir aparatai; pakavimo ir vyniojimo mašinos ir prietaisai; motoriniai žiedžiamieji ratai; plastiko apdirbimo mašinos ir prietaisai; puslaidininkių gamybos mašinos ir įrenginių sistemos; gumos gamybos ir apdirbimo mašinos ir aparatai; akmens apdirbimo mašinos ir aparatai; ne antžeminio transporto priemonių varikliai; pneumatinės ir hidraulinės mašinos bei įrenginiai; lipniosios juostos dalytuvai (mašinos); automatinio antspaudavimo mašinos; indų plovimo mašinos; elektrinės vaškavimo, blizginimo ir poliravimo mašinos; plovimo mašinos, skalbimo mašinos; dulkių siurbliai; elektriniai maisto maišytuvai; gedimų nustatymo ir taisymo mašinos ir įrenginiai; mechaninės automobilių statymo įrenginių sistemos; transporto priemonių plovimo įrenginiai; varikliniai purkštuvai, skirti dezinfekavimui,

insekticidams ir dezodorantams (ne žemės ūkio reikmėms); mašinų dalys ir priedai (ne antžeminio transporto priemonėms); vejapjovės (mašinos); elektriniai užuolaidų traukymo įtaisai; atliekų presavimo mašinos ir prietaisai; atliekų smulkintuvai; variklių starteriai; kintamosios ar nuolatinės srovės varikliai (ne antžeminėms transporto priemonėms), įskaitant kintamosios ar nuolatinės srovės variklių dalis; kintamosios srovės generatoriai (alternatoriai); nuolatinės srovės generatoriai; generatorių šepetėliai.

---

(111) **53436**
(156) 2015 08 26
(210) 2005 1476
(220) 2005 08 24
(186) 2025 08 24
(732) ORION CORPORATION, 13, Baekbeom-ro, 90da-gil, Yongsan-gu, Seoul, KR
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

ZANGLE

(511)
30 šokoladas, sausainiai, tešlainiai, krekeriai (užkandžių sausainiai), vafliai, konditerijos gaminiai, dribsniai (grūdų produktai), kukurūzų dribsniai, duona, miltiniai konditerijos gaminiai, pyragaičiai, pyragai, pudingai, šerbetas (rytietiški saldainiai), ledai, saldainiai, karamelės, kramtomoji guma (ne medicinos reikmėms).

---

(111) **53489**
(156) 2015 08 18
(210) 2005 1520
(220) 2005 08 30
(186) 2025 08 30
(732) UAB „BALTIC CLIPPER“, Laisvės al.61-1, LT-44304 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

AVIA.LT

(526) LT
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **53493**
(156) 2015 08 25
(210) 2005 1531
(220) 2005 09 01
(186) 2025 09 01
(732) UAB „LAISVAS IR NEPRIKLAUSOMAS KANALAS“, Šeškinės g. 20, LT-07156 Vilnius, LT
(540)



(531) 9.5, 27.5, 29.1
(591) geltona, aukso, balta, raudona, tamsiai raudona, ruda, juoda.
(511)
38 telekomunikacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **53499**
(156) 2015 08 25
(210) 2005 1551
(220) 2005 09 05
(186) 2025 09 05
(732) UAB „LAISVAS IR NEPRIKLAUSOMAS KANALAS“, Šeškinės g. 20, LT-07156 Vilnius, LT
(540)

KELIAS Į ŽVAIGŽDES

(511)
38 telekomunikacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **53531**
(156) 2015 08 10
(210) 2005 1249
(220) 2005 07 15
(186) 2025 07 15
(732) GIEDRĖ GORIENĖ, Kopūstų g.3-2, LT-10001 Vilnius, LT

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius, LT

(540)

KARŠTAS komentaras

(531) 27.5, 29.1

(591) juoda, pilka, raudona.

(511)

16 periodiniai leidiniai, spausdintiniai leidiniai, laikraščiai, žurnalai, spaudiniai, prospektai, knygos, brošiūros, bukletai.

---

(111) **53611**

(156) 2015 08 19

(210) 2005 1369

(220) 2005 08 01

(186) 2025 08 01

(732) UAB „ITALIANA LT“, A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT

(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(540)



(531) 2.7, 25.1, 27.5, 29.1

(591) balta, rusva, geltona, žalia, gelsva, ruda.

(511)

33 svaigieji gėrimai, būtent vynas.

---

(111) **53613**

(156) 2015 08 19

(210) 2005 1371

(220) 2005 08 01

(186) 2025 08 01

(732) UAB „ITALIANA LT“, A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT

(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(540)



(531) 5.7, 25.1, 27.5, 29.1

(591) balta, rausvai geltona, žalia, geltona, gelsva.

(511)

33 svaigieji gėrimai, būtent vynas.

---

(111) **53644**

(156) 2015 08 07

(210) 2005 1315

(220) 2005 07 25

(186) 2025 07 25

(732) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.14, LT-01103 Vilnius, LT

(740) Ugnius Pėdnyčia, Latvių g. 17 / Kęstučio g. 43-26, LT-08123, Vilnius, LT

(540)

INTRIGOS DIENOS

(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

---

(111) **53645**
(156) 2015 08 07
(210) 2005 1316
(220) 2005 07 25
(186) 2025 07 25
(732) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.14, LT-01103 Vilnius, LT
(740) Ugnius Pėdnyčia, Latvių g. 17 / Kęstučio g. 43-26, LT-08123, Vilnius, LT
(540)

PAVYDO DIENOS

(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

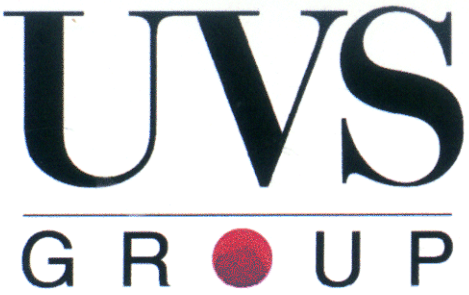
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

---

(111) **53650**
(156) 2015 08 07
(210) 2005 1494
(220) 2005 08 26
(186) 2025 08 26
(732) UAB „UNIVERSALIOS VALDYMO SISTEMOS“, Savanorių pr. 123A,
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1, 27.5, 29.1
(591) juoda, tamsiai raudona.
(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas; juridinės paslaugos.

---

(111) **53713**
(156) 2015 08 25
(210) 2005 1833
(220) 2005 10 18
(186) 2025 10 18
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.3, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, balta, geltona.
(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **53716**
(156) 2015 08 25
(210) 2005 1854
(220) 2005 10 20
(186) 2025 10 20
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 25.1, 27.7, 29.1
(526) EURO, 9,5, TRADE MARK
(591) geltona, raudona, juoda, balta.
(511)
32 alus.

---

(111) **53717**
(156) 2015 08 25
(210) 2005 1855
(220) 2005 10 20
(186) 2025 10 20
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 25.1, 27.7, 29.1
(526) EURO, TRADE MARK
(591) geltona, mėlyna, juoda, balta.
(511)
32 alus.

---

(111) **53721**
(156) 2015 08 25
(210) 2005 1859
(220) 2005 10 20
(186) 2025 10 20
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.1, 24.5, 25.1, 26.1, 27.7, 29.1
(526) EURO, 9,5
(591) geltona, raudona, juoda, balta.
(511)
32 alus.

---

(111) **53723**
(156) 2015 08 25
(210) 2005 1868
(220) 2005 10 21
(186) 2025 10 21
(732) UAB „TOKVILA“, Žalgirio g.122, LT-09300 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Tokvila

(531) 27.5
(511)
35 duomenų paieška kompiuterių rinkmenose; importo ir eksporto agentūros; verslo informacija; verslo operacijų įvertinimas; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; verslo specialistų konsultacijos; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); reklaminės medžiagos nuoma; reklamos vietų nuoma; nuomonių tyrimas; verslo vadybos pagalba; pardavimas aukcione; parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pavyzdžių platinimas; reklaminių skelbimų platinimas; prekių pardavimo skatinimas; reklama; reklaminių skilčių rengimas; reklaminių tekstų skelbimas; prekių rodymas; savikainos analizė; televizijos reklama; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); verslo vadybos konsultacijos; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
37 antikorozinis apdorojimas; antikorozinis transporto priemonių apdorojimas; padangų protektorių atnaujinimas; sudilusių ar iš dalies išardytų mašinų ir mechanizmų atnaujinimas; sudilusių ar iš dalies išardytų variklių atnaujinimas; automobilių plovimas; automobilių techninė priežiūra ir taisymas; taisyklų informacija; kompiuterių aparatūros automobiliams įtaisymas, taisymas ir techninė priežiūra; mašinų ir mechanizmų montavimas, techninė priežiūra ir taisymas; oro kondicionavimo aparatų įtaisymas ir taisymas; padangų vulkanizavimas; transporto priemonių poliravimas; transporto priemonių plovimas; apsauginių signalizacijų įrengimas ir taisymas; spynų taisymas; transporto priemonių techninė priežiūra; transporto priemonių techninės priežiūros stotys; transporto priemonių tepimas; transporto priemonių taisymas; transporto priemonių valymas.

---

(111) **53824**
(156) 2015 08 25
(210) 2005 1860
(220) 2005 10 20
(186) 2025 10 20
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 24.5, 25.1, 26.1, 29.1
(526) EURO
(591) geltona, mėlyna, juoda, balta.
(511)
32 alus.

---

(111) **53825**
(156) 2015 08 25
(210) 2005 1861
(220) 2005 10 20
(186) 2025 10 20
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 24.5, 25.1, 26.1, 29.1
(526) EURO
(591) ruda, geltona, balta, juoda.
(511)
32 alus.

---

(111) **53826**
(156) 2015 08 25
(210) 2005 1862
(220) 2005 10 20
(186) 2025 10 20
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 24.5, 25.1, 26.1, 29.1
(526) EURO
(591) mėlyna, geltona, balta, juoda.
(511)
32 alus.

---

(111) **53934**
(156) 2015 08 10
(210) 2005 1281
(220) 2005 07 19
(186) 2025 07 19
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „TELTONIKA“, Saltoniškių g. 10C, LT-08105 Vilnius, LT
(740) Rimantas Čatrauskas, Latvių g. 15-56, LT-08123, Vilnius, LT
(540)

TELTONIKA

(511)
9 elektros akumuliatoriai; aliarmo įrenginiai; antenos; apskaitos aparatai; centriniai procesoriai; diagnostikos aparatai (ne medicinos reikmėms); magnetiniai diskai; diskiniai atminties įrenginiai kompiuteriams; dozavimo įrenginiai; dozimetrai; duomenų dorojimo įrenginiai; magnetinės duomenų laikmenos; signalų distancinio (tolinio) valdymo elektrodinaminiai aparatai; elektroninės prekių etiketės; elektroninės skelbimų lentos; elektroniniai kišeniniai vertimo aparatai; elektroniniai rašikliai (regimojo vaizdavimo įtaisai); faksimiliniai aparatai; garso atkūrimo aparatai; garso įrašymo aparatai; garso įrašų diskai (plokštelės); holiogramos; elektros baterijų įkrovimo įtaisai; garso ir vaizdo imtuvai; kino kameros; kasos aparatai; magnetinės koduotosios kortos; audio- ir videokompaktiniai diskai; kompiuteriai; kompiuterių atminties įrenginiai; kompiuterių išoriniai įrenginiai; kompiuterių klaviatūros; įrašytos kompiuterių operacinės programos; įrašyta kompiuterių programinė įranga; įrašytos kompiuterių programos; kompiuterių spausdintuvai; lazeriai (ne medicinos reikmėms); matavimo aparatai; matavimo prietaisai; elektriniai matavimo prietaisai; pramoniniai ar kariniai metalo ieškikliai; mikrofonai; mikrograndynų, mikroschemų perprogramuojamos plokštės; mikroprocesoriai; modemai; monitoriai (kompiuterių įrenginiai); procesoriai (centriniai dorojimo įrenginiai); projektoriai; radiotelefono aparatai; brūkšninio kodo skaitymo įrenginiai; optinių ženklų skaitymo įrenginiai; automatiniai skirstomieji įrenginiai; tekstų procesoriai; telefoniniai atsakikliai; telefono aparatai; telefono imtuvai; telefono mikrofonai; telefono rageliai; televizijos aparatai; tikslieji matavimo prietaisai; transporto priemonių radijo imtuvai; tranzistoriai (elektronika); elektroninės užrašų knygelės; užrašų kompiuteriai; vaizdo magnetofonai; videokameros; videokasetės; videotelefonai.

(111) **53943**
(156) 2015 08 10
(210) 2005 1950
(220) 2005 11 07
(186) 2025 11 07
(732) UAB „VILKONDA“, Verkių g. 44, LT-09109 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.7, 26.7, 29.1
(526) PARQUET
(591) ruda, geltona.
(511)
19 statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai; ne metalinės grindys, parketo grindys; grindų lentos; parketlentės.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos; grindų, parketo ir parketlenčių įrengimas ir remontas.

---

(111) **54025**
(156) 2015 08 18
(210) 2005 1918
(220) 2005 10 29
(186) 2025 10 29
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „BALTIC SHOPPING CENTERS“, V. Krėvės pr. 116, LT-50313 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 15.1, 29.1
(591) purpurinė, geltona, raudona, žalia.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.
44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

---

(111) **54270**
(156) 2015 08 13
(210) 2005 2191
(220) 2005 12 09
(186) 2025 12 09
(732) MITAC INTERNATIONAL CORP., 1, R & D II Road, Hsinchu Science-Based Industrial Park, Hsinchu Hsien, Taiwan, CN
(740) Jurga Petniūnaitė, 51, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
9 kompiuteriai; kompiuterių spausdintuvai; diskasukiai; kompiuterių klaviatūros; kompiuterių programinė įranga; kompiuterių pelės; papildomos kortos ir plokštės; spausdintinių grandinių plokščių komplektai; modemai; kompiuterių monitoriai; kompiuterių skleistuvai; personalinės skaitmeninės užrašų knygutės; tinklinės plokštės; kompiuterių tinklų valdikliai; telefono aparatai; telefoniniai atsakikliai; mobilūs telefonai; korinio ryšio telefonai; laisvų rankų įranga korinio ryšio telefonams, naudojama automobiliuose; korinio ryšio telefonų laikikliai, naudojami automobiliuose; palydovinės navigacinės įrangos sistema, būtent globali vietos nustatymo įranga (GPS); autoelektroninė navigacinė įranga; palydoviniai globalūs vietos nustatymo imtuvai; navigacinė įranga automobilių ir laivų vietų nustatymui; puslaidininkiai; sąsajos įrenginiai

(kompiuteriams), koduotosios magnetinės kortos ir plokštės; integrinės grandinės; MP3 grotuvai; kilnojamieji daugiaterpių laikmenų grotuvai; televizijos aparatai (skystų kristalų); daugiaterpių laikmenų grotuvai; skaitmeninės terpės adapteriai.

---

(111) **54652**
(156) 2015 08 25
(210) 2005 1863
(220) 2005 10 20
(186) 2025 10 20
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 24.5, 25.1, 26.1, 29.1
(591) žalia, geltona, juoda, balta.
(511)
32 Pilzeno alus.

---

(111) **54935**
(156) 2015 08 25
(210) 2005 1604
(220) 2005 09 15
(186) 2025 09 15
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

EXPERT EURO

(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

Ženklai, išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 ir 36 straipsnius

(111) **26718**
(540) ACCODATA
(141) 2015 01 02

(111) **26719**
(540) ACCO
(141) 2015 01 02

(111) **26848**
(540) Geležinis Vilkas fig
(141) 2015 01 05

(111) **26917**
(540) EAN INTERNATIONAL 375 0 fig
(141) 2014 12 30

(111) **26918**
(540) MEMBER OF EAN 375 0 fig
(141) 2014 12 30

(111) **26974**
(540) WILLEM II
(141) 2015 01 09

(111) **26975**
(540) ADVANCE
(141) 2015 01 09

(111) **27002**
(540) aiwa fig
(141) 2015 01 18

(111) **27017**
(540) fig
(141) 2015 01 24

(111) **27021**
(540) DUPLO
(141) 2015 01 13

(111) **27029**
(540) Winston fig
(141) 2015 01 13

(111) **27087**
(540) Faszination
(141) 2015 01 13

(111) **27109**
(540) GINTARINĖ sala fig
(141) 2015 01 26

(111) **27125**
(540) BOOTS fig
(141) 2015 01 10

(111) **27149**
(540) KOSMOSAS fig
(141) 2015 01 13

(111) **27175**
(540) NUTREXPA
(141) 2014 12 30

(111) **27303**
(540) dk fig
(141) 2015 01 25

(111) **27304**
(540) esee fig
(141) 2015 01 06

(111) **27306**
(540) CANADIAN MIST fig
(141) 2015 01 13

(111) **27334**
(540) BALERINA
(141) 2015 01 06

(111) **27392**
(540) PRINCE fig
(141) 2015 01 20

(111) **27425**
(540) CEGLOR RETARD fig
(141) 2015 01 06

(111) **27431**
(540) TIKLID fig
(141) 2015 01 06

(111) **27486**
(540) MEDIMIX
(141) 2015 01 06

(111) **27612**
(540) GOLDFINGER
(141) 2015 01 03

(111) **27664**
(540) Mano Liza fig
(141) 2015 01 25

(111) **27668**
(540) ESPERAL
(141) 2015 01 05

(111) **27677**
(540) GTX
(141) 2015 01 05

(111) **27744**
(540) ORION
(141) 2015 01 13

(111) **27861**
(540) Sir Winston
(141) 2015 01 20

(111) **27862**
(540) TEEKANNE
(141) 2015 01 20

(111) **27870**
(540) ARNAUD
(141) 2015 01 19

(111) **27922**
(540) SEGLOR RETARD
(141) 2015 01 05

(111) **28063**
(540) AQUADERM
(141) 2015 01 27

(111) **28094**
(540) ADENOCOR
(141) 2015 01 10

(111) **28108**
(540) PLASTENAN
(141) 2015 01 10

(111) **28109**
(540) KALCIPARIN fig
(141) 2015 01 10

(111) **28286**
(540) LUIGI VITELLI
(141) 2015 01 20

(111) **28288**
(540) HIMALAYA
(141) 2015 01 20

(111) **28291**
(540) PHARO
(141) 2015 01 18

(111) **28337**
(540) DILRENE
(141) 2015 01 16

(111) **28364**
(540) COLODENT
(141) 2015 01 17

(111) **28608**
(540) UNILAB
(141) 2015 01 26

(111) **28626**
(540) HALIXOL
(141) 2015 01 13

(111) **28717**
(540) UOTAS fig
(141) 2015 01 24

(111) **28951**
(540) Felada fig
(141) 2015 01 02

(111) **29365**
(540) XENNA fig
(141) 2015 01 26

(111) **29580**
(540) SWISS ARMY
(141) 2015 01 04

(111) **29581**
(540) EUROPA PLUS
(141) 2015 01 18

(111) **30420**
(540) Pompadour
(141) 2015 01 20

(111) **51863**
(540) TURBO DSL fig
(141) 2015 01 11

(111) **51873**
(540) KLUBAS fig
(141) 2015 01 18

(111) **51930**
(540) Mendis fig
(141) 2015 01 04

(111) **51933**
(540) Josephine GB fig
(141) 2015 01 26

(111) **51934**
(540) VAROS GROUP
(141) 2015 01 27

(111) **51959**
(540) fig
(141) 2015 01 03

(111) **51961**
(540) TAUPUS LANGAS fig
(141) 2015 01 25

(111) **51998**
(540) DFDS TRANSPORT fig
(141) 2015 01 13

(111) **52068**
(540) LIETAUS ŠALYS fig
(141) 2014 12 30

(111) **52186**
(540) National fig
(141) 2014 12 30

(111) **52187**
(540) NATSIONAL fig
(141) 2014 12 30

(111) **52230**
(540) spect fig
(141) 2015 01 03

(111) **52231**
(540) Casa Nova fig
(141) 2015 01 18

(111) **52232**
(540) Primavera fig
(141) 2015 01 19

(111) **52233**
(540) Glorija fig
(141) 2015 01 19

(111) **52234**
(540) fig
(141) 2015 01 19

(111) **52236**
(540) Pasažas fig
(141) 2015 01 24

(111) **52241**
(540) SMS unlimited fig
(141) 2015 01 26

(111) **52332**
(540) RODIUS fig
(141) 2015 01 13

(111) **52334**
(540) fashionbar presents
(141) 2015 01 14

(111) **52335**
(540) fashiontv presents
(141) 2015 01 14

(111) **52337**
(540) ekstra sveikata fig
(141) 2015 01 18

(111) **52379**
(540) LBI Gerų baldų fabrikas fig
(141) 2015 01 17

(111) **52380**
(540) Matyti toli. Būti arti.
(141) 2015 01 18

(111) **52381**
(540) To see beyond. To be around.
(141) 2015 01 18

(111) **52532**
(540) Viltys ir likimai fig
(141) 2015 01 04

(111) **52536**
(540) A ADVERSUS fig
(141) 2015 01 06

(111) **52537**
(540) NARS
(141) 2015 01 10

(111) **52538**
(540) VB VILNIAUS BŪSTAS nekilnojamo turto bendrovė fig
(141) 2015 01 19

(111) **52539**
(540) BEACH
(141) 2015 01 19

(111) **52540**
(540) ZigZag fig
(141) 2015 01 21

(111) **52546**
(540) JMP fig
(141) 2015 01 27

(111) **52614**
(540) dia fig
(141) 2015 01 11

(111) **52617**
(540) KLAIPĖDA OLD TOWN HOSTEL
(141) 2015 01 13

(111) **52643**
(540) WMS GAMING fig
(141) 2015 01 14

(111) **52692**
(540) SILVER CITY
(141) 2015 01 07

(111) **52693**
(540) OLLO fig
(141) 2015 01 07

(111) **52694**
(540) IKN idėjos kompetencija nuovoka fig
(141) 2015 01 19

(111) **52695**
(540) AZAS fig
(141) 2015 01 19

(111) **52697**
(540) BVSI inžinerija fig
(141) 2015 01 26

(111) **52698**
(540) AROVANA fig
(141) 2015 01 26

(111) **52699**
(540) ruken fig
(141) 2015 01 27

(111) **52885**
(540) UMIKA fig
(141) 2015 01 13

(111) **52916**
(540) KARALIUS MINDAUGAS
(141) 2015 01 10

(111) **52917**
(540) KING MINDAUGAS
(141) 2015 01 10

(111) **52918**
(540) BIOJODIS
(141) 2015 01 19

(111) **52919**
(540) geras fig
(141) 2015 01 19

(111) **53186**
(540) fashion V.I.P. club
(141) 2015 01 06

(111) **53187**
(540) fashioncafe
(141) 2015 01 06

(111) **53188**
(540) fashionparlour
(141) 2015 01 06

(111) **53189**
(540) fashion bar
(141) 2015 01 06

(111) **53190**
(540) fashion club
(141) 2015 01 06

(111) **53191**
(540) fashionparty
(141) 2015 01 06

(111) **53192**
(540) fashionrestaurant
(141) 2015 01 06

(111) **53194**
(540) fashionplace
(141) 2015 01 06

(111) **53195**
(540) fashionhotel
(141) 2015 01 06

(111) **53460**
(540) DAKTARINĖ
(141) 2015 01 03

(111) **56105**
(540) Look Smart. Payless. Payless ShoeSource fig
(141) 2015 01 20

Ženklo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 43 straipsnį

(111) **10379**
(540) COLDREX
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE (UK) IP LIMITED, 980 Great West Road, Brentford, TW8 9GS Middlesex, GB
(740) Jurga Petniūnaitė, 51, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT
(580) 2015 08 26

---

(111) **10379**
(540) COLDREX
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE INVESTMENTS (IRELAND) (NO 3) LIMITED, Knockbrack, Dungarvan, Co. Waterford, IE
(740) Jurga Petniūnaitė, 51, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT
(580) 2015 08 26

---

(111) **12939**
(540) TRUSOPT
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SANTEN PHARMACEUTICAL CO, LTD, 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku, Osaka-ski, Osaka-fu 533-8651, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2015 08 10

---

(111) **12941**
(540) TIMOPTIC
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SANTEN PHARMACEUTICAL CO, LTD, 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku, Osaka-ski, Osaka-fu 533-8651, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2015 08 10

---

(111) **22862**
(540) FIGARO
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) MONDELEZ SLOVAKIA INTELLECTUAL PROPERTY S.R.O., Račianska street No 44, 83242 Bratislava-Nove Mesto, SK
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2015 08 26

---

(111) **23713**
(540) LAZERWAY
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) STATOIL FUEL & RETAIL LUBRICANTS SWEDEN AB, Torkel Knutssonsgatan 24, 118 88 Stockholm, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2015 08 14

---

(111) **25035**
(540) NEOTIGASON
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ACTAVIS GROUP PTC EHF, Reykjavikurvegi 76-78, 220 Hafnarfjordur, IS
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2015 08 25

---

(111) **27266**
(540) RAPILYSIN
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ACTAVIS GROUP PTC EHF, Reykjavikurvegi 76-78, 220 Hafnarfjordur, IS
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2015 08 25

---

(111) **29906**
(540) COSOPT
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) SANTEN PHARMACEUTICAL CO, LTD, 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku, Osaka-ski, Osaka-fu 533-8651, JP

(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(580) 2015 08 10

---

(111) **31800**

(540) ELŪRS

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) TENACHEM, SIA, Spodribas iela 3, LV-3701 Dobele, LV

(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(580) 2015 08 07

---

(111) **31804**

(540) TENAPLASTS

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) TENACHEM, SIA, Spodribas iela 3, LV-3701 Dobele, LV

(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(580) 2015 08 07

---

(111) **32022**

(540) Coldrex Nite fig

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE (UK) IP LIMITED, 980 Great West Road, Brentford, TW8 9GS Middlesex, GB

(740) Jurga Petniūnaitė, 51, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT

(580) 2015 08 26

---

(111) **32022**

(540) Coldrex Nite fig

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE INVESTMENTS (IRELAND) (NO 3) LIMITED, Knockbrack, Dungarvan, Co. Waterford, IE

(740) Jurga Petniūnaitė, 51, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT

(580) 2015 08 26

---

(111) **32023**

(540) Coldrex BRONCHO fig

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE (UK) IP LIMITED, 980 Great West Road, Brentford, TW8 9GS Middlesex, GB

(740) Jurga Petniūnaitė, 51, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT

(580) 2015 08 26

---

(111) **32023**

(540) Coldrex BRONCHO fig

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE INVESTMENTS (IRELAND) (NO 3) LIMITED, Knockbrack, Dungarvan, Co. Waterford, IE

(740) Jurga Petniūnaitė, 51, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT

(580) 2015 08 26

---

(111) **35054**

(540) BOLERO

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) MONDELEZ SLOVAKIA INTELLECTUAL PROPERTY S.R.O., Račianska street No 44, 83242 Bratislava-Nove Mesto, SK

(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(580) 2015 08 26

---

(111) **35914**

(540) AIDA

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) MONDELEZ SLOVAKIA INTELLECTUAL PROPERTY S.R.O., Račianska street No 44, 83242 Bratislava-Nove Mesto, SK

(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(580) 2015 08 26

---

(111) **38770**

(540) LURAN

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) STYROLUTION EUROPE GmbH, Erlenstrasse 2, 60325 Frankfurt am Main, DE

(740) Vytautas Guobys, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT

(580) 2015 08 24

---

(111) **39569**

(540) OKSIPLASTS

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) TENACHEM, SIA, Spodribas iela 3, LV-3701 Dobele, LV

(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(580) 2015 08 07

---

(111) **41214**

(540) EASY FM

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) UAB „ŽINIŲ RADIJAS“, A. Smetonos g. 6, LT-01115 Vilnius, LT

(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(580) 2015 08 07

---

(111) **48353**

(540) COLDREX MAXGRIP

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE (UK) IP LIMITED, 980 Great West Road, Brentford, TW8 9GS Middlesex, GB

(740) Jurga Petniūnaitė, 51, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT

(580) 2015 08 26

---

(111) **48353**

(540) COLDREX MAXGRIP

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE INVESTMENTS (IRELAND) (NO 3) LIMITED, Knockbrack, Dungarvan, Co. Waterford, IE

(740) Jurga Petniūnaitė, 51, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT

(580) 2015 08 26

---

(111) **53341**

(540) IMPERIA

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) RUSSIAN STANDARD INTELLECTUAL PROPERTY HOLDING AG, Boesch 37, 6331 Huenenberg, CH

(740) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT

(580) 2015 08 06

---

(111) **54369**

(540) Stipresnis už Tavo peršalimą

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE (UK) IP LIMITED, 980 Great West Road, Brentford, TW8 9GS Middlesex, GB

(740) Jurga Petniūnaitė, 51, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT

(580) 2015 08 26

---

(111) **54369**

(540) Stipresnis už Tavo peršalimą

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE INVESTMENTS (IRELAND) (NO 3) LIMITED, Knockbrack, Dungarvan, Co. Waterford, IE

(740) Jurga Petniūnaitė, 51, AAA Law, J. Jasinskio g. 16 A, LT-03163 Vilnius, LT

(580) 2015 08 26

---

(111) **55085**

(540) VALSTIETIS

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) UAB „KAIMO ŽINIOS“, Didlaukio g. 98-29, LT-08332 Vilnius, LT

(580) 2015 08 06

---

(111) **57808**

(540) DS fig

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) VENBIN HU, M. Daukšos g. 29-25, LT-44282 Kaunas, LT

(580) 2015 08 27

---

(111) **58181**

(540) DS fig

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) VENBIN HU, M. Daukšos g. 29-25, LT-44282 Kaunas, LT

(580) 2015 08 27

---

(111) **59463**
(540) SHAPE fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) MEREDITH CORPORATION, 1716 Locust Street, Des Moines, Iowa, 50309, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2015 08 18

---

(111) **60728**
(540) IVOLITA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB KOMFORTO SERVISAS, Eišiškių Sodų 5-oji g. 19, LT-02194 Vilnius, LT
(580) 2015 08 27

---

(111) **60944**
(540) INFOSTATYBA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) COTENDERS UAB, Rukeliškių g. 15, LT-10101 Vilnius, LT
(580) 2015 08 27

---

(111) **65681**
(540) COMBO fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) RIMANTAS KIŠONAS, Žemaičių pl. 105-1, LT-44187 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(580) 2015 08 04

---

(111) **66053**
(540) MAXWAY
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) STATOIL FUEL & RETAIL LUBRICANTS SWEDEN AB, Torkel Knutssonsgatan 24, 118 88 Stockholm, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2015 08 14

---

(111) **67455**
(540) D G DEGA GERAI fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) IRMANTAS PETRONIS, Vasario 16-osios g. 2/5-85, LT-01106 Vilnius, LT
(580) 2015 08 26

---

(111) **69835**
(540) EKO-ŽIRNIS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) IRMANTAS PETRONIS, Vasario 16-osios g. 2/5-85, LT-01106 Vilnius, LT
(580) 2015 08 26

---

(111) **71515**
(540) ACT Advanced Composite Technologies fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) TRUFAN INVESTMENTS LIMITED, 171 Main Street, Tortola VG1110, British Virgin Islands, GB
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2015 08 07

Licencijos (sublicencijos) suteikimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 44 straipsnį

(111) **47174**
(540) Elektro Markt fig
(791) UAB „GV GROUP“, Savanorių pr. 1, LT-03116 Vilnius, LT
(793) 2020 03 20
neišimtinė
(580) 2015 08 12

---

(111) **49686**
(540) Elektro Markt BAZĖ fig
(791) UAB „GV GROUP“, Savanorių pr. 1, LT-03116 Vilnius, LT
(793) 2020 03 20
neišimtinė
(580) 2015 08 12

---

(111) **56645**
(540) MEDIA CITY fig
(791) UAB „GV GROUP“, Savanorių pr. 1, LT-03116 Vilnius, LT
(793) 2020 03 20
neišimtinė
(580) 2015 08 12

---

(111) **56957**
(540) Elektro Markt TV VIDEO- AUDIO- CD/DVD FOTO- IT RYŠIO ĮRANGA BUITIES TECHNIKA fig
(791) UAB „GV GROUP“, Savanorių pr. 1, LT-03116 Vilnius, LT
(793) 2020 03 20
neišimtinė
(580) 2015 08 12

---

(111) **58106**
(540) media shop fig
(791) UAB „GV GROUP“, Savanorių pr. 1, LT-03116 Vilnius, LT
(793) 2020 03 20
neišimtinė
(580) 2015 08 12

---

(111) **39567**
(540) TENAX
(791) TENACHEM, SIA, Spodribas iela 3 LV-3701, Dobele, LV
(793) 2020 07 01
neišimtinė
(580) 2015 08 31

---

(111) **39576**
(540) tenax fig
(791) TENACHEM, SIA, Spodribas iela 3 LV-3701, Dobele, LV
(793) 2020 07 01
neišimtinė
(580) 2015 08 31

Ženklai, išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 straipsnį

(111) **63091**
(540) TAKE WAY fig
(580) 2015 08 14

---

(111) **68256**
(540) ARCORAMA
(580) 2015 08 21

---

(111) **70872**
(540) OptiO optimali optika Kodak LENS VISION CENTRE fig
(580) 2015 08 14

Teisės į ženklą įkeitimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **54657**
(540) SENOJI KIBININĖ SVETAINĖ 1967 fig
(450) 2007 06 25
(732) UAB „KARALIŠKA KIBININĖ“, Sausių k., LT-21401 Trakų r. sav., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
20220150045653
2015 08 14
(580) 2015 08 18

---

(111) **55239**
(540) SENOJI KIBININĖ
(450) 2007 08 27
(732) UAB „KARALIŠKA KIBININĖ“, Sausių k., LT-21401 Trakų r. sav., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
20220150045653
2015 08 14
(580) 2015 08 18

---

(111) **63102**
(540) SENOJI KIBININĖ 1967 fig
(450) 2011 02 25
(732) UAB „KARALIŠKA KIBININĖ“, Sausių k., LT-21401 Trakų r. sav., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
20220150045653
2015 08 14
(580) 2015 08 18

---

(111) **63103**
(540) SENOJI KIBININĖ fig
(450) 2011 02 25
(732) UAB „KARALIŠKA KIBININĖ“, Sausių k., LT-21401 Trakų r. sav., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
20220150045653
2015 08 14
(580) 2015 08 18

---

(111) **64267**
(540) Karališka senoji kibininė
(450) 2011 12 27
(732) UAB „KARALIŠKA KIBININĖ“, Sausių k., LT-21401 Trakų r. sav., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
20220150045653
2015 08 14
(580) 2015 08 18

Teisės į ženklą įkeitimo išregistravimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **36111**
(540) SVIESTAS VILKYŠKIŲ PIENINĖS fig
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILKYŠKIŲ PIENINĖ“, Vilkyškiai, LT-99254 Pagėgių r., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
20220150046129
2015 08 17
(580) 2015 08 19

---

(111) **37496**
(540) VILKYŠKIŲ SŪRIS 1934 fig
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILKYŠKIŲ PIENINĖ“, Vilkyškiai, LT-99254 Pagėgių r., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
20220150046129
2015 08 17
(580) 2015 08 19

---

(111) **37497**
(540) Tilžės TILZIT VILKYŠKIŲ SŪRIS 1934 fig
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILKYŠKIŲ PIENINĖ“, Vilkyškiai, LT-99254 Pagėgių r., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
20220150046129
2015 08 17
(580) 2015 08 19

---

(111) **37572**
(540) GODA
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILKYŠKIŲ PIENINĖ“, Vilkyškiai, LT-99254 Pagėgių r., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
20220150046129
2015 08 17
(580) 2015 08 19

---

(111) **37573**
(540) TILŽIUKAS
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILKYŠKIŲ PIENINĖ“, Vilkyškiai, LT-99254 Pagėgių r., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
20220150046129
2015 08 17
(580) 2015 08 19

---

(111) **39636**
(540) GOUDA fig
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILKYŠKIŲ PIENINĖ“, Vilkyškiai, LT-99254 Pagėgių r., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
20220150046129
2015 08 17
(580) 2015 08 19

---

(111) **40012**
(540) JŪRA
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILKYŠKIŲ PIENINĖ“, Vilkyškiai, LT-99254 Pagėgių r., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
20220150046129
2015 08 17
(580) 2015 08 19

---

(111) **41071**
(540) KURŠIUKAS
(732) AB „VILKYŠKIŲ PIENINĖ“, Vilkyškių mstl., LT-99254 Pagėgių sav., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
20220150046129
2015 08 17
(580) 2015 08 19

---

(111) **52151**
(540) PRUSSIA fig
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILKYŠKIŲ PIENINĖ“, Vilkyškiai, LT-99254 Pagėgių r., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
20220150046129
2015 08 18
(580) 2015 08 20

---

(111) **52151**
(540) PRUSSIA fig
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILKYŠKIŲ PIENINĖ“, Vilkyškiai, LT-99254 Pagėgių r., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
20220150046203
2015 08 18
(580) 2015 08 20

---

(111) **56905**
(540) PRUSSIA fig
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILKYŠKIŲ PIENINĖ“, Vilkyškiai, LT-99254 Pagėgių r., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
20220150046129
2015 08 17
(580) 2015 08 19

---

(111) **58671**
(540) ŽALGIRIS VILKYŠKIŲ SŪRIAI KIETASIS SŪRIS fig
(732) AB „VILKYŠKIŲ PIENINĖ“, Vilkyškių mstl., LT-99254 Pagėgių sav., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
20220150046129
2015 08 17
(580) 2015 08 19

---

(111) **59626**
(540) mikrovisata TV TEL NET fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „CGATES“, Ukmergės 120, LT-08105 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
20220150043883
2015 08 06
(580) 2015 08 12

---

(111) **65115**
(540) C cgates fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „CGATES“, S.Konarskio g. 49, LT-03123 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
20220150043883
2015 08 06
(580) 2015 08 12

---

(111) **65116**
(540) Cgates
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „CGATES“, S.Konarskio g. 49, LT-03123 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
20220150043883
2015 08 06
(580) 2015 08 12

Teisės į ženklą arešto išregistravimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **68231**
(540) BEEF YOU fig
(450) 2014 02 25
(732) UAB “MAISTAS EXPRESS”, Konstitucijos pr. 23, B korp., 401 kab., LT-08108 Vilnius, LT
Arešto dokumento numeris
Nr. 0241/14/00938
Arešto išregistravimo data
2015 08 06
(580) 2015 08 12

Atitaisymai

(111) **71194**

(540) L D CLUB extra TOBACCO, fig

(732) JT INTERNATIONAL SA, CH

Biuro atitaisymas

Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2015/06, puslapis 443:

(511)

34 tabakas (apdorotas arba neapdorotas); rūkomasis tabakas, pypkių tabakas, sukamas tabakas, kramtomasis tabakas, skirtas vartoti dedant jį tarp dantenų ir lūpų; cigaretės; elektroninės cigaretės, cigarai, cigarilės; uostomasis tabakas; rūkymo reikmenys; cigaretinis popierius; cigarečių vamzdeliai ir degtukai.

Atitaisymas:

(511)

34 tabakas (apdorotas arba neapdorotas); rūkomasis tabakas; pypkių tabakas; sukamas tabakas; kramtomasis tabakas; tabakas, skirtas vartoti dedant jį tarp dantenų ir lūpų; cigaretės; elektroninės cigaretės, cigarai, cigarilės; uostomasis tabakas; rūkymo reikmenys; cigaretinis popierius; cigarečių vamzdeliai ir degtukai.

Atitaisymo data: 2015 08 31

Tarptautinės ženklo registracijos licencijos (sublicencijos) suteikimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 44 straipsnį

Tarptautinės ženklo registracijos licencijos (sublicencijos) pakeitimas

(800) **865971**

(540) BIGBON fig

(791) LLC „MAREVEN FOOD CENTRAL“, Mareven Food Central Territory, Ivanovskoye Village, Serpukhov District Moscow Region, 142214, RU

Buvusio licenciato pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas

LLC „MAREVEN FOOD CENTRAL“, 31, Severnoye Shosse, Ivanovskoye Village, Serpukhov District Moscow Region, 142214, RU

(580) 2015 08 31

---

(800) **1121801**

(540) fig

(791) LLC „MAREVEN FOOD CENTRAL“, Mareven Food Central Territory, Ivanovskoye Village, Serpukhov District Moscow Region, 142214, RU

Buvusio licenciato pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas

LLC „MAREVEN FOOD CENTRAL“, 31, Severnoye Shosse, Ivanovskoye Village, Serpukhov District Moscow Region, 142214, RU

(580) 2015 08 31

VARDINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Registracijos numeris
A.PALSKIO ĮMONĖ, LT	35	71779
AKCINĖ BENDROVĖ „ACHEMA“, LT	1, 3, 35	71830
	1, 3, 35	71831
AKCINĖ BENDROVĖ „KREKENAVOS AGROFIRMA“, LT	29	71781
AKCINĖ BENDROVĖ VILNIAUS CENTRINĖ UNIVERSALINĖ PARDUOTUVĖ, LT	35, 41	71796
	35, 41	71797
ASOCIACIJA LIETUVOS KREPŠINIO FEDERACIJA, LT	25, 28, 35, 41	71763
CAMUS LA GRANDE MARQUE, FR	33	71777
DR.WILLMAR SCHWABE GmbH & CO.KG, DE	5	71838
IĮ „LOGICOMUS“, LT	28	71801
LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, LT	33	71762
LIETUVOS RESPUBLIKOS TEISINGUMO MINISTERIJA, LT	41	71786
MARY KAY INC, a Delaware Corporation, US	9, 42	71757
	9, 42	71758
MB „BUKUTIS“, LT	3	71816
PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, CH	34	71807
	34	71808
PT DJARUM, ID	34	71783

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Registracijos numeris
SOCIEDAD ANONIMA VINA SANTA RITA, CL	33	71824
	33	71827
SUR ANDINO SA, CL	33	71825
	33	71826
TG MEDIA, UAB, LT	16, 41	71795
UAB „AGROINŽINERIJA“, LT	35, 37	71799
UAB „AKVASANITA“, LT	11, 20	71789
UAB „ALEKNIŠKIS“, LT	29	71782
UAB „AMIKON“, LT	41	71788
UAB „AVIALOGISTIKA“, LT	39	71833
UAB „AZIJOS PICA“, LT	43	71785
UAB „BERGHOFF BALTIJA“, LT	8, 21	71804
UAB „BIOMĖ“, LT	3, 5	71817
UAB „ECKES-GRANINI LIETUVA“, LT	32	71794
UAB „KAUNO NAUJAMIESČIO DARBO RINKOS MOKYMO CENTRAS“, LT	41	71764
UAB „KINTAI“, LT	35, 36, 39, 41, 43, 44	71814
UAB „LAFIESTA“, LT	43	71805
UAB „MINTEKSA“, LT	25	71776
UAB „NT PASLAUGA“, LT	9, 14, 36	71760
UAB „PROBIOSANUS“, LT	3, 5	71821
UAB „PROFIS“, LT	41	71768

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Registracijos numeris
UAB „REALCO“, LT	35, 36, 37, 45	71839
UAB „REZUS.LT“, LT	44	71798
UAB „SENUKŲ PREKYBOS CENTRAS“, LT	31	71765
	9, 25	71766
UAB „VEIDO CHIRURGIJA“, LT	44	71761
UAB „VEIKA“, LT	1, 2, 27	71771
UAB „VIKSTATA“, LT	37	71792
UAB „ŠAKNYS“, LT	30	71819
UAB BALTIC AMBER SOLUTIONS, LT	9, 42	71809
	9, 42	71810
	9, 42	71811
	9, 42	71812
UAB CITY PINT, LT	43	71769
	43	71770
UAB LAZERINĖS ODONTOLOGIJOS CENTRAS, LT	10, 36, 40, 44	71815
UAB MODI 2, LT	25, 35	71778
	25, 35	71780
UAB STATYBOS MONTAVIMO DARBAI, LT	36, 37, 42	71820
UAB STEPARC, LT	33, 35	71773
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ARV-AUTO“, LT	41	71790
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „HOJA ELECTRONICS“, LT	9, 37	71793
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO-TAURO GRUPĖ“, LT	32	71775

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Registracijos numeris
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „MANTINGA“, LT	29, 30	71802
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ĮRANGOS DETALIŲ SISTEMA“, LT	35, 37	71772
VINA CARMEN SA, CL	33	71823
	33	71828
VŠĮ „KEPYKLOS GATVĖS PREKYBOS IR PASLAUGŲ MIESTELIS“, LT	35, 41	71832
VŠĮ GYVŪNŲ GLOBOS NAMAI „5 PĖDUTĖS“, LT	44	71822
ĮMONIŲ GRUPĖ „ALITA“, AB, LT	33	71836
ALGIRDAS ORANTAS, LT	35	71803
ARIUS NORKUS, LT	43	71818
DAINIUS VISOCKIS, LT	35, 39, 41, 43	71837
DONATAS KLIUNKA, LT	35	71803
GEDIMINAS SAMULĖNAS, LT	44	71829
GIEDRĖ GABRIELĖ BURBIENĖ, LT	45	71834
	45	71835
GINTARAS MICKEVIČIUS, LT	35, 37, 39, 41	71787
IRMANTAS SAVULIONIS, LT	35	71803
JULIJA JAKONYTĖ-KITOVA, LT	25	71784
JURGITA SURPLIENĖ, LT	41	71806
KĘSTUTIS NAVICKAS, LT	20, 35	71767
LAURYNAS LISAUSKAS, LT	32, 43	71791
SONATA NARKEVIČIENĖ, LT	25	71774
TOMAS BALTRUŠAITIS, LT	35, 41	71800
VALERIJA ŽILĖNIENĖ, LT	35	71803

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Registracijos numeris
VILMA GEDEIKIENĖ, LT	35	71759
ZIGMANTAS TENDZIAGOLSKIS, LT	44	71813

SISTEMINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
1	71771, 71830, 71831
2	71771
3	71816, 71817, 71821, 71830, 71831
5	71817, 71821, 71838
8	71804
9	71757, 71758, 71760, 71766, 71793, 71809, 71810, 71811, 71812
10	71815
11	71789
14	71760
16	71795
20	71767, 71789
21	71804
25	71763, 71766, 71774, 71776, 71778, 71780, 71784
27	71771
28	71763, 71801
29	71781, 71782, 71802
30	71802, 71819
31	71765
32	71775, 71791, 71794
33	71762, 71773, 71777, 71823, 71824, 71825, 71826, 71827, 71828, 71836
34	71783, 71807, 71808
35	71759, 71763, 71767, 71772, 71773, 71778, 71779, 71780, 71787, 71796, 71797, 71799, 71800, 71803, 71814, 71830, 71831, 71832, 71837, 71839

(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
36	71760, 71814, 71815, 71820, 71839
37	71772, 71787, 71792, 71793, 71799, 71820, 71839
39	71787, 71814, 71833, 71837
40	71815
41	71763, 71764, 71768, 71786, 71787, 71788, 71790, 71795, 71796, 71797, 71800, 71806, 71814, 71832, 71837
42	71757, 71758, 71809, 71810, 71811, 71812, 71820
43	71769, 71770, 71785, 71791, 71805, 71814, 71818, 71837
44	71761, 71798, 71813, 71814, 71815, 71822, 71829
45	71834, 71835, 71839

NUMERINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris	(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2013 0413	71836	2014 1559	71796
2013 1848	71795	2014 1719	71764
2014 0566	71799	2014 1811	71801
2014 0667	71792	2014 1924	71802
2014 0695	71837	2014 1939	71765
2014 0786	71757	2014 1940	71766
2014 0787	71758	2014 1963	71767
2014 0950	71838	2014 1965	71768
2014 1198	71759	2014 1969	71769
2014 1226	71793	2014 1970	71770
2014 1227	71760	2014 1977	71794
2014 1256	71800	2014 2021	71803
2014 1291	71798	2014 2023	71804
2014 1455	71839	2014 2043	71806
2014 1484	71761	2014 2049	71805
2014 1491	71762	2014 2059	71771
2014 1516	71763	2014 2066	71772
2014 1558	71797	2014 2148	71773

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris	(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2014 2150	71774	2014 2288	71781
2014 2182	71775	2014 2346	71782
2014 2189	71776	2014 2356	71783
2014 2191	71807	2014 2359	71784
2014 2192	71808	2014 2362	71785
2014 2206	71809	2014 2366	71786
2014 2207	71810	2014 2369	71787
2014 2208	71811	2014 2379	71788
2014 2209	71812	2014 2381	71789
2014 2213	71813	2014 2393	71820
2014 2225	71814	2014 2410	71821
2014 2234	71815	2014 2414	71822
2014 2236	71816	2014 2418	71790
2014 2237	71817	2014 2419	71791
2014 2248	71818	2014 2424	71823
2014 2258	71819	2014 2425	71824
2014 2261	71777	2014 2426	71825
2014 2268	71778	2014 2427	71826
2014 2274	71779	2014 2428	71827
2014 2286	71780	2014 2429	71828

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2014 2448	71829
2014 2452	71830
2014 2453	71831
2014 2458	71832
2014 2459	71833
2014 2470	71834
2014 2471	71835

Galiojanti redakcija

TARPTAUTINĖS PREKIŲ IR PASLAUGŲ KLASIFIKACIJOS KLASIŲ SĄRAŠAS

PREKĖS

1 klasė. Chemijos produktai, naudojami pramonėje, mokslo reikmėms, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; neapdirbtos sintetinės dervos ir plastikai; trąšos; ugnies gesinimo mišiniai; metalų grūdinimo ir litavimo preparatai; maisto produktų konservavimo cheminės medžiagos; rauginės medžiagos; klijai pramonės reikmėms.

2 klasė. Dažai, politūros, lakai; antikorozinės medžiagos ir medieną nuo irimo saugančios medžiagos; dažymo medžiagos; beicai; neapdorotos gamtinės dervos; metalų folija ir milteliai dažytojams, dekoratoriams, spaustuvininkams ir dailininkams.

3 klasė. Balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

4 klasė. Techniniai aliejai ir riebalai; tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; apšvietimo žvakės ir dagčiai.

5 klasė. Farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai medicinos reikmėms; dietinis maistas ir dietinės medžiagos medicinos ar veterinarijos reikmėms, kūdikių maistas; žmonių ir gyvūnų maisto papildai; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

6 klasė. Ne brangieji metalai ir jų lydiniai; metalinės statybinės medžiagos; kilnojamieji metaliniai statiniai; bėgių metalai; ne elektriniai metaliniai lynai ir viela; smulkūs geležies dirbiniai ir smulkios metalinės detalės; metaliniai vamzdžiai; seifai; ne brangiųjų metalų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; rūdos.

7 klasė. Mašinos ir staklės; varikliai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); mašinų sankabų ir pavarų elementai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); žemės ūkio padargai (išskyrus rankinius); perėtuvai; prekybos automatai.

8 klasė. Įrankiai ir padargai (rankiniai); peiliai; šaltieji ginklai; skustuvai.

9 klasė. Moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; kompaktiniai diskai, universalieji skaitmeniniai (DVD) diskai ir kitos skaitmeninės įrašų laikmenos; monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai, kompiuteriai; kompiuterių programinė įranga; gesintuvai.

10 klasė. Chirurgijos, medicinos, odontologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai; žaizdų siuvimo medžiagos.

11 klasė. Apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio gaminimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

12 klasė. Transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.

13 klasė. Šaunamieji ginklai; šaudmenys ir sviediniai; sprogstamosios medžiagos; fejerverkai.

14 klasė. Brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti laikmačiai.

15 klasė. Muzikos instrumentai.

16 klasė. Popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

17 klasė. Kaučiukas, gutaperčia, guma, asbestas, žėrutis ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; plastikų pusgaminiai; užpildai, sandarinimo ir izoliacinės medžiagos; ne metaliniai lankstieji vamzdžiai.

18 klasė. Odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvūnų odos, kailiai; lagaminai ir kelioniniai krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai; lazdos (kriukiai); rimbai, botagai, pakinktai ir balnojimo reikmenys.

19 klasė. Statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.

20 klasė. Baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

21 klasė. Namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai; šukos ir kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus); šepečių medžiagos; valymo reikmenys; metaliniai raizginiai šveistukai; neapdirbtas arba iš dalies apdirbtas stiklas (išskyrus statybinį); stiklo, porceliano ir keramikos gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.

22 klasė. Lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių); kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinė tekstilės žaliava.

23 klasė. Tekstilės verpalai ir siūlai.

24 klasė. Audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės; staltiesės.

25 klasė. Drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

26 klasė. Nėriniai, siuvinėti gaminiai, kaspinai, juostos; sagos, kabliukai, kilputės, smeigtukai, adatos; dirbtinės gėlės.

27 klasė. Kilimai, dembliai, patiesalai, linoleumas ir kitos grindų dangos; sienų apmušalai (ne tekstiliniai).

28 klasė. Žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

29 klasė. Mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

30 klasė. Kava, arbata, kakava ir kavos pakaitalai; ryžiai; tapijoka ir sago kruopos; miltai ir grūdų produktai; duona, pyragas ir konditerijos gaminiai; ledai; cukrus, medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska; garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

31 klasė. Grūdai ir žemės ūkio, sodo ir miško produktai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; šviežі vaisiai ir daržovės; sėklos; gyvi augalai ir gėlės; pašarai; salyklas.

32 klasė. Alus; mineralinis ir gazuotas vanduo ir kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

33 klasė. Svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

34 klasė. Tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

PASLAUGOS

35 klasė. Reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

36 klasė. Draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

37 klasė. Statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

38 klasė. Telekomunikacijos.

39 klasė. Vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

40 klasė. Medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

41 klasė. Švietimas; mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

42 klasė. Mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

43 klasė. Maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

44 klasė. Medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

45 klasė. Juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A I

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2015 m. birželio 10 d. Nr. 2Ap-1695 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) žodinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens KWH Mirka Ltd (Suomija, FI), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, protestą Nr. PNZ-340 dėl Zakrytoje aktsionernoe obschestvo „MIRRA-M“ (Rusija, RU), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės E. Ivanauskienės, priklausančios prekių ženklo „mirra“ registracijos Nr. 69375 pripažinimo negaliojančia iš dalies 3 klasės prekėms: „valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; automobilių priekinių stiklų valymo skysčiai, baldų ir grindų poliravimo medžiagos; blizginimo preparatai; blizginimo vaškas; dažų blukinimo preparatai; dažų šalinimo preparatai; deimantų dulkės (švitrai), dėmių valikliai; galandinimo preparatai; grindų vaškas; grindų vaško valikliai (šveitimo preparatai); korundas (švitrinė medžiaga); lako šalinimo preparatai (valikliai); metalų karbidai (švitrinės medžiagos); nesuteikiantis slidumo grindų vaškas; nesuteikiantis slidumo skystis grindims; parketo vaškas; pemza; poliravimo akmenys; poliravimo milteliai (krokas); poliravimo popierius; poliravimo tepalai; politūrų šalinimo preparatai (valikliai); rūdžių šalinimo preparatai; silicio karbidas (karborundas) (švitras); stiklo švitras (popierinis); šlifavimo preparatai; šlifavimo strypeliai, luiteliai; šveitimo skiediniai; švitrai; švitrai (korundiniai); švitrinis audinys; švitrinis audinys (korundinis); švitrinis popierius; švitrinis popierius (korundinis); švitrinis popierius (stiklinis); trepelis (poliravimui)“.

I. PROTESTO TURINYS

2014-10-27 suinteresuotas asmuo KWH Mirka Ltd Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PNZ-340, prašydamas pripažinti negaliojančia iš dalies Zakrytoje aktsionernoe obschestvo „MIRRA-M“ priklausančią prekių ženklo „mirra“ registraciją Nr. 69375.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi šiais prekių ženklais:

prekių ženklo „MIRKA“ tarptautine registracija Nr. 716932, tarptautinės registracijos ir apsaugos išplėtimo į Lietuvos Respubliką data – 1999-06-09, konvencinis prioritetas nuo 1999-05-28. Ženklas registruotas 3 klasės prekėms „dengti švitrai, neaustiniai švitrai“;

prekių ženklo „MIRKA“ tarptautine registracija Nr. 1113153, tarptautinės registracijos ir apsaugos išplėtimo į Europos Sąjungą data – 2011-10-10, konvencinis prioritetas nuo 2011-05-10. Ženklas registruotas 3 klasės prekėms „švitrai, dengti švitrai, neaustiniai švitrai, lankstieji švitrai, švitrinis tinklelis, švitrinė plėvelė, švitrinis audinys, švitrinis popierius, švitriniai diskai, švitriniai lapeliai, švitrinės juostelės, švitriniai diržai, švitriniai rulonai“, 7 klasės prekėms „mašinos ir staklės šveitimo ir poliravimo tikslams“, 8 klasės prekėms „įrankiai ir reikmenys (valdomi rankomis)“.

prekių ženklo ,,MIRKA“ tarptautine registracija Nr. 1113152, tarptautinės registracijos ir apsaugos išplėtimo į Europos Sąjungą data – 2011-10-10, konven-

cinis prioritetas nuo 2011-06-20. Ženklas registruotas 3 klasės prekėms „švitrai, dengti švitrai, neaustiniai švitrai, lankstieji švitrai, švitrinis tinklelis, švitrinė plėvelė, švitrinis audinys, švitrinis popierius, švitriniai diskai, švitriniai lapeliai, švitrinės juostelės, švitriniai diržai, švitriniai rulonai“, 7 klasės prekėms „mašinos ir staklės šveitimo ir poliravimo tikslams“, 8 klasės prekėms „įrankiai ir reikmenys (valdomi rankomis)“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „mirra“, registracijos Nr. 69375, paraiška Nr. 2013 2120 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2013-11-25. Protestas buvo reiškiamas dėl 3 klasės prekių: „valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; automobilių priekinių stiklų valymo skysčiai, baldų ir grindų poliravimo medžiagos; blizginimo preparatai; blizginimo vaškas; dažų blukinimo preparatai; dažų šalinimo preparatai; deimantų dulkės (švitrai), dėmių valikliai; galandinimo preparatai; grindų vaškas; grindų vaško valikliai (šveitimo preparatai); korundas (švitrinė medžiaga); lako šalinimo preparatai (valikliai); metalų karbidai (švitrinės medžiagos); nesuteikiantis slidumo grindų vaškas; nesuteikiantis slidumo skystis grindims; parketo vaškas; pemza; poliravimo akmenys; poliravimo milteliai (krokas); poliravimo popierius; poliravimo tepalai; politūrų šalinimo preparatai (valikliai); rūdžių šalinimo preparatai; silicio karbidas (karborundas) (švitras); stiklo švitras (popierinis); šlifavimo preparatai; šlifavimo strypeliai, luiteliai; šveitimo skiediniai; švitrai; švitrai (korundiniai); švitrinis audinys; švitrinis audinys (korundinis); švitrinis popierius; švitrinis popierius (korundinis); švitrinis popierius (stiklinis); trepelis (poliravimui)“.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 2 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio įregistravimo data Lietuvos Respublikai pagal Madrido protokolą yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą. Remiantis šia įstatymo nuostata nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklai yra ankstesni negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28 (toliau – Metodiniai nurodymai) 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklai „MIRKA“ (tarpt. Nr. 716932, 1113153) yra žodiniai-vaizdiniai, sudaryti iš vienintelio elemento žodžio „MIRKA“, išpildyto nežymiai stilizuotu šriftu, didžiosiomis raidėmis, lotyniška abėcėle. Jokių kitų papildomų elementų šiuose ženkluose nėra.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „MIRKA“ (tarpt. Nr. 1113152) yra žodinis, sudarytas iš vienintelio žodinio elemento „MIRKA“, išpildyto didžiosiomis raidėmis, standartiniu šriftu.

Užprotestuotas ženklas „mirra“ (reg.Nr. 1113152) yra žodinis-vaizdinis ženklas, kurį sudaro nežymiai stilizuotu šriftu mažosiomis tamsiai žalios spalvos raidėmis užrašytas žodis „mirra“.

Vertinant lyginamų ženklų sukuriamą bendrą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad jį lemia pagrindiniai ir skiriamieji ženklų elementai žodžiai „MIRKA“ bei „mirra“. Šių elementų išpildymas nežymiai stilizuotu šriftu paryškintomis raidėmis, spalvine gama nėra reikšmingas ženklo suvokimo įspūdžio formavimui. Toks vertinimas visiškai atitinka suformuotą teismų praktiką, kad „prekių ženklų teisėje pripažįstama, kad paprastai žodinis elementas yra stiprusis bei lemiantis bendrą suvokimo įspūdį elementas žodiniame-vaizdiniame prekių ženkle“ *(LAT 2003-04-23 nutartis civ. byloje Nr. 3K-3-465).*

Teismų praktikoje pripažįstama, kad prekių ženklų panašumo ar skirtingumo vertinimas turi būti grindžiamas bendru lyginamųjų prekių ženklų daromu įspūdžiu, nes eilinis vartotojas prekių ženklą paprastai suvokia kaip visumą ir neanalizuoja atskirų jo detalių (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.; Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2005 m. kovo 21 d. nutartis, priimta civilinėje byloje Zakrytoje Julius Meinl International AG v. Gustav Paulig Ltd, civilinė byla Nr. 3K-3-135/2005)*. Ženklų suvokimas vertinamas vidutinio vartotojo požiūriu, o tokiu vartotoju turi būti laikomas protingai gerai informuotas, atidus ir apdairus vartotojas.

Pažymėtina, kad pagrindiniai ir dominuojantys elementai žodžiai „MIRKA“ ir „mirra“ yra to paties ilgio bei skiemenų skaičiaus, iš juos sudarančių 5 raidžių, 4 yra identiškos. Besiskiriančios raidės „K“ arba „r“ yra žodžių viduryje, tarp sutampančių dalių MI- ir RA, todėl toks skirtumas nėra pakankamas, kad paneigtų vizualų panašumą.

Vertinant fonetiškai, derėtų pabrėžti, kad ženklus sudarantys žodžiai nėra lietuvių kilmės žodžiai, todėl priešingai negu teigia protestuojamo ženklo savininkas, jiems netaikytinos lietuvių kalbos tarimo taisyklės. Todėl argumentas, kad lyginamų žodinių elementų „MIRKA“ ir „mirra“ kirčiuotinas skiemuo skirsis, nėra pagrįstas. Šiuo konkrečiu atveju ženklai bus

tariami pakankamai panašiai, nes skirsis tik priebalsė „K“, esanti viduryje bei tarp identiškai tariamų dalių MI- ir –RA, todėl toks vieno garso skirtumas gali būti ir neišgirstas vidutinio vartotojo.

Analizuojant ženklus semantiniu aspektu, kaip jau buvo minėta, ženklų suvokimas vertinamas vidutinio vartotojo požiūriu, tokiu vartotoju turi būti laikomas protingai gerai informuotas, atidus ir apdairus vartotojas. Taip pat semantinio turinio suvokimas turi vertinamas per Lietuvos vartotojo prizmę. Šiuo atveju Apeliacinis skyrius nesutinka su protestuojamo ženklo savininko argumentais dėl žodinio elemento „MIRKA“ vertinimo. Pažymėtina, kad protestuojamo ženklo savininko argumentai nėra nuoseklūs, taip pat nėra sisteminio pobūdžio santykyje su kitais ženklų palyginimo aspektais (ypač fonetiniu) ir nepagrįsti jokiais tokį Lietuvos vartotojo suvokimą pagrindžiančiais įrodymais. Todėl nėra jokio pagrindo daryti išvadą, kad šis žodinis elementas „MIRKA“ aiškiai ir vienareikšmiškai būtų suvokiamas kaip turintis kokią nors prasmę. ES Teisingumo Teismas 2006 m. sausio 12 d. sprendime byloje *Ruiz-Picasso ir kt. v. Vidaus rinkos harmonizavimo tarnyba (Prekių ženklai ir dizainas) (OHIM) (byla Nr. C-361/04P)* nurodė, kad kai bent vieno iš dviejų nagrinėjamų žymenų reikšmė yra aiški ir apibrėžta, kad atitinkama visuomenė ją gali nedelsdama suvokti, šių žymenų konceptualūs skirtumai gali nuslopinti tarp jų esančius vizualinius ir fonetinius panašumus. Taigi ženklo prasmė turi reikšmę tik tuomet, kai yra aiškiai ir neabejotinai suvokiama vartotojo.

Protestuojamas ženklas, sudarytas iš žodžio „mirra“, kuris savaime kaip toks konkrečios prasmės neturi, tačiau galimos prasminės asociacijos, sietinos su žodžiu mira (aromatinė derva). Tačiau pats protestuojamo ženklo savininkas pripažino, kad žodžio „mira“ reikšmė nėra itin žinoma vartotojui. Atsižvelgiant į aukščiau minėtą teisminę praktiką, tokiu atveju prasminis kriterijus negali nusverti vizualių bei fonetinių panašumų.

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „mirra“ (reg. Nr. 69375) yra klaidinamai panašus į ankstesnius suinteresuoto asmens ženklus „MIRKA“ (reg. Nr. 716932, 1113153, 113152).

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių (paslaugų), kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Vertinant prekių panašumą, turi būti atsižvelgta į visas reikšmingas aplinkybes, susijusias su tomis prekėmis. Šios aplinkybės *inter alia* apima prekių rūšį, paskirtį ir vartojimo būdą bei tai, ar tos prekės yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 23 p.*).

Suinteresuoto asmens ženklo (reg.Nr. 716932) prekės „dengti švitrai, neaustiniai švitrai“, suinteresuoto asmens ženklų (reg.Nr. 1113153, 1113152) prekės „švitrai, dengti švitrai, neaustiniai švitrai, lankstieji švitrai, švitrinis tinklelis, švitrinė plėvelė, švitrinis audinys, švitrinis popierius, švitriniai diskai, švitriniai lapeliai, švitrinės juostelės, švitriniai diržai, švitriniai rulonai“ yra tapačios prekės protestuojamu ženklu žymimoms prekėms „švitrinamojo apdirbimo preparatai; dažų šalinimo preparatai; deimantų dulkės (švitrai); galandinimo preparatai; grindų vaško valikliai (šveitimo preparatai); korundas (šveitimo preparatai), lako šalinimo preparatai (valikliai); metalų karbidai (švitrinės medžiagos); pemza; rūdžių šalinimo preparatai: silicio karbidas (karborundas) (švitras); stiklo švitras (popierinis); šlifavimo preparatai; šlifavimo strypeliai; luiteliai; šveitimo skiediniai; švitrai; švitrai (korundiniai); švitrinis audinys (korundinis); švitrinis popierius; švitrinis popierius (korundinis); švitrinis popierius (stiklinis)“. Šių prekių paskirtis identiška – pašalinti nuo paviršių nelygumus, dažus, nešvarumus ar kitokias daleles šlifavimo/švitrinimo būdu. Su minėtu prekių tapatumu sutiko ir protestuojamo ženklo savininkas pateiktame motyvuotame atsakyme į pareikštą protestą. Protestuojamu ženklu žymimos prekės „valymo, poliravimo, šveitimo preparatai; baldų ir grindų poliravimo medžiagos; poliravimo akmenys; poliravimo popierius; poliravimo tepalai; trepelis (poliravimui)“ yra panašios į ankstesniais ženklais žymimas prekes „švitrai“, nes tai papildančios vieną kitą prekės, naudojamos tame pačiame procese, skirtinguose jo etapuose. Protestuojamu ženklu žymimos prekės „automobilių priekinių stiklų valymo skysčiai ir įvairūs blukinimo, vaškavimo, blizginimo ir lako šalinimo (valikliai) aparatai“ yra panašios į ankstesniais ženklais žymimas prekes „švitrus“. Visos nurodytos prekės yra naudojamos valymo, lako šalinimo procese, taip pat gali būti papildančios viena kitą prekės, naudojamos tolimesniame etape. Visos nurodytos prekės gali būti gaminamos bei platinamos to paties ar susijusių gamintojų, sutampa šių prekių galutiniai vartotojai, prekės paprastai realizuojamos statybinių prekių parduotuvėse/skyriuose. Todėl darytina išvada, kad protestuojamu ženklu žymimos 3 klasės prekės„valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; automobilių priekinių stiklų valymo skysčiai, baldų ir grindų poliravimo medžiagos; blizginimo preparatai; blizginimo vaškas; dažų blukinimo preparatai; dažų šalinimo preparatai; deimantų dulkės (švitrai), dėmių valikliai; galandinimo preparatai; grindų vaškas; grindų vaško valikliai (šveitimo preparatai); korundas (švitrinė medžiaga); lako šalinimo preparatai (valikliai); metalų karbidai (švitrinės medžiagos); nesuteikiantis slidumo grindų vaškas; nesuteikiantis slidumo skystis grindims; parketo vaškas; pemza; poliravimo akmenys; poliravimo milteliai (krokas); poliravimo popierius; poliravimo tepalai; politūrų šalinimo preparatai (valikliai); rūdžių šalinimo preparatai; silicio karbidas (karborundas) (švitras); stiklo švitras (popierinis); šlifavimo preparatai; šlifavimo stry-

peliai, luiteliai; šveitimo skiediniai; švitrai; švitrai (korundiniai); švitrinis audinys; švitrinis audinys (korundinis); švitrinis popierius; švitrinis popierius (korundinis); švitrinis popierius (stiklinis); trepelis (poliravimui)“ yra tapačios bei panašios į ankstesniais suinteresuoto asmens ženklais žymimas 3 klasės prekes.

Nagrinėjamu atveju svarbu įvertinti ir vartotojų atidumo laipsnį suklaidinimo tikimybės įvertinime. Pagal susiformavusią praktiką, vertinant suklaidinimo tikimybę atsižvelgiama į numanomą protingai atidaus bei apdairaus paprasto vartotojo suvokimą (*1997 m. lapkričio 11 d. Teisingumo Teismo sprendimo SABEL, C-251/95, 23 p.; 1998 m. liepos 16 d. Sprendimas Gut Springenheide ir Tusky, sprendimo C-210/96, 31 p., 1999 m. birželio 22 d. Sprendimo Lloyd Schuhfabrik Meyer, C-342/97, 25 ir 26 p.*). Paprasto vartotojo atidumo lygis gali skirtis, atsižvelgiant į aptariamų prekių ar paslaugų kategorijas *(minėto sprendimo Lloyd Schuhfabrik Meyer 26 p.).* Apeliacinis skyrius nesutinka, kad 3 klasės prekės, kurioms registruoti ženklai, būtų itin brangios prekės, priešingai – tai sąlyginai nebrangios prekės, pakankamai dažnai naudojamos buityje, todėl nėra pagrįsta teigti, kad vartotojo atidumo laipsnis būtų didesnis nei įprastas.

Visuomenės suklaidinimo galimybė turi būti įvertinama globaliai (bendrai), imant domėn visus faktorius, reikšmingus konkrečiomis bylos aplinkybėmis. (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas, priimtas byloje *Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95 (ECR, 1997, I-6191)*, Europos Teisingumo Teismo 1998 m. rugsėjo 29 d. sprendimas, priimtas byloje *Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., bylos Nr. C-39/97 (ECR, 1998, I-5507)*, Europos Teisingumo Teismo 1999 m. birželio 22 d. sprendimas, priimtas byloje *Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v. Klijsen Handel BV,* bylos Nr. C-342/97, (ECR, 1999, I-3819), Europos Teisingumo Teismo 2000 m. birželio 22 d. sprendimas byloje *Marca Mode CV v. Adidas AG and Adidas Benelux BV*, bylos Nr. C-425/98 (ECR, 2000, I-4861). Kaip jau buvo minėta, globalus (bendras) suklaidinimo galimybės įvertinimas, priklausantis nuo vizualinio, fonetinio ir prasminio konkrečių ženklų panašumo, turi būti paremtas bendru jų sukuriamu įspūdžiu, turint galvoje, konkrečiai - jų skiriamuosius ir dominuojančius (svarbiausius) elementus (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas, priimtas byloje *Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport*, bylos Nr. C-251/95 (ECR, 1997, I-6191), Europos Teisingumo Teismo 1999 m. birželio 22 d. sprendimas, priimtas byloje *Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v. Klijsen Handel BV,* bylos Nr. C-342/97, (ECR, 1999, I-3819). Iš to darytina išvada, kad suklaidinimo galimybė yra vertinamojo pobūdžio teisinė kategorija. Konkrečiu atveju, esant lyginamųjų ženklų panašumui bei prekių, kurioms ženklai registruoti tapatumui bei panašumui, egzistuoja visuomenės suklaidinimo galimybė.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

protestą tenkinti ir prekių ženklo „mirra“ registraciją Nr. 69375 pripažinti negaliojančia 3 klasės prekėms: „valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; automobilių priekinių stiklų valymo skysčiai, baldų ir grindų poliravimo medžiagos; blizginimo preparatai; blizginimo vaškas; dažų blukinimo preparatai; dažų šalinimo preparatai; deimantų dulkės (švitrai), dėmių valikliai; galandinimo preparatai; grindų vaškas; grindų vaško valikliai (šveitimo preparatai); korundas (švitrinė medžiaga); lako šalinimo preparatai (valikliai); metalų karbidai (švitrinės medžiagos); nesuteikiantis slidumo grindų vaškas; nesuteikiantis slidumo skystis grindims; parketo vaškas; pemza; poliravimo akmenys; poliravimo milteliai (krokas); poliravimo popierius; poliravimo tepalai; politūrų šalinimo preparatai (valikliai); rūdžių šalinimo preparatai; silicio karbidas (karborundas) (švitras); stiklo švitras (popierinis); šlifavimo preparatai; šlifavimo strypeliai, luiteliai; šveitimo skiediniai; švitrai; švitrai (korundiniai); švitrinis audinys; švitrinis audinys (korundinis); švitrinis popierius; švitrinis popierius (korundinis); švitrinis popierius (stiklinis); trepelis (poliravimui)“

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2015 m. birželio 11 d. Nr. 2Ap-1696 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens COMERCIAL LOSAN, S.L.U (Ispanija, ES), atstovaujamo patentinės patikėtinės R. Garšvienės, protestą Nr. PTZ-149 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Chi Xinlian (Vengrija, HU) priklausančio prekių ženklo „LOSHAN“ tarptautinei registracijai Nr. 1207539.

I. PROTESTO TURINYS

2014-10-01 suinteresuotas asmuo COMERCIAL LOSAN, S.L.U Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PTZ-149, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Chi Xinlian priklausančiai prekių ženklo „LOSHAN“ tarptautinei registracijai Nr. 1207539.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi jam priklausančiais Europos Bendrijos prekių ženklais:

„LOSAN“ registracija Nr. 008495624, paraiškos padavimo data 2009-08-18. Ženklas be 35 bei 39 klasių paslaugų yra registruotas 25 klasės prekėms „drabužiai, avalynė, galvos apdangalai“.

„LOSAN“ registracija Nr. 012162228, paraiškos padavimo data 2013-09-23. Ženklas be 24 ir 35 klasių prekių bei paslaugų yra registruotas 25 klasės prekėms „gatavi drabužiai moterims, vyrams ir vaikams; apavas (išskyrus ortopedinį apavą); galvos apdangalai; seilinukai (ne popieriniai); galvos raiščiai (drabužiai); vonios chalatai; glaudės; maudymosi kepuraitės ir sandalai; boa (moteriški šalikai); apatiniai baltiniai; šalikai; sportinė ir paplūdimio avalynė; gobtuvai (drabužiai); skaros; diržai (drabužių); prie diržo kabinamos piniginės (drabužiai); kaklaraiščiai; šalikai; kailinės pelerinos; šalikai; kepurės; kepurės; pirštinės (drabužiai); neperšlampamieji drabužiai; apatiniai baltiniai; nėrinių skaros; kojinės; puskojinės; vyriški šalikai [plačiais galais]; tekstiliniai vystyklai; suknelių nosinaitės; kailiniai (drabužiai); pižamos; batų padai; kulnai; šydai (drabužiai); petnešos; popieriniai drabužiai; mankštos [gimnastikos] ir sporto reikmenys; naujagimių kraiteliai (drabužiai); apykaklės (drabužių ---); sportiniai marškiniai; kumštinės pirštinės; ausinės (drabužiai); varlytės; ant klubų rišama skara; paplūdimio drabužiai; snapeliai (kepurių); kambariniai chalatai; pėdkelnės; prijuostės (drabužiai); galvos apdangalai; klumpės; paltai; ašuočių pluošto avalynė; cemento konservantai (išskyrus dažus ir aliejus); maudymosi šlepetės; beretės (kepuraitės); antkrūtiniai; naktiniai drabužiai; beretės; suvarstomieji batai; batai; moteriškos kelnaitės; marškiniai; marškinių perpetės; moteriškos palaidinės; antkrūtiniai; liemenės [drabužiai]; liemenės; švarkai, striukės; žūklės liemenės; jūreivių palaidinės [jūrinikės]; kombinezonai (drabužiai); trumpikės; gatavi drabužiai; apykaklės (drabužių -); odiniai drabužiai; drabužiai iš dirbtinės odos; dušo kepurės; šliurės; sijonai; gatavi pamušalai [drabužių dalys]; paltai; gabardino drabužiai; gimnastikos avalynė; džersio drabužiai; puloveriai; megztiniai; livrėjos; striukės su gobtuvu; pelerinos; kailinės mantijos; blauzdinės; megzti drabužiai; megzti drabužiai; apranga (gimnastikos -); Viršutiniai drabužiai; Sandalai; kelnaitės; Skrybėlės; Galvos apdangalai; Togos [teisėjų, rektorių ir kt. drabužiai]; blauzdinių raiščiai; kostiumai; turbanai; suknelės; šlepetės; sportiniai batai“.

„LOSAN since 1985“ registracija Nr. 010559532, paraiškos padavimo data 2012-01-13. Ženklas be 35 bei 39 klasių paslaugų yra registruotas 25 klasės prekėms „drabužiai, avalynė, galvos apdangalai“.

„M. Baby by LOSAN“ registracija Nr. 009812173, paraiškos padavimo data 2011-03-15. Ženklas yra registruotas 25 klasės prekėms „drabužiai, avalynė, galvos apdangalai“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „LOSHAN“, tarptautinės registracijos Nr. 1207539, tarptautinės registracijos ir apsaugos išplėtimo į Lietuvos Respubliką data – 2014-01-16. Ženklas registruotas 25 klasės prekėms „ drabužiai, avalynė, galvos apdangalai“.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 4 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą. Remiantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklai yra ankstesni ženklai negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28 (toliau – Metodiniai nurodymai) 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „LOSAN“ (reg. Nr. 008495624) yra žodinis-vaizdinis, sudarytas iš žodžio „LOSAN“, išpildyto didžiosiomis lotynų kalbos abėcėlės tamsiai raudonos spalvos raidėmis, artimu standartiniam šriftu, bei grafinio elemento.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „LOSAN (reg. Nr. 012162228) yra žodinis-vaizdinis, sudarytas iš žodžio „LOSAN“, išpildyto didžiosiomis lotynų kalbos abėcėlės įvairių spalvų raidėmis, artimu standartiniam šriftu, bei grafinio elemento.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „LOSAN (reg. Nr. 010559532) yra žodinis-vaizdinis, sudarytas iš žodžio „LOSAN“, išpildyto didžiosiomis lotynų kalbos abėcėlės raidėmis, artimu standartiniam šriftu, bei grafinio elemento. Užrašas „since 1985“, esantis šiame ženkle, yra žymiai smulkesnis, į kurį vartotojai gali ir neatkreipti dėmesio.

Suinteresuoto asmens ženklas „M. baby by Losan“ (reg.Nr. 009812173) yra žodinis-vaizdinis ženklas, jį sudaro stilizuotas užrašas „M. baby by Losan“ bei stilizuotas meškiuko piešinys.

Užprotestuotas prekių ženklas „LOSHAN“ (tarpt. reg. Nr. 1207539) yra žodinis ženklas, sudarytas iš žodžio „LOSHAN“, išpildyto didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, standartiniu šriftu.

Vertinant lyginamuosius ženklus akivaizdu, kad bendrą suvokimo įspūdį formuoja ženklų pagrindiniai ir dominuojantys elementai žodžiai „LOSAN“ ir „LOSHAN“, nes grafiniai elementai, esantys ženkluose yra tik dekoratyvaus pobūdžio. Toks vertinimas visiškai atitinka suformuotą teismų praktiką, kad „prekių ženklų teisėje pripažįstama, kad paprastai žodinis elementas yra stiprusis bei lemiantis bendrą suvokimo įspūdį elementas žodiniame-vaizdiniame prekių ženkle“ *(LAT 2003-04-23 nutartis civ. byloje Nr. 3K-3-465)*. Ženklai panašūs vizualiai, nes juos sudarantys žodžiai yra panašaus ilgio, sutampa 5 iš 6 raidės. Protestuojamas ženklas skiriasi tik raide „H“, esančia žodžio viduryje. Šis skirtumas laikytinas neesminiu, nes besiskirianti raidė yra žodžio viduryje, tarp identiškų dalių LO- ir SAN.

Vertinant fonetiškai pažymėtina, kad ženklų pagrindiniai ir skiriamieji elementai „LOSAN“ ir „LOSHAN“ nėra lietuvių kalbos žodžiai, todėl tariant jiems gali būti taikomos ir užsienio kalbų tarimo taisyklės. Būtent protestuojamas ženklas „LOSHAN“ vartotojo, žinančio anglų kalbą, gali būti tariamas kaip „LOŠAN“. Suinteresuoto asmens ženklų pagrindinis elementas žodis „LOSAN“ bus tariamas taip, kaip yra užrašytas, t.y. LOSAN. Atitinkamai pagrindinių elementų tarimas skirsis tik viena to paties pobūdžio priebalse („s“ arba „š“), esančia žodžių viduryje. Taigi darytina išvada, kad ženklai panašūs ir fonetiškai.

Vertinant semantiškai, pažymėtina, kad pagrindiniai ženklų elementai žodžiai „LOSAN“ ir „LOSHAN“ neturi jokios konkrečios prasmės, taigi pagal šį kriterijų ženklai negali būti palyginti.

Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „LOSHAN“ (tarpt. reg. Nr. 1207539) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnius ženklus „LOSAN“ (reg. Nr. 008495624), „LOSAN“ (reg. Nr. 012162228), „LOSAN since 1985“ (reg.Nr. 010559532), „M. baby by LOSAN“ (reg.Nr. 009812173).

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių (paslaugų), kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Vertinant prekių panašumą, turi būti atsižvelgta į visas reikšmingas aplinkybes, susijusias su tomis prekėmis. Šios aplinkybės *inter alia* apima prekių rūšį, paskirtį ir vartojimo būdą bei tai, ar tos prekės yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 23 p.*). Pažymėtina, kad lyginamieji ženklai yra registruoti tapačioms 25 klasės prekėms.

Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta, konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju pagal pareikštą protesto

pagrindą – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktą, buvo nustatyta, kad protestuojamas ženklas yra klaidinamai panašus į ankstesnius suinteresuoto asmens ženklus, yra registruotas tapačioms 25 klasės prekėms, todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo galimybė. Pagal tai protestas yra tenkinamas.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

protestą tenkinti ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje ženklo „LOSHAN“ tarptautinei registracijai Nr. 1207539.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2015 m. birželio 16 d. Nr. 2Ap-1697 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens RDPR Limited (Jungtinė Karalystė, UK), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienės, protestą Nr. PTZ-152 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Gorokhovskaya Tatyana Germanovna (Rusijos federacija, RU) priklausančio prekių ženklo „ENIGMA NATURE“ tarptautinei registracijai Nr. 1209550.

I. PROTESTO TURINYS

2014-10-16 suinteresuotas asmuo RDPR Limited Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PTZ-152, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Gorokhovskaya Tatyana Germanovna priklausančiai prekių ženklo „ENIGMA NATURE“ tarptautinei registracijai Nr. 1209550.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių

visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi jam priklausančia Europos Bendrijos prekių ženklo „ENIGMA“ registracija Nr. 010918662, paraiškos padavimo data 2012-05-28. Ženklas registruotas 3 klasės prekėms „parfumerijos gaminiai; aukštos klasės kvepalai“, 4 klasės prekėms „parfumuotos žvakės (apšvietimas); kvapiosios žvakės“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „ENIGMA NATURE“, tarptautinės registracijos Nr. 1209550, tarptautinės registracijos ir apsaugos išplėtimo į Lietuvos Respubliką data – 2014-05-22. Ženklas registruotas 3 klasės prekėms „klijai kosmetikos reikmėms; losjonai, naudojami po skutimosi; migdolų pienas (kosmetikos reikmėms); alavijų preparatai (kosmetikos reikmėms); alavijų preparatai (kosmetikos reikmėms); ambra [parfumerija]; muilas nuo prakaitavimo; rišamosios medžiagos (kosmetikos reikmėms); negydomieji losjonai; vonių druskos (ne medicinos reikmėms); kosmetinės kaukės; burnos kvapo gaivinimo purškalai; gabalinis prausiamasis [tualetinis] muilas; tualetinis pienelis; kosmetika; kosmetiniai kremai; kosmetiniai dažai; kosmetikos rinkiniai; kosmetiniai pieštukai; vonių kosmetiniai preparatai; blakstienų kosmetika; odos priežiūros kosmetika; liesinamieji kosmetikos preparatai; vatos gabaliukai kosmetikos reikmėms; vata kosmetikos reikmėms; dekoratyviniai atspaudžiamieji paveikslėliai (kosmetikos reikmėms); dantų milteliai ir pastos; žmonių arba gyvūnų dezodorantai; dezodoruojamasis muilas; plaukų šalinimo preparatai [depiliatoriai]; dušo preparatai (asmeninės higienos ar dezodoravimo reikmėms) [tualeto reikmenys]; odekolonas; antakių kosmetikos priemonės; smilkalai [kvapiosios medžiagos]; riebalai (kosmetikos reikmėms); plaukų dažai; plaukų losjonai; plaukų lakas; plaukų garbanojimo preparatai; smilkalų lazdelės; lūpų blizgiai; lūpų dažai; losjonai (kosmetikos reikmėms); grimas; grimo preparatai; veido pudra; makiažo valymo preparatai; blakstienų ir antakių dažai; masažo geliai (ne medicinos reikmėms); gydomasis muilas; burnos skalavimo preparatai (ne medicinos reikmėms); nagų priežiūros preparatai; nagų lakas; ilgalaikio plaukų sugarbanojimo preparatų neutralizatoriai; aliejai (kosmetikos reikmėms); aliejai (parfumerijai ir kvepalams); aliejai (tualeto reikmėms); parfumerija; parfumerijos gaminiai; pomados (kosmetikos reikmėms); kvapieji mišiniai [kvepalai]; aromatinis vanduo; aromatinis medis; šampūnai; odos balinimo kremai; muilas; apsaugos nuo saulės preparatai; įdegio preparatai [kosmetika]; servetėlės, įmirkytos kosmetiniais losjonais; tualeto reikmenys; tualetinis vanduo“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 4 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą. Remiantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklas yra ankstesnis ženklas negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28 (toliau – Metodiniai nurodymai) 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „ENIGMA“ (reg. Nr. 010918662) yra žodinis, sudarytas iš žodžio „ENIGMA“, užrašyto lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis, standartiniu šriftu.

Užprotestuotas prekių ženklas „ENIGMA NATURE“ (tarpt. reg. Nr. 1209550) yra žodinis, sudarytas iš žodžių junginio „ENIGMA NATURE“, užrašyto lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis, standartiniu šriftu.

ES Teisingumo Teismo praktikoje pripažįstama, kad vertinant panašumą tarp dviejų ženklų, reikia ne tik atsižvelgti į vieną sudėtinio (kompleksinio) prekių ženklo elementą ir jį palyginti su kitu prekių ženklu, bet, priešingai, šį palyginimą reikia atlikti nagrinėjant ginčo ženklus, kiekvieną vertinant kaip visumą. Tai nereiškia, kad vienas ar keli elementai negali dominuoti bendrame sudėtinio prekių ženklo įspūdyje, sukurtame atitinkamos visuomenės atmintyje. Kompleksinis prekių ženklas – žodinis ir vaizdinis prekių ženklas – tik tada gali būti laikomas panašiu į kitą prekių ženklą, tapatų ar panašų į vieną iš pagrindinių sudėtinio prekių ženklo elementų, jei šis sudaro dominuojantį elementą bendrame sudėtinio ženklo sukurtame įspūdyje. Taip yra, kai šis elementas gali vienas dominuoti atitinkamos visuomenės atmintyje likusiame šio prekių ženklo vaizdinyje, o kiti šio prekių ženklo elementai yra nežymūs bendrame jo sukurtame įspūdyje (*2004 m. balandžio 28 d. Teisingumo Teismo nutarties Matratzen Concord prieš VRDT, C-3/03 P, Rink. p. I-3657, 32 punktas* ir *2002 m. spalio 23 d. Pirmosios instancijos teismo sprendimo Matratzen Concord prieš VRDT – Hukla Germany (MATRATZEN), T-6/01, Rink. p. II-4335, 33 ir 34 punkt*ai). Kalbant apie sudėtinio (kompleksinio)

prekių ženklo vienos ar kelių konkrečių sudedamųjų dalių dominavimo vertinimą, būtina atsižvelgti į kiekvienai iš šių sudedamųjų dalių būdingas savybes, jas palyginant su kitų sudedamųjų dalių savybėmis (*minėto sprendimo MATRATZEN 35 punktas*).

Vertinant lyginamų prekių ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindinis ir dominuojantis elementas lyginamuosiuose ženkluose yra žodis „ENIGMA“, nes protestuojamo ženklo antrasis žodis „NATURE“ registruojamų 3 klasės prekių atžvilgiu tik nurodo šių prekių charakteristikas, kad kosmetikos prekės kilusios iš gamtos, natūralios (anglų kalbos žodis „nature“ – gamta; prigimtis, natūra (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 422), taigi nėra stiprus elementas.

Teismų praktikoje pripažįstama: „kai vienas iš dviejų atskirų žodžių, sudarančių žodinį prekių ženklą, vizualiniu ir fonetiniu požiūriais yra tapatus ankstesnį prekių ženklą sudarančiam vieninteliam žodžiui ir kai šie žodžiai – nagrinėjami kartu arba atskirai – koncepciniu požiūriu suinteresuotai visuomenės daliai neturėjo jokios reikšmės, nagrinėjami žodiniai prekių ženklai – kiekvieną išnagrinėjus apskritai – paprastai yra laikomi panašiais“ (2003 m. lapkričio 25 d. Pirmosios instancijos teismo sprendimo *Oriental Kitchen prieš VRDT – Mou Dybfrost (KIAP MOU)*, T-286/02, 2005 m. gegužės 4 d. Pirmos instancijos teisimo sprendimo *Reemark Gesellschaft für Markenkooperation mbH prieš VRDT - West/Westlife,* T-22/04). Šiuo atveju reikšminga aplinkybe laikytina tai, kad sutampantis žodis „ENIGMA“ yra protestuojamo ženklo pradžioje, nes kuomet ženklai yra pakankamai ilgi ar sudaryti iš kelių žodinių elementų, lyginamų ženklų pradžia laikoma labiausia vartotojų pastebima (*Europos Bendrijų Pirmos instancijos teismo 2005 m. birželio 22 d. sprendimas Byloje Plus / OHMI - Bälz ir Hiller (Turkish Power), bylos Nr. T-34/04, 56 p.*). Sutapus pagrindiniam ir dominuojančiam elementui ENIGMA, neturintis skiriamojo požymio elementas protestuojamame ženkle žodis „NATURE“ laikytinas fakultatyviniu, neįtakojančiu ženklo bendro suvokimo įspūdžio. Tokiu būdu darytina išvada, kad ženklai vizualiai yra panašūs. Lyginamieji ženklai taip pat panašūs ir fonetiškai, nes sutampantis žodis „ENIGMA“ yra protestuojamo ženklo pradžioje, taigi tariant labiausiai akcentuotinas. Semantiškai dėl pasikartojančio pagrindinio elemento žodžio „ENIGMA“ (anglų kalboje „enigma“ reikšmė - mįslė. B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 214), ženklai panašūs ir semantiškai.

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „ENIGMA NATURE“ (tarpt. reg. Nr. 1209550) yra klaidinamai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens prekių ženklą „ENIGMA“ (reg. Nr. 010918662).

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių (paslaugų), kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Vertinant prekių panašumą, turi būti atsižvelgta į visas reikšmingas aplinkybes, susijusias su tomis prekėmis. Šios aplinkybės *inter alia* apima prekių rūšį, paskirtį ir vartojimo būdą bei tai, ar tos prekės yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 23 p.*).

Apeliacinis skyrius pripažįsta pagrįstais suinteresuoto asmens argumentus dėl prekių, kurioms registruoti lyginamieji ženklai, vienarūšiškumo. Dalis prekių, žymimų protestuojamu ženklu: ambra [parfumerija]; aliejai (parfumerijai ir kvepalams); aliejai (tualeto reikmėms); parfumerija; parfumerijos gaminiai; kvapieji mišiniai [kvepalai]; aromatinis vanduo; aromatinis medis; tualetinis vanduo; odekolonas; žmonių arba gyvūnų dezodorantai“ yra tapačios suinteresuoto asmens ženklu žymimos prekėms „parfumerijos gaminiai; aukštos kokybės kvepalai“. Likusios protestuojamu ženklu žymimos prekės, apibrėžtinos bendresniu kosmetikos prekių terminu, yra laikytinos panašiomis į ankstesniu ženklu žymimas prekes, kadangi yra papildančio naudojimo pobūdžio, šių prekių gamintojas bei realizavimo sąlygos sutampa.

Kaip yra pažymėta teisminėje praktikoje, visuomenės suklaidinimo galimybė *inter alia* apima ir suklaidinimą dėl prekių komercinės kilmės šaltinio (žr., pvz., ETT 1998 m. rugsėjo 29 d. prejudicinio sprendimo *Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Golwyn-Mayer Inc.*, C-39/97, Rink. 1998, p. I-5507, 26-30 punktai; Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2003 m. sausio 7 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Zakrytoje akcionernoje obščestvo „TORGOVYJ DOM POTOMKOV POSTAVČIKA DVORA EGO IMPERATORSTOGO VELIČESTVA P. A. SMIRNOV (Rusijos Federacija) v. UDV NORTH AMERICA, Inc. (GUINESS UDV NORTH AMERICA, Inc.) (Jugtinės Amerikos Valstijos) ir Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras*, bylos Nr. 3K-3-167/2003). Pagal susiformavusią praktiką, vertinant suklaidinimo tikimybę atsižvelgiama į numanomą protingai atidaus bei apdairaus paprasto vartotojo suvokimą (*1997 m. lapkričio 11 d. Teisingumo Teismo sprendimo SABEL, C251/95, 23 p.; 1998 m. liepos 16 d. Sprendimas Gut Springenheide ir Tusky, sprendimo C210/96, 31 p., 1999 m. birželio 22 d. Sprendimo Lloyd Schuhfabrik Meyer, C342/97, 25 ir 26 p.*). Šiuo atveju esant lyginamų ženklų aukštam panašumo laipsniui bei prekių tapatumui ir panašumui, darytina išvada, kad egzistuoja visuomenės suklaidinimo galimybė. 3 klasės prekės, kurioms registruoti ženklai, nėra brangios prekės, jos yra kasdienio naudojimo, todėl vartotojo atidumo laipsnis nėra didesnis nei įprastas.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad buvo nustatytos visos aplinkybės pagal pa-

reikštą protesto pagrindą – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktą, todėl protestas laikytinas pagrįstu ir yra tenkintinas.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

protestą tenkinti ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje ženklo „ENIGMA NATURE“ tarptautinei registracijai Nr. 1209550.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2015 m. birželio 23 d. Nr. 2Ap-1698 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Fidelio Consulting AB (Švedija, SE), atstovaujamo advokatės Julijos Beldeninovienės, protestą Nr. PNZ–334 dėl UAB „DALMANA“ (Lietuva, LT), atstovaujamai patentinės patikėtinės Nijolės Nemcevičienės, priklausančios prekių ženklo ,,picadelia“ registracijos Nr. 69158 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2014-10-27 suinteresuotas asmuo Fidelio Consulting AB Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PNZ-334, prašydamas pripažinti negaliojančia UAB „DALMANA“ priklausančią prekių ženklo ,,picadelia“ registraciją Nr. 69158.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekės ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija

gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo protestą grindė šiomis jam priklausančiomis prekių ženklų registracijomis:

- Europos Bendrijos prekių ženklo ,,PICADELI“ registracija Nr. 011690401. Paraiška šiam ženklui registruoti Vidaus rinkos derinimo tarnybai (toliau – VRDT) paduota 2013-03-26. Be 29 ir 30 klasių prekių ženklas registruotas 43 klasės paslaugoms „maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas; salotų barai; kavinės; restoranai; savitarnos restoranai; užkandinės; viešojo maitinimo paslaugos“;
- Europos Bendrijos prekių ženklo ,,picadeli“ registracija Nr. 011690427. Paraiška šiam ženklui registruoti VRDT paduota 2013-03-26. Be 29 ir 30 klasių prekių ženklas registruotas 43 klasės paslaugoms „maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas; salotų barai; kavinės; restoranai; savitarnos restoranai; užkandinės; viešojo maitinimo paslaugos“.

Užprotestuotas prekių ženklas - ,,picadelia“, registracijos Nr. 69158, paraiška Nr. 2013 1794 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2013-10-10. Ženklas registruotas 43 klasės paslaugoms „maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; kavinės; kavos barai; restoranai; savitarnos restoranai; valgyklos“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 4 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą. Vadovaujantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklai yra ankstesni ženklai.

Globalus (bendras) lyginamų ženklų vizualaus, fonetinio ar prasminio panašumo vertinimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas, priimtas byloje *Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport,* bylos Nr. C-251/95, 23 p.). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „PICADELI“ (reg. Nr. 011690401) yra žodinis, sudarytas iš žodžio „PICADELI“, užrašyto didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, standartiniu šriftu, jokių papildomų elementų ženkle nėra.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „picadeli“ (reg. Nr. 011690427) yra žodinis- vaizdinis, sudarytas iš žodžio „picadeli“, užrašyto stilizuotu šriftu, lotyniškos abėcėlės raidėmis, žodžio pradžioje virš raidės „p“ ir vietoj vidurinės raidės „a“ įkomponuotos analogiškos formos figūros, savo forma primenančios mažąją raidę „a“, lašą ar kt. Ženklas išpildytas šviesesnės ir tamsesnės žalios spalvos atspalviais.

Užprotestuotas prekių ženklas ,,picadelia“ (reg. Nr. 69158) yra žodinis-vaizdinis, sudarytas iš žodžio „picadelia“, užrašyto stilizuotu šriftu, mažosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, raudona spalva. Taškeliai virš raidžių „i“ išpildyti kaip žalios ir juodos spalvos elipsės formos grafiniai elementai.

ES Teisingumo Teismo praktikoje pripažįstama, kad vertinant panašumą tarp dviejų ženklų, reikia ne tik atsižvelgti į vieną sudėtinio (kompleksinio) prekių ženklo elementą ir jį palyginti su kitu prekių ženklu, bet, priešingai, šį palyginimą reikia atlikti nagrinėjant ginčo ženklus, kiekvieną vertinant kaip visumą. Tai nereiškia, kad vienas ar keli elementai negali dominuoti bendrame sudėtinio prekių ženklo įspūdyje, sukurtame atitinkamos visuomenės atmintyje (*2004 m. balandžio 28 d. Teisingumo Teismo nutarties Matratzen Concord prieš VRDT, C-3/03 P, Rink. p. I-3657, 32 punktas* ir *2002 m. spalio 23 d. Pirmosios instancijos teismo sprendimo Matratzen Concord prieš VRDT – Hukla Germany (MATRATZEN), T-6/01, Rink. p. II-4335, 33 ir 34 punkt*ai). Kalbant apie sudėtinio (kompleksinio) prekių ženklo vienos ar kelių konkrečių sudedamųjų dalių dominavimo vertinimą, būtina atsižvelgti į kiekvienai iš šių sudedamųjų dalių būdingas savybes, jas palyginant su kitų sudedamųjų dalių savybėmis (*minėto sprendimo MATRATZEN 35 punktas*).

Vertinant lyginamų ženklų sukuriamą bendrą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad suinteresuoto asmens ženklo „PICADELI“ (reg. Nr. 011690401) suvokimo įspūdį lemia vienintelis šio ženklo elementas – žodis „PICADELI“. Ankstesniame ženkle „picadeli“ (reg. Nr. 011690427) ryškiausias elementas taip pat yra žodis „picadeli“, panaudoti grafiniai elementai yra tik dekoratyvinio pobūdžio, ženklo išpildymas nėra tiek stilizuotas (vidurinės raidės išpildymas primena mažosios rašytinės raidės „a“ formą), kad vartotojai jo neperskaitytų kaip „picadeli“. Protestuojamame ženkle ,,picadelia“ (reg. Nr. 69158) vienintelis žodinis elementas yra žodis ,,picadelia“, kuris yra kompozicijos centre, lengvai pastebimas ir aiškiai įskaitomas. Grafiniai šio ženklo elementai (šriftas, raudona spalva, stilizuoti taškeliai virš „i“) yra dekoratyviniai ir skirti tik žodinio elemento išryškinimui. Taigi įvertinus lyginamus prekių ženklus sudarančius elementus bei jų svarbą ženklų kompozicijose, konstatuojama, kad pagrindiniais ženklų elementais, įtakojančiais bendrą ženklų suvokimo įspūdį, yra žodiniai elementai „PICADELI“, „picadeli“ ir „picadelia“. Kaip yra pažymėjęs Lietuvos Aukščiausia-

sis Teismas, „prekių ženklų teisėje pripažįstama, kad paprastai žodinis elementas yra stiprusis bei lemiantis bendrą suvokimo įspūdį elementas žodiniame-vaizdiniame prekių ženkle“ (*LAT 2003-04-23 nutartis civ. byloje Nr. 3K-3-465*). Taip yra dėl to, kad visuomenė nėra linkusi analizuoti ženklų ir greičiausiai nurodo ženklą pagal žodinį elementą.

Lyginamų prekių ženklų pagrindiniai elementai yra panašaus ilgio – 8 ir 9 raidės, iš kurių visiškai sutampa 8 raidės, sutampančių raidžių išdėstymas viena kitos atžvilgiu yra identiškas, žodžiai užrašyti lotyniškos abėcėlės raidėmis, išdėstyti horizontaliai. Nurodyti panašumai lemia vizualų lyginamų ženklų panašumą.

Fonetiškai ženklai yra labai panašūs – žodinių elementų „PICADELI“ ir „picadelia“ garsų ir skiemenų skaičius yra panašus, jų tarime aiškiai girdimi sutampantys garsai „PICADELI“, šie žodžiai skiriasi tik protestuojamo ženklo galūnėje esančiu garsu „a“, kuris tariamas trumpai, taigi fonetiniu požiūriu yra neryškūs. Pažymėtina, kad visi ankstesnių ženklų dominuojančius elementus sudarantys garsai yra protestuojamame ženkle.

Semantiškai ženklai nelygintini, nes ženklus sudaro dirbtiniai žodžiai, neturintys konkrečios prasmės.

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad užprotestuotas ženklas „picadelia“ (reg. Nr. 69158) yra klaidinamai panašus į ankstesnius suinteresuoto asmens ženklus „PICADELI“ (reg. Nr. 011690401) ir „picadeli“ (reg. Nr. 011690427).

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Paslaugų, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - paslaugų rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas (4.1 p.). Prie tokių reikšmingų aplinkybių taip pat priskiriama tai, ar tos paslaugos yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą, įprastinė paslaugų kilmė bei vartotojai (*VRDT Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, B. Prekių ir paslaugų panašumas, http://oami.europa.eu, 38-39 psl.*).

Protestuojamu prekių ženklu žymimos 43 klasės paslaugos „maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; kavinės; restoranai; savitarnos restoranai“ yra tapačiai nurodytos suinteresuoto asmens ženklų 43 klasės paslaugų sąrašuose. Į ankstesnių ženklų 43 klasės paslaugų „maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos”, „viešojo maitinimo paslaugos” apimtį patenka protestuojamos paslaugos „kavos barai“, „valgyklos“, jos taip pat yra panašios į visas kitas ankstesnių ženklų registracijose nurodytas 43 klasės paslaugas. Lyginamos paslaugos yra vienarūšės, konkuruojančios, gali būti teikiamos tų pačių verslo subjektų ir skirtos tiems patiems vartotojams.

Kaip yra pažymėta teisminėje praktikoje, visuomenės suklaidinimo galimybė *inter alia* apima ir suklaidinimą dėl prekių komercinės kilmės šaltinio (žr., pvz., ETT 1998 m. rugsėjo 29 d. prejudicinio sprendimo *Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Golwyn-Mayer Inc.*, C-39/97, Rink. 1998, p. I-5507, 26-30 punktai; Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2003 m. sausio 7 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Zakrytoje akcionernoje obščestvo „TORGOVYJ DOM POTOMKOV POSTAVČIKA DVORA EGO IMPERATORSTOGO VELIČESTVA P. A. SMIRNOV (Rusijos Federacija) v. UDV NORTH AMERICA, Inc. (GUINESS UDV NORTH AMERICA, Inc.) (Jugtinės Amerikos Valstijos) ir Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras*, bylos Nr. 3K-3-167/2003). Pagal susiformavusią praktiką, vertinant suklaidinimo tikimybę atsižvelgiama į numanomą protingai atidaus bei apdairaus paprasto vartotojo suvokimą (*1997 m. lapkričio 11 d. Teisingumo Teismo sprendimo SABEL, C251/95, 23 p.; 1998 m. liepos 16 d. Sprendimas Gut Springenheide ir Tusky, sprendimo C210/96, 31 p., 1999 m. birželio 22 d. Sprendimo Lloyd Schuhfabrik Meyer, C342/97, 25 ir 26 p.*). Šiuo atveju esant lyginamų ženklų panašumui bei 43 klasės paslaugų tapatumui ir panašumui, darytina išvada, kad egzistuoja visuomenės suklaidinimo galimybė.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad buvo nustatytos visos aplinkybės pagal pareikštą protesto pagrindą – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktą, todėl protestas laikytinas pagrįstu ir yra tenkintinas.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

protestą tenkinti ir pripažinti negaliojančia prekių ženklo „picadelia“ registraciją Nr. 69158.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2015 m. birželio 30 d. Nr. 2Ap-1699 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens YEREVAN BRANDY COMPANY, CJSC (Armėnija, AM), atstovaujamo patentinės patikėtinės Aušros Pakėnienės, protestą Nr. PTZ-119 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje ARARAT COGNAC FACTORY „A.K.Z.“ LTD (Armėnija, AM) priklausančiai prekių ženklo „ARARATSKIY KONYACHNIY ZAVOD AKZ“ tarptautinei registracijai Nr. 1173712.

I. PROTESTO TURINYS

2013-12-16 suinteresuotas asmuo YEREVAN BRANDY COMPANY, CJSC Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PTZ-119, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje ARARAT COGNAC FACTORY „A.K.Z.“ LTD priklausančiai prekių ženklo „ARARATSKIY KONYACHNIY ZAVOD AKZ“ tarptautinei registracijai Nr. 1173712.

Proteste suinteresuoti asmenys nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto ir 6 straipsnio 1 dalies 11 ir 12 punktų reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė **PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu,** kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo protestą grindė šiomis jam priklausančiomis ženklų registracijomis:

1. prekių ženklo „ARARAT“ registracija Nr. 39411, paraiška Nr. 99-0982 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 1999-05-06. Ženklas registruotas 33 klasės prekėms „vynas, spiritiniai gėrimai, likeriai ir brendis“;

2. Europos Bendrijos prekių ženklo „ARARAT“ registracija Nr. 003489408, paraiškos padavimo data 2003-10-30, teisinė apsauga Lietuvos Respublikoje šio ženklo registracijai galioja nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos – 2004-05-01. Ženklas registruotas 33 klasės prekėms „svaigieji gėrimai, ypač brendis“;

3. Europos Bendrijos prekių ženklo „ARARAT“ registracija Nr. 003489481, paraiškos padavimo data 2003-10-30, teisinė apsauga Lietuvos Respublikoje šio ženklo registracijai galioja nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos – 2004-05-01. Ženklas registruotas 33 klasės prekėms „svaigieji gėrimai, ypač brendis“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „ARARATSKIY KONYACHNIY ZAVOD AKZ“, tarptautinės registracijos Nr. 1173712, tarptautinės registracijos ir apsaugos išplėtimo į Lietuvos Respubliką data – 2013-06-04, konvencinis prioritetas pagal Paryžiaus konvenciją – nuo 2012-12-26. Ženklas registruotas 33 klasės prekėms „svaigieji gėrimai (išskyrus alų)“.

Vadovaujantis PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 1 ir 4 punktais, suinteresuoto asmens prekių ženklai yra ankstesni ženklai negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28 (toliau – Metodiniai nurodymai) 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklai „ARARAT“ (reg. Nr. 39411) ir „ARARAT“ (reg. Nr. 003489408) yra žodiniai, užrašyti lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis, standartiniu šriftu.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „ARA-

RAT“ (reg. Nr. 003489481) yra žodinis-vaizdinis, sudarytas iš apskritimo, kurio apačioje lenktoje juodos spalvos juostoje užrašytas žodis „ARARAT“, išpildytas standartinį primenančiu šriftu, didžiosiomis raidėmis, geltona spalva. Viršutinėje juostos dalyje juodame fone pavaizduotas geltonos spalvos augalinis ornamentas. Apskritimo viduryje įkomponuotas vaizdinių elementų derinys – mėlynos spalvos kalnai baltomis viršūnėmis, kalnų fone nupiešta vynuogių kekė ir lapas. Virš kalnų geltonos spalvos fone pavaizduota dalis tamsesnės geltonos spalvos apskritimo, primenančio saulę.

Užprotestuotas ženklas „ARARATSKIY KONYACHNIY ZAVOD AKZ“ (tarpt. reg. Nr. 1173712) yra žodinis-vaizdinis, nespalvotas, sudarytas iš apskritimo, kuriame tamsios spalvos fone, apibrėžtame šviesios spalvos kraštinėmis, ratu išdėstyti žodiniai elementai „ARARATSKIY KONYACHNIY ZAVOD AKZ“. Apskritimo viduryje įkomponuotas vaizdinių elementų derinys – kalnas balta viršūne, virš jo pavaizduota dalis šviesesnio apskritimo, primenančio saulę su spinduliais.

ES Teisingumo Teismo praktikoje pripažįstama, kad vertinant panašumą tarp dviejų ženklų, reikia ne tik atsižvelgti į vieną sudėtinio (kompleksinio) prekių ženklo elementą ir jį palyginti su kitu prekių ženklu, bet, priešingai, šį palyginimą reikia atlikti nagrinėjant ginčo ženklus, kiekvieną vertinant kaip visumą. Tai nereiškia, kad vienas ar keli elementai negali dominuoti bendrame sudėtinio prekių ženklo įspūdyje, sukurtame atitinkamos visuomenės atmintyje (*2004 m. balandžio 28 d. Teisingumo Teismo nutarties Matratzen Concord prieš VRDT, C-3/03 P, Rink. p. I-3657, 32 punktas* ir *2002 m. spalio 23 d. Pirmosios instancijos teismo sprendimo Matratzen Concord prieš VRDT – Hukla Germany (MATRATZEN), T-6/01, Rink. p. II-4335, 33 ir 34 punkt*ai). Kalbant apie sudėtinio (kompleksinio) prekių ženklo vienos ar kelių konkrečių sudedamųjų dalių dominavimo vertinimą, būtina atsižvelgti į kiekvienai iš šių sudedamųjų dalių būdingas savybes, jas palyginant su kitų sudedamųjų dalių savybėmis (*minėto sprendimo MATRATZEN 35 punktas*).

Vertinant lyginamų ženklų sukuriamą bendrą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad protestuojamame ženkle „ARARATSKIY KONYACHNIY ZAVOD AKZ“ (tarpt. reg. Nr. 1173712) skiriamąjį požymį lemia vaizdinių ir žodinių elementų visuma.

Suinteresuoto asmens ženklai „ARARAT“ (reg. Nr. 39411) ir „ARARAT“ (reg. Nr. 003489408) sudarytas tik iš žodinio elemento „ARARAT“, kuris ir lemia šių ženklų suvokimo įspūdį. Lyginant protestuojamą ženklą su šiais ankstesniais ženklais, nustatyta, kad ginčijamo ženklo žodinis elementas „ARARATSKIY“, nors ir išpildytas kirilicos abėcėlės raidėmis kaip „АРАРАТСКИЙ“, turi vizualių panašumų su ankstesnių ženklų dominuojančiu elementu „ARARAT“ – raidės „R“ ir „P“ yra panašios, sutampančios ir panašios raidės išdėstytos tapačia seka. Rusų ir anglų kalbas moka reikšminga Lietuvos vartotojų dalis (*Europos Komisjos 2012 m. duomenimis, rusų kalbą moka 80 proc., anglų kalbą – 38 proc. - Special Eurobarometer 386, Europeans and their languages, February – March 2012, http://ec.europa.eu/public_opinion/archives/ebs/ebs_386_en.pdf*), todėl vidutinis vartotojas perskaitys lotyniškomis raidėmis užrašytą žodį „ARARAT“ (liet. *Aratatas* - B. Piesarskas. Didysis anglų-lietuvių kalbų žodynas, Vilnius 2010, 50 psl.) bei kirilica užrašytą žodį „АРАРАТСКИЙ“ ir supras nuorodą į Ararato kalną, taigi pripažintina, kad egzistuoja fonetinis ir semantinis panašumas tarp lyginamų ženklų. Kiti protestuojamą ženklą sudarantys žodžiai „KONYACHNIY ZAVOD“ (КОНЬЯЧНЫЙ – *konjako, ЗАВОД – gamykla*. Ch. Lemchenas, J. Macaitis. Rusų-lietuvių kalbų žodynas, Vilnius 1997, 286, 188 psl.) nėra stiprūs elementai 33 klasės prekių atžvilgiu, taigi nėra pakankami skirtingo suvokimo įspūdžio sukūrimui. Trys raidės „АКЗ“ yra pirmosios visų ženklo žodinių elementų raidės, jos nesuteikia papildomos prasmės ar išskirtinumo ginčijamam ženklui ir nelemia lyginamų ženklų skirtingumo. Grafiniai šio ženklo elementai (kalno vaizdas) grafiniu būdu pagrindžia sąsają su Ararato kalnu, todėl tik sustiprina semantinį ženklų panašumą.

Suinteresuoto asmens ženklą „ARARAT“ (reg. Nr. 003489481) sudaro žodinio ir vaizdinių elementų derinys. Lyginant protestuojamą ženklą su šiuo ankstesniu ženklu, nustatyta, kad ženklų žodiniai elementai „ARARAT“ bei kirilica užrašytas žodis „АРАРАТСКИЙ“ yra panašūs vizualiai, fonetiškai ir semantiškai dėl anksčiau nurodytų argumentų. Panašūs ir ženklų grafiniai elementai – kalnų baltomis viršūnėmis ir saulės vaizdai, šių elementų vieta ir išdėstymas ženkluose yra identiškas, sutampa ir šių elementų perteikiama prasmė. Žodinių ir grafinių elementų kompozicijos yra labai panašios – abu ženklai apvalūs, žodiniai elementai išdėstyti ratu arba puslankiu tamsiose apvaliose juostose, apibrėžtose šviesiomis kraštinėmis, kalnų ir saulės vaizdai įkomponuoti kompozicijų centre. Dėl minėtų priežasčių ženklų prasmė ir bendras suvokimo įspūdis yra panašūs.

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad užprotestuotas ženklas „ARARATSKIY KONYACHNIY ZAVOD AKZ“ (tarpt. reg. Nr. 1173712) yra klaidinamai panašus į ankstesnius suinteresuoto asmens ženklus „ARARAT“ (reg. Nr. 39411), „ARARAT“ (reg. Nr. 003489408) ir „ARARAT“ (reg. Nr. 003489481).

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių (paslaugų), kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Vertinant prekių panašumą, turi būti atsižvelgta į visas reikšmingas aplinkybes, susijusias su tomis prekėmis. Šios aplinkybės *inter alia* apima prekių rūšį, paskirtį ir vartojimo būdą bei tai, ar tos prekės yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 23 p.*).

Lyginant ankstesnių ir protestuojamo ženklų 33 klasės prekių sąrašus, nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklų „ARARAT“ (reg. Nr. 003489408) ir „ARARAT“ (reg. Nr. 003489481) 33 klasės prekės nurodytos kaip „svaigieji gėrimai, ypač brendis“, šio ženklo registracijoje anglų kalbos sąvoka „*in particular*“ į lietuvių kalbą verčiama kaip *ypač, ypatingai* (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius 2001, 651 psl.). Vidaus rinkos derinimo tarnybos (toliau – VRDT) praktikoje pripažįstama, kad šis terminas nurodo, jog konkrečios prekės yra tik į tam tikrą kategoriją patenkančių prekių pavyzdžiai, ir kad apsauga nėra apribota šiomis prekėmis (pvz., VRDT sprendimai Nr. 4176 C, Nr. 1 368 317). Taigi nagrinėjamu atveju konstatuotina, kad protestuojamos prekės „svaigieji gėrimai (išskyrus alų)“ ir nurodytos ankstesniais ženklais žymimos prekės iš esmės sutampa. Į šių protestuojamų prekių apimtį taip pat patenka ankstesniu ženklu „ARARAT“ (reg. Nr. 39411) žymimos prekės „vynas, spiritiniai gėrimai, likeriai ir brendis“, todėl konstatuojamas protestuojamu ženklu žymimų prekių tapatumas suinteresuoto asmens prekėms bei panašumas į jas (dalyje, kur ginčijamas ženklas registruojamas platesniam prekių sąrašui nei suinteresuoto asmens ženklas). Visos lyginamos prekės priskirtinos alkoholinių gėrimų kategorijai, yra konkuruojančios, pakeičiančios vienos kitas, gaminamos tų pačių gamintojų, parduodamos tose pačiose prekybos vietose ir skirtos tam pačiam vartotojų ratui.

Nagrinėjamu atveju taip pat atsižvelgtina į Teisingumo Teismo praktiką (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimas byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 17 punktas*), kurioje laikomasi pozicijos, jog mažesnį prekių ženklų panašumą atsveria didesnis lyginamais prekių ženklais žymimų prekių ir (arba) paslaugų panašumas, ir atvirkščiai.

Kaip yra pažymėta teisminėje praktikoje, visuomenės suklaidinimo galimybė *inter alia* apima ir suklaidinimą dėl prekių komercinės kilmės šaltinio (žr., pvz., ETT 1998 m. rugsėjo 29 d. prejudicinio sprendimo *Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Golwyn-Mayer Inc.*, C-39/97, Rink. 1998, p. I-5507, 26-30 punktai; Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2003 m. sausio 7 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Zakrytoje akcionernoje obščestvo „TORGOVYJ DOM POTOMKOV POSTAVČIKA DVORA EGO IMPERATORSTOGO VELIČESTVA P. A. SMIRNOV (Rusijos Federacija) v. UDV NORTH AMERICA, Inc. (GUINESS UDV NORTH AMERICA, Inc.) (Jugtinės Amerikos Valstijos) ir Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras*, bylos Nr. 3K-3-167/2003). Pagal susiformavusią praktiką, vertinant suklaidinimo tikimybę atsižvelgiama į numanomą protingai atidaus bei apdairaus paprasto vartotojo suvokimą (*1997 m. lapkričio 11 d. Teisingumo Teismo sprendimo SABEL, C251/95, 23 p.; 1998 m. liepos 16 d. Sprendimas Gut Springenheide ir Tusky, sprendimo C210/96, 31 p., 1999 m. birželio 22 d. Sprendimo Lloyd Schuhfabrik Meyer, C342/97, 25 ir 26 p.*). Pažymėtina, kad lyginamieji ženklai yra panašūs bei registruoti tapačioms bei panašioms prekėms žymėti, todėl darytina išvada, kad egzistuoja visuomenės suklaidinimo galimybė. Apeliacinis skyrius pripažįsta pagrįstais suinteresuoto asmens argumentus, kad šią suklaidinimo tikimybę įtakoja ir tai, kad pagal Apeliaciniam skyriui pateiktus įrodymus, suinteresuoto asmens žodiniai ženklai „ARARAT“ dėl ilgalaikio naudojimo atitinkamame rinkos sektoriuje yra žinomi vartotojams (2012 m. „Baltijos tyrimų“ apklausos duomenys, priedas Nr. 6), todėl įgiję aukštesnį skiriamąjį požymį.

Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta, konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatytos visos aplinkybės pagal PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, todėl protestas šiuo pagrindu yra tenkinamas.

Suinteresuotas asmuo protestą taip pat grindė **PŽĮ 6 straipsnio 1 dalies 11 ir 12 punktais**, kuriuose nurodyta, kad ženklo registracija gali būti pripažinta negaliojančia, jeigu jis (11) sudarytas iš geografinės nuorodos arba turi geografinę nuorodą, skirtą žymėti prekėms, kilusioms iš kitos nei nurodytoji kilmės vieta, jeigu šios nuorodos naudojimas tokių prekių ženkle Lietuvos Respublikoje gali klaidinti visuomenę dėl tikrosios prekių kilmės vietos. Ši nuostata taikoma ir ženklams su geografine nuoroda, kuri, nors ir teisingai nurodo prekių kilmės vietą, tačiau gali klaidinti visuomenę neteisingai informuodama, kad prekės kilusios iš kitos vietos; (12) sudarytas iš geografinės nuorodos arba turi geografinę nuorodą, skirtą žymėti vynui ar stipriems alkoholiniams gėrimams, kilusiems iš kitos nei nurodytoji kilmės vieta, net ir tada, kai jis nurodo tikrąją prekių kilmės vietą, arba kai ta geografinė nuoroda pateikiama išversta į kitą kalbą, ar kai ji vartojama su papildomais apibūdinamaisiais žodžiais, pavyzdžiui, „rūšis“, „tipas“, „stilius“, „imitacija“ ar panašiai.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad terminas „Cognac“ yra saugoma geografinė nuoroda pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 110/2008 dėl spiritinių gėrimų apibrėžimo, apibūdinimo, pateikimo, ženklinimo ir geografinių nuorodų apsaugos bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 1576/89. Pažymėtina, kad ginčijamas ženklas „ARARATSKIY KONYACHNIY ZAVOD AKZ“, užrašytas kirilicos rašmenimis, nėra tapatus saugomai geografinei nuorodai „Cognac“, taip pat nėra pateikta įrodymų, ar vartotojams minėtas ženklas teiktų klaidinančias asociacijas su šiuo geografiniu pavadinimu. Be to, žodis „KONYACHNIY“ (КОНЬЯЧНЫЙ – liet. *konjako*) ginčijamame ženkle nėra savarankiškas elementas, o nurodo žodžio „ZAVOD“ (ЗАВОД – liet. *gamykla)* savybę, t.y. visas ženklą sudarantis žodžių junginys negali būti sutapatintas su geografiniu terminu „Cognac“ ar jo tiesioginiu vertimu.

Suinteresuoto asmens argumentai, kad žodinis elementas „KONYACHNIY“ (КОНЬЯЧНЫЙ) vartotojų bus suvokiamas kaip geografinė vietovė,

nėra visiškai pagrįsti. Kaip jau buvo minėta, šis žodinis elementas yra junginyje su kitais žodžiais, jis yra vienas iš žodį „ZAVOD“ (ЗАВОД) apibūdinančių žodinių elementų. Į protestą nebuvo pateikta jokių kitų įrodymų, leidžiančių spręsti, ar vartotojų tarpe pavadinimas „KONYACHNIY“ (КОНЬЯЧНЫЙ) bus suprantamas kaip prekių kilmės nuoroda, t.y. kad prekės kilusios iš konkrečios geografinės vietos, taip pat nėra pagrindo konstatuoti aiškaus ir konkretaus ryšio tarp geografinio pavadinimo ir registruojamų prekių įvertinus dar ir pirmojo žodinio elemento „ARARATSKIY” (АРАРАТСКИЙ) prasmę. VRDT praktikoje (*VRDT Ekspertizės vadovas, B dalis, 4 skyrius. Absoliutūs atsisakymo registruoti pagrindai, http://oami.europa.eu, 44 psl.*) nurodoma, kad numanoma geografinė prasmė negali būti atsisakymo įregistruoti pagrindu, jeigu ji nėra tiesiogiai klaidinanti registruojamų prekių/paslaugų atžvilgiu, jeigu ji ir nesutampa su pareiškėjo buveinės geografine vieta. Kaip jau buvo minėta, iš pateiktų įrodymų negalima daryti išvados, kad žodinį elementą „KONYACHNIY“ (КОНЬЯЧНЫЙ) vidutinis vartotojas supras kaip tiesioginę nuorodą į „Cognac“ regioną. Atsižvelgiant į tai, suinteresuoto asmens argumentai dėl galimo visuomenės klaidinimo laikytini nepagrįstais, todėl protestas PŽĮ 6 straipsnio 1 dalies 11, 12 punktų pagrindais yra atmestinas.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

protestą tenkinti ir nesuteikti apsaugos prekių ženklo „ARARATSKIY KONYACHNIY ZAVOD AKZ“ tarptautinei registracijai Nr. 1173712.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2015 m. liepos 2 d. Nr. 2Ap-1700 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens ANASYOR (Prancūzija, FR), atstovaujamo patentinės patikėtinės Marijos Lenkutienės, protestą Nr. 2136 dėl MAGNAWAND TRADERS INC, Commonwealth Trust Limited (Virdžinijos salos (Brtitų), VG), atstovaujamai patentinės patikėtinės Tatjanos Sterlinos, priklausančios prekių ženklo „HOMEOCOKSINUM“ registracijos Nr. 55552 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

Suinteresuotas asmuo Apeliaciniam skyriui 2008-01-23 padavė protestą Nr. 2136, prašydamas pripažinti negaliojančia MAGNAWAND TRADERS INC, Commonwealth Trust Limited priklausančią prekių ženklo „HOMEOCOKSINUM“ registraciją Nr. 55552.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių

visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo protestą grindė šiomis jam priklausančiomis ženklų registracijomis:

- prekių ženklo „OSCILLOCOCCINUM“ registracija Nr. 35688, paraiška Nr. 97-2422 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 1997-08-18. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „farmacijos preparatai, tarp jų priešgripiniai homeopatiniai vaistai“;
- Europos Bendrijos prekių ženklo „OSCILLOCOCCINUM“ registracija Nr. 000329961, paraiškos padavimo data 1996-08-06, teisinė apsauga Lietuvos Respublikoje šio ženklo registracijai galioja nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos – 2004-05-01. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „farmacijos preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms)“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „HOMEOCOKSINUM“, registracijos Nr. 55552**,** paraiškos Nr. 2006 1914 padavimo data – 2006-10-12. Ženklas pareikštas registruoti 5 klasės prekėms „farmacijos preparatai, mineraliniai maisto priedai, vitaminai“.

Vadovaujantis PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 1 ir 4 punktais, suinteresuoto asmens prekių ženklai yra ankstesni ženklai negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje *Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumu Suinteresuoto asmens prekių ženklai „OSCILLOCOCCINUM“ (reg. Nr. 35688) ir „OSCILLOCOCCINUM“ (reg. Nr. 000329961) yra žodiniai, užrašyti lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis, standartiniu šriftu.

Protestuojamas ženklas „HOMEOCOKSINUM“ (reg. Nr. 55552) yra žodinis, užrašytas lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis, standartiniu šriftu, jokių papildomų elementų ženkle nėra.

Lyginami ženklai sudaryti tik iš žodinių elementų „OSCILLOCOCCINUM“ ir „HOMEOCOKSINUM“, kurie ir turi būti palyginti vertinant ženklų sukuriamą bendrą suvokimo įspūdį.

Pažymėtina, kad nagrinėjamu atveju svarbu tai, kad kai kurios šio ginčo atveju reikšmingos aplinkybės yra nustatytos įsiteisėjusiu teismo sprendimu – Lietuvos apeliacinio teismo 2013-12-31 nutartimi civilinėje byloje Nr. 2A-1018/2013. Teismas pripažino, kad ieškovo prekių ženklą („OSCILLOCOCCINUM“ reg. Nr. 35688 ir Europos Bendrijos ženklas „OSCILLOCOCCINUM“ reg. Nr. 000329961) sudaro žodžio dalys „OSCILLO“, „COCCI“ ir „NUM“, kad šiame prekių ženkle dominuojantis ir skiriamasis požymis yra elementas „OSCILLO“. Elementai „COCCI“ ir „NUM“ naudojami ir kitų vaistų gamintojų vaistinių preparatų pavadinimuose, nurodyti elementai yra formantai, turintys silpną skiriamąjį požymį (Metodinių nurodymų 3.1.2 p.). Kaip nurodyta apeliacinės instancijos teismo nepakeistoje 2012-06-04 Vilniaus apygardos teismo sprendimo dalyje civilinėje byloje Nr. 2-951-115/2012, dalis „COCCI“ yra lotyniško žodžio „coccus“ žyminčio tam tikrą bakterijų rūšį daugiskaitos forma. Ginčo prekių ženklų pabaigos yra silpno išskirtinumo, dominuojanti dalis yra pradžia.

Taigi nagrinėjamu atveju pripažintina, kad panašumas tarp lyginamų ženklų dalių „-COCCINUM“ ir „-COKSINUM“ egzistuoja, tačiau šios ženklų dalys nėra išskirtiniai ir stiprūs elementai ženkluose, bet priešingai – sudarytos iš formantų, todėl jų panašumas nėra pakankamas klaidinamo panašumo tarp ženklų pripažinimui, kai pirmosios ženklų dalys „OSCILLO-“ ir „HOMEO-“ yra visiškai skirtingos. Šie elementai nėra panašūs vizualiai ir fonetiškai, taip pat nesukelia tapačių ar panašių semantinių asociacijų (suinteresuoto asmens ženklų dominuojanti dalis „OSCILLO-“ greičiausiai bus laikoma dirbtine, o ginčijamo ženklo dalis „HOMEO-“ galėtų semantiškai asocijuotis su *homeopatija* (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, 304 psl.). Ženklų pradžioje esančių dalių skirtingumas yra reikšmingas, kadangi vartotojai skaito iš kairės į dešinę, tokiu būdu dėmesys pirmiausia atkreipiamas būtent į pirmąją žodžio dalį (*Europos Bendrijų Pirmos instancijos teismo 2005 m. birželio 22 d. sprendimas Byloje Plus / OHMI - Bälz ir Hiller (Turkish Power), bylos Nr. T-34/04, 56 p.*).

Pažymėtina, kad ženklų panašumas neturi būti nagrinėjamas mechaniškai, vien tik formaliai nagrinėjant ženklus sudarančias dalis pagal kiekvieną ženklų panašumo kriterijų atskirai, tačiau būtina įvertinti kiekvieno kriterijaus reikšmę ženklo bendram suvokimo įspūdžiui bei suvokiant ženklą kaip visumą. Todėl pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad lyginamų prekių ženklų skirtumai yra tokio pobūdžio, kad nėra pagrindo konstatuoti protestuojamo ženklo „HOMEOCOKSINUM“ (reg. Nr. 55552) klaidinamo panašumo į ankstesnius suinteresuoto asmens ženklus „OSCILLOCOCCINUM“ (reg. Nr. 35688**)** ir „OSCILLOCOCCINUM“ (reg. Nr. 000329961).

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kontekste. Prekių (paslaugų), kurioms ženklai regis-

truojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus – prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamųjų ženklų panašumas, todėl prekių, kurioms ženklai registruoti, tapatumo ar panašumo nustatymas neturi teisinės reikšmės.

Pagal Europos Teisingumo Teismo suformuotą praktiką, mažesnį panašumo laipsnį tarp prekių ar paslaugų gali kompensuoti didesnis prekių ženklų panašumo laipsnis, ir atvirkščiai (*1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 17 punktas*). Tačiau ta aplinkybė, kad lyginamieji ženklai registruoti tapačioms ar panašioms prekėms, negali atsverti ar kompensuoti ženklų panašumo nebuvimo. Taip pat pažymėtina, jog nenustačius klaidinamo panašumo tarp lyginamų ženklų, suinteresuoto asmens pateiktų argumentų ir įrodymų dėl ankstesnių ženklų stipraus skiriamojo požymio įgijimo vertinimas nėra teisiškai reikšmingas. Kaip konstatuota Lietuvos apeliacinio teismo 2013-12-31 nutartyje civilinėje byloje Nr. 2A-1018/2013 „prekių ženklo žinomumas savaime nesuponuoja vėlesnio ženklo panašumo“.

Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta, konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju nebuvo nustatytos visos aplinkybės pagal PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, todėl protestas yra atmestinas.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 2 punktu,

n u t a r i a

protestą atmesti ir prekių ženklo „HOMEOCOKSINUM“ registraciją Nr. 55552 palikti galioti.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2015 m. liepos 9 d. Nr. 2Ap-1701 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Legitech s.a.r.l. (Liuksemburgas, LU), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, protestą Nr. PNZ-356 dėl G. Jakuntavičiūtės (Lietuva, LT) priklausančios prekių ženklo „GILEX“ registracijos Nr. 69470 pripažinimo negaliojančia iš dalies.

I. PROTESTO TURINYS

2014-12-29 suinteresuotas asmuo Legitech s.a.r.l. Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PNZ-356, prašydamas pripažinti negaliojančia iš dalies G. Jakuntavičiūtei priklausančią prekių ženklo „GILEX“ registraciją Nr. 69470.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi jam priklausančia Europos Bendrijos prekių ženklo „Progilex“ registracija Nr. 1038384, išplėsta į Europos Bendriją tarptautinės registracijos pagrindu, tarptautinės registracijos data 2010-05-27, konvencinis prioritetas pagal Paryžiaus konvenciją – nuo 2009-07-16. Be 9, 35, 42 klasių prekių ir paslaugų ženklas registruotas 45 klasės prekėms „juridinės paslaugos; teisiniai tyrimai; kompiuterių programinės įrangos licencijų išdavimas (teisinės paslaugos); teisminiai tyrimai; informavimo paslaugos teisiniuose reikaluose; įstatyminė priežiūra ir stebėjimo paslaugos; juridinės dokumentacijos paslaugos (paslaugos tretiesiems asmenims); teisinės informacijos teikimas“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „GILEX“, registracijos Nr. 69470, paraiška Nr. 2013 1852 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2013-10-22. Ženklas pareikštas registruoti visoms abėcėliniame sąraše nurodytoms 45 klasės paslaugoms. Protestas buvo reiškiamas dėl dalies 45 klasės paslaugų: „juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu; asmeninė apsauga; alternatyvaus ginčų sprendimo paslaugos; apsauga; apsauginių signalizacijų priežiūra; apsaugos konsultacijos; arbitražas; asmens kilmės tyrimai; atstovavimo bylose (bylinėjimosi) paslaugos; autorių teisių vadyba; bagažo tikrinimas saugumo tikslais; civilinės metrikacijos biurai; dingusių žmonių paieška; gamyklų tikrinimas saugumo tikslais; genealoginiai tyrimai; intelektinės nuosavybės konsultacijos; intelektinės nuosavybės licencijavimas; intelektinės nuosavybės priežiūros paslaugos; įvaikinimo agentūrų paslaugos; kompiuterinių programų licencijavimas (juridinės paslaugos); prarastos nuosavybės grąžinimas; priešgaisrinės signalizacijos nuoma; seifų nuoma; seklių agentūros; spynų atrakinimas; sričių vardų registravimas (juridinės paslaugos); tarpininkavimas; teisiniai tyrimai“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 4 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą. Remiantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklas yra ankstesnis ženklas negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „Progilex“ (reg. Nr. 1038384) yra žodinis, sudarytas iš žodžio „Progilex“, išpildyto standartiniu šriftu, pirma raidė didžioji, kitos – mažosios.

Užprotestuotas prekių ženklas „GILEX“ (reg. Nr. 69470) taip pat yra žodinis, sudarytas iš žodžio „GILEX“, užrašyto standartiniu šriftu, didžiosiomis raidėmis.

Vertinant lyginamų prekių ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindiniai ir dominuojantys elementai ženkluose yra žodžiai „Progilex“ ir „GILEX“. Ženklai laikytini panašiais vizualiai bei fonetiškai, nes protestuojamas ženklas „GILEX“ yra pilnai atkartotas suinteresuoto asmens ankstesniame ženkle „Progilex“. Sutampantis elementas „GILEX“ užima didžiąją ankstesnio ženklo dalį ir skiriasi tik dalelyte „pro-“, kuri vidutinio vartotojo gali būti suvokiama kaip priešdėlis (Dabartinės lietuvių kalbos žodynas, Vilnius 2000, psl. 623, B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma litera, Vilnius 2001, psl. 502) ir sietina su pagrindine žodžio dalimi „Gilex“.

Žodžių išpildymas didžiosiomis ar mažosiomis raidėmis nėra esminis skirtumas, nes ankstesnio ženklo bendrą suvokimo įspūdį nagrinėjamu atveju įtakoja pats žodis, bet ne jo išpildymas, ypač kai jis pateiktas artimu standartiniam šriftu. Pagal Vidaus rinkos derinimo tarnybos (toliau – VRDT) protestų nagrinėjimo praktiką, kuomet yra vizualiai lyginami figūriniai ženklai su žodiniais elementais ir žodiniai ženklai, svarbiausiai yra tai, ar ženkluose sutampa reikšmingas skaičius raidžių tose pačiose pozicijose ir ar žodinis elementas figūriniame ženkle yra ypatingai stilizuotas. Panašumas gali būti nustatytas nepaisant raidžių išpildymo skirtingais šriftais, kursyvu ar pastorintai, mažosiomis ar didžiosiomis raidėmis, ar spalvotai (*VRDT ekspertizės vadovas, C dalis Protestai, 2 skirsnis Tapatumas ir suklaidinimo tikimybė, 3 skyrius Ženklų palyginimas, 14 psl.; patvirtintas 2013-12-04 VRDT prezidento sprendimu Nr. EX-13-5, http://oami.europa.eu*). Tokiu būdu lyginamųjų ženklų išpildymas didžiosiomis ar mažosiomis raidėmis, kuomet šriftas yra standartinis, neturi įtakos ženklų bendram suvokimo įspūdžiui, nes šį suvokimą lemia pats žodis, o ne jo išpildymas.

Semantiškai ženklai „GILEX“ ir „Progilex“ nevertintini, nes juos sudaro dirbtiniai žodžiai, neturintys reikšmės jokioje kalboje.

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada,

kad protestuojamas ženklas „GILEX“ (reg. Nr. 69470) yra klaidinamai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens prekių ženklą „Progilex“ (reg. Nr. 1038384).

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių (paslaugų), kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Siekiant įvertinti nagrinėjamų prekių ar paslaugų panašumą, reikia atsižvelgti į visus svarbius, ryšį tarp prekių ar paslaugų apibūdinančius, veiksnius. Šie veiksniai visų pirma apima jų rūšį, paskirtį, naudojimą ir tai, ar jos yra konkuruojančios tarpusavyje, ar papildančios vienos kitas (*1998 m. rugsėjo 29 d. Europos Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 23 p.; 2008 m. gruodžio 18 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Editions Albert René v. VRDT, C-16/06 P, 65 punktas).*

Apeliacinis skyrius pripažįsta pagrįstais suinteresuoto asmens argumentus dėl lyginamųjų paslaugų vienarūšiškumo. Suinteresuoto asmens ženklu žymimos 45 klasės paslaugos „juridinės paslaugos; teisiniai tyrimai; kompiuterių programinės įrangos licencijų išdavimas (teisinės paslaugos); teisminiai tyrimai; informavimo paslaugos teisiniuose reikaluose; įstatyminė priežiūra ir stebėjimo paslaugos; juridinės dokumentacijos paslaugos (paslaugos tretiesiems asmenims); teisinės informacijos teikimas“ ir protestuojamu ženklu žymimos 45 klasės paslaugoms: „juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu; asmeninė apsauga; alternatyvaus ginčų sprendimo paslaugos; apsauga; apsauginių signalizacijų priežiūra; apsaugos konsultacijos; arbitražas; asmens kilmės tyrimai; atstovavimo bylose (bylinėjimosi) paslaugos; autorių teisių vadyba; bagažo tikrinimas saugumo tikslais; civilinės metrikacijos biurai; dingusių žmonių paieška; gamyklų tikrinimas saugumo tikslais; genealoginiai tyrimai; intelektinės nuosavybės konsultacijos; intelektinės nuosavybės licencijavimas; intelektinės nuosavybės priežiūros paslaugos; įvaikinimo agentūrų paslaugos; kompiuterinių programų licencijavimas (juridinės paslaugos); prarastos nuosavybės grąžinimas; priešgaisrinės signalizacijos nuoma; seifų nuoma; seklių agentūros; spynų atrakinimas; sričių vardų registravimas (juridinės paslaugos); tarpininkavimas; teisiniai tyrimai“ laikytinos tapačiomis bei panašiomis. Lyginamos paslaugos apimamos bendresniu terminu „teisinės paslaugos“, taip pat su jomis susijusiomis paslaugomis, kurias teikia tie patys subjektai.

Kaip yra pažymėta teisminėje praktikoje, visuomenės suklaidinimo galimybė *inter alia* apima ir suklaidinimą dėl prekių komercinės kilmės šaltinio (žr., pvz., ETT 1998 m. rugsėjo 29 d. prejudicinio sprendimo *Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Golwyn-Mayer Inc.*, C-39/97, Rink. 1998, p. I-5507, 26-30 punktai; Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2003 m. sausio 7 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Zakrytoje akcionernoje obščestvo „TORGOVYJ DOM POTOMKOV POSTAVČIKA DVORA EGO IMPERATORSTOGO VELIČESTVA P. A. SMIRNOV (Rusijos Federacija) v. UDV NORTH AMERICA, Inc. (GUINESS UDV NORTH AMERICA, Inc.) (Jugtinės Amerikos Valstijos) ir Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras*, bylos Nr. 3K-3-167/2003). Pagal susiformavusią praktiką, vertinant suklaidinimo tikimybę atsižvelgiama į numanomą protingai atidaus bei apdairaus paprasto vartotojo suvokimą (*1997 m. lapkričio 11 d. Teisingumo Teismo sprendimo SABEL, C251/95, 23 p.; 1998 m. liepos 16 d. Sprendimas Gut Springenheide ir Tusky, sprendimo C210/96, 31 p., 1999 m. birželio 22 d. Sprendimo Lloyd Schuhfabrik Meyer, C342/97, 25 ir 26 p.*). Šiuo atveju esant lyginamų ženklų panašumui bei paslaugų tapatumui ir panašumui, darytina išvada, kad egzistuoja visuomenės suklaidinimo galimybė.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad buvo nustatytos visos aplinkybės pagal pareikštą protesto pagrindą – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktą, todėl protestas laikytinas pagrįstu ir yra tenkintinas.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

protestą tenkinti ir prekių ženklo „GILEX“ registraciją Nr. 69470 pripažinti negaliojančia 45 klasės paslaugoms: „juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu; asmeninė apsauga; alternatyvaus ginčų sprendimo paslaugos; apsauga; apsauginių signalizacijų priežiūra; apsaugos konsultacijos; arbitražas; asmens kilmės tyrimai; atstovavimo bylose (bylinėjimosi) paslaugos; autorių teisių vadyba; bagažo tikrinimas saugumo tikslais; civilinės metrikacijos biurai; dingusių žmonių paieška; gamyklų tikrinimas saugumo tikslais; genealoginiai tyrimai; intelektinės nuosavybės konsultacijos; intelektinės nuosavybės licencijavimas; intelektinės nuosavybės priežiūros paslaugos; įvaikinimo agentūrų paslaugos; kompiuterinių programų licencijavimas (juridinės paslaugos); prarastos nuosavybės grąžinimas; priešgaisrinės signalizacijos nuoma; seifų nuoma; seklių agentūros; spynų atrakinimas; sričių vardų registravimas (juridinės paslaugos); tarpininkavimas; teisiniai tyrimai“.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2015 m. liepos 9 d. Nr. 2Ap-1702 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Rani Refreshments FZCO. (Jungtiniai Arabų Emyratai, UAE), atstovaujamo patentinės patikėtinės O. Klimaitienės, protestą Nr. PNZ-341 dėl uždarosios akcinės bendrovės „Vilniaus alus“ (Lietuva, LT), atstovaujamo patentinės patikėtinės G. Pečiulienės, prekių ženklo „BARBAKANAS“ registracijos Nr. 69340 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2014-11-12 suinteresuotas asmuo Rani Refreshments FZCO Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PNZ-341, prašydamas pripažinti negaliojančia uždarosios akcinės bendrovės „Vilniaus alus“ prekių ženklo „BARBAKANAS“ registraciją Nr. 69340.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi Bendrijos ženklo „BARBICAN“ registracija Nr. 006667992, paraiškos padavimo Vidaus rinkos derinimo tarnybai (toliau – VRDT) data 2008-02-14. Ženklas yra registruotas 32 klasės prekėms „alus, alaus ar limonado mišinys ir gaivieji gėrimai“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „BARBAKANAS“, registracijos Nr. 69340, paraiška Nr. 2013 1903 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2013-10-28. Ženklas yra pareikštas registruoti 32 klasės prekėms „alus; mineralinis ir gazuotas vanduo ir kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai; alaus misa; apynių ekstraktai (alui daryti); daržovių sultys (gėrimai); esencijos (gėrimams gaminti); gaivieji alavijų gėrimai; gaivieji aperityvai; gaivieji gėrimai; gaivieji kokteiliai; gaivieji medaus gėrimai; gaivieji vaisių ekstraktai; gaivieji vaisių sulčių gėrimai; gazuotas vanduo; gazuoto vandens gaminimo preparatai; gazuotų gėrimų gaminimo milteliai; gazuotų gėrimų gaminimo pastilės; geriamas vanduo (buteliuose); gėrimų gaminimo preparatai; gira (gaivusis gėrimas); imbierinis alus; išrūgų gėrimai; izotoniniai (netonizuojantys) gėrimai; ličio vanduo (gaivusis gėrimas su ličio druskomis); likerių gaminimo preparatai; limonadai; migdolų pienas (gėrimas); mineralinio vandens gaminimo preparatai; mineralinis vanduo (gėrimas); misa; oršadas (migdolų pieno gėrimas); pomidorų sultys (gėrimas); salyklinė misa; salyklinis alus; sarsaparylius (gaivusis gėrimas); selteris; sidras (gaivieji gėrimai); sirupai (gėrimams); sirupai (limonadui); sodos vanduo; šerbetas (gėrimas); tiršti vaisių kokteiliai; vaisių nektarai (gaivieji); vandenys (gėrimai); vynuogių misa (nefermentuota); žemės riešutų pienas (gaivusis gėrimas)“.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „BARBICAN“ (reg.Nr. 006667992) yra žodinis ženklas, suda-

rytas iš vienintelio žodžio „BARBICAN“, užrašyto lotynų abėcėlės didžiosiomis raidėmis, standartiniu šriftu.

Protestuojamas ženklas „BARBAKANAS“ (reg. Nr. 69340) taip pat yra žodinis ženklas, sudarytas iš vienintelio žodžio „BARBAKANAS“, užrašyto lotynų kalbos abėcėlės didžiosiomis raidėmis, standartiniu šriftu.

Vertinant lyginamų prekių ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindiniai ir dominuojantys elementai ženkluose yra žodžiai „BARBICAN“ ir „BARBAKANAS“. Lyginamieji ženklai yra panašūs vizualiai, nes juos sudaro panašaus ilgio žodžiai, sutampa 6 raidės atitinkamai iš 10 bei 8 raidžių bei yra išsidėsčiusios panašia seka. Nesutampančios raidės yra žodžių viduryje, įsiterpusios tarp sutampančių žodžių dalių BARB- ir AN-. Protestuojamo ženklo galūnė „-AS“, būdinga lietuvių kalbai, vidutiniam vartotojui gali sudaryti įspūdį, kad vėlesnis ženklas „BARBAKANAS“ tiesiog yra ankstesnio ženklo „BARBICAN“ lietuviškas variantas. Konkrečiu atveju reikšminga aplinkybe laikytina tai, kad sutampa žodžių pradžia BARB-, nes kuomet ženklai yra pakankamai ilgi ar sudaryti iš kelių žodinių elementų, lyginamų ženklų pradžia laikoma labiausia vartotojų pastebima (*Europos Bendrijų Pirmos instancijos teismo 2005 m. birželio 22 d. sprendimas Byloje Plus / OHMI - Bälz ir Hiller (Turkish Power), bylos Nr. T-34/04, 56 p.*). Vizualų panašumą sustiprina ir identiškas ženklų išpildymas – didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, standartiniu šriftu, juoda spalva.

Fonetiškai ženklai „BARBICAN“ ir „BARBAKANAS“ taip pat yra panašūs, raidė „C“ tariama kaip „K“, taigi tariant sutampa dauguma garsų. Vartotojai, žinantys anglų kalbą, ankstesnį ženklą tars taikydami anglų kalbos tarimo taisykles, tuo tarpu nežinantys šios kalbos tiesiog tars „BARBIKAN“. Abiem atvejais ankstesnio ženklo tarimas yra pakankamai artimas protestuojamo ženklo „BARBAKANAS“ tarimui.

Semantiškai lyginami ženklai yra tapatūs, kadangi „BARBICAN“ išvertus iš anglų kalbos reiškia „barbakanas“ – tvirtovės bokštas su šaudymo angomis miesto vartams ir tiltams ginti (V. Vaitkevičiūtė. Tarptautinių žodžių žodynas, Vilnius 2001). Apeliacinis skyrius nesutinka su protestuojamo ženklo savininko argumentais dėl semantinio ženklų vertinimo. „Barbakanas“ yra tarptautinis žodis, tad yra suprantamas įvairiose kalbose tapačiai, o rašomas ir tariamas panašiai. Apeliacinis skyrius savo sprendimuose ne kartą yra pažymėjęs, kad anglų kalbą moka reikšminga Lietuvos vartotojų dalis, todėl konstatuotina, kad dėl visų šių nurodytų aplinkybių ankstesnio ženklo prasmė bus suvokiama vidutinio vartotojo.

Atsižvelgiant į tai, kad protestuojamas ženklas vizualiai bei fonetiškai panašus, o semantiškai yra tapatus ankstesniam ženklui, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „BARBAKANAS“ (reg. Nr. 69340) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklą „BARBICAN“ (reg.Nr. 006667992).

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių (paslaugų), kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus – prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas (4.1 p.). Siekiant įvertinti nagrinėjamų prekių ar paslaugų panašumą, reikia atsižvelgti į visus svarbius, ryšį tarp prekių ar paslaugų apibūdinančius, veiksnius. Šie veiksniai visų pirma apima jų rūšį, paskirtį, naudojimą ir tai, ar jos yra konkuruojančios tarpusavyje, ar papildančios vienos kitas (*1998 m. rugsėjo 29 d. Europos Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 23 p.; 2008 m. gruodžio 18 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Editions Albert René v. VRDT, C-16/06 P, 65 punktas).*

Suinteresuoto asmens ženklas registruotas 32 klasės prekėms „alus, alaus ar limonado mišinys ir gaivieji gėrimai“, protestuojamas ženklas - „alus; mineralinis ir gazuotas vanduo ir kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai; alaus misa; apynių ekstraktai (alui daryti); daržovių sultys (gėrimai); esencijos (gėrimams gaminti); gaivieji alavijų gėrimai; gaivieji aperityvai; gaivieji gėrimai; gaivieji kokteiliai; gaivieji medaus gėrimai; gaivieji vaisių ekstraktai; gaivieji vaisių sulčių gėrimai; gazuotas vanduo; gazuoto vandens gaminimo preparatai; gazuotų gėrimų gaminimo milteliai; gazuotų gėrimų gaminimo pastilės; geriamas vanduo (buteliuose); gėrimų gaminimo preparatai; gira (gaivusis gėrimas); imbierinis alus; išrūgų gėrimai; izotoniniai (netonizuojantys) gėrimai; ličio vanduo (gaivusis gėrimas su ličio druskomis); likerių gaminimo preparatai; limonadai; migdolų pienas (gėrimas); mineralinio vandens gaminimo preparatai; mineralinis vanduo (gėrimas); misa; oršadas (migdolų pieno gėrimas); pomidorų sultys (gėrimas); salyklinė misa; salyklinis alus; sarsaparylius (gaivusis gėrimas); selteris; sidras (gaivieji gėrimai); sirupai (gėrimams); sirupai (limonadui); sodos vanduo; šerbetas (gėrimas); tiršti vaisių kokteiliai; vaisių nektarai (gaivieji); vandenys (gėrimai); vynuogių misa (nefermentuota); žemės riešutų pienas (gaivusis gėrimas)“. Lyginamieji ženklai yra skirti tapačioms bei panašioms prekėms žymėti, lyginamos prekės yra gėrimai, dažnai gaminami to paties gamintojo ir realizuojami tomis pačiomis sąlygomis bei skirti tiems patiems vartotojams, lyginamos prekės gali būti pakeičiamos viena kita.

Visuomenės suklaidinimo galimybė turi būti įvertinama globaliai (bendrai), imant domėn visus faktorius, reikšmingus konkrečiomis bylos aplinkybėmis. (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas, priimtas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95 (ECR, 1997, I-6191), Europos Teisingumo Teismo 1998 m. rugsėjo 29 d. sprendimas, priimtas byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., bylos Nr. C-39/97 (ECR, 1998, I-5507), Europos Teisingu-

mo Teismo 1999 m. birželio 22 d. sprendimas, priimtas byloje *Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v. Klijsen Handel BV,* bylos Nr. C-342/97, (ECR, 1999, I-3819), Europos Teisingumo Teismo 2000 m. birželio 22 d. sprendimas byloje *Marca Mode CV v. Adidas AG and Adidas Benelux BV*, bylos Nr. C-425/98 (ECR, 2000, I-4861). Kaip jau buvo minėta, globalus (bendras) suklaidinimo galimybės įvertinimas, priklausantis nuo vizualinio, fonetinio ir prasminio konkrečių ženklų panašumo, turi būti paremtas bendru jų sukuriamu įspūdžiu, turint galvoje, konkrečiai - jų skiriamuosius ir dominuojančius (svarbiausius) elementus (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas, priimtas byloje *Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport*, bylos Nr. C-251/95 (ECR, 1997, I-6191), Europos Teisingumo Teismo 1999 m. birželio 22 d. sprendimas, priimtas byloje *Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v. Klijsen Handel BV,* bylos Nr. C-342/97, (ECR, 1999, I-3819). Iš to darytina išvada, kad suklaidinimo galimybė yra vertinamojo pobūdžio teisinė kategorija. Konkrečiu atveju, esant lyginamųjų ženklų aukštam panašumo laipsniui bei esant 32 klasės prekių, kurioms ženklai registruojami, tapatumui bei panašumui, darytina išvada, kad egzistuoja ir visuomenės suklaidinimo galimybė.

Protestuojamo ženklo savininko atstovo argumentai dėl ankstesnio ženklo nenaudojimo Lietuvos Respublikoje nenagrinėtini, nes protestas pareikštas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu, kuris nenumato šios aplinkybės vertinimo kaip vienos iš sąlygų pripažinti ženklo registraciją negaliojančia.

Pagal tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatytos visos aplinkybės pagal PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, t.y. buvo nustatyta, kad protestuojamas ženklas yra klaidinamai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens ženklą ir yra pareikštas registruoti tapačioms bei panašioms 32 klasės prekėms žymėti, todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo galimybė.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

protestą tenkinti ir pripažinti negaliojančia prekių ženklo „BARBAKANAS“ registraciją Nr. 69340.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2015 m. liepos 23 d. Nr. 2Ap-1703 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Zentiva, k.s. (Čekija, CZ), atstovaujamo patentinės patikėtinės T. Sterlinos, protestą Nr. PTZ - 155 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje EGIS Gyogyszergyar Zrt. (Vengrija, HU), priklausančiai prekių ženklo ,,MUVERO“ tarptautinei registracijai Nr. 1210232.

I. PROTESTO TURINYS

2014-10-21 suinteresuotas asmuo Zentiva, k.s. Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PTZ-155, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje EGIS Gyogyszergyar Zrt. priklausančiai prekių ženklo ,,MUVERO“ tarptautinei registracijai Nr. 1210232.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi prekių ženklo „RIVERO“ registracija Nr. 62216, paraiška Nr. 2013 1292 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui (toliau – VPB) paduota 2010-05-26. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „vaistai, farmaciniai preparatai (žmonėms)“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „MUVERO“, tarptautinės registracijos Nr. 1210232, ženklo registracijos data – 2014-03-21. Ženklas pareikštas registruoti 5 klasės prekėms „farmaciniai preparatai, skirti žmonėms vartoti“.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 1 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio paraiškos padavimo data Lietuvos Respublikoje yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Remiantis šia įstatymo nuostata nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje *Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport,* bylos Nr. C-251/95, 23 p.). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų VPB direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas (reg. Nr. 62216) yra žodinis, sudarytas iš vienintelio žodinio elemento „RIVERO“, užrašyto standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Užprotestuotas prekių ženklas (tarpt. reg. Nr. 1210232) yra žodinis, sudarytas iš vienintelio žodinio elemento „MUVERO“, užrašyto standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Vertinant lyginamų prekių ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindiniai ženklų elementai yra vieninteliai žodiniai elementai „RIVERO“ ir „MUVERO“. Lyginamieji ženklai vizualiai panašūs, nes pagrindiniai elementai žodžiai RIVERO ir MUVERO yra vienodo ilgio, sudaryti iš 3 skiemenų, 6 raidžių. Identiška žodžių vidurinioji dalis ir pabaiga -VERO, skiriasi tik ženklų pradžia „RI“ ir „MU“. Vizualų panašumą sustiprina ir identiškas ženklų išpildymas – didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, standartiniu šriftu, juoda spalva. Ženklai taip pat panašūs ir fonetiškai, nes identiškai tariami antrasis ir trečiasis skiemuo –VERO, besiskiriantys priebalsiai R ir V yra skardieji priebalsiai, kurių tarimas prieš trumpąsias balses I ir U, yra panašaus pobūdžio. Žodiniai elementai „RIVERO“ ir „MUVERO“ yra dirbtiniai, prasmės neturintys žodžiai, todėl semantiniu aspektu negali būti palygintini. Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „MUVERO“ (tarpt. reg.Nr. 1210232) yra panašus į suinteresuoto asmens ženklą „RIVERO“ (reg.Nr. 62216).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Siekiant įvertinti nagrinėjamų prekių ar paslaugų panašumą, reikia atsižvelgti į visus svarbius, ryšį tarp prekių ar paslaugų apibūdinančius, veiksnius. Šie veiksniai visų pirma apima jų rūšį, paskirtį, naudojimą ir tai, ar jos yra konkuruojančios tarpusavyje, ar papildančios vienos kitas (1998 m. rugsėjo 29 d. Europos Teisingumo Teismo sprendimo byloje, *Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc.,* C-39/97, 23 p.; 2008 m. gruodžio 18 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje *Editions Albert René v. VRDT,* C-16/06 P, 65 punktas).

Šiuo atveju būtina atsižvelgti ir į tai, kad pagal Europos Teisingumo Teismo praktiką (1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje *Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc.*, C-39/97, 17 punktas) mažesnį prekių ženklų panašumą atsveria didesnis lyginamaisiais prekių ženklais žymimų prekių ir (arba) paslaugų panašumas ir atvirkščiai.

Suinteresuoto asmens ženklas yra registruotas 5 klasės prekėms „vaistai, farmaciniai preparatai (žmonėms)“, protestuojamas ženklas - 5 klasės prekėms „farmaciniai preparatai, skirti žmonėms vartoti“. Akivaizdu, kad ženklai yra skirti tapačioms prekėms žymėti.

Lietuvos Aukščiausiojo Teismo praktikoje yra išaiškinta, kad 5 klasės prekių „farmaciniai preparatai žmonėms“ vidutiniai vartotojai neapsiriboja asmenimis, turinčiais specialių žinių farmacijos srityje (gydytojai, farmacijos specialistai, pan.) (nors atsižvelgiant į prekių specifiką, dalis asmenų, turinčių specialių žinių farmacijos srityje, taip pat sudarys tam tikrą dalį vidutinių šių prekių vartotojų). Didžioji dalis šios kategorijos prekių vidutinių vartotojų, nors ir protingai gerai informuotų, atidžių ir apdairių, tačiau neturinčių kokių nors specialių žinių farmacijos srityje, bus asmenys, kuriems dėl vienokių ar kitokių priežasčių tam tikri vaistai yra reikalingi: jie juos perka, vartoja patys ar, prižiūrėdami kitus sergančius asmenis, rūpinasi, kad jie tinkamai vartotų tam tikrus vaistus, ir pan. (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2006 m. kovo 22 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Prancūzijos bendrovė Sanofi-Synthelabo v. Vengrijos bendrovė Egis Gyogyszergyar RT*, bylos Nr. 3K-3-202/2006; taip pat žr., pvz., ETT sprendimo *Alcon Inc. v. Vidaus rinkos derinimo tarnyba (prekių ženklams ir pramoniam dizainui)* 57 punktą; Bendrojo Teismo sprendimo *Biofarma SA v. Vidaus rinkos derini-*

mo tarnyba (prekių ženklams ir pramoniniam dizainui)) 46 punktą; Bendrojo Teismo sprendimo *Novartis AG v. Vidaus rinkos derinimo tarnyba (prekių ženklams ir dizainui)* 21 punktą, kt.). Bendrojo Teismo praktikoje taip pat pažymėta, kad, kalbant apie galutinių vartotojų pastabumo ir žinių lygį, dėl ligos, kuria jie serga, sunkumo jis yra aukštesnis nei vidutinis, kartu atkreipiant dėmesį į ribotas galutinių vartotojų medicinos žinias (žr., pvz., Bendrojo Teismo sprendimo *Mundipharma AG v. Vidaus rinkos derinimo tarnyba (prekių ženklams ir dizainui)* 59 punktą).

Kaip yra pažymėta teisminėje praktikoje, visuomenės suklaidinimo galimybė *inter alia* apima ir suklaidinimą dėl prekių komercinės kilmės šaltinio (žr., pvz., ETT 1998 m. rugsėjo 29 d. prejudicinio sprendimo *Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Golwyn-Mayer Inc.*, C-39/97, Rink. 1998, p. I-5507, 26-30 punktai; Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2003 m. sausio 7 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Zakrytoje akcionernoje obščestvo „TORGOVYJ DOM POTOMKOV POSTAVČIKA DVORA EGO IMPERATORSTOGO VELIČESTVA P. A. SMIRNOV (Rusijos Federacija) v. UDV NORTH AMERICA, Inc. (GUINESS UDV NORTH AMERICA, Inc.) (Jugtinės Amerikos Valstijos) ir Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras*, bylos Nr. 3K-3-167/2003). Iš to darytina išvada, kad suklaidinimo galimybė yra vertinamojo pobūdžio teisinė kategorija. Konkrečiu atveju konstatuota, kad ženklai yra panašūs, o prekės, kurioms ženklai registruoti yra tapačios, todėl egzistuoja visuomenės suklaidinimo galimybė.

Pagal tai, kas išdėstyta, protestas yra tenkinamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas ,,MUVERO“ (tarpt. reg. Nr. 1210232) yra klaidinamai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens prekių ženklą ,,RIVERO“ (reg. Nr. 62216) ir yra pareikštas registruoti tapačioms 5 klasės prekėms žymėti, todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo tikimybė.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

Protestą tenkinti ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje ženklo „MUVERO“ tarptautinei registracijai Nr. 1210232.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

Oficialus biuletenis
„LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS“, 09, 2015
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius