ISSN 1648-9985
(on line)



LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2010/09, 2010-09-27

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2009 014 - 2009 021
Patentai / Patents - 5682 - 5689

DIZAINAS / DESIGNS

Registracijos / Registrations 1672 - 1675

PREKIŲ ŽENKLAI / TRADEMARKS

Registracijos / Registrations 62517 - 62614

9 2010
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, 1994 m. sausio 18 d. Lietuvos Respublikos patentų įstatymą Nr. I-372, 2002 m. lapkričio 7 d. Lietuvos Respublikos dizaino įstatymą Nr. IX–1181, Europos patentinės 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 patentinės 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 patentinių paraiškų bei patentų paskelbimo šiame oficialaus biuletenio numeryje data - 2010 m. rugsėjo 27 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. I-372 of January 18, 1994, 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 granted 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 Biulletin - September 27, 2010.

© Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras, 2010

Turinys

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 2
Patentinių patikėtinių sąrašas 2
Valstybių kodai 5

IŠRADIMAI 7
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 9
FD9A Atšauktos paraiškos 14
TC9A Patento pakeitimai 15
QB9A Licencijos suteikimas 17
MM9A Panaikinti patentai 18
Vardinė rodyklė 19
Sisteminė rodyklė 20
Numerinė rodyklė 21
Numerinė paraiškų rodyklė 22
EUROPOS PATENTAI 23
BB1D Paskelbtos paraiškos 23
BB4D Paskelbtos paraiškos 25
FG9D Paskelbti patentai 27
FG4D Paskelbti patentai 119
PC9D Patento perleidimas 224
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 225
MM9D Išplėtimo panaikinimas 227
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 228
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 230
MM4D Panaikinti patentai 231
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 232
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 258
Sisteminė paraiškų rodyklė 259
Numerinė paraiškų rodyklė 260
Sisteminė patentų rodyklė 261
Numerinė patentų rodyklė 263
Klasifikacijos skyriai 265

DIZAINAS 266
FG9L Paskelbtos registracijos 266
MM9L Dizaino išregistravimas 269
MK9L Registracijos galiojimo pasibaigimas 260
ND9L Registracijos galiojimo pratęsimas 270
Vardinė rodyklė 272
Sisteminė rodyklė 273
Numerinė rodyklė 274
Klasifikacijos klasės 275

PREKIŲ IR PASLAUGŲ ŽENKLAI 276
FG9Y Paskelbtos registracijos 268
MF9Y Registracijos pripažintos negaliojančiomis 300
PD9Y, TC9Y, TH9Y Pakeitimai 301
ND9Y Registracijos galiojimo pratęsimas 324
MM9Y Ženklo išregistravimas 338
PC9Y Ženklo perdavimas 343
MG9Y Registracijos pripažintos negaliojančiomis 344
MA9Y Atšauktos registracijos 345
RC9Y Teisės į ženklą įkeitimas 346
RD9Y Teisės į ženklą areštas 348
TK9Y Atitaisymai 349
MF9T Registracijos pripažintos negaliojančiomis 350
Vardinė rodyklė 352
Sisteminė rodyklė 354
Numerinė rodyklė 355
Klasifikacijos klasės 357

APELIACINIO SKYRIAUS SPRENDIMAI 359

Contents

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

INVENTIONS 7
BB1A Published Applications (A) 8
FG9A Granted Patents (B) 9
FD9A Withdrawn Applications 14
TC9A Changes 15
QB9A Licensing 17
MM9A Lapsed Patents 18
Name Index 19
Subject Matter Index 20
Number Index 21
Number Index of Applications 22
EUROPEAN PATENTS 23
BB1D Published Applications 23
BB4D Published Applications 25
FG9D Published Patents 27
FG4D Published Patents 119
PC9D Transfer of Patents 224
PD9D, DC9D, TH9A Changes 225
MM9D Cancellation of Extension 227
MG9D Invalidation of Extension 228
MF9D Invalidation of Extension 230
MM4D Lapsed Patents 231
MG4D Invalidated Patents 232
ND9D Supplementary Protection Certificates 258
Subject Matter Index of Applications 259
Number Index of Applications 260
Subject Matter Index of Patents 261
Number Index of Patents 263
Sections according to the Classification 265

DESIGNS 266
FG9L Published Registrations 266
MM9L Lapse of Registrations 269
MK9L Expiration of Registrations 260
ND9L Renewal of Registrations 270
Name Index 272
Subject Matter Index 273
Number Index 274
Classes according to the Classification 275

TRADEMARKS AND SERVICE MARKS 276
FG9Y Published Registrations 268
MF9Y Invalidated Registrations 300
PD9Y, TC9Y, TH9Y Changes 301
ND9Y Renewal of Registrations 324
MM9Y Lapse of Registrations 338
PC9Y Transfer of Marks 343
MG9Y Invalidated Registrations 344
MA9Y Cancelled Registrations 345
RC9Y Pledging of the Mark 346
RD9Y Attachment of the Registrations 348
TK9Y Rectifications 349
MF9T Invalidated Registrations 350
Name Index 352
Subject Matter Index 354
Number Index 355
Classes according to the Classification 357

DECISIONS ADOPTED OF THE DIVISION OF APPEALS 359

** Pagal WIPO standartą ST.17*
*** Pagal WIPO standartą ST.16*

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

(Išrašas iš Registro 2010 m. rugsėjo 24 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
J. 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 Baltic Service Company
Jasinskio g. 16A
LT-01112 Vilnius
tel.: (370 5) 252 66 76
fax: (370 5) 252 66 70
e-mail: info@aaa.lt

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
J. 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

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

(Extract from Register by September 24, 2010)

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

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

14. Algirdas Stonkus
A. Stonkaus individuali firma „Mes patys“
p.o.box 628
LT-03009 Vilnius
tel.: (370 5) 233 17 12

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
J. 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: aurelija@kaunas.omnitel.net
aurelijosfirma@gmail.com

26. Lyra Tarnauskienė
UAB „Patentinė
ir 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
J. 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

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
J. 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 Baltic Service Company
Jasinskio g. 16A
LT-01112 Vilnius
tel.: (370 5) 252 66 76
fax: (370 5) 252 66 70
e-mail: o.klimaitiene@aaa.lt

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
P. Vileišio g. 24-71
LT-10301 Vilnius
tel.: (370 5) 234 10 83
fax: (370 5) 234 10 83
e-mail: grazina@post.omnitel.net

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. Juozas Lapienis
Pušų g. 10-10
LT-08120 Vilnius
tel.: (370 5) 241 32 31
mob. (370 685) 11 286
fax: (370 5) 241 32 31
e-mail: juozulis@sklypas.lt

46. Telesforas Urbaitis
Advokato Telesforo Urbaičio kontora
Laisvės pr. 71B–3
LT-07189 Vilnius
tel.: (370 685) 66 354
e-mail: telesforas@askada.lt

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
Advokatės Eglės Mickevičiūtės-Tiažkijienės kontora
Šeimyniškių g. 22
LT-09312 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 Baltic Service Company
Jasinskio g. 16A
LT-01112 Vilnius
tel.: (370 5) 252 66 76
fax: (370 5) 252 66 70
e-mail: a.pakeniene@aaa.lt

51. Jurga Petniūnaitė
AAA Baltic Service Company
Jasinskio g. 16A
LT-01112 Vilnius
tel.: (370 5) 252 66 76
fax: (370 5) 252 66 70
e-mail: j.petniunaite@aaa.lt

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
Varul Vilgerts Smaliukas
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 kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas
L.Stuokos-Gucevičiaus g. 9
LT-01122 Vilnius
tel.: (370 5) 212 20 77
mob. (370 687) 48 149
fax: (370 5) 212 20 55
e-mail: vilija.viesunaite@ssj.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
Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė
A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1,
LT- 08119 Vilnius
tel.: (370 5) 272 32 76
fax: (370 5) 272 76 89
e-mail: info@mtlegal.lt

Numeracija – pagal patentinių patikėtinių registro duomenis.

VALSTYBIŲ, TERITORIJŲ, KITŲ SUBJEKTŲ IR TARPVYRIAUSYBINIŲ ORGANIZACIJŲ ŽYMĖJIMO KODAI PAGAL WIPO 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
AN	Nyderlandų Antilai	AN	Netherlands Antilles
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	Bermudų salos	BM	Bermuda
BN	Brunėjus	BN	Brunei Darussalam
BO	Bolivija	BO	Bolivia
BR	Brazilija	BR	Brazil
BS	Bahamos	BS	Bahamas
BT	Butanas	BT	Bhutan
BV	Buvės Sala	BV	Bouvet Island
BW	Botsvana	BW	Botswana
BX	Beniliukso 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	Cape Verde	CV	Cape Verde
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	Harmonizavimo vidaus rinkoje tarnyba (OHIM)	EM	Office for Harmonization in the Internal Market (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	Folklendo Salos	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	Golfo Arabų valstijų bendradarbiavimo tarybos patentų tarnyba (GCC)	GC	Patent Office of the Cooperation Council for the Arab States of the Golf (GCC)
GD	Grenada	GD	Grenada
GE	Gruzija	GE	Georgia
GG	Guernsis	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 Sandvičių Salos	GS	South Georgia and the South Sandwich Islands
GT	Gvatemala	GT	Guatemala
GW	Bisau Gvinėja	GW	Guinea-Bissau
GY	Gajana	GY	Guyana
HK	Kinijos Honkongo specialioji administracinė sritis	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	Iranas	IR	Iran (Islamic Republic of Iran)
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	Komorų Sąjunga	KM	Comoros
KN	Sent Kristoferis ir Nevis	KN	Saint Kitts and Nevis
KP	Šiaurės Korėja	KP	Democratic People's Republic of Korea
KR	Pietų Korėja	KR	Republic of Korea
KW	Kuveitas	KW	Kuwait
KY	Kaimanų Salos	KY	Cayman Islands
KZ	Kazachstanas	KZ	Kazakhstan
LA	Lao 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	Libijos Arabų Jamahiris	LY	Libyan Arab Jamahiriya
MA	Marokas	MA	Morocco
MC	Monakas	MC	Monaco
MD	Moldova	MD	Republic of Moldova
ME	Juodkalnija	ME	Montenegro
MG	Madagaskaras	MG	Madagascar
MK	Makedonija	MK	The former Yugoslav Republic of Macedonia
ML	Malis	ML	Mali
MM	Birma, Mianmaras	MM	Myanmar
MN	Mongolija	MN	Mongolia
MO	Makao	MO	Macao
MP	Šiaurės Marianų 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 ir 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 bendrija) (CPVO)	QZ	Community Plant Variety Office (European Community) (CPVO)
RO	Rumunija	RO	Romania
RS	Serbija	RS	Serbia
RU	Rusija	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	Šventosios Elenos Sala	SH	Saint Helena
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
ST	San Tomė ir Prinsipė	ST	Sao Tome and Principe
SV	Salvadoras	SV	El Salvador
SY	Sirijos Arabų Respublika	SY	Syrian Arab Republic
SZ	Svazilendas	SZ	Swaziland
TC	Terkso ir Kaiko Salos	TC	Turks and Caicos Islands
TD	Čadas	TD	Chad
TG	Togas	TG	Togo
TH	Tailandas	TH	Thailand
TJ	Tadžikija	TJ	Tajikistan
TL	Timor–Lestis	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	Tuvalus	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 Vincentas ir Grenadinai	VC	Saint Vincent and the Grenadines
VE	Venesuela	VE	Venezuela
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 WIPO)
WS	Samoja	WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)	XN	Nordic Patent Institute (NPI)
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 WIPO standartą ST.9*
*** Pagal WIPO standartą ST.16*
**** Pagal WIPO standartą ST.3*

Patentinės paraiškos paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 21 straipsnį

(51) Int. Cl. (2006): **A23L 1/36**
A23G 3/00

(21) **2009 019**

(13) **A**

(22) 2009 03 13

(71) UAB “ALVAS ir Ko”, Rėklių g. 1A, LT-35101 Panevėžys, LT

(72) Alfredas PUTKIS, LT

(74) Petras PUZINAS, 22, P.Puzino įmonė “Kalnuočiai”, Aguonų g. 140, LT-37452 Panevėžys, LT

(54) Migdolų riešutai su sezamo sėklomis

(57) Šiuo išradimu sukuriamas naujas maisto produktas - migdolų riešutų ir sezamo sėklų mišinį sudarančių ingredientų kompozicija, kurią sudaro migdolų sėklų (Prunus dulcis) riešutai, sezamo (Sezamum indicum) sėklos ir vėlimo mišinys, išlaikant tokį šią kompoziciją sudarančių ingredientų santykį, masės dalys, % : migdolų (Prunus dulcis) riešutai 55-68; vėlimo mišinys 10-30; sezamo (Sezamum indicum) sėklos likęs kiekis iki 100 %. Naujai sukurto maisto produkto pasiekti rodikliai: spalva - marga, dominuoja sezamo sėklų balta spalva; kvapas - lengvai dominuojantis sezamo sėklų kvapas; skonis - karčiai saldus, būdingas migdolų riešutų ir sezamo; biologinės savybės - teigiamai veikia žmogaus organizmą, jo kaulų struktūrą, kadangi migdolų riešutuose yra didelis kiekis kalcio.

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2006): **A61F 2/14**
A61F 2/16
A61F 9/00

(21) **2009 014**

(13) **A**

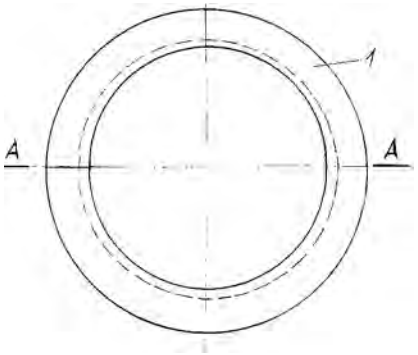
(22) 2009 02 27

(71) Vytautas JAŠINSKAS, Širvintų g. 7, LT-44145 Kaunas, LT

(72) Vytautas JAŠINSKAS, LT
Marie-Jose TASSIGNON, BE
Ugnė JAŠINSKAITĖ, LT

(54) Akies angos priekinėje lęšiuko kapsulėje stabilizavimo įtaisas

(57) Išradimas priklauso medicinos technikos sričiai - akies dirbtinių lęšių implantacijos priemonėms. Išradimo tikslas - sukurti įtaisą suformuotos angos stabilumui išlaikyti. Išradimo esmė ta, kad angos priekinėje lęšiuko kapsulėje stabilizavimo įtaisas yra žiedas, kurio išorinis paviršius yra griovelio formos. Įtaisas yra skirtas priekinės lęšiuko kapsulės angos krašto tiksliam fiksavimui žiedo griovelyje ir stabilumui palaikyti po operacijos.



Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2006): **B64C 3/00**

(21) **2009 021**

(13) **A**

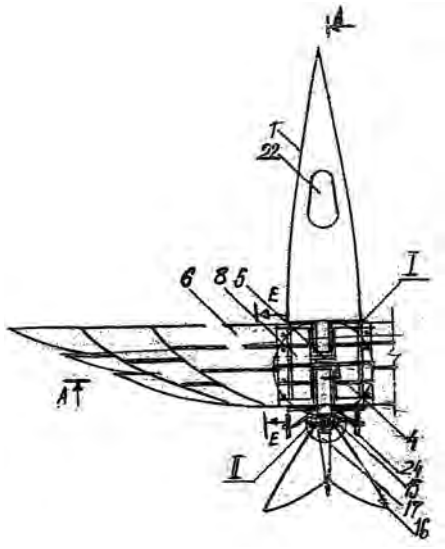
(22) 2009 03 23

(71) Edmundas GEDVILAS, Dariaus ir Girėno g. 34-72, LT-72243 Tauragė, LT

(72) Edmundas GEDVILAS, LT

(54) Skraidymo aparatas

(57) Išradimas priklauso aviacijos technikai, būtent vertikalaus kilimo ir nusileidimo aparatams. Skraidymo aparatas susideda iš variklio, lygių sparnų, tiesaus lonžerono, kuris yra pagamintas dėžutės gaubto formos ir prie kurio sienelių atakos kampu standžiai šachmatine tvarka įmontuotos šoninės, surinktos iš atskirai su užleidimu išdėstytų sparnų plokščių ir viršutinių lanksčių vožtuvų plokštelių, tarpusavyje sudarančių kintamos talpos sparnų kameras, liemens kamerą ir bendrąją reaktyvinę kamerą, kurioje patalpinto variklio ašies galų priešingos alkūnės švaistikliais iš abiejų pusių sujungtos su lonžeronų svirtimis, kurios įmontuotos per sudvejintą šarnyrą ant ašies viršutinėje liemens dalyje.



Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 8.

Patentai 5682-5689 išduoti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 22 straipsnį

(51) Int. Cl. (2006): **A01G 7/00**
A01G 9/20
H01L 33/00
H01L 27/28
H01L 51/50

(11) **5688**

(13) B

(21) 2008 084

(22) 2008 11 07

(41) 2010 05 25

(72) Artūras ŽUKAUSKAS, LT
Pavelas DUCHOVSKIS, LT

(73) UAB „HORTILED“, Breslaujos g. 3, 44403 Kaunas, LT

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

(54) Konversijos fosfore šviesos diodas, skirtas augalų fotomorfogeneziniams poreikiams tenkinti

(57) 1. Šviesos diodas (šviestukas), turintis korpusą, kuriame patalpintas puslaidininkinis lustas, generuojantis trumpabangę spinduliuotę ties bangos ilgiu trumpesniu nei 500 nm dėka injekcinės elektroliuminescencijos, ir šio lusto spinduliuojamo fotonų srauto kelyje patalpintas keitiklis, skirtas minėtos spinduliuotės konvertavimui į ilgesnių bangų spinduliuotę dėka fotoliuminescencijos ir turintis bent vieno tipo fosfóro dalelių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad keitiklio (5; 18) sudėtyje yra fosfóras (7;21), kuris spinduliuoja tolimojoje raudonojoje srityje tarp maždaug 700 nm ir 760 nm, atitinkančioje augalų fotoreceptoriaus fitochromo P_{fr} formos sugerties spektrą, toks kaip

ličio aliuminatas, aktyvuotas trivalentės geležies jonais,

gadolinio ir galio oksidas, aktyvuotas trivalenčio chromo ir (arba) trivalenčio cerio jonais, arba

kalcio sulfidas, aktyvuotas dvivalenčio iterbio jonais.

2. Šviestukas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad puslaidininkinis lustas (1) yra generuojantis mėlyną šviesa 400–500 nm spektro ruože, kuri tenkina augalų fotomorfogenezinius ir fototropinius poreikius ir keitiklis (5) yra pasižymintis šios šviesos daline konversija į ilgesnių bangų šviesą.

3. Šviestukas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad puslaidininkinis lustas (14) yra generuojantis artimąją UV spinduliuotę arba violetinę arba mėlyną šviesą, kurios bangos ilgis yra trumpesnis nei 500 nm ir keitiklis (18) yra pasižymintis visiška šios optinės spinduliuotės konversija į ilgesnių bangos ilgių šviesą.

4. Šviestukas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo bangos ilgio keitiklis (5; 18) turi papildomą fosforą (8;24), kuris spinduliuoja raudoną šviesą 620–680 nm spektro ruože, kuri tenkina augalų fotosintezinius ir fotomorfogenezinius poreikius, tokį kaip oksidinis, halooksidinis, chalkogenidinis, arba nitridinis junginys aktyvuotas dvivalenčio ar keturvalenčio mangano, dvivalenčio ar trivalenčio europio, trivalenčio bismuto, arba dvivalenčio alavo jonais.

5. Šviestukas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo bangos ilgio keitiklis (18) turi papildomą fosforą, (27) kuris spinduliuoja mėlyną šviesą 400–500 nm spektro ruože, kuri tenkina augalų fotomorfogenezinius ir fototropinius poreikius, tokį kaip oksidinis, halooksidinis ar nitridinis junginys, aktyvuotas dvivalenčio europio, dvivalenčio mangano, dvivalenčio alavo, arba trivalenčio cerio jonais.

6. Šviestukas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bangos ilgio keitiklis (5) turi arba tik vieną fosforą (7), kuris dalinai konvertuoja mėlyną šviesą į tolimąją raudoną šviesą, arba kelis fosforus (7; 8), kurie dalinai konvertuoja mėlyną šviesą į tolimąją raudoną šviesą ir raudoną šviesą.

7. Šviestukas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo bangos ilgio keitiklis (18) turi arba tik vieną fosforą (21), kuris visiškai konvertuoja artimąją UV spinduliuotę į tolimąją raudoną šviesą, arba kelis fosforus (21; 24; 27), kurie visiškai konvertuoja artimąją UV spinduliuotę tik į tolimąją raudoną šviesą ir raudoną šviesą (fosforai 21 ir 24), arba tik į tolimąją raudoną šviesą ir mėlyną šviesą (fosforai 21 ir 27) arba į tolimąją raudoną šviesą, raudoną šviesą ir mėlyną šviesą (fosforai 21, 24 ir 27).

8. Šviestukas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bangos ilgio keitiklis (18) turį tik vieną fosforą (21), kuris visiškai konvertuoja mėlyną šviesą tik į tolimąją raudoną šviesą, arba kelis fosforus (21; 24), kurie visiškai konvertuoja mėlyną šviesą į tolimąją raudoną šviesą ir raudoną šviesą.

9. Šviestukas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad puslaidininkinis lustas (1) yra spinduliuojantis mėlyną šviesą 400–500 nm spektro ruože ir turintis aktyvųjį sluoksnį pagamintą iš $In_xGa_{1-x}N$ puslaidininkinio lydinio.

10. Šviestukas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad puslaidininkinis lustas (14) yra spinduliuojantis ties bangos ilgiu trumpesniu nei 500 nm ir turintis aktyvųjį sluoksnį pagamintą iš GaN puslaidininkinio junginio, arba iš $In_xGa_{1-x}N$, $Al_yGa_{1-y}N$ ar $Al_yIn_xGa_{1-x-y}N$ puslaidininkinio lydinio.

11. Šviestukas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienos spektro komponentės daliniai fotonų srautai ir smailių bangos ilgiai yra parinkti tokiu būdu, kad galutinė spinduliuojamos šviesos spektrinė sudėtis būtų tinkama tam, kad veikiami vien šios šviesos arba šios šviesos kartu su kitų šaltinių spinduliuote geriausiai augtų ir vystytųsi konkretūs šiltnaminiai augalai, tokie kaip salotos, agurkai, pomidorai, ridikėliai, morkos, svogūnai, kalafiorai, brokoliai, žalieji žirneliai, kviečių ar miežių želmenys ir t.t.

12. Šviestukas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo generuojamos šviesos spektro komponentės turi šiuos dalinius fotonų srautus:

apie 1:4, kai šviestukas spinduliuoja tik atitinkamai tolimąją raudoną ir mėlyną šviesą,

apie 1:15, kai šviestukas spinduliuoja tik atitinkamai tolimąją raudoną ir raudoną šviesą,

apie 1:15:4, kai šviestukas spinduliuoja atitinkamai tolimąją raudoną, raudoną ir mėlyną šviesą.

13. Šviestukas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienos spektro komponentės daliniai fotonų srautai yra nustatomi parenkant fosforo (7;8;21;24;27) dalelių dydį ir koncentraciją, bangos ilgio keitiklio (5;18) storį, bangos ilgio keitiklio medžiagos lūžio rodiklį, atstumą tarp bangos ilgio keitiklio ir elektroliuminescencinio darinio (1;14), ir bangos ilgio keitiklio padėtį šviestuko korpuse arba už šviestuko korpuso ribų.

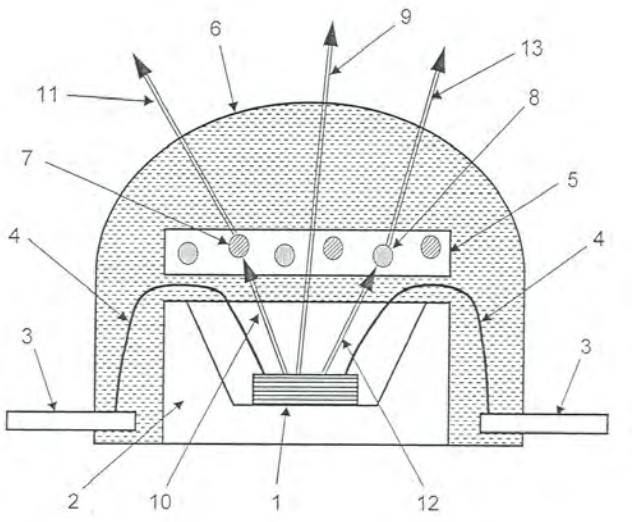
14. Šviestukas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo generuojamos šviesos spektro komponentės turi šiuos smailių bangos ilgius:

apie 730±20 nm tolimosios raudonos spektro komponentės atveju,

apie 660±20 nm raudonos spektro komponentės atveju,

apie 450±20 nm mėlynos spektro komponentės atveju.

15. Šviestukas pagal 6, 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo bangos ilgio keitiklis (5,18) turi papildomą fosforą, kuris spinduliuoja geltonoje, geltonai žalioje, žalioje ar žaliai mėlynoje srityje tokiu būdu, kad šviestuko generuojama šviesa žmogaus regos yra suvokiama kaip tam tikro spalvio šviesa, pavyzdžiui, kaip balta šviesa su nustatyta koreliuotąja spalvine temperatūra.



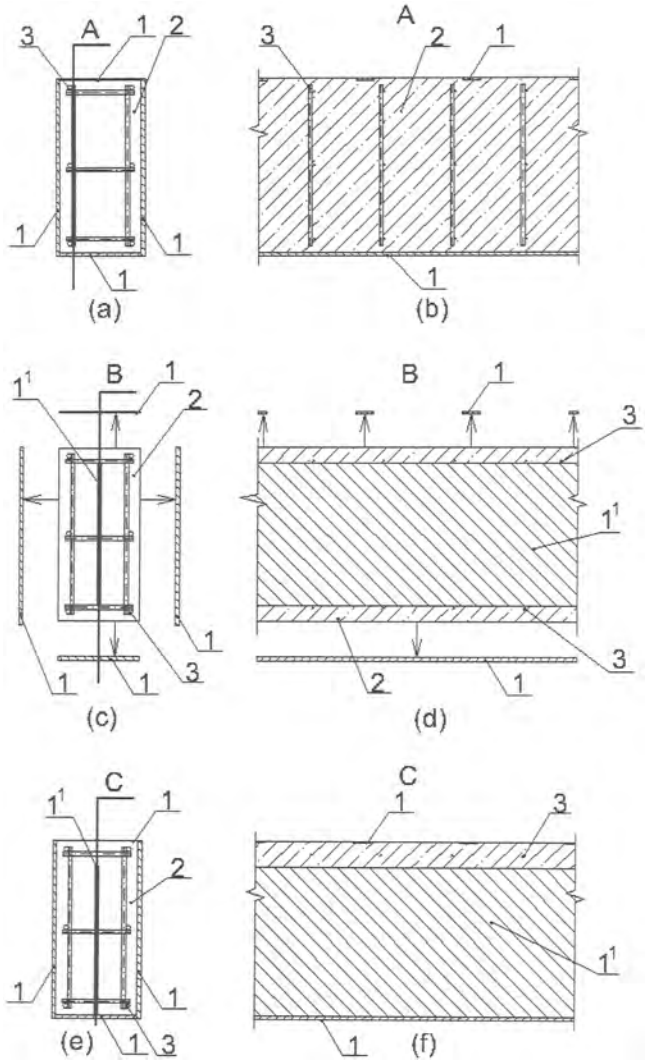
(51) Int. Cl. (2006): **E04G 13/00**
E04G 11/00
(11) **5685**
(13) B
(21) 2008 091
(22) 2008 11 13
(41) 2010 06 28
(72) Saulius KLAPATAUSKAS, LT
(73) UAB „Archiprojektas“, J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda, LT
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Sija ir jos gamybos būdas

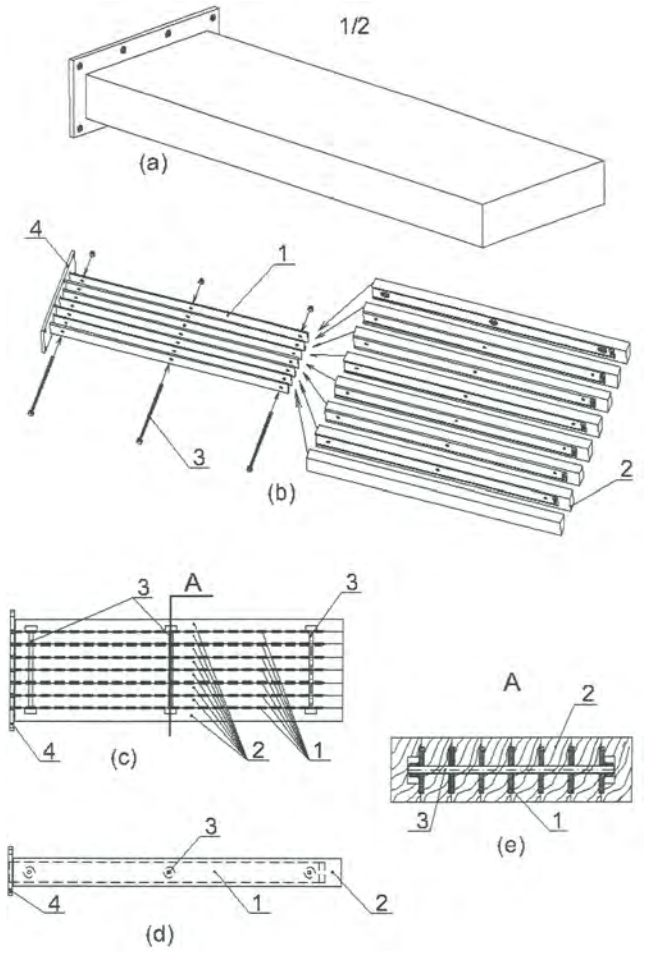
(57) 1. Sija, susidedanti iš rėmo, armatūros ir betono, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rėmas sudarytas iš išorinių metalinių klojinių ir vidinių metalinių standumo juostų.

2. Sija, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išoriniai metaliniai klojiniai yra liekamieji metaliniai klojiniai.

3. Sija, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išoriniai metaliniai klojiniai yra nuimamieji metaliniai klojiniai.

4. Sijos gamybos būdas, naudojant klojinius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rėmui gaminti montuoja nuimamuosius ir (arba) liekamuosius išorinius metalinius klojinius ir vidines standumo juostas, sudeda armatūrą, užpila betono mišiniu, betonui sukietėjus iki reikiamo stiprumo, nuima nuimamuosius metalinius klojinius, paliekant liekamuosius išorinius metalinius klojinius ir vidines standumo juostas.





(51) Int. Cl. (2006): **E04G 13/00**
E04G 11/00
(11) **5686**
(13) B
(21) 2008 092
(22) 2008 11 13
(41) 2010 06 28
(72) Saulius KLAPATAUSKAS, LT
(73) UAB „Archiprojektas“, J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda, LT
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Konsolinė pakopa ir jos gamybos būdas
(57) 1. Konsolinė pakopa, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad medinė pakopa turi laikančiąsias metalines juostas.

2. Konsolinės pakopos gamybos būdas, naudojant medieną, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medienoje išfrezuoja išpjovas, sudeda laikančiąsias metalines juostas ir konstrukciją suklijuoja.

(51) Int. Cl. (2006): **E04H 17/00**
(11) **5684**
(13) B
(21) 2008 093
(22) 2008 11 14
(41) 2010 05 25
(72) Romualdas TAMOŠAITIS, LT
(73) Romualdas TAMOŠAITIS, F. Rimgailos g. 3, Vilnius, LT
(54) Dekoratyvinė - apsauginė tvora
(57) 1. Dekoratyvinė – apsauginė tvora, susidedanti iš horizontalių bei vertikalių strypų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pagaminta iš plastikinių vamzdžių, pritvirtintų ant įtemptos cinkuotos vielos karkaso.

2. Tvora pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad visos galinčios rūdyti detalės, tai yra cinkuota viela ir varžtai, yra patalpinti plastikiniuose vamzdžiuose.

3. Tvora pagal 1 – 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad cinkuotos vielos karkasas elektrai tiekti yra patalpintas elektrai nelaidžiuose plastikiniuose vamzdžiuose.

4. Tvora pagal 1 – 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pagaminta iš plastikinių vamzdžių, kuriems gaminti gali būti panaudotos plastiko atliekos.

5. Tvora pagal 1 – 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viršutinė horizontali dalis gali būti tiesi ar lanko formos.

6. Tvora pagal 1 – 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apatinė tvoros dalis gali būti sustiprinta keliais papildomais horizontaliais plastikiniais vamzdžiais.

7. Tvora pagal 1 – 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad visi elementai gali būti skirtingų spalvų.

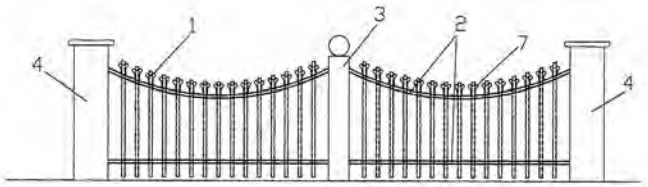
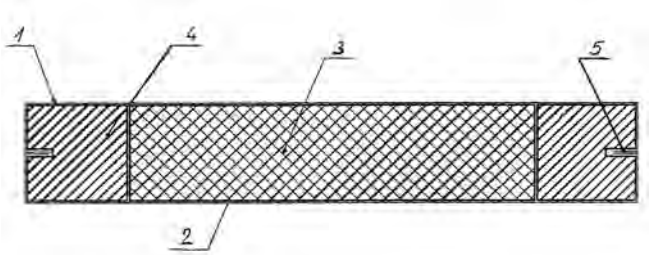


Fig. 1



(51) Int. Cl. (2006): **E06B 3/70**
(11) **5689**
(13) B
(21) 2008 079
(22) 2008 10 06
(41) 2010 05 25
(72) Petras PAŠKEVIČIUS, LT
(73) UAB „VAIVORA“, Palemono g. 2A, Kaunas, LT
(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT
(54) Durys
(57) 1. Durys, susidedančios iš dviejų lygiagrečių plonalakščio metalo apdailinių lakštų, su tarpe jų esančia izoliuojančia medžiaga ir galų tvirtinimo elementų, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad plonalakščio metalo apdailinių lakštų horizontalieji kraštai suformuoti viengubu, o vertikalieji kraštai yra suformuoti dvigubu 90° lenkimu, visu plonalakščio metalo apdailinio lakšto perimetru sumontuotas medinis karkasas, kurio išoriniuose šoniniuose kraštuose per visą ilgį suformuoti specialūs grioveliai, o tuščiavidurė ertmė, esanti tarp lakštų, užpildoma izoliuojančia medžiaga, atitinkančia vidinius medinio karkaso išmatavimus, kuri klijuojančių medžiagų pagalba suriša visą konstrukciją į vieną visumą.

2. Durys pagal 1 punktas, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad izoliuojanti medžiaga yra standi polistireno plokštė.

3. Durys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad medinio karkaso išoriniuose šonuose kraštuose yra suformuotos ertmės spynos bei lankstų montavimą.

(51) Int. Cl. (2006): **F24D 15/00**
(11) **5683**
(13) B
(21) 2009 001
(22) 2009 01 05
(41) 2010 07 26
(72) Kęstutis USEVIČIUS, LT
(73) Kęstutis USEVIČIUS, Rudaminos g. 4-1, LT-02165 Vilnius, LT
(54) Universali šilumos paskirstymo pastate sistema
(57) 1. Universali šilumos paskirstymo pastate sistema, turinti šiluminius kolektorius, centrinę energetinę pastato talpą, modulinių šiluminių išorinių ir vidinių kaupiklių kompleksus, vidinės ir išorinės energijos kaupimo iš aplinkos sistemos EKAS, lokalius šildymo / šaldymo modulius su šiluminiais kolektoriais, centrinius ir pagrindinius šiluminius srautus paskirstančius siurblius, temperatūros daviklius, kompiuterius su valdymo grandimis ir valdymo programomis, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad: visos dalys sujungtos į universalią, vientisą, proporcingai išdėstytų, koncentrinių žiedų, su centre esančiu centriniu siurbliu, su centriniame ir paskirstymo žieduose esančiais šilumos paskirstančiais siurbliais, sistemą.

2. Universali šilumos paskirstymo pastate sistema pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad: keli paskirstymo siurbliai tarpusavyje proporcingai išdėstyti viename ar keliuose paskirstymo žieduose ir sujungti į tinklą paskirstymo žieduose, išeinančių radialinių spindulių susikirtimo mazguose.

3. Universali šilumos paskirstymo pastate sistema pagal 2 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad paskirstymo mazguose esantys siurbliai gali perduoti šiluminius srautus keliomis kryptimis: radialiniais spinduliais ir paskirstymo žiedais, į šalia esančius modulinius šilumos kaupiklius.

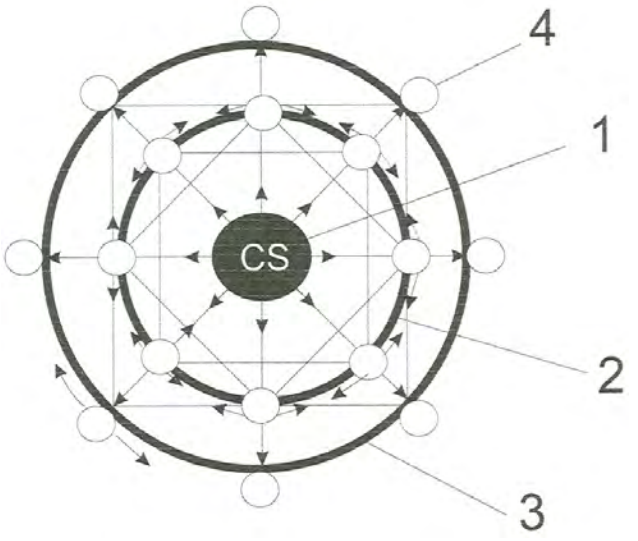
4. Universali šilumos paskirstymo pastate sistema pagal 2, 3 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad prie paskirstančių žiedų prijungti vienas ar keli šilumą vartojimui teikiantys moduliniai šilumos kaupikliai.

5. Universali šilumos paskirstymo pastate sistema pagal 1- 4 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad didesnėms patalpoms naudojama kelių persipynusių

koncentrinių žiedų sistemos, o neįprastos formos patalpoms radialiniai spinduliai prailginti tinkamo ilgio atkarpomis.

6. Universali šilumos paskirstymo pastate sistema pagal 1-5 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kelių aukštų pastatams koncentrinės šilumą paskirstančios sistemos sujungtos per centrinę pastato talpą su kitais šilumos šaltiniais, ir kurių dėka šiluma gali būti paimama, perduodama ir kaupiama į bet kurią šilumą paskirstančią sistemos dalį keliais būdais.

7. Universali šilumos paskirstymo pastate sistema pagal 1-6 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad koncentriniai žiedai ir radialiniai šilumos cirkuliavimo takai kartu yra ir moduliniai šilumos kaupikliai, o erdvės ir plokštumos tarp radialinių takų ir koncentrinių žiedų užpildytos papildomais moduliniais šilumos kaupikliais.



---

(51) Int. Cl. (2006): **G06Q 30/00**
(11) **5687**
(13) B
(21) 2009 037
(22) 2009 06 11
(41) 2010 05 25
(86) PCT/CN2007/003220
(86) 2007 11 14
(85) 2009 06 11
(30) 20060866072P, 2006 11 16, US
(72) Chen CHUANG-CHUAN, TW
(73) Chen MING-TE, No. 2, Lane 334, San-Fon Road, Fon-Chou City Taichung Hsien, TW
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Batų gamybos būdas, apimantis tiesioginį bendravimą su užsakovu

(57) 1. Būdas, apimantis užsakymui skirtą vietą, informacijos priėmimo ir apdorojimo įrenginį, programinę įrangą bei batų gamybos skyrių, skirtas batų gamybai dialoginėje komunikacijoje su užsakovu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima:

vietos pateikimą;

kompiuterio, turinčio duomenų bazę, kurioje būtų saugoma daugybė dizaino charakteristikų, skirtų batų dizainui sukurti, minėtoje vietoje, pateikimą;

daugybės užduotų charakteristikų, pasirinktų iš minėtos duomenų bazės minėtoje vietoje, gavimą;

batų, pagal minėtas užduotas charakteristikas minėtoje vietoje, gamybą;

minėtų batų, skirtų išbandymui vietoje, pateikimą; ir

gamybos proceso, kai pateikiamas pageidaujamas batų modelis, užbaigimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos charakteristikos apima medžiagą, spalvą, batų šabloną ir batų dydį.

3. Būdas, apimantis užsakymui skirtą vietą, informacijos priėmimo ir apdorojimo įrenginį, programinę įrangą bei batų gamybos skyrių, skirtas batų gamybai dialoginėje komunikacijoje su užsakovu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima:

vietos pateikimą;

elektroninės komunikacijos įrenginio, skirto pirmajam asmeniui ir antrajam asmeniui, minėtoje vietoje pateikimą;

iš minėto pirmojo asmens komunikacijos įrenginio per minėtą antrojo asmens komunikacijos įrenginį minėtoje vietoje batų dizaino gavimą;

batų pagal minėtą dizainą minėtoje vietoje gamybą;

minėtų batų, skirtų išbandymui vietoje, pateikimą; ir

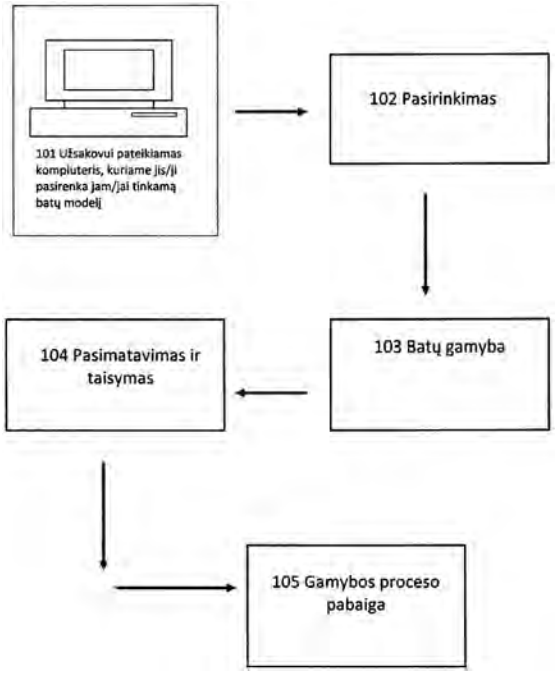
gamybos proceso, kai pateikiamas pageidaujamas batų modelis, užbaigimą.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos elektroninės komunikacijos įrenginys apima vidinį telefoną, skirtą susisiekimui tarp minėto pirmojo asmens ir minėto antrojo asmens.

5. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas elektroninės komunikacijos įrenginys apima tinklą, skirtą persiųsti minėtą batų dizainą.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas kompiuteris apima duomenų bazę, turinčią daugybę charakteristikų, skirtų batų dizainui suprojektuoti.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos charakteristikos apima medžiagą, spalvą, batų šabloną ir batų dydį.



(51) Int. Cl. (2006): **H01L 35/00**
H02N 3/00

(11) **5682**

(13) B

(21) 2008 103

(22) 2008 12 29

(41) 2010 07 26

(72) Kęstutis USEVIČIUS, LT

(73) Kęstutis USEVIČIUS, Rudaminos g. 4-1, LT-02165 Vilnius, LT

(54) Virsmo zondas

(57) 1. Virsmo zondas, turintis krūvio surinkiklį, kurio uždarame inde yra talpa su tirpalu ir dujų srautą reguliuojančiais, elektros krūvius generuojančiais paviršiais, šilumnešiklio ir adsorberio atskyrimo mazgu „žiaunomis“, elektrostatinio teigiamo ir neigiamo krūvio pirminiais surinkikliais, krūvio kaupimo moduliais, krūvio surinkimo ir elektros srovės panaudojimo moduliais, su iš išorės paduodama šiluma, su uždaru ratu cirkuliuojančiomis dujomis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
apatinis šilumos paėmimo iš aplinkos modulis, nuosekliai sujungtas, su elektros generavimo moduliais, turinčiais šilumą iš išorinės aplinkos siurbiančius paviršius, su išorinėmis ir vidaus šiluminėmis kasetėmis.

2. Virsmo zondas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektros generavimo moduliai išdėstyti vienas virš kito taip, kad paimta iš vidaus ir aplinkos šiluma nukreipiama aukščiau esančio modulio apatinei daliai šildyti, o patys moduliai tarpusavyje atskirti šilumine izoliacija.

3. Virsmo zondas pagal 1, 2 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinis ir vidinis šilumą sugeriantys paviršiai su šiluminėmis kasetėmis, atskirti šiluma izoliuojančia medžiaga, o pačios kasetės užpildytos žemose temperatūrose garuojančiomis medžiagomis, parinktomis tokiu būdu, kad būtų sugerta ir panaudota vidinė aušinamo šilumenšiklio, ir išorinės aplinkos šiluma.

4. Virsmo zondas pagal 1-3 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskirų elektros generuojančių modulių zonos gali būti parinktos su aplinkos temperatūra rezonuojančiais, šilumą sugeriančiais, tam tikros spalvos, paviršiais.

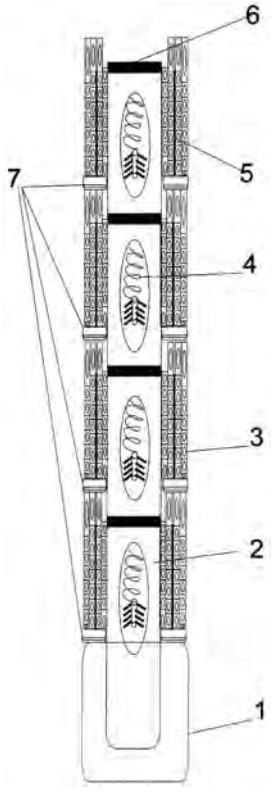
5. Virsmo zondas pagal 1-4 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gali būti padarytas iš lengvai besilankstančių medžiagų.

6. Virsmo zondas pagal 1-5 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi tokius pačius elektrą generuojančius modulius sujungimo mazgus, leidžiančius surinkti iš panašių modulių ilgesnį ar trumpesnį virsmo zondą.

7. Virsmo zondas pagal 1-6 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gali būti panaudotas nuožulniems ar „skėčio“ formos gręžiniams.

8. Virsmo zondas pagal 1, punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad virsmo zondai gali būti jungiami nuosekliai, lygiagrečiai, susukami bendrai tarsi kabelis spirale.

9. Virsmo zondas pagal 1, 8 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad virsmo zondų, šiluminių kolektorių, energijos kaupimo iš aplinkos sistemų visuma gali būti terminės elektrinės pagrindą.



Patentinės paraiškos atšauktos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 21 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
2008 057	2010 05 10

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 43 straipsnį

(11) **3113**

(51) Int. Cl. (2006): **A61K 31/683**
A61P 35/00
C07F 9/00

(13) **B**

(54) Nauji fosfolipidų dariniai

(73) Aeterna Zentaris GmbH, Weismüllerstrasse 50, 60314 Frankfurt/Main, DE

(45) 1994 12 27

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Zentaris GmbH, Weismuellerstrasse 50, 60314 Frankfurt/Main, DE

2010 08 17

Licencijos suteikimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 34-36. 38 ir 39 straipsnį

(11) **5362**

(51) Int. Cl. (2006): **A23J 1/00**

(13) B

(54) Kazeino gamybos būdas ir įrenginys

Licenciato pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, licencijos rūšis, licencijos termino pasibaigimo data, sutarties įrašymo data

Žemės ūkio kooperatyvas „Suvalkijos pienas“, Pergalės g. 10, Lukšiai, Šakių r., LT

neišimtinė

2025 11 02

2010 08 20

Patentai panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
3616	2009 09 17
4604	2009 09 09
4683	2009 09 22
4888	2009 08 27
5144	2009 08 30
5248	2009 09 16
5344	2009 09 10
5355	2009 09 07
5403	2009 09 10
5438	2009 08 31
5512	2009 09 15

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradėjas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris/ (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
CHUANG-CHUAN Chen, TW	I	G06Q 30/00	5687	B
DUCHOVSKIS Pavelas, LT	I	A01G 7/00 A01G 9/20 H01L 27/28 H01L 33/00 H01L 51/50	5688	B
GEDVILAS Edmundas, LT	I,P	B64C 3/00	2009 021	A
JAŠINSKAITĖ Ugnė, LT	I	A61F 2/14 A61F 2/16 A61F 9/00	2009 014	A
JAŠINSKAS Vytautas, LT	I,P	A61F 2/14 A61F 2/16 A61F 9/00	2009 014	A
KLAPATAUSKAS Saulius, LT	I	E04G 11/00 E04G 13/00	5685	B
MING-TE Chen, TW	S	G06Q 30/00	5687	B
PAŠKEVIČIUS Petras, LT	I	E06B 3/70	5689	B
PUTKIS Alfredas, LT	I	A23G 3/00 A23L 1/36	2009 019	A
TAMOŠAITIS Romualdas, LT	I,S	E04H 17/00	5684	B
TASSIGNON Marie-Jose, BE	I	A61F 2/14 A61F 2/16 A61F 9/00	2009 014	A
UAB „ALVAS ir Ko“, LT	P	A23G 3/00 A23L 1/36	2009 019	A
UAB „Archiprojektas“, LT	S	E04G 11/00 E04G 13/00	5685	B
UAB „HORTILED“, LT	S	A01G 7/00 A01G 9/20 H01L 27/28 H01L 33/00 H01L 51/50	5688	B
UAB „VAIVORA“, LT	S	E06B 3/70	5689	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradėjas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris/ (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
USEVIČIUS Kęstutis, LT	I,S	H01L 35/00 H02N 3/00 F24D 15/00	5682	B
ŽUKAUSKAS Artūras, LT	I	A01G 7/00 A01G 9/20 H01L 27/28 H01L 33/00 H01L 51/50	5688	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01G 7/00	5688	B
A01G 9/20	5688	B
A23G 3/00	2009 019	A
A23L 1/36	2009 019	A
A61F 2/14	2009 014	A
A61F 2/16	2009 014	A
A61F 9/00	2009 014	A
B64C 3/00	2009 021	A
E04G 11/00	5685	B
E04G 11/00	5686	B
E04G 13/00	5686	B
E04G 13/00	5685	B
E04H 17/00	5684	B
E06B 3/70	5689	B
F24D 15/00	5683	B
G06Q 30/00	5687	B
H01L 27/28	5688	B
H01L 33/00	5688	B
H01L 35/00	5682	B
H01L 51/50	5688	B
H02N 3/00	5682	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2008 079	5689
2008 084	5688
2008 091	5685
2008 092	5686
2008 093	5684
2008 103	5682
2009 001	5683
2009 037	5687

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2009 014	A61F 2/14
2009 014	A61F 2/16
2009 014	A61F 9/00
2009 019	A23L 1/36
2009 019	A23G 3/00
2009 021	B64C 3/00

Europos patentinės paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 51 straipsnį

(51) Int. Cl. ***C 07D 473/00*** (2006.01)
C 07D 473/16 (2006.01)
C 07D 473/24 (2006.01)
C 07D 473/30 (2006.01)
C 07D 473/34 (2006.01)
C 07D 473/38 (2006.01)
C 07D 473/40 (2006.01)
A 61K 31/517 (2006.01)
A 61K 31/52 (2006.01)
A 61P 19/10 (2006.01)
A 61P 35/00 (2006.01)

(11) **2223922**
(96) 10163434.3
(96) 2001 04 24
(97) 2010 09 01
(30) 199655 P, 20000425, US
238057 P, 20001005, US
(54) Inhibitors of human phosphatidyl-inositol 3-kinase delta
(71) ICOS Corporation, 22021 20th Avenue S.E., Bothell WA 98201, US
(72) Sadhu, Chancal, 903 223rd Street SE, Bothell, WA 98012, US
Dick, Ken, 22517 1st Place West, Bothell, VA 98021-8321, US
Treiberg, Jennifer, 19411 Grannis road, Bothell, WA 98012, US
Sowell, Gregory, 9423 61st Avenue W., Makilteo, WA 98275, US
Kesicki, Edward A., 2504 208th Place SE, Bothell, WA 98021, US
Oliver, Amy, 3312 189th Place SE, Bothell, WA 98012, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forrester & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

---

(51) Int. Cl. ***C 12P 21/02*** (2006.01)
C 12N 15/63 (2006.01)
C 12N 5/16 (2006.01)
C 07H 21/04 (2006.01)
A 61K 35/00 (2006.01)

(11) **2224012**
(96) 10163178.6
(96) 2002 12 16
(97) 2010 09 01
(30) 341830 P, 20011217, US
396242 P, 20020716, US
426835 P, 20021115, US
(54) Compositions and methods for the therapy and diagnosis of inflammatory bowel disease
(71) CORIXA CORPORATION, Suite 200, 1124 Columbia Street, Seattle, WA 98104, US
(72) Hershberg, Robert M., 2809 10th Avenue East, Seattle, WA 98102, US
Hosken, Nancy Ann, 2314 North 56th Street, Seattle, WA 98103, US
Lodes, Michael J., 9223 36th Avenue Southwest, Seattle, WA 98126, US
Mohamath, Raodoh, 4205 South Morgan, Seattle, WA 98118, US
(74) Broughton, Jon Philip, HLBBshaw Merlin House Falconry Court Baker`s Lane, Epping, Essex CM16 5DQ, GB

---

(51) Int. Cl. ***G 01N 33/58*** (2006.01)
G 01N 33/542 (2006.01)
G 01N 33/573 (2006.01)

(11) **2224243**
(96) 10152972.5
(96) 2004 09 08
(97) 2010 09 01
(30) 502377 P, 20030912, US
(54) Identifying modulators of enzymatic activity
(71) Life Technologies Corporation, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US
(72) Vogel, Kurt, 18 Haverhill Circle, Madison, WI WI 53717, US
(74) Lunt, Mark George Francis, Harrison Goddard Foote Belgrave Hall Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 07D 487/04*** (2006.01)
A 61K 31/4985 (2006.01)
A 61P 3/10 (2006.01)

(11) **2226324**
(96) 10005997.1
(96) 2002 07 05
(97) 2010 09 08
(30) 303474 P, 20010706, US
(54) BETA-AMINO TETRAHYDROIMIDAZO(1,2-A) PYRAZINES AND TETRAHYDROTRIAZOLO(4,3-A) PYRAZINES FOR USE IN THE TREATMENT OF DIABETES TYPE II
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) Edmonson, Scott D., 126 East Lincoln Avenue, Rahway NJ 07065-0907, US
Fisher, Michael H., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
Kim, Dooseop, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
Maccoss, Malcolm, 126 East Lincoln Avenue, Rahway NJ 07065-0907, US

Parmee, Emma R., 126 East Lincoln Avenue, Rahway NJ 07065-0907, US

Weber, Ann E., 126 East Lincoln Avenue, Rahway NJ 07065-0907, US

Xu, Jinyou, 126 East Lincoln Avenue, Rahway NJ 07065-0907, US

(74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 12N 9/22*** (2006.01)
C 12N 15/09 (2006.01)
C 12N 15/11 (2006.01)
C 12N 15/64 (2006.01)
C 12N 15/66 (2006.01)

(11) **2228442**

(96) 10005419.6

(96) 2003 07 10

(97) 2010 09 15

(30) 395431 P, 20020712, US

(54) Recombinant type II restriction endonucleases, Mmel and related endonucleases and methods for producing the same

(71) NEW ENGLAND BIOLABS, INC., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US

(72) Morgan, Richard D., 31 Donovan`s Way, Middleton, MA 01949, US

Bhatia, Tanya, 504 Pinebrook Drive, Peabody, MA 01960, US

Davis, Theodore, 139 Depot Road, Boxford, MA 01921, US

Lovasco, Lindsay, 4 Sutton Avenue, Salem, MA 01970, US

(74) Davies, Jonathan Mark, Reddie & Grose, 16 Theobalds Road London WC1X 8PL, GB

---

(51) Int. Cl. ***G 01N 33/574*** (2006.01)
A 61P 35/04 (2006.01)
A 61P 35/00 (2006.01)

(11) **2228654**

(96) 10157827.6

(96) 2003 07 17

(97) 2010 09 15

(30) 02015944, 20020717, EP

(54) Diagnosis and prevention of cancer cell invasion

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) Ullrich, Axel, Prof. Dr, Brunnstrasse 5, 80331 München, DE

Knyazev, Pjotr, Dr., Baiernplatz 1, 82131 Stockdorf, DE

Knyazeva , Tatjana, Dr., Baiernplatz 1, 82131 Stockdorf, DE

Cheburkin, Yuri, Neurochirurgische Klinik Dept. of Neurosurgery/Charite Universitätsmedizin Berlin Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin, DE

Vajkoczy, Peter, Neurochirurgische Klinik Dept. of Neurosurgery/Charite Universitätsmedizin Berlin Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin, DE

(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE

---

(51) Int. Cl. ***C 07K 16/28*** (2006.01)
A 61K 39/395 (2006.01)

(11) **2230254**

(96) 10160260.5

(96) 2004 11 19

(97) 2010 09 22

(30) 524732 P, 20031121, US

(54) Anti-IGFR1 antibody therapeutic combinations

(71) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US

(72) Wang, Yan, 20 Whispering Way, Warren, NJ 07059, US

Bishop, Walter Robert, 17 Hopper Avenue, Pompton Plains, NJ 07444, US

Pachter, Jonathan A, 12 Overlook Way, East Setauket, NY 11733, US

(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) Int. Cl. ***C 05F 11/08*** (2006.01)
A 01N 63/00 (2006.01)
C 12R 1/065 (2006.01)
C 12R 1/39 (2006.01)
C 12R 1/12 (2006.01)
C 12R 1/11 (2006.01)
C 12R 1/265 (2006.01)
C 12R 1/41 (2006.01)
C 12R 1/47 (2006.01)

(11) **2233458**

(96) 09005034.5

(96) 2002 08 12

(97) 2010 09 29

(30) 0103294, 20010813, HU

(54) Microorganisms for the treatment of soil and process for obtaining them

(71) AGRO.BIO HUNGARY KFT., Hollįn Ernö u. 21, 9700 Szombathely, HU

(72) Kiss, György Botond, Szabadsajtó u. 48, H-6725 Szeged, HU

Ott, Istvįn, Benczśr u. 2, H-1068 Budapest, HU

(74) Szentpéteri, Adam, S.B.G. & K. Patent and Law Offices Andrassy ut 113., 1062 Budapest, HU

Europos patentų paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59² straipsnį

(51) Int.Cl. ***A61B 5/055*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
G01R 33/28 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G06F 19/00 (2006.01)

(11) **2173246**

(13) T

(96) 08771896.1

(96) 2008 06 25

(97) 2009 01 08

(86) PCT/US2008/068141

(86) 2008 05 25

(87) 20 09/006146

(87) 2009 01 08

(30) 20070947259P, 2007 06 29, US

(71) Amag Pharmaceuticals, Inc., 100 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US

(72) WOLF, Gerald, L., Newton, MA 02460

(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) Makrofago sustiprintas MRV (MEMRV)

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Subjekto vėžio stadijos įvertinimo būdas, kai būdas apima: makrofago radioaktyvaus agento skyrimą subjektui; subjekto kūno vėžio rizikos sričių magnetinio rezonanso vaizdo atlikimą; ir vaizdo panaudojimą, kad įvertintų makrofago tankį ir formą, susijusius su subjekto bet kuriuo pirminiu vėžiu arba metastaziniu vėžiu taip, kad tankis ir forma rodytų neoplaziją.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame vaizdo panaudojimas apima makrofago aktyvumo stebėjimą, susijusį su pirminiu naviku arba su bet kuriuo metastaziniu naviku kauluose, limfmazgiuose, blužnyje, kepenyse, centrinėje nervų sistemoje, plaučiuose arba kitame organe.

3. Būdas pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kuriame sritys bendrai apima visą kūną.

4. Būdas pagal bet kurį 1 imtinai 3 punktus, kuriame makrofago radioaktyvusis agentas yra ultramaža superparamagnetinio geležies oksido dalelė.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame makrofago radioaktyvusis agentas turi kraujo pusėjimo trukmę pakankamą, kad leistų mikrofagui aptikti vėžio rizikos sritis.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame makrofago radioaktyvusis agentas yra ultramažos superparamagnetinio geležies oksido ir polisacharido kompleksas.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame polisacharidas parinktas iš grupės, susidedančios iš dekstrano, redukuotojo dekstrano ir jo darinio.

8. Subjekto priešvėžinio gydymo efektyvumo įvertinimo būdas, kai būdas apima:

makrofago radioaktyvaus agento skyrimą subjektui prieš priešvėžinį gydymą;

subjekto kūno vėžio rizikos sričių, kurios turi būti paveiktos priešvėžiniu gydymu, magnetinio rezonanso vaizdo atlikimą, kad nustatytų vaizdą prieš gydymą;

priešvėžinio gydymo subjektui skyrimą;

makrofago radioaktyvaus agento subjektui skyrimą po priešvėžinio gydymo;

subjekto kūno vėžio rizikos sričių, paveiktų priešvėžiniu gydymu, magnetinio rezonanso vaizdo atlikimą, kad nustatytų vaizdą po gydymo; ir

bet kurio vaizdo pasikeitimo po gydymo įvertinimą palyginus su vaizdu prieš gydymą, atsižvelgiant į makrofago tankį ir formą, susijusius su subjekto pirminiu vėžiu arba metastaziniu vėžiu taip, kad įvertinimas šių pasikeitimų makrofago tankyje ir formoje rodytų priešvėžinio gydymo efektyvumą.

9. Subjekto priešvėžinio gydymo efektyvumo įvertinimo būdas pagal 8 punktą, kuriame priešvėžinis gydymas apima gydymą, parinktą iš grupės, susidedančios iš chemoterapijos, ekstirpacijos, pašalinimo *in situ*, spindulinės terapijos, imunoterapijos, genų terapijos ir alternatyviosios terapijos.

10. Subjekto priešvėžinio gydymo efektyvumo įvertinimo būdas pagal 9 punktą, kuriame priešvėžinis gydymas yra chemoterapija.

11. Subjekto priešvėžinio gydymo efektyvumo įvertinimo būdas pagal 9 punktą, kuriame priešvėžinis gydymas yra spindulių terapija.

12. Subjekto priešvėžinio gydymo efektyvumo įvertinimo būdas pagal 8 punktą, kuriame priešvėžinis gydymas yra suderintoji terapija.

13. Subjekto priešvėžinio gydymo efektyvumo įvertinimo būdas pagal 8 punktą, kuriame makrofago tankis ir forma, susiję su pirminiu vėžiu arba metastaziniu vėžiu, vaizde po gydymo yra sumažėję palyginus su vaizdu prieš gydymą.

14. Subjekto priešvėžinio gydymo efektyvumo įvertinimo būdas pagal 8 punktą, kuriame makrofago tankis ir forma, susiję su pirminiu vėžiu arba metastaziniu vėžiu, vaizde po gydymo yra padidėję palyginus su vaizdu prieš gydymą.

15. Subjekto priešvėžinio gydymo efektyvumo įvertinimo būdas pagal 8 punktą, kuriame makrofago tankis ir forma, susiję su pirminiu vėžiu arba metastaziniu vėžiu rodo regresiją arba yra be progresijos vaizde po gydymo palyginus su vaizdu prieš gydymą.

16. Subjekto paskesnio tyrimo MEMRV įvertinimo dažnio nustatymo būdas, kai būdas apima: subjekto pirmą viso kūno MEMRV įvertinimo atlikimą pirmą dieną, kad nustatytų makrofago tankio pirmą lygį naviko tyrimo vietoje;

subjekto antrą viso kūno MEMRV įvertinimo atlikimą antrą dieną, kad nustatytų makrofago tankio antrą lygį naviko tyrimo vietoje;

ir nustatymą subjektui trečią viso kūno MEMRV įvertinimo atlikimą, tokiu būdu nustatant subjekto paskesnio tyrimo MEMRV įvertinimo dažnį naviko tyrimo vietoje.

17. Subjekto vėžio židinio metastazinio potencialo nustatymo būdas, kai būdas apima: viso kūno MEMRV įvertinimo panaudojimą, kad nustatytų makrofago tankį naviko tyrimo vietoje, kai makrofago tankis naviko tyrimo vietoje yra vėžio židinio metastazinio potencialo indikatorius; ir

makrofago tankio naviko tyrimo vietoje įvertinimą, taip nustatant subjekto vėžio židinio metastazinį potencialą, paremtą makrofago tankiu.

18. Vėžio prognozės subjektui nustatymo būdas, kai būdas apima: subjekto viso kūno MEMRV įvertinimo atlikimą, kad nustatytų makrofago tankį naviko tyrimo vietoje;

makrofago tankio įvertinimą, kad nustatytų subjekto pirminius ir/arba metastazinius navikus; ir

subjekto vėžio prognozės nustatymą remiantis pirminių ir/arba metastazinių navikų makrofagų tankiu, kai makrofagų tankis yra vėžio prognozės indikatorius, pagal kurį mažas makrofago tankis, atitinkantis normalioms ląstelėms, yra daugiau palankus prognozei ir didelis makrofago tankis, atitinkantis normalioms ląstelėms, yra mažiau palankus prognozei.

19. Ataskaitos kortelė, skirta paskesniam vėžio pagrįstumo įvertinimui, kai ataskaitos kortelė apima: užpildomą vietą paciento informacijai;

užpildomą vietą datos informacijai;

užpildomą vietą pradinei MEMRV informacijai;

užpildomą vietą sekančiam planuotam MEMRV įvertinimui;

pasirinktinai, užpildomą vietą pradinei diagnozei;

pasirinktinai, užpildomą vietą pradinės stadijos informacijai;

pasirinktinai, užpildomą vietą paskesnio tyrimo MEMRV įvertinimo informacijai; ir

pasirinktinai, užpildomą vietą TNM (navikas, mazgas, metastazė) stadijai.

20. Būdas, skirtas subjekto biopsijos vietos nustatymui, kai būdas apima: subjekto viso kūno MEMRV įvertinimo atlikimą, kad nustatytų makrofago tankį naviko tyrimo vietoje; ir

makrofago tankio įvertinimą, kad nustatytų subjekto biopsijos vietą, kai makrofago tankis yra naviko augimo indikatorius.

21. Būdas, skirtas subjekto, kuriam to reikia, suteikimo individualizuoto vėžio gydymo, panaudojant viso kūno MEMRV įvertinimą, kai būdas apima: subjekto viso kūno MEMRV įvertinimo atlikimą, kad nustatytų makrofago tankį pirminio ir/arba naviko tyrimo vietoje;

makrofago tankio įvertinimą, kad nustatytų subjekto pirminių ir/arba metastazinių navikų charakteristikas (tipą, buvimo vietą, fenotipiškumą ir morfologiškumą);

subjekto pirminių ir/arba metastazinių navikų charakteristikų įvertinimą, kad nustatytų optimalų gydymą; ir

individualizuoto vėžio gydymo suteikimą subjektui remiantis jo pirminių ir/arba metastazinių navikų įvertinimu, kaip nustatyta panaudojus viso kūno MEMRV įvertinimą.

22. Makrofago biologinė žymė, kuri gali būti skiriama subjektui nuo tarp 12 ir 168 valandų prieš viso kūno MEMRV įvertinimą.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
(11) **1608344**
(13) T
(96) 04758442.0
(96) 2004 03 26
(97) 2005 12 28
(97) 2010 08 04
(86) PCT/US2004/009387
(86) 2004 03 26
(87) WO 2004/087101
(87) 2004 10 14
(30) 458922 P, 2003 03 28, US
484756 P, 2003 07 02, US
541247 P, 2004 02 04, US
(72) BODOR, Nicholas, S., US
DANDIKER, Yogesh, GB
(73) ARES TRADING S.A., 1170 Aubonne, CH
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Per burną vartojamos kladribino kompozicijos
Apibrėžties punktai: 75, brėžiniai: 1.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti sudėtinį kladribino-ciklodekstrino kompleksą, kuris yra vientisas amorfinis mišinys, sudarytas iš (a) kladribino su amorfiniu ciklodekstrinu amorfinio inkliuzinio komplekso ir (b) amorfinio laisvo kladribino asocijuoto su amorfiniu ciklodekstrinu neinkliuzinio komplekso, sukomponuota kaip kieta dozavimo forma vartojimui per burną.

2. Farmacinė kompozicija pagal apibrėžties 1 punktą, kur kompleksas yra prisotintas kladribinu.

3. Kompozicija pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur amorfinis ciklodekstrinas yra hidroksipropil-β-ciklodekstrinas, hidroksipropil-γ-ciklodekstrinas, atsitiktinai metilintas β-ciklodekstrinas, karboksimetil-β-ciklodekstrinas, arba sulfobutil-β-ciklodekstrinas.

4. Kompozicija pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur amorfinis ciklodekstrinas yra hidroksipropil-β-ciklodekstrinas.

5. Kompozicija pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur amorfinis ciklodekstrinas yra hidroksipropil-γ-ciklodekstrinas.

6. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, kur kladribino ir amorfinio ciklodekstrino masių santykis yra maždaug nuo 1:10 iki 1:16.

7. Kompozicija pagal apibrėžties 6 punktą, kur amorfinis ciklodekstrinas yra hidroksipropil-β-ciklodekstrinas.

8. Kompozicija pagal apibrėžties 7 punktą, kur kladribino ir hidroksipropil-β-ciklodekstrino masių santykis yra maždaug 1:14.

9. Kompozicija pagal apibrėžties 7 punktą, kur kladribino ir hidroksipropil-β-ciklodekstrino masių santykis yra maždaug 1:11.

10. Kompozicija pagal apibrėžties 6 punktą, kur amorfinis ciklodekstrinas yra hidroksipropil-γ-ciklodekstrinas.

11. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, kur apytikslis kladribino ir amorfinio ciklodekstrino molinis santykis atitinka tašką, esantį fazių tirpumo diagramoje, sudarytoje kladribino prisotintiems kompleksams su įvairių koncentracijų ciklodekstrinu.

12. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 11 punktų, kur maždaug nuo 30 iki 40 masės procentų kladribino yra inkliuzinio (a) komplekso formoje ir maždaug nuo 70 iki 60 masės procentų kladribino yra neinkliuzinio (b) komplekso formoje.

13. Sudėtinio kladribino-ciklodekstrino komplekso, kuris yra vientisas amorfinis mišinys, sudarytas iš (a) kladribino su amorfiniu ciklodekstrinu amorfinio inkliuzinio komplekso ir (b) amorfinio laisvo kladribino asocijuoto su amorfiniu ciklodekstrinu neinkliuzinio komplekso, panaudojimas komponuojant vartojimui per burną kietą dozavimo formą, skirtą kladribinui jautrios būklės simptomų gydymui.

14. Panaudojimas pagal apibrėžties 13 punktą, kur kompleksas yra prisotintas kladribinu.

15. Panaudojimas pagal apibrėžties 13 arba 14 punktą, kur kladribinui jautri būklė yra parinkta iš ligų grupės: išsėtinė sklerozė, reumatoidinis artritas ir leukemija.

16. Panaudojimas pagal apibrėžties 15 punktą, kur kladribinui jautri būklė yra išsėtinė sklerozė.

17. Panaudojimas pagal apibrėžties 13, 14, 15 arba 16 punktą, kur amorfinis ciklodekstrinas yra hidroksipropil-β-ciklodekstrinas, hidroksipropil-γ-ciklodekstrinas, atsitiktinai metilintas β-ciklodekstrinas, karboksimetil-β-ciklodekstrinas, arba sulfobutil-β-ciklodekstrinas.

18. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 13 iki 17 punktų, kur kladribino ir amorfinio ciklodekstrino masių santykis yra maždaug nuo 1:10 iki 1:16.

19. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 13 iki 18 punktų, kur amorfinis ciklodekstrinas yra hidroksipropil-β-ciklodekstrinas.

20. Panaudojimas pagal apibrėžties 19 punktą, kur kladribino ir hidroksipropil-β-ciklodekstrino masių santykis yra maždaug 1:14.

21. Panaudojimas pagal apibrėžties 19 punktą, kur kladribino ir hidroksipropil-β-ciklodekstrino masių santykis yra maždaug 1:11.

22. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 13 iki 18 punktų, kur amorfinis ciklodekstrinas yra hidroksipropil-γ-ciklodekstrinas.

23. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 13 iki 22 punktų, kur maždaug nuo 30 iki 40 masės procentų kladribino yra inkliuzinio (a) komplekso formoje ir maždaug nuo 70 iki 60 masės procentų kladribino yra neinkliuzinio (b) komplekso formoje.

24. Sudėtinio kladribino-ciklodekstrino komplekso, kuris yra vientisas amorfinis mišinys, sudarytas iš (a) kladribino su amorfiniu ciklodekstrinu amorfinio inkliuzinio komplekso ir (b) amorfinio laisvo kladribino asocijuoto su amorfiniu ciklodekstrinu neinkliuzinio komplekso, panaudojimas komponuojant vartojimui per burną kietą dozavimo formą, skirtą pagerinti kladribino biologinį įsisavinimą per burną.

25. Panaudojimas pagal apibrėžties 24 punktą, kur kompleksas yra prisotintas kladribinu.

26. Panaudojimas pagal apibrėžties 24 arba 25 punktą, kur amorfinis ciklodekstrinas yra hidroksipropil-β-ciklodekstrinas, hidroksipropil-γ-ciklodekstrinas, atsitiktinai metilintas β-ciklodekstrinas, karboksimetil-β-ciklodekstrinas, arba sulfobutil-β-ciklodekstrinas.

27. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 24 iki 26 punktų, kur kladribino ir amorfinio ciklodekstrino masių santykis yra maždaug nuo 1:10 iki 1:16.

28. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 24 iki 27 punktų, kur amorfinis ciklodekstrinas yra hidroksipropil-β-ciklodekstrinas.

29. Panaudojimas pagal apibrėžties 28 punktą, kur kladribino ir hidroksipropil-β-ciklodekstrino masių santykis yra maždaug 1:14.

30. Panaudojimas pagal apibrėžties 28 punktą, kur kladribino ir hidroksipropil-β-ciklodekstrino masių santykis yra maždaug 1:11.

31. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 24 iki 27 punktų, kur amorfinis ciklodekstrinas yra hidroksipropil-γ-ciklodekstrinas.

32. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 24 iki 31 punktų, kur maždaug nuo 30 iki 40 masės procentų kladribino yra inkliuzinio (a) komplekso formoje ir maždaug nuo 70 iki 60 masės procentų kladribino yra neinkliuzinio (b) komplekso formoje.

33. Sudėtinis kladribino-ciklodekstrino kompleksas, kuris yra vientisas amorfinis mišinys, sudarytas iš (a) kladribino su amorfiniu ciklodekstrinu amorfinio inkliuzinio komplekso ir (b) amorfinio laisvo kladribino asocijuoto su amorfiniu ciklodekstrinu neinkliuzinio komplekso.

34. Kompleksas pagal apibrėžties 33 punktą, prisotintas kladribinu.

35. Kompleksas pagal apibrėžties 33 arba 34 punktą, kur amorfinis ciklodekstrinas yra hidroksipropil-β-ciklodekstrinas, hidroksipropil-γ-ciklodekstrinas, atsitiktinai metilintas β-ciklodekstrinas, karboksimetil-β-ciklodekstrinas, arba sulfobutil-β-ciklodekstrinas.

36. Kompleksas pagal apibrėžties 33 arba 34 punktą, kur amorfinis ciklodekstrinas yra hidroksipropil-β-ciklodekstrinas.

37. Kompleksas pagal apibrėžties 33 arba 34 punktą, kur amorfinis ciklodekstrinas yra hidroksipropil-γ-ciklodekstrinas.

38. Kompleksas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 33 iki 35 punktų, kur kladribino ir amorfinio ciklodekstrino masių santykis yra maždaug nuo 1:10 iki 1:16.

39. Kompleksas pagal apibrėžties 38 punktą, kur amorfinis ciklodekstrinas yra hidroksipropil-β-ciklodekstrinas.

40. Kompleksas pagal apibrėžties 39 punktą, kur kladribino ir hidroksipropil-β-ciklodekstrino masių santykis yra maždaug 1:14.

41. Kompleksas pagal apibrėžties 39 punktą, kur kladribino ir hidroksipropil-β-ciklodekstrino masių santykis yra maždaug 1:11.

42. Kompleksas pagal apibrėžties 38 punktą,

kur amorfinis ciklodekstrinas yra hidroksipropil-γ-ciklodekstrinas.

43. Kompleksas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 33 iki 42 punktų, kur maždaug nuo 30 iki 40 masės procentų kladribino yra inkliuzinio (a) komplekso formoje ir maždaug nuo 70 iki 60 masės procentų kladribino yra neinkliuzinio (b) komplekso formoje.

44. Sudėtinio kladribino-ciklodekstrino komplekso gavimo būdas, apimantis tokias stadijas:

(i) kladribino ir amorfinio ciklodekstrino sumaišymas vandenyje esant maždaug nuo 40 iki 80°C temperatūrai ir minėtos temperatūros palaikymas maždaug nuo 6 iki 24 valandų laiko tarpą;

(ii) gauto vandeninio tirpalo atšaldymas iki kambario temperatūros; ir

(iii) atšaldyto tirpalo liofilizavimas, kad gautųsi amorfinis produktas.

45. Būdas pagal apibrėžties 44 punktą, po (ii) stadijos papildomai apimantis filtravimo stadiją.

46. Būdas pagal apibrėžties 44 arba 45 punktą, kur (i) stadija atliekama maždaug nuo 45 iki 60°C temperatūroje.

47. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 44 iki 46 punktų, kur (i) stadija atliekama maždaug nuo 45 iki 50°C temperatūroje.

48. Būdas pagal apibrėžties 46 arba 47 punktą, kur (i) stadija atliekama maišant.

49. Būdas pagal apibrėžties 48 punktą, kur (i) stadija atliekama per maždaug nuo 6 iki 9 valandų laiko tarpą.

50. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 44 iki 49 punktų, kur (ii) stadija atliekama per maždaug nuo 6 iki 9 valandų laiko tarpą.

51. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 44 iki 50 punktų, kur (iii) stadija apima pradinį atšaldymo etapą, kurio metu tirpalas atšaldomas maždaug nuo -40 iki -80°C ir laikomas minėtoje temperatūroje maždaug nuo 2 iki 4 valandų.

52. Būdas pagal apibrėžties 51 punktą, kur (iii) stadijos pradiniame atšaldymo etape tirpalas atšaldomas iki maždaug -45°C.

53. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 44 iki 52 punktų, kur (i) stadijos metu įvedama 12.00 masės dalių kladribino ir 172.50 masės dalių hidroksipropil-β-ciklodekstrino.

54. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 44 iki 52 punktų, kur (i) stadijos metu įvedama 16.35 masės dalių kladribino ir 172.50 masės dalių hidroksipropil-β-ciklodekstrino.

55. Būdas pagal apibrėžties 53 arba 54 punktą, kur (i) stadijos metu įvedama 825 tūrio dalys vandens.

56. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 44 iki 55 punktų, kur (iii) liofilizavimo stadija apima:

(a) pradinį atšaldymo etapą, kurio metu sudėtinis tirpalas atšaldomas maždaug nuo -40 iki -80°C per maždaug nuo 2 iki 4 valandų laiko tarpą;

(b) pirminį išdžiovinimo etapą, esant maždaug -25°C per maždaug nuo 80 iki 90 valandų laiko tarpą;

(c) antrinį išdžiovinimo etapą, esant maždaug 30°C per maždaug nuo 15 iki 20 valandų laiko tarpą.

57. Būdas pagal apibrėžties 56 punktą, kur liofilizavimo (a) etapas vykdomas esant maždaug -45°C per maždaug nuo 3 iki 4 valandų laiko tarpą.

58. Būdas pagal apibrėžties 56 arba 57 punktą, kur liofilizavimo (b) etapas yra vykdomas esant maždaug 100 mTorr slėgiui.

59. Farmacinė kompozicija gaunama būdu, apimančiu tokias stadijas:

(i) kladribino ir amorfinio ciklodekstrino sumaišymas vandenyje, esant maždaug nuo 40 iki 80°C temperatūrai ir minėtos temperatūros palaikymas maždaug nuo 6 iki 24 valandų laiko tarpą;

(ii) gauto vandeninio tirpalo atšaldymas iki kambario temperatūros;

(iii) atšaldyto tirpalo liofilizavimas, kad gautųsi amorfinis produktas; ir

(iv) amorfinio produkto sukomponavimas į kietą dozavimo formą vartojimui per burną.

60. Farmacinė kompozicija pagal apibrėžties 59 punktą, kur būdas po (i) arba (ii) stadijų papildomai apima filtravimo stadiją.

61. Farmacinė kompozicija pagal apibrėžties 59 arba 60 punktą, kur būdo (i) stadija atliekama maždaug nuo 45 iki 60°C temperatūroje.

62. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 59 iki 61 punktų, kur būdo (i) stadija atliekama maždaug nuo 45 iki 50°C temperatūroje.

63. Farmacinė kompozicija pagal apibrėžties 61 arba 62 punktą, kur būdo (i) stadija atliekama maišant.

64. Farmacinė kompozicija pagal apibrėžties 63 punktą, kur būdo (i) stadija atliekama per maždaug nuo 6 iki 9 valandų laiko tarpą.

65. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 59 iki 64 punktų, kur būdo (ii) stadija atliekama per maždaug nuo 6 iki 9 valandų laiko tarpą.

66. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 59 iki 65 punktų, kur (iii) stadija apima pradinį atšaldymo etapą, kurio metu tirpalas yra atšaldomas maždaug nuo -40 iki -80°C ir laikomas minėtoje temperatūroje maždaug nuo 2 iki 4 valandų laiko tarpą.

67. Farmacinė kompozicija pagal apibrėžties 66 punktą, kur (iii) stadijos pradiniame atšaldymo etape tirpalas atšaldomas iki maždaug -45°C.

68. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 59 iki 67 punktų, kur (i) stadijos metu įvedama 12,00 masės dalių kladribino ir 172,50 masės dalių hidroksipropil-β-ciklodekstrino.

69. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 59 iki 67 punktų, kur (i) stadijos metu įvedama 16,35 masės dalių kladribino ir 172,50 masės dalių hidroksipropil-β-ciklodekstrino.

70. Farmacinė kompozicija pagal apibrėžties 68 arba 69 punktą, kur (i) stadijos metu įvedama 825 tūrio dalys vandens.

71. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 59 iki 70 punktų, kur (iii) liofilizavimo stadija apima:

(a) pradinį atšaldymo etapą, kurio metu sudėtinis tirpalas atšaldomas maždaug nuo -40 iki -80°C per maždaug nuo 2 iki 4 valandų laiko tarpą;

(b) pirminį išdžiovinimo etapą esant maždaug -25°C, per maždaug nuo 80 iki 90 valandų laiko tarpą; ir

(c) antrinį išdžiovinimo etapą, esant maždaug 30°C ir per maždaug nuo 15 iki 20 valandų laiko tarpą.

72. Farmacinė kompozicija pagal apibrėžties 71 punktą, kur liofilizavimo (a) etapas vykdomas esant maždaug -45°C per maždaug nuo 3 iki 4 valandų laiko tarpą.

73. Farmacinė kompozicija pagal apibrėžties 71 arba 72 punktą, kur liofilizavimo (b) etapas vykdomas esant maždaug 100 mTorr slėgiui.

74. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 59 iki 73 punktų, kur būdo (iv) sukomponavimo stadija apima komplekso sumaišymą su magnio stearatu ir suspaudimą į tabletes.

75. Farmacinė kompozicija pagal apibrėžties 74 punktą, kur magnio stearatas, prieš sumaišant su kompleksu, sumaišomas su sorbitolio milteliais.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/28*** (2006.01)
A61K 36/00 (2006.01)
(11) **1581195**
(13) T
(96) 03795890.7
(96) 2003 12 12
(97) 2005 10 05
(97) 2010 05 26
(86) PCT/EP2003/014148
(86) 2003 12 12
(87) WO 2004/058227
(87) 2004 07 15
(30) 02029108, 2002 12 31, EP
03019636, 2003 09 05, EP
(72) ESPERESTER, Anke, DE
SCHAEFER, Eckhard, DE
SACHER, Fritz, DE
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Plėvele dengta tabletė, apimanti raudonojo vynmedžio lapų ekstraktą
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57)

1. Plėvele dengta tabletė, pasižyminti padidintu stabilumu, apimanti:

(a) 50-70 masės % raudonojo vynmedžio lapų išdžiovinto vandeninio ekstrakto;

(b) 25-49 masės % užpildo; ir

(c) 1-5 masės % tabletės plėvelės;

skaičiuojant nuo plėvele dengtos tabletės bendros masės,

kur raudonojo vynmedžio lapų išdžiovintas vandeninis ekstraktas yra gaunamas džiovinimo būdu, apimančiu silicio dioksido pridėjimo džiovinimo metu pakopą.

2. Plėvele dengta tabletė pagal 1 punktą, kur minėtas raudonojo vynmedžio lapų išdžiovintas vandeninis ekstraktas yra gaunamas būdu, apimančiu pakopas:

(a) raudonojo vynmedžio lapų surinkimą tuo metu, kai juose yra pasiekiamas optimalus flavonoidų kiekis;

(b) lapų džiovinimą ir sumaigymą;

(c) lapų supjaustymą gabalėliais;

(d) lapų ekstrahavimą su vandeniu aukštesnėje temperatūroje 6-10 valandų;

(e) gauto ekstrakto koncentravimą ir džiovinimą;

(f) pridėjimą iki 10 masės % silicio dioksido, priklausomai nuo galutinio bendro gauto ekstrakto kiekio.

3. Plėvele dengta tabletė pagal 2 punktą, kur silicio dioksidas yra koloidinis bevandenis silicio dioksidas.

4. Plėvele dengta tabletė pagal 3 punktą, kur minėtas ekstraktas apima 2,5-7,5 masės % koloidinio bevandenio silicio dioksido.

5. Plėvele dengta tabletė pagal 4 punktą, kur minėtas ekstraktas apima maždaug 4 masės % koloidinio bevandenio silicio dioksido.

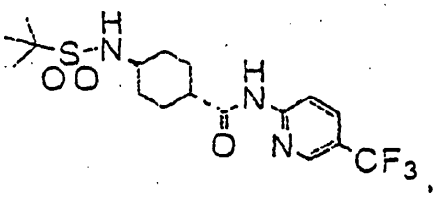
6. Plėvele dengta tabletė pagal 1 punktą, kur užpildas apima nuo 15 iki 45 masės %, geriau nuo 25 iki 40 masės %, rišiklio kiekį, skaičiuojant nuo bendros tabletės masės ir

kur rišiklis yra parinktas iš miltelių pavidalo celiuliozės, mikrokristalinės celiuliozės, krakmolo, polivinilpirolidono, vinilpirolidono kopolimerų ir kitų vinilo darinių, celiuliozės darinių ir jų mišinių.

7. Plėvele dengta tabletė pagal 1 punktą, kur tabletės plėvelė (c) iš esmės susideda iš 50-85 masės % mažiausiai vienos plėvelę sudarančios medžiagos, 5-10 masės % mažiausiai vieno plastifikatoriaus, 10-20 masės % mažiausiai vieno dengiančio agento ir 0-15 masės % mažiausiai vieno dažiklio, skaičiuojant nuo bendros tabletės plėvelės (c) masės.

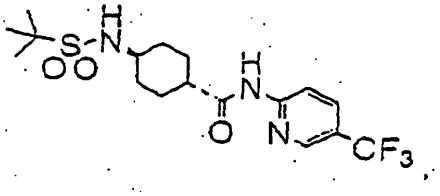
---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/18*** (2006.01)
C07C 311/06 (2006.01)
C07C 311/20 (2006.01)
C07C 311/46 (2006.01)
C07C 323/40 (2006.01)
C07D 207/12 (2006.01)
C07D 209/08 (2006.01)
C07D 209/48 (2006.01)
C07D 209/88 (2006.01)
C07D 211/58 (2006.01)
C07D 213/75 (2006.01)
C07D 215/36 (2006.01)
C07D 217/04 (2006.01)
C07D 219/10 (2006.01)
C07D 231/16 (2006.01)
C07D 231/56 (2006.01)
C07D 233/68 (2006.01)
C07D 239/42 (2006.01)
C07D 277/56 (2006.01)
C07D 285/06 (2006.01)
C07D 295/12 (2006.01)
C07D 307/68 (2006.01)
C07D 307/91 (2006.01)
C07D 311/16 (2006.01)
C07D 317/66 (2006.01)
C07D 333/38 (2006.01)
C07D 333/72 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(11) **2014285**
(13) T
(96) 08014713.5
(96) 2000 11 21
(97) 2009 01 14
(97) 2010 05 05
(30) 33646999, 1999 11 26, JP
35378699, 1999 12 14, JP
(72) Kawanishi, Yasuyuki, JP
Takenaka, Hideyuki , JP
Hanasaki, Kohji, JP
Okada, Tetsuo, JP
(73) Shionogi&Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 5410045, JP
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) NPYY5 antagonistai
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.
(57) 1.Junginys, turintis formulę:



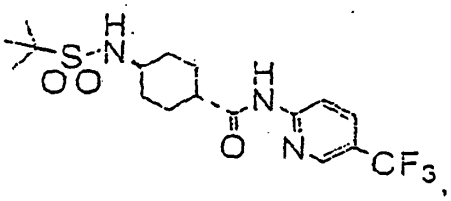
jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė yra:



jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą.

3. Junginys, turintis formulę:



jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, skirti naudoti nutukimo gydymui.

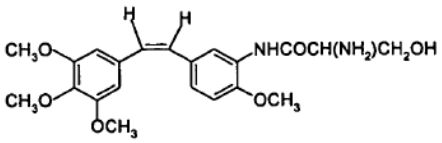
---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4745*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/138 (2006.01)
(11) **1439839**
(13) T
(96) 02732758.4

(96) 2002 03 15
(97) 2004 07 28
(97) 2009 06 17
(86) PCT/EP2002/006758
(86) 2002 03 15
(87) WO 2004/037258
(87) 2004 05 06
(30) 20010275627 P, 2001 03 15, US
(72) BISSERY, Marie-Christine, FR
(73) Aventis Pharma S.A., 92160 Antony, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Derinys, apimantis kombretastatiną ir priešvėžinius agentus

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinis derinys, apimantis priešvėžinio junginio, parinkto iš grupės, susidedančios iš taksotero, vinorelbino ir doksorubicino, veiksmingą kiekį derinyje su kombretastatino veiksmingu kiekiu, skirta kietų auglių gydymui, kur kombretastatino formulė yra sekanti:



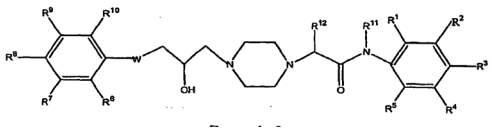
2. Derinys pagal 1 punktą, kur minėtas kombretastatinas yra hidrochlorido druskos formos.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/495*** (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)
(11) **1930007**
(13) T
(96) 08004276.5
(96) 2003 04 04
(97) 2008 06 11
(97) 2010 06 09
(30) 370150 P, 2002 04 04, US
408292 P, 2002 09 05, US
422589 P, 2002 10 30, US
(72) Belardinelli, Luiz, US
Antzelevitch, Charles, US
Blackburn, Brent, US
(73) Gilead Palo Alto, Inc., Foster City CA 94404, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Ranolazino panaudojimas medikamento, skirto ankstyvosios post-depoliarizacijos (EADs) gydymui, gamyboje

Apibrėžties punktai: 34, brėžiniai: 50.

(57) 1. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš: junginio, turinčio formulę I:



Formulė I

kur:

R^1, R^2, R^3, R^4 ir R^5, kiekvienas nepriklausomai, yra vandenilis, žemesnysis alkilas, žemesnysis alkoksi, ciano, trifluormetilas, halogenas, žemesnysis alkiltio, žemesnysis alkilo sulfinilas, žemesnysis alkilo sulfonilas arba N-pasirinktinai pakeistas alkilamido grupe, su sąlyga, kad kai R^1 yra metilas, R^4 nėra metilas; arba R^2 ir R^3 kartu sudaro -OCH_2O-R^6,

R^7, R^8, R^9 ir R^{10}, kiekvienas nepriklausomai, yra vandenilis, žemesnysis acilas, aminokarbonilmetilas, ciano, žemesnysis alkilas, žemesnysis alkoksi, trifluormetilas, halogenas, žemesnysis alkiltio, žemesnysis alkilsulfinilas, žemesnysis alkilsulfonilas arba di-žemesnysis alkilamino; arba

R^6 ir R^7 kartu sudaro -CH=CH-CH=CH-; arba

R^7 ir R^8 kartu sudaro -OCH_2O-;

R^{11} ir R^{12}, kiekvienas nepriklausomai, yra vandenilis arba žemesnysis alkilas; ir

W yra deguonis arba siera;

kur žemesnysis alkilas reiškia nešakotą prisotintą angliavandenilio grandinę iš 1-4 anglies atomų, ir žemesnysis acilas reiškia grupę RC(O)A, kur R yra žemesnysis alkilas ir A reiškia prijungimo vietą,

junginio, turinčio I formulę izomeras ir junginio, turinčio I formulę farmaciniu požiūriu priimtina druska arba esteris arba jo izomeras, skirti naudoti žinduolių ankstyvosios post-depoliarizacijos slopinimui.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra ranolazinas, vadinamas N-(2,6-dimetilfenil)-4-[2-hidroksi-3-(2-metoksifenoksi)propil]-1-piperazinacetamidu arba jo izomeras, arba ranolazino arba jo izomero farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yraskirtas įvesti dozėmis, kurios inhibuoja I_{Kr}, I_{Ks}, ir vėlyvuosius I_{Na} jonų kanalus, bet neinhibuoja kalcio kanalų.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kuris yra ranolazinas farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pavidale.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra dihidrochlorido druska.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kuris yra ranolazinas laisvos bazės pavidale.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra skirtas įvedimui, apimančiam dozes, kurios inhibuoja vėlyvuosius I_{Na} jonų kanalus.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra skirtas įvedimui, apimančiam dozes, kurios inhibuoja I_{Kr}, I_{Ks}, ir vėlyvuosius I_{Na} jonų kanalus.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra skirtas įvedimui, apimančiam dozes, kurios inhibuoja I_{Kr}, I_{Ks}, ir vėlyvuosius I_{Na} jonų kanalus, bet neinhibuoja kalcio kanalų.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra skirtas įvedimui tokiu būdu, kuris užtikrina I formulės junginio kiekį plazmoje mažiausia 350±30 ng/ml bent 12 valandų.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra skirtas įvedimui uždelsto atpalaidavimo vaisto formoje, kuri užtikrina junginio kiekį plazmoje mažiau negu maksimaliai 4000 ng/ml, geriau, tarp maždaug 350 ng/ml ir maždaug 4000 ng/ml bent 12 valandų.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra skirtas įvedimui vaisto formoje, kuri turi tarp maždaug 10 mg ir 700 mg minėto junginio.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kuris yra ranolazinas arba jo izomeras, arba ranolazino farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jos izomeras.

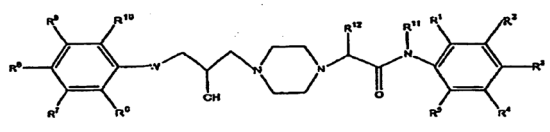
14. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra skirtas įvedimui vaisto formoje, kuri pateikia dozės kiekį nuo maždaug 1 iki maždaug 30 mikromolių litre vaisto formos.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur minėta vaisto forma pateikia dozės kiekį nuo maždaug 1 iki maždaug 10 mikromolių litre vaisto formos.

16. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra skirtas įvesti boliuso arba uždelsto atpalaidavimo kompozicijos pavidale.

17. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra skirtas intraveniniam įvedimui.

18. Junginio, turinčio formulę I, :



Formulė I

kur:

R^1, R^2, R^3, R^4 ir R^5, kiekvienas nepriklausomai, yra vandenilis, žemesnysis alkilas, žemesnysis alkoksi, ciano, trifluormetilas, halogenas, žemesnysis alkiltio, žemesnysis alkilo sulfinilas, žemesnysis alkilo sulfonilas arba N-pasirinktinai pakeistas alkilamido, su sąlyga, kad kai R^1 yra metilas, R^4 nėra metilas; arba R^2 ir R^3 kartu sudaro -OCH_2O-;

R^6, R^7, R^8, R^9 ir R^{10}, kiekvienas nepriklausomai, yra vandenilis, žemesnysis acilas, aminokarbonilmetilas, ciano, žemesnysis alkilas, žemesnysis alkoksi, trifluormetilas, halogenas, žemesnysis alkiltio, žemesnysis alkilsulfinilas, žemesnysis alkilsulfonilas arba di-žemesnysis alkilamino; arba

R^6 ir R^7 kartu sudaro -CH=CH-CH=CH-; arba

R^7 ir R^8 kartu sudaro -OCH_2O-;

R^{11} ir R^{12}, kiekvienas nepriklausomai, yra vandenilis arba žemesnysis alkilas; ir

W yra deguonis arba siera;

kur žemesnysis alkilas reiškia nešakotą prisotintą angliavandenilio grandinę iš 1-4 anglies atomų, ir žemesnysis acilas reiškia grupę RC(O)A, kur R yra žemesnysis alkilas ir A reiškia prijungimo vietą,

junginio, turinčio I formulę izomero ir junginio, turinčio I formulę farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba esterio arba jų izomero panaudojimas gamyboje farmacinės kompozicijos, skirtos žinduolio EADs slopinimui.

19. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur junginys, turintis formulę I, yra ranolazinas, vadinamas N-(2,6-dimetilfenil)-4-[2-hidroksi-3-(2-metoksifenoksi) propil]-1-piperazin-acetamidu, arba jo izomeras, arba ranolazino farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jos izomeras.

20. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur farmacinė kompozicija yra skirta I formulės junginio įvedimui dozėmis, kurios inhibuoja I_{Kr}, I_{Ks}, ir vėlyvuosius I_{Na} jonų kanalus, bet neinhibuoja kalcio kanalų.

21. Panaudojimas pagal 19 punktą, kur ranolazinas yra farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pavidale.

22. Panaudojimas pagal 21 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra dihidrochlorido druska.

23. Panaudojimas pagal 19 punktą, kur ranolazinas yra laisvos bazės pavidale.

24. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur farmacinė kompozicija yra skirta I formulės junginio įvedimui, apimančiam dozes, kurios inhibuoja vėlyvuosius I_{Na} jonų kanalus.

25. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur farmacinė kompozicija yra skirta I formulės junginio įvedimui, apimančiam dozes, kurios inhibuoja I_{Kr}, I_{Ks}, ir vėlyvuosius I_{Na} jonų kanalus.

26. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur farmacinė kompozicija yra skirta I formulės junginio įvedimui, apimančiam dozes, kurios inhibuoja I_{Kr}, I_{Ks}, ir vėlyvuosius I_{Na} jonų kanalus, bet neinhibuoja kalcio

kanalų.

27. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur farmacinė kompozicija yra skirta I formulės junginio įvedimui tokiu būdu, kuris užtikrina I formulės junginio kiekį plazmoje mažiausia 350±30 ng/ml bent 12 valandų.

28. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur farmacinė kompozicija yra uždelsto veikimo vaisto forma, kuri užtikrina junginio kiekį plazmoje mažiau negu maksimaliai 4000 ng/ml, geriau, tarp maždaug 350 ng/ml ir maždaug 4000 ng/ml bent 12 valandų.

29. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur farmacinė kompozicija turi tarp maždaug 10 mg ir 700 mg minėto junginio.

30. Panaudojimas pagal 29 punktą, kur junginys, turintis formulę I, yra ranolazinas arba jo izomeras, arba ranolazino farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jos izomeras.

31. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur farmacinė kompozicija pateikia dozes nuo maždaug 1 iki maždaug 30 mikromolių litrui farmacinės kompozicijos.

32. Panaudojimas pagal 31 punktą, kur farmacinė kompozicija pateikia dozes nuo maždaug 1 iki maždaug 10 mikromolių litrui farmacinės kompozicijos.

33. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur farmacinė kompozicija yra skirta įvesti boliuso arba uždelsto atpalaidavimo kompozicijos pavidale.

34. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur farmacinė kompozicija yra skirta įvesti intraveniniu būdu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/496*** (2006.01)
C07D 215/22 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
(11) **1927357**
(13) T
(96) 08000360.1
(96) 2002 09 25
(97) 2008 06 04
(97) 2010 05 12
(30) 2001290645, 2001 09 25, JP
2001348276, 2001 11 14, JP
2379005, 2002 03 27, CA
(72) Bando, Takuji, JP
Aoki, Satoshi, JP
Kawasaki, Junichi, JP
Ishigami, Makoto, JP
Taniguchi, Youichi, JP
Yabuuchi, Tsuyoshi, JP
Fujimoto, Kiyoshi, JP
Nishioka, Yoshihiro, JP
Kobayashi, Noriyuki, JP
Fujimura, Tsutomu, JP
Takahashi, Masanori, JP
Abe, Kaoru, JP
Nakagawa, Tomonori, JP
Shinhama, Koichi, JP
Utsumi, Naoto, JP
Tominaga, Michiaki, JP
Oi, Yoshihiro, JP
Yamada, Shohei, JP
Tomikawa, Kenji, JP
(73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., Tokyo 101-8535, JP
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Mažai higroskopinė aripiprazolo (kristalai E) vaistinė medžiaga ir jos gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 31.

(57) 1. Bevandeniai aripiprazolo kristalai E, turintys miltelių Rentgeno difrakcijos spektrą, turintį charakteringas smailes prie 2θ = 8,0°, 13,7°, 14,6°, 17,6°, 22,5° ir 24,0°.

2. Bevandeniai aripiprazolo kristalai E pagal 1 punktą, turintys ypatingas infraraudonas absorcijos juostas ties 2943, 2817, 1686, 1377, 1202, 969 ir 774 cm^{-1} IR (KBr) spektre.

3. Bevandeniai aripiprazolo kristalai E pagal 1 punktą, kurie rodo endoterminę smailę arti maždaug 146,5°C termogravimetrinėje/diferencinėje terminėje analizėje (kaitinimo greitis 5°C/min).

4. Bevandeniai aripiprazolo kristalai E pagal 1 punktą, turintys visas fizikochemines savybes, apibrėžtas 1-3 punktuose.

5. Aripiprazolo kristalų E pagal 1 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s bevandenių aripiprazolo kristalų E kaitinimu ir ištirpinimu acetonitrile, po to jų šaldymu.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti bevandenius aripiprazolo kristalus E pagal 1 punktą, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, apimanti bevandenius aripiprazolo kristalus E apibrėžtus 4 punkte, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais.

8. Granulių gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s bevandenių aripiprazolo kristalų E, kaip apibrėžta 1 punkte, drėgnu granuliavimu, gautų granulių džiovinimu

prie 70-100 °C ir rūšiavimu pagal dydį, po to išrūšiuotų granulių pakartotinu džiovinimu prie 70-100 °C.

9. Farmacinio kieto peroralinio preparato gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s farmacinio kieto peroralinio preparato, apimančio bevandenius aripiprazolo kristalus E, apibrėžtus 1 punkte, ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, džiovinimu prie 70-100 °C.

10. Farmacinis kietas peroralinis preparatas, apimantis bevandenius aripiprazolo kristalus E, apibrėžtus 1 punkte, ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, kur minėtas farmacinis kietas peroralinis preparatas turi bent vieną ištirpinimo greitį, parinktą iš grupės, susidedančios iš 60 % arba daugiau prie pH 4,5 po 30 minučių, 70 % arba daugiau prie pH 4,5 po 60 minučių, ir 55% arba daugiau prie pH 5,0 po 60 minučių.

---

(51) Int.Cl. ***A61Q 19/00*** (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/55 (2006.01)
(11) **1259218**
(13) T
(96) 01911453.7
(96) 2001 02 19
(97) 2002 11 27
(97) 2010 05 26
(86) PCT/DE2001/000615
(86) 2001 02 19
(87) WO 2001/062222
(87) 2001 08 30
(30) 10008850, 2000 02 25, DE
(72) ALBRECHT, Martin, DE
(73) Kuhs GmbH, 79541 Lörrach, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kosmetinė kompozicija, skirta senyvos odos ir įsitempusios nuo streso odos gydymui
Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 0.
(57)

1. Kosmetinė kompozicija, ypatingai skirta panaudoti senyvai ir/arba įsitempusiai nuo streso odai, kur kompozicijoje be vandens yra mažiausiai viena plokštelines struktūras su vandeniu sudaranti medžiaga ir kompozicija papildomai turi:

a) mažiausiai vieną junginį, išskyrus sintetines ketvirtinio amonio paviršinio aktyvumo medžiagas, turintį mažiausiai vieną funkcinę grupę, kurios bendra formulė I:

$(CH_2\text{-}N^+\text{-}(CH_3)_3$ (I formulė)

b) ir/arba S-adenozilmetionino,

c) ir/arba priedą, parinktą iš grupės, susidedančios iš metilo glicino, dimetilglicino ir metilo metionino ir jų mišinių

2. Kosmetinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi moniglicerido, digliceridо, geriau distiliuoto vidutinės grandinės monogliceridо, sfingolipidų, fosfolipidų, riebalų alkoholių, riebalų rūgščių, muilų, riebalų rūgščių mono- ir/arba diesterių, cukrozės, gliukozės ir/arba jų darinių, gliukozidinių, furanozidinių ir/arba piranozidinių riebalų alkoholių kondensacijos produktų su gliukoze ir/arba cukroze ir jų polimerų darinių, gliukozidų mono- ir/arba diesterių su riebalų rūgštimis darinių, sterolių, riebalų rūgščių mono- ir/arba diesterių ir sterolių ir/arba sterolių glikolio darinių, kaip medžiagos, sudarančios plokštelinę struktūrą su vandeniu.

3. Kosmetinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi hidrinto fosfolipido, konkrečiai hidrinto fosfatidilcholino, kaip medžiagos, sudarančios plokštelinę struktūrą su vandeniu.

4. Kosmetinė kompozicija pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad hidrintas fosfolipidas turi mažiausiai 60 masės % hidrinto fosfatidilcholino.

5. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi plokštelines struktūras su vandeniu sudarančios medžiagos koncentraciją tarp 0,01 masės % ir 10 masės %, geriau koncentraciją tarp 2 masės % ir 7 masės %, priklausomai nuo paruoštos naudojimui kompozicijos.

6. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad junginys yra betainas, acetil-cholinas, N-acetil-etanolaminas, cholinas, glicerofosfocholinas, fosfatidilcholinas, lizofosfatidilcholinas, karnitinas, acilkarnitinas, sfingomielinas, jų mišiniai ir/arba dariniai.

7. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad junginio ir/arba priedo ir/arba S-adenozilmetionino koncentracija kompozicijoje yra tarp 0,0001 masės % ir 10 masės % ir geriau tarp 0,1 masės % ir 9 masės %, priklausomai nuo paruoštos naudojimui kompozicijos masės.

8. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi mišinio, į kurį įeina betainas, metilo glicinas, N-acetil-etanolaminas ir/arba inozitolis, kaip sudedamosios dalys.

9. Kosmetinė kompozicija pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mol masės mišinyje, apimančios dvi sudedamąsias dalis, įvairuoja nuo 1:1 iki 1:9.

10. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kosmetinė kompozicija taip pat turi mažiausiai vieną kosmetinį aktyvų ingredientą.

11. Kosmetinė kompozicija pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas yra toks aktyvus ingredientas, kuris skirtas naudoti odos priežiūrai, plaukų priežiūrai ir/arba nagų priežiūrai.

12. Kosmetinė kompozicija pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas yra aliejus ir/arba aliejaus sudedamoji dalis, konkrečiai nesonifikuotos avokado aliejaus, alyvų aliejaus ir/arba mažiausiai neperdirbto aliejaus dalys.

13. Kosmetinė kompozicija pagal 10 -12 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvaus ingrediento, skirto panaudoti odos priežiūrai, plaukų priežiūrai ir/arba nagų priežiūrai, koncentracija yra tarp 1 % ir 55 %, priklausomai nuo paruoštos naudojimui kosmetinės kompozicijos masės.

14. Kosmetinė kompozicija pagal 10 -13 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas yra aktyvus ingredientas, padidinantis odos drėgmę.

15. Kosmetinė kompozicija pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas yra amidas, konkrečiai alkanolamidas, ir geriau laktamidas MEA, oleamidas MEA ir/arba acetamidas MEA.

16. Kosmetinė kompozicija pagal 14 arba 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvaus ingrediento, padidinančio odos drėgmę, koncentracija yra tarp 0,5 % ir 20 %, priklausomai nuo paruoštos naudojimui kosmetinės kompozicijos masės.

17. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kosmetinė kompozicija turi riebalų rūgšties, riebalų rūgšties druskos ir/arba betaino su mažiausiai viena riebalų rūgštimi ir/arba riebalų rūgšties druska mišinį, kaip junginį.

18. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kosmetinė kompozicija turi mažiausiai vieną betaino riebalų rūgšties druską, kaip junginį.

19. Kosmetinė kompozicija pagal 17 arba 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad riebalų rūgštis arba riebalų rūgšties druska turi pagrindinę anglies grandinę su 12-22 anglies atomais.

20. Kosmetinė kompozicija pagal 18 arba 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kaip betaino riebalų rūgšties druska kosmetinėje kompozicijoje yra betaino lauratas, betaino miristatas, betaino palmitatas, betaino stearatas, betaino oleatas ir/arba betaino linoliatas.

21. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi vandens koncentraciją tarp 5 % ir 90 %, priklausomai nuo paruoštos naudojimui kosmetinės kompozicijos masės.

22. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija papildomai turi mažiausiai vieną konservantą, antioksidantą, tirštiklį, gelį sudarantį agentą ir/arba alkoholį, geriau multivalentinį alkoholį.

23. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kosmetinė kompozicija turi tarp:

5 % ir 90 % vandens,

0,01 % ir 10 % plokštelines struktūras sudarančios medžiagos,

0,0001 % ir 10 % junginio ir/arba S-adenozilmetionino,

0,0001 % ir 10 % priedo,

0,5 % ir 20 % aktyvaus ingrediento, didinančio odos drėgmę,

1 % ir 55 % mažiausiai vieno aktyvaus ingrediento, skirto panaudoti odos priežiūrai, plaukų priežiūrai ir/arba nagų priežiūrai, o taip pat įprastų kitų sudedamųjų dalių, kurių koncentracija tarp 0 % ir 10 %,

kur aukščiau minėtos koncentracijos priklauso nuo paruoštos naudojimui kompozicijos masės.

24. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija yra paruošta kaip vietiškai taikomas kremas ir kurios klampumas prie 20°C yra tarp 4000 mPas ir 40000 mPas, geriau tarp 12000 mPas ir 25000 mPas.

25. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicijos pH reikšmė yra tarp 4,0 ir 7,2.

26. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi plokštuminių struktūrų, kur šios plokštuminės struktūros koncentracija yra tarp 15 % ir 95 %, geriau tarp 30 % ir 95 %, priklausomai nuo kompozicijoje esančios plokštumines struktūras sudarančios medžiagos masės.

27. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi tokias plokštumines struktūras, kurių storis įvairuoja tarp 20 nm ir 3 µm, geriau tarp 40 nm ir 1 µm.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 215/18*** (2006.01)
C07C 215/20 (2006.01)
C07C 215/30 (2006.01)
A61K 31/133 (2006.01)

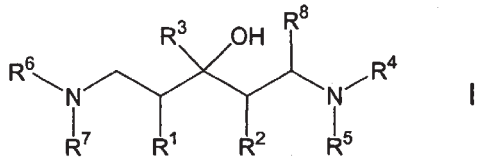
A61P 23/02	(2006.01)
A61P 9/06	(2006.01)
A61P 1/08	(2006.01)
A61P 29/00	(2006.01)
A61P 37/08	(2006.01)
A61P 9/02	(2006.01)
A61P 1/04	(2006.01)
A61P 25/06	(2006.01)
A61P 11/06	(2006.01)
A61P 27/06	(2006.01)
A61P 25/30	(2006.01)

(11) **1497256**
(13) T
(96) 02795123.5
(96) 2002 12 09
(97) 2005 01 19
(97) 2010 06 09
(86) PCT/EP2002/013912
(86) 2002 12 09
(87) WO 2003/051819
(87) 2003 06 26
(30) 10161818, 2001 12 14, DE
(72) URAGG, Heinz, DE
MAUL, Corinna, DE
BUSCHMANN, Helmut, ES
SUNDERMANN, Bernd, DE
ENGLBERGER, Werner, DE
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Pakeistieji 1,5-diaminopentan-3-olio junginiai

Apibrėžties punktai: 53, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pakeistieji 1,5-diaminopentan-3-olio junginiai, kurių bendroji formulė I,



I

kur

R^1 ir R^2, vienodi arba skirtingi, kiekvienu atveju žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinę liekaną, arba kartu sudaro $(CH_2)_n$ grandinę, kur n žymi sveiką skaičių, didesnį arba lygų 3,

R^3 žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinę liekaną, prisotintą arba neprisotintą cikloalifatinę liekaną, arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kur atitinkama žiedo sistema nebūtinai gali turėti vieną arba daug pakaitų ir/arba gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinį tiltelį ir/arba arilo arba heteroarilo liekana gali būti policiklinės sistemos dalis,

R^4 ir R^5, vienodi arba skirtingi, kiekvienu atveju žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinę liekaną arba arilo liekaną, prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinį tiltelį, arba kartu sudaro $(CH_2)_m$ grandinę, kur m žymi sveiką skaičių,

R^6 ir R^7, vienodi arba skirtingi, kiekvienu atveju žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinę liekaną arba arilo liekaną, prijungtą per per linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinį tiltelį arba kartu sudaro $(CH_2)_p$ grandinę, kur p žymi sveiką skaičių,

R^8 žymi vandenilį arba nebūtinai turinčią vieną arba daug pakaitų arilo arba heteroarilo liekaną, kur arilo arba heteroarilo liekana gali būti policiklinės sistemos dalis,

jų racematų formoje, jų grynųjų stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų formoje, arba stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų, mišinių formoje bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu arba kiekvienu atveju jų rūgščių arba bazių formoje arba jų druskų, ypatingai fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų formoje, arba jų solvatų, ypatingai hidratų formoje,

išskyrus junginius 1,5-bis-(N,N’-dimetilamino)-2,4-dimetil-3-piridin-2-ilpentan-3-olį, 2,6-bis-[(N,N’-dimetilamino)metil]-1-fenilcikloheksanolį, 2,6-bis-[(N,N’-dimetilamino)metil]-1-piridin-2-ilcikloheksanolį ir 2,7-bis-[(N,N,-dimetilamino)metil]-1-piridin-2-ilciklohеptanolį.

2. Junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i n t y s tuo, kad R^1 ir R^2, vienodi arba skirtingi, kiekvienu atveju žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinę C_{1-6} liekaną, arba kartu sudaro $(CH_2)_n$ grandinę, kur n žymi sveiką skaičių 3-9,

R^3 žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinę liekaną C_{1-6} liekaną, prisotintą arba neprisotintą cikloalifatinę C_{3-7} liekaną, fenilo liekaną arba penkianarę arba šešianarę heteroarilo liekaną, kur atitinkama žiedo sistema nebūtinai gali turėti vieną arba daug pakaitų ir/arba gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinį C_{1-5} tiltelį,

R^4 ir R^5, vienodi arba skirtingi, kiekvienu atveju žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinę C_{1-6} liekaną, fenilo liekaną, prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinį C_{1-5} tiltelį arba kartu sudaro $(CH_2)_m$ grandinę, kur m žymi sveiką skaičių 4-10,

R^6 ir R^7, vienodi arba skirtingi, kiekvienu atveju žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinę C_{1-6} liekaną, fenilo liekaną, prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinį C_{1-5} tiltelį arba kartu sudaro $(CH_2)_p$ grandinę, kur p žymi sveiką skaičių 4-10,

R^8 žymi vandenilį.

3. Junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i n t y s tuo, kad

R^1 ir R^2, vienodi arba skirtingi, kiekvienu atveju žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinę C_{1-3} liekaną, arba kartu sudaro $(CH_2)_n$ grandinę, kur n žymi sveiką skaičių 3-5,

R^3 žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinę C_{1-3} liekaną, prisotintą arba neprisotintą cikloalifatinę C_{5-6} liekaną, fenilo liekaną arba penkianarę arba šešianarę heteroarilo liekaną, kur atitinkama žiedo sistema nebūtinai gali turėti vieną arba daug halogeno pakaitų, alkilo grupės, alkoksi grupės ir/arba trihalogenintos alkilo grupės pakaitų ir/arba gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinį C_{1-3} tiltelį,

R^4 ir R^5, vienodi arba skirtingi, kiekvienu atveju žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinę C_{1-3} liekaną arba kartu sudaro $(CH_2)_n$ grandinę, kur n žymi sveiką skaičių 4-6,

R^6 ir R^7, vienodi arba skirtingi, kiekvienu atveju žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinę C_{1-3} liekaną arba kartu sudaro $(CH_2)_n$ grandinę, kur n žymi sveiką skaičių 4-6,

R^8 žymi vandenilį.

4. Junginiai pagal 3 punktą, b e s i s k i r i n t y s tuo, kad

atitinkama liekanos R^3 žiedo sistema nebūtinai gali turėti vieną arba daug halogeno pakaitų, alkilo grupės su 1 - 6 anglies atomų, alkoksi grupės su 1 - 6 anglies atomų ir/arba trihalogenintos metilo grupės pakaitų ir/arba gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinį C_{1-3} tiltelį.

5. Junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i n t y s tuo, kad

R^1 ir R^2 kartu sudaro $(CH_2)_n$ grandinę, kur n žymi 3,

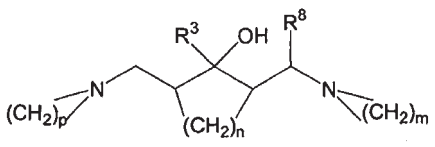
R^3 žymi vinilo liekaną, ciklopentilo liekaną, cikloheksilo liekaną, tiofenilo liekaną arba fenilo liekaną, kur cikloheksilo liekana nebūtinai gali būti prijungta per metileno tiltelį arba fenilo liekana nebūtinai gali turėti vieną arba daug fluoro, chloro, metilo grupės, izopropilo grupės, metoksi grupės ir/arba trifluormetilo grupės pakaitų ir/arba nebūtinai gali būti prijungta per linijinės grandinės prisotintą alifatinį C_{1-3} tiltelį arba etinilo tiltelį,

R^4 ir R^5 kartu sudaro $(CH_2)_m$ grandinę, kur m žymi 5,

R^6 ir R^7 kartu sudaro $(CH_2)_p$ grandinę, kur p žymi 5,

R^8 žymi vandenilį.

6. Junginiai pagal 1 punktą, atitinkantys bendrąją formulę II,



II

kur

m ir p, vienodi arba skirtingi žymi sveiką skaičių 4-10,

n žymi sveiką skaičių, didesnį arba lygų 3.

7. Junginiai pagal 6 punktą, b e s i s k i r i n t y s tuo, kad

m ir p, vienodi arba skirtingi, žymi sveiką skaičių 4-10,

n žymi sveiką skaičių 3-9 ir

R^3 žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinę C_{1-6} liekaną, prisotintą arba neprisotintą cikloalifatinę C_{3-7} liekaną, fenilo liekaną arba penkianarę arba šęšianarę heteroarilo liekaną, kur atitinkama žiedo sistema nebūtinai gali turėti vieną arba daug pakaitų ir/arba gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės alifatinį prisotintą arba neprisotintą C_{1-5} tiltelį,

R^8 žymi vandenilį.

8. Junginiai pagal 6 punktą, b e s i s k i r i n t y s tuo, kad

m ir p, vienodi arba skirtingi, žymi sveiką skaičių 4-6,

n žymi sveiką skaičių 3-5 ir

R^3 žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinę C_{1-3} liekaną, prisotintą arba neprisotintą cikloalifatinę C_{5-6} liekaną, fenilo liekaną arba penkianarę arba šęšianarę heteroarilo liekaną, kur atitinkama žiedo sistema nebūtinai gali turėti vieną arba daug halogeno, alkilo grupės, alkoksi grupės ir/arba trihalogenintos alkilo grupės pakaitų ir/arba gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės prisotintą arba neprisotintą alifatinį C_{1-3} tiltelį, R^8 žymi vandenilį.

9. Junginiai pagal 8 punktą, b e s i s k i r i n t y s tuo, kad liekanos R^3 atitinkama žiedo sistema nebūtinai gali turėti vieną arba daug halogeno pakaitų, alkilo grupės su 1 - 6 anglies atomais, alkoksi grupės su 1 - 6 anglies atomais ir/arba trihalogenintos metilo grupės pakaitų ir/arba gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą alifatinį C_{1-3} tiltelį.

10. Junginiai pagal 6 punktą, b e s i s k i r i n t y s tuo, kad m ir p žymi 5,

n žymi 3 ir

R^3 žymi vinilo liekaną, ciklopentilo liekaną, cikloheksilo liekaną, tiofenilo liekaną arba fenilo liekaną, kur cikloheksilo liekana nebūtinai gali būti prijungta per metileno tiltelį arba fenilo liekana nebūtinai gali turėti vieną arba daug fluoro, chloro, metilo grupės, izopropilo grupės, metoksi grupės ir/arba trifluormetilo grupės pakaitų ir/arba nebūtinai gali būti prijungta per linijinės grandinės prisotintą alifatinį C_{1-3} tiltelį arba etinilo tiltelį, ir

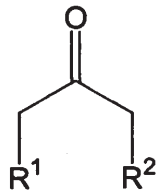
R^8 žymi vandenilį.

11. Pakeistieji 1,5-diaminopentan-3-olio junginiai pagal 1 punktą, pasirinkti iš grupės, apimančios 1-fenil-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,

1-(4-chlorfenil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-benzil-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(4-fluor-3-metilfenil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
2,6-bis-piperidin-1-ilmetil-1-o-tolilcikloheksanolį,
2,6-bis-piperidin-1-ilmetil-1-vinilcikloheksanolį,
1-(4-tret-butilfenil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-ciklopentil-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
2,6-bis-piperidin-1-ilmetil-1-m-tolilcikloheksanolį,
2,6-bis-piperidin-1-ilmetilbiciklohe ksil-1-olį,
1-(4-fluorfenil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-fenetil-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-feniletil-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
2,6-bis-piperidin-1-ilmetil-1-tiofen-2-ilcikloheksanolį,
1-(2,4-dichlorfenil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(3-metoksifenil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(3-fenilpropil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(2,3-dichlorfenil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
2,6-bis-piperidin-1-ilmetil-1-p-tolilcikloheksanolį,
1-(4-metoksifenil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-cikloheksilmetil-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(5-fluor-2-metoksifenil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(3-fluorfenil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(3-chlorfenil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(3,5-dichlorfenil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(2-chlorbenzil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(4-fluorbenzil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(3-metoksibenzil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(4-chlor-3-trifluorometilfenil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(3-fluorbenzil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(2-metoksifenil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(2-metilbenzil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(3-chlor-4-fluorfenil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
2,6-bis-piperidin-1-ilmetil-1-(3-trifluormetilfenil)-cikloheksanolį,
1-(3-metilbenzil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(4-chlorbenzil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(2-chlor-6-fluorbenzil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(2,5-dimetilbenzil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
1-(3-chlorbenzil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį ir
1-(2,4-dichlorbenzil)-2,6-bis-piperidin-1-ilmetilcikloheksanolį,
jų racematų formoje, jų grynųjų stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų formoje, arba stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų, mišinių formoje bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu arba kiekvienu atveju jų bazių formoje arba jų druskų, ypatingai fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų, arba jų solvatų, ypatingai hidratų, formoje.

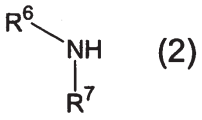
12. Pakeistųjų 1,5-diaminopentan-3-olio junginių pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų gamybos būdas, b e s i s k i r i n t i s tuo, kad

A_1) ketoną bendrosios formulės (1), kur R^1 ir R^2 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte,

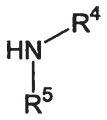


(1)

palaipsniui veikia paraformaldehidu ir kiekvienu atveju aminu bendrosios formulės (2) arba (2a), kur R^4, R^5, R^6 ir R^7 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, ir kur aminai bendrosios formulės (2) ir (2a) optimaliai yra identiški,

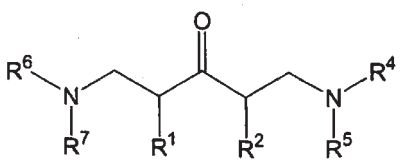


(2)



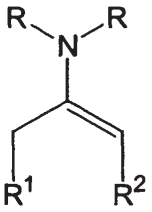
(2a)

pagal Manicho reakciją tinkamame tirpiklyje, optimaliai etanolyje, pridėjus druskos rūgšties, arba acto rūgštyje, pašildant, po to reakcijos mišinį apdoroja ir produktą bendrosios formulės (3) išskiria ir nebūtinai grynina arba



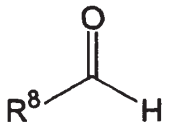
(3)

A_2) enaminą bendrosios formulės (1a), kur R^1 ir R^2 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, ir R žymi alifatinę C_{1-6} liekaną, morfolinilą, piperidilą arba pirolidinilo liekaną, kur dvi R liekanos gali būti vienodos arba skirtingos,



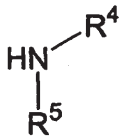
(1a)

veikia aldehidu bendrosios formulės (4), kur R^8 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, išskyrus vandenilį,



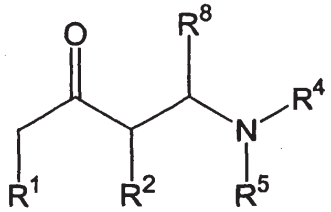
(4)

ir aminu bendrosios formulės (2a), kur R^4 ir R^5 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, nebūtinai jo hidrochlorido formoje,



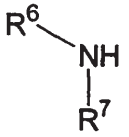
(2a)

pagal Manicho reakciją, esant trietilaminui, chlortrimetilsilanui ir natrio jodidui tinkamame tirpiklyje, geriausiai acetonitrile, po to reakcijos mišinį apdoroja ir produktą bendrosios formulės (3a) išskiria ir nebūtinai grynina ir



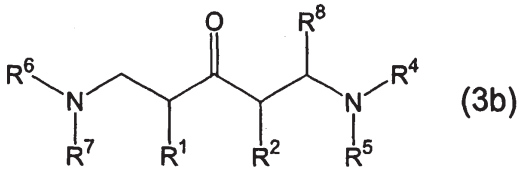
(3a)

po to ketoną bendrosios formulės (3a) veikia paraformaldehidu ir aminu bendrosios formulės (2), kur R^6 ir R^7 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, ir kur aminas bendrosios formulės (2) optimaliai yra identiškas aminui bendrosios formulės (2a),



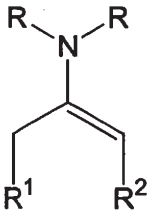
(2)

pagal Manicho reakciją, tinkamame tirpiklyje, optimaliai etanolyje, pridėjus druskos rūgšties, arba acto rūgštyje, pašildant, po to reakcijos mišinį apdoroja ir produktą bendrosios formulės (3b) išskiria ir nebūtinai grynina arba



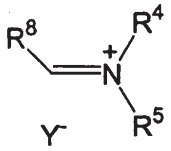
(3b)

A_3) enaminą bendrosios formulės (1a), kur R^1 ir R^2 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, ir R žymi alifatinę C_{1-6} liekaną, morfolinilo, piperidilo arba pirolidinilo liekaną, kur dvi R liekanos gali būti vienodos arba skirtingos,



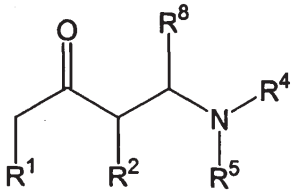
(1a)

veikia iminio druska bendrosios formulės (5), kur R^8 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, išskyrus vandenilį, ir R^4 ir R^5 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, ir Y^- žymi chloridą, bromidą, jodidą arba $AlCl_4^-$ joną,



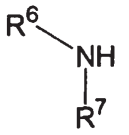
(5)

pagal Manicho reakciją tinkamame tirpiklyje, geriausiai acetonitrile, po to reakcijos mišinį apdoroja ir produktą bendrosios formulės (3a) išskiria ir nebūtinai grynina ir



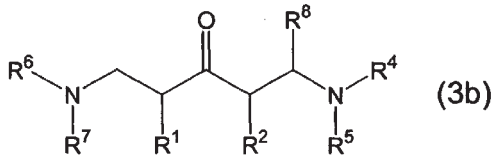
(3a)

po to ketoną bendrosios formulės (3a) veikia paraformaldehidu ir aminu bendrosios formulės (2), kur R^6 ir R^7 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, ir kur aminas bendrosios formulės (2) optimaliai yra identiškas aminui bendrosios formulės (2a),



(2)

pagal Manicho reakciją, tinkamame tirpiklyje, optimaliai etanolyje, pridėjus druskos rūgšties, arba acto rūgštyje, pašildant, po to reakcijos mišinį apdoroja ir produktą bendrosios formulės (3b) išskiria ir nebūtinai grynina ir



(3b)

B) junginį formulės (3) arba (3b) veikia Grinjaro junginiu arba organiniu ličio junginiu formulės R^3MgCl, R^3MgBr, R^3MgI, MgR^3_2 arba LiR^3, kur R^3 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, tinkamame tirpiklyje, optimaliai dietilo eteryje arba tetrahidrofurane, po to reakcijos mišinį apdoroja ir junginį bendrosios formulės I išskiria ir nebūtinai grynina.

13. Vaistas, apimantis bent vieną pakeistąjį 1,5-diaminopentan-3-olio junginį pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų ir/arba 1,5-bis-(N,N'-dimetilamino)-2,4-dimetil-3-piridin-2-ilpentan-3-olį ir/arba 2,6-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-fenilcikloheksanolį ir/arba 2,6-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-piridin-2-ilcikloheksanolį ir/arba 2,7-bis-[(N,N'-dimetilamino) metil]-1-piridin-2-ilcikloheptanolį kaip veikliąjį ingredientą, ir nebūtinai fiziologiniu požiūriu priimtinas pagalbines medžiagas.

14. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas skausmo malšinimui.

15. Vaistas pagal 4 punktą, skirtas chroniško ir/arba nechroniško skausmo malšinimui.

16. Vaistas pagal 13 punktą, kaip vietinis anestetikas.

17. Vaistas pagal 13 punktą, kaip antiaritmikas.

18. Vaistas pagal 13 punktą, kaip antiemetikas.

19. Vaistas pagal 13 punktą, kaip nootropikas (neurotropikas).

20. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas uždegiminių reakcijų gydymui.

21. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas alerginių reakcijų gydymui.

22. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas širdies ir kraujagyslių ligų gydymui.

23. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas šlapimo nelaikymo gydymui.

24. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas viduriavimo gydymui.

25. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas gastrito gydymui.

26. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas opų gydymui.

27. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas šoko būklių gydymui.

28. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas migrenos gydymui.

29. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas narkolepsijos gydymui.

30. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas antsvorio gydymui.

31. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas astmos gydymui.

32. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas glaukomos gydymui.

33. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas spengimo ausise gydymui.

34. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas hiperkinezinio sindromo gydymui.

35. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas niežulio gydymui.

36. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas piktnaudžiavimo ir/ arba priklausomybės nuo alkoholio ir/arba narkotikų ir/arba vaistų gydymui.

37. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas uždegimo gydymui.

38. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas depresijos gydymui.

39. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas budrumo padidinimui.

40. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas libido padidinimui.

41. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas neurodegeneratyvinių ligų, ypač Parkinsono ligos ir Hantingtono chorėjos, gydymui.

42. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas epilepsijos gydymui ir/arba profilaktikai.

43. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas šizofrenijos gydymui ir/arba profilaktikai.

44. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas Alzheimerio ligos gydymui ir/arba profilaktikai.

45. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas insulto gydymui ir/arba profilaktikai.

46. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas cerebralinės išemijos gydymui ir/arba profilaktikai.

47. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas cerebralinio infarkto profilaktikai ir/arba gydymui.

48. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas cerebralinės edemos profilaktikai ir/arba gydymui.

49. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas anksiolizei.

50. Vaistas pagal 13 punktą, skirtas anestezijai.

51. Bent vieno pakeistojo 1,5-diaminopentan-3-olio junginio pagal bet kurį iš 1-11 punktų ir/arba 1,5-bis-(N,N'-dimetilamino)-2,4-dimetil-3-piridin-2-ilpentan-3-olio ir/arba 2,6-bis-[(N,N'-dimetilamino) metil]-1-fenilcikloheksanolio ir/arba 2,6-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-piridin-2-ilcikloheksanolio ir/arba 2,7-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-piridin-2-ilcikloheptanolio panaudojimas gaminant vaistą skirtą skausmo malšinimui.

52. Bent vieno pakeistojo 1,5-diaminopentan-3-olio junginio pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų ir/arba 1,5-bis-(N,N-dimetilamino)-2,4-dimetil-3-piridin-2-ilpentan-3-olio ir/arba 2,6-bis-[(N,N'-dimetilamino) metil]-1-fenilcikloheksanolio ir/arba 2,6-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-piridin-2-ilcikloheksanolio ir/arba 2,7-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-piridin-2-ilcikloheptanolio panaudojimas gaminant vaistą, skirtą chroniško ir/arba nechroniško skausmo malšinimui.

53. Bent vieno pakeistojo 1,5-diaminopentan-3-olio junginio pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų ir/arba 1,5-bis-(N,N-dimetilamino)-2,4-dimetil-3-piridin-2-ilpentan-3-olio ir/arba 2,6-bis-[(N,N'-dimetilamino) metil]-1-fenilcikloheksanolio ir/arba 2,6-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-piridin-2-ilcikloheksanolio ir/arba 2,7-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-piridin-2-ilcikloheptanolio panaudojimas gaminant vaistą, skirtą vietinei anestezijai, aritmijos, emezės, uždegiminių ir/arba alerginių reakcijų, širdies ir kraujagyslių ligų, šlapimo nelaikymo, viduriavimo, gastrito, opų, šoko būsenų, migrenos, narkolepsijos, antsvorio, astmos, glaukomos, spengimo ausyse, hiperkinezinio sindromo, niežulio, piktnaudžiavimo ir/arba priklausomybės nuo alkoholio ir/arba narkotikų ir/arba vaistų ir/arba uždegimo, depresijos gydymui, ir/arba stimulo padidinimui, budrumo padidinimui ir/arba libido padidinimui; ir/arba neurodegeneratyvinių ligų, ypač Parkinsono ligos ir Hantingtono chorėjos gydymui ir/arba epilepsijos, šizofrenijos, Alzheimerio ligos, insulto, cerebralinės išemijos, cerebralinio infarkto ir/arba cerebralinės edemos gydymui ir/arba profilaktikai, ir/arba anksiolizei ir/arba anestezijai.

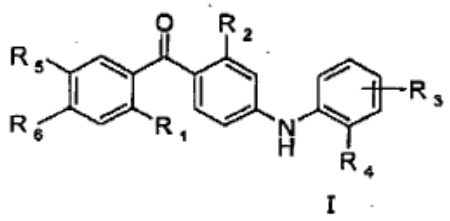
---

(51) Int.Cl. ***C07C 225/22*** (2006.01)
C07C 275/40 (2006.01)
A61K 31/136 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **1658263**
(13) T
(96) 04738987.9
(96) 2004 07 09
(97) 2006 05 24
(97) 2010 06 02
(86) PCT/DK2004/000490
(86) 2004 07 09
(87) WO 2005/009940
(87) 2005 02 03
(30) 489488 P, 2003 07 24, US

(72) OTTOSEN, Erik, Rytter, DK
HORNEMAN, Anne Marie, DK
LIANG, Xifu, DK
SCHOU, Soren, Christian, DK
HAVEZ, Sophie, Elisabeth, DK
SABROE, Thomas, Peter, DK
(73) LEO PHARMA A/S, 2750 Ballerup, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Naujieji aminobenzofenono junginiai
Apibrėžties punktai: 38, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio bendra formulė I:



I

kurioje:

R_1 yra halogenas, hidroksi grupė, merkapto grupė, trifluormetilo grupė, amino grupė, C_{1-4}alkilas, C_{2-4}alkenilas, C_{2-4}alkinilas, C_{1-4}alkoksi grupė, C_{1-4}alkiltio grupė, C_{1-6}alkilamino grupė, C_{1-4}alkoksikarbonilas, ciano grupė, $-CONH_2$ arba nitro grupė;

R_2 yra halogenas, amino grupė, C_{1-4}alkilas arba nitro grupė;

R_3 reiškia vieną arba kelis vienodus arba skirtingus pakaitus, parinktus iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, C_{1-4}alkilo arba C_{1-4}alkoksi grupės;

R_4 yra fluoras;

viena iš R_5 ir R_6 yra -COOH, -C(O)NHOH, -C(O)$NHNH_2$, Y_2R_9, $Y_2R_9Y_3R_{10}$, C_1-$_6$alkil-Y_2R_9, C_1-$_6$alkil-$Y_2R_9Y_3R_{10}$, C_2-$_6$alkenil-Y_2R_9, C_2-$_6$alkenil-$Y_2R_9Y_3R_{10}$, Y_2R_9-C_1-$_6$-alkil-Y_3R_{10}, Y_2R_9-C_2-$_6$-alkenil-Y_3R_{10}, C_{3-12}-karbociklil-Y_2R_9, C_{3-12}karbociklil-$Y_2R_9Y_3R_{10}$, C_1-$_{12}$heterociklil-Y_2R_9, C_1-$_{12}$heterociklil-$Y_2R_9Y_3R_{10}$, C_{3-12}karbocikil-C_1-$_6$-alkil-Y_2R_9, C_{3-12}karbociklil-C_1-$_6$-alkil-$Y_2R_9Y_3R_{10}$, C_1-$_{12}$heterociklil-C_1-$_6$-alkil-Y_2R_9, C_1-$_{12}$heterociklil-C_1-$_6$-alkil-$Y_2R_9Y_3R_{10}$, C_{3-12}karbociklil-C_1-$_6$-alkil-Y_3R_{10}, C_1-$_{12}$heterocikil-C_1-$_6$-alkil-Y_3R_{10}, C_1-$_{12}$heterociklil-C_1-$_{10}$alkilas, C_{3-12}karbociklil-C_1-$_{10}$alkilas, C_1-$_{10}$alkil- C_1-$_{12}$heterociklilas, C_1-$_{10}$alkil-C_{3-12}karbociklilas, C_1-$_{10}$alkilas, C_{2-10}alkenilas, C_{2-10}alkinilas, C_{3-12}karbociklilas arba C_1-$_{12}$heterociklilas, kiekvienas iš kurių pasirinktinai yra pakeistas vienu arba keliais, vienodais arba skirtingais pakaitais, pažymėtais R_7, ir kita yra vandenilis, halogenas, hidroksi grupė, merkapto grupė, trifluormetilas, amino grupė, C_1-$_4$alkilas, C_{2-4}alkenilas, C_{2-4}alkinilas, C_1-$_4$alkoksi grupė, C_1-$_4$alkiltio grupė, C_1-$_6$alkilamino grupė, C_1-$_4$alkoksikarbonilas, ciano grupė, -$CONH_2$ arba nitro grupė;

su sąlyga, kad kai R_5 arba R_6 yra fenilas, C_1-$_5$alkilas arba C_{2-3}alkenilas, minėta R_5 arba R_6 yra pakeista vienu arba keliais, vienodais arba skirtingais pakaitais, pažymėtais R_7 (išskyrus tris fluoro atomus, kai R_5 arba R_6 yra metilas),

R_7 yra halogenas, hidroksi grupė, merkapto grupė, trifluormetilas, amino grupė, C_1-$_4$alkilas, C_1-$_6$hidroksialkilas, C_1-$_4$alkoksi grupė, C_1-$_4$alkiltio grupė, C_1-$_6$alkilamino grupė, C_1-$_4$alkoksikarbonilas, C_1-$_9$trialkilamonio grupė kartu su anijonu, ciano grupė, azido grupė, nitro grupė, -$S(O)_2NH_2$, -$S(O)_2NR_aR_b$, -$S(O)_2R$, -COOH, -$CONH_2$, -$NR_aC(O)R'$, -CONHR' arba -CONRR', kur R ir R' yra vienodos arba skirtingos, kiekviena reiškia vandenilį arba C_1-$_3$alkilą;

R_a, R_b ir R_c yra vienodos arba skirtingos, kiekviena reiškia vandenilį, C_1-$_4$alkilą, C_2-$_4$alkenilą, C_2-$_4$alkinilą, C_{3-8}karbociklilą, C_1-$_{12}$heterociklilą arba arilą, kur kiekvienas iš C_1-$_4$alkilo, C_2-$_4$alkenilo, C_2-$_4$alkinilo, C_{3-8}karbociklilo, C_1-$_{12}$heterociklilo arba arilo pasirinktinai yra pakeistas vienu arba keliais, vienodais arba skirtingais pakaitais pažymėtais R_7;

Y_2 yra -O-, -S-, -S(O)-, -$S(O)_2$-, -NR_a-, -$NR_aC(O)NR_b$-, -$NR_aC(O)$-, -$C(O)NR_a$-, -$C(O)NR_aO$-, -$C(O)$-, -$NR_aC(O)O$-, -$NR_aS(O)_2$-, -$OC(O)$-, -$C(O)O$-, -$C(O)NR_aNR_bC(S)NR_c$-, -$C(O)NR_aNR_b$- arba -$S(O)_2NR_a$-;

R_9 yra C_1-$_{10}$alkil-C_1-$_{12}$heterociklilas, C_1-$_{10}$alkil-C_3-$_{12}$karbociklilas, C_1-$_{10}$alkilas, C_2-$_{10}$alkenilas, C_2-$_{10}$alkinilas, C_3-$_{12}$karbociklilas, C_1-$_{12}$heterociklilas, C_3-$_{12}$karbociklil-C_1-$_{10}$alkilas arba C_1-$_{12}$heterociklil-C_1-$_{10}$alkilas, C_{3-6}karbociklil-C_1-$_6$alkenilas, C_{3-6}karbociklil-C_{2-6}alkinilas, kur kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba keliais, vienodais arba skirtingais pakaitais, pažymėtais R_7,

su sąlyga, kad kai Y_2 yra -O-, -NR_a-, -S- arba -C(O)O- ir R_9 yra C_1-$_6$alkilas, minėtas C_1-$_6$alkilas yra pakeistas vienu arba keliais, vienodais arba skirtingais pakaitais, pažymėtais R_7;

Y_3 yra -O-, -S-, -S(O)-, -$S(O)_2$-, -NR_a-, -$NR_aC(O)NR_b$-, -$NR_aC(O)$-, -$C(O)NR_a$-, -$C(O)NR_aO$-, -$C(O)$-, -$NR_aC(O)O$-, -$NR_aS(O)_2$-, -$OC(O)$- arba -$C(O)O$-;

R_{10} yra C_1-$_{10}$alkil-C_1-$_{12}$heterociklilas, C_1-$_{10}$alkil-C_3-$_{12}$karbociklilas, C_1-$_{10}$alkilas, C_2-$_{10}$alkenilas, C_2-$_{10}$alkinilas, C_3-$_{12}$karbociklilas arba C_1-$_{12}$heterociklilas, kur kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba keliais, vienodais arba skirtingais pakaitais, pažymėtais R_7;

arba kai viena iš R_5 arba R_6 yra -$C(O)NR_aR_9$, R_a ir R_9 kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro C_{1-12}heterociklinį žiedą, pasirinktinai apimantį vieną arba kelis papildomus heteroatomus, parinktus iš grupės, susidedančios iš O, S ir N, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais pakaitais, pažymėtais R_7;

arba jo farmaciškai priimtina druska, solvatas arba esteris.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_1 yra halogenas, trifluormetilas, C_{1-4}alkilas, C_{1-4}alkoksi grupė arba nitro grupė.

3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R_1 yra metilas, etilas, metoksi grupė, etoksi grupė, bromas, fluoras arba chloras.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame R_2 yra metilas, etilas, nitro grupė, bromas, fluoras arba chloras.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame R_3 yra vandenilis, metilas, etilas, metoksi grupė, etoksi grupė, bromas, fluoras arba chloras.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame R_3 reiškia vieną pakaitą.

7. Junginys pagal 6 punktą, kuriame R_3 yra meta padėtyje R_4 atžvilgiu ir para padėtyje -NH atžvilgiu, arba kuriame R_3 yra meta padėtyje R_4 atžvilgiu ir orto padėtyje -NH atžvilgiu, arba kuriame R_3 yra orto padėtyje R_4 atžvilgiu ir meta padėtyje -NH atžvilgiu.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kuriame R_3 yra fluoras.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kuriame R_7 yra halogenas, hidroksi grupė, amino grupė, -$S(O)_2CH_3$, trifluormetilas, ciano grupė, C_1-$_4$hidroksialkilas, C_1-$_4$alkoksi grupė, C_1-$_4$alkilas, C_1-$_4$alkiltio grupė, C_1-$_4$alkilamino grupė, C_1-$_4$alkoksikarbonilas, -COOH, -$CONH_2$, -$S(O)_2NH_2$, azido grupė, -CONHR' arba -CONRR', kur R ir R' yra tokios, kaip nurodyta 1 punkte.

10. Junginys pagal 9 punktą, kuriame R_7 yra metilas, etilas, metoksi grupė, etoksi grupė, hidroksi grupė, metoksikarbonilas, etoksikarbonilas, dimetilamino grupė, etilamino grupė, amino grupė, -COOH, fluoras, chloras, bromas, -$CONH_2$, -$S(O)_2NH_2$, azido grupė, metiltio grupė, -$S(O)_2CH_3$, trifluormetilas, ciano grupė arba hidroksimetilas.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kuriame viena iš R_5 ir R_6 yra Y_2R_9, C_{1-4}alkil-Y_2R_9, $Y_2R_9Y_3R_{10}$, C_{1-4}alkil-$Y_2R_9Y_3R_{10}$, C_{2-4}alkenil-Y_2R_9, C_{2-4}alkenil-$Y_2R_9Y_3R_{10}$, Y_2R_9-C_{1-4}-alkil-Y_3R_{10}, Y_2R_9-C_{2-4}-alkenil-Y_3R_{10}, C_{1-6}heterociklil-C_{1-4}-alkil-Y_2R_9, C_{1-4}alkil-C_{1-6}heterociklilas, C_{1-4}alkil-C_{3-6}karbociklilas, C_{3-6}karbociklil-C_{1-4}alkilas, C_{1-4}alkilas, pakeistas R_7, C_{2-4}alkenilas, C_{2-4}alkinilas, C_{3-6}karbociklilas, C_{1-6}heterociklilas, -COOH, -C(O)NHOH arba -C(O)$NHNH_2$ ir kita yra vandenilis, halogenas, C_{1-4}alkilas arba C_{1-4}alkoksi grupė.

12. Junginys pagal 11 punktą, kuriame R_5 yra Y_2R_9, C_{1-4}alkil-Y_2R_9, $Y_2R_9Y_3R_{10}$, C_{1-4}alkil-$Y_2R_9Y_3R_{10}$, C_{2-4}alkenil-Y_2R_9, C_{2-4}alkenil-$Y_2R_9Y_3R_{10}$, Y_2R_9-C_{1-4}-alkil-Y_3R_{10}, Y_2R_9-C_{2-4}-alkenil-Y_3R_{10}, C_{1-}heterociklil-C_{1-4}-alkil-Y_2R_9, C_{1-4}alkil-C_{1-6}heterociklilas, C_{1-4}alkil-C_{3-6}karbociklilas, C_{3-6}karbociklil-C_{1-4}alkilas, C_{1-4}alkilas, pakeistas R_7, C_{2-4}alkenilas, C_{2-4}alkinilas, C_{3-6}karbociklilas, C_{1-6}heterociklilas, -COOH, -C(O)NHOH arba -C(O)$NHNH_2$ ir R_6 yra vandenilis, halogenas, C_{1-4}alkilas arba C_{1-4}alkoksi grupė.

13. Junginys pagal 11 punktą, kuriame R_5 ir R_6 yra Y_2R_9, $Y_2R_9Y_3R_{10}$, fenilas, metilfenilas, propenilas, metil-Y_2R_9, tetrazolas, etinilas, triazolas, tiadiazolas, dihidrooksazolas, -COOH, -C(O)NHOH arba -C(O)$NHNH_2$ ir kita yra vandenilis, fluoras, chloras, metilas arba metoksi grupė.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kuriame R_6 yra vandenilis.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 arba 13 punktų, kuriame R_5 yra vandenilis.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kuriame Y_2 yra -O-, -NR_a-, -$NR_aC(O)NR_b$-, -$NR_aC(O)$-, -$C(O)NR_a$-, -$C(O)NR_aO$-, -C(O)-, -$NR_aC(O)O$-, -$NR_aS(O)_2$-, -C(O)NR_aNR_b arba -$S(O)_2NR_a$-.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1-16 punktų, kuriame Y_3 yra -O-, -$NR_aC(O)$-, -$C(O)NR_a$-, -C(O)-, C(O)O- arba -$NR_aC(O)O$-.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktų, kuriame R_9 yra C_{1-4}alkil-C_{1-6}heterociklilas, C_{1-4}alkil-C_{3-6}karbociklilas, C_{1-6}alkilas, C_{2-4}alkenilas, C_{2-4}alkinilas, C_{3-10}karbociklilas, C_{1-6}heterociklilas, C_{3-6}karbociklil-C_{1-6}alkilas, C_{1-6}heterociklil-C_{1-6}alkilas, C_{3-6}karbociklil-C_{2-4}alkenilas arba C_{3-6}karbociklil-C_{2-4}alkinilas.

19. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kuriame R_9 yra C_{1-4}heterociklilas, C_{1-6}alkil, C_{1-3}alkil-C_{1-5}heterociklilas, C_{6-10}karbociklilas, C_{1-3}alkil-C_6karbociklilas, C_3alkenilas, C_6karbociklil-C_1alkilas, C_6karbociklil-C_3alkenilas arba C_6karbociklil-C_2alkinilas.

20. Junginis pagal 19 punktą, kuriame R_9 yra morfolinilas, propilmorfolinilas, piperazinilas, metilas, etilas, n-propilas, n-butilas, *tert*-butilas, izobutilas, heksilas, izopropilas, dimetilpropilas, metiltetrahidrofuranilas, metilpiridinilas, etilpiperazinilas, cikloheksilas, propiloksopirolidinilas, benzilas, metilcikloheksilas, propilfenilas, etilmorfolinilas, alilas, etilfuranilas, fenilas, metildioksoimidazolidinilas, dioksoheksahidropirimidinilas, tiazolilas, metilfenilas, etilfenilas, metildioksolanilas, metiltiazolilas, propenilfenilas, metilfuranilas, tiofenilas, tetrahidropiranilas arba etinilfenilas.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1-20 punktų, kuriame R_{10} yra C_{1-4}alkilas, C_{2-4}alkenilas, C_{3-6}karbociklilas arba C_{1-6}heterociklilas.

22. Junginis pagal 21 punktą, kuriame R_{10} yra metilas, etilas, metakrilas, tret-butilas, tetrahidropiranilas arba etenilas.

23. Junginys pagal bet kurį iš 1-22 punktų, kuriame minėtas heterociklas arba heterociklilas turi vieną arba du deguonies atomus arba vieną sieros atomą ir/arba iki dviejų deguonies atomų, arba tris arba keturis azoto atomus, kur pasirinktinai vienas arba du CH_2 žiedo fragmentai atitinkamai yra pakeisti vienu arba dviem -C(O)- fragmentais.

24. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktų, kuriame R_a, R_b arba R_c nepriklausomai reiškia vandenilį, metilą, etilą, 2-hidroksietilą arba 2-metoksietilą.

25. Junginys pagal bet kurį iš 1-24 punktų, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

3-[2-chlor-4-(2,4-difluorfenilamino)benzoil]-*N*-(2-hidroksietil)-4-metilbenzamido (junginys 115),

3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2-hidroksi-etil)-4-metil-benzamido (junginys 120),

3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-4,*N*-dimetil-benzamido (junginys 121),

(2-{3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzoilamino}-acetilamino)-acto rūgšties etilo esterio (junginys 122),

{3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzoilamino}-acto rūgšties etilo esterio (junginys 123),

3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2-metoksi-etil)-4-metil-benzamido (junginys 124),

3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-cikloheksil-4-metil-benzamido (junginys 125),

3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-etil-4-metil-benzamido (junginys 126),

3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(6-hidroksi-heksil)-4-metil-benzamido (junginys 127),

3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-izopropil-4-metil-benzamido (junginys 128),

3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-izobutil-4-metil-benzamido (junginys 129),

3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2,2-dimetil-propil)-4-metil-benzamido (junginys 130),

3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(3-metoksi-propil)-4-metil-benzamido (junginys 131),

3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-*N*-[3-(2-okso-pirolidin-1-il)-propil]-benzamido (junginys 132),

3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2-dimetilamino-etil)-4-metil-benzamido (junginys 133),

2-metil-akrilo rūgšties 2-{3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzoilamino}-etilo esterio (junginys 134),

3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-cis-(4-hidroksi-cikloheksil)-4-metil-benzamido (junginys 135),

3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-trans-(4-hidroksi-cikloheksil)-4- metil-benzamido (junginys 136),

(2-{3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzoilamino}-etil)-karbamo rūgšties tret-butilo esterio (junginys 137),

N-(2-amino-etil)-3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzamido (junginys 138),

(2-{3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzoilamino}-acetilamino)-acto rūgšties (junginys 139),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2-hidroksi-etil)-4-metoksi-benzamido (junginys 140),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2,2-difluor-etil)-4-metoksi-benzamido (junginys 141),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2-fluor-etil)-4-metoksi-benzamido (junginys 142),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2,3-dihidroksi-propil)-4-metoksi-benzamido (junginys 143),

N-karbamoilmetil-3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino). benzoil].4-metoksi-benzamido (junginys 144),

N-karbamoilmetil-3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzamido (junginys 145),

N-benzil-3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzamido (junginys 146),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2-fluor-etil)-4-metil-benzamido (junginys 147),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-*N*-(2,2,2.trifluor-etil)-benzamido (junginys 148),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-etil-4-metil-benzamido (junginys 149),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-cikloheksilmetil-4-metil-benzamido (junginys 150),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2-hidroksi-propil)-4-metil-benzamido (junginys 151),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2,3-dihidroksi-propil)-4-metil-benzamido (junginys 152),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(1-hidroksimetil-propil)-4-metil-benzamido (junginys 153),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-*N*-(2,2,3,3,3-pentafluor-propil)-benzamido (junginys 154),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(3-hidroksi-propil)-4-metil-benzamido (junginys 155),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2-hidroksi-1,1-dimetil-etil)-4-metil-benzamido (junginys 156),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2-hidroksi-1-hidroksimetil-1-metil-etil)-4-metil-benzamido (junginys 157),

{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzoilamino}-acto rūgšties etilo esterio (junginys 158),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(4-hidroksi-butil)-4-metil-benzamido (junginys 159),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(3-hidroksi-1,1-dimetil-butil)-4-metil-benzamido (junginys 160),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-banzoil]-4-metil-*N*-(3-fenil-propil)-benzamido (junginys 161),

(R)-3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(1-hidroksimetil-3-metil-butil)-4-metil-benzamido (junginys 162),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-izopropil-4-metil-benzamido (junginys 164),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-cikloheksil-4-metil-benzamido (junginys 165),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2,2-difluor-etil)-4-metil-benzamido (junginys 166),

5-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzoilamino}-4-okso-pentano rūgšties metilo esterio (junginys 167),

N-[(2-karbamoil-etilkarbamoil)-metil]-3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzamido (junginys 168),

(2-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzoilamino}-acetilamino)-acto rūgšties etilo esterio (junginys 169),

N-alil-3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzamido (junginys 170),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-*N*-(2-sulfamoil-etil)-benzamido (junginys 171),

N-(2-acetilamino-etil)-3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzamido (junginys 172),

3-[2-chlor-4-(2,6-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2-hidroksi-etil)-4-metoksi-benzamido (junginys 173),

3-[2-chlor-4-(2,6-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2-fluor-etil)-4-metoksi-benzamido (junginys 174),

3-[2.chlor-4-(2,6-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2,3-dihidroksi-propil)-4-metoksi-benzamido (junginys 175),

3-[2-chlor-4-(2,6-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(3-hidroksi-propil)-4-metoksi-benzamido (junginys 176),

3-[2-chlor-4-(2,6-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metoksi-*N*-fenetil-benzamido (junginys 177),

3-[2-chlor-4-(2,6-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2-hidroksi-1,1-dimetil-etil)-4-metoksi-benzamido (junginys 178),

3-[2-chlor-4-(2,6-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metoksi-*N*-(2-morfolin-4-il-etil)-benzamido (junginys 179),

3-[2-chlor-4-(2,6-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2-hidroksi-1-hidroksimetil-1-metil-etil)-4-metoksi-benzamido (junginys 180),

3-[2-chlor-4-(2,6-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2-hidroksi-etil)-4-metoksi-*N*-metil-benzamido (junginys 181),

{3-[2-chlor-4-(2,6-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metoksi-benzoilamino}-acto rūgšties etilo esterio (junginys 182),

(2-{3-[2-chlor-4-(2,6-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metoksi-benzoilamino}-acetilamino)-acto rūgšties etilo esterio (junginys 183),

3-[2-chlor-4-(2,6-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*,*N*-bis-(2-hidroksi-etil)-4-metoksi-benzamido-(junginys 184),

3-[2-chlor-4-(2,6-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metoksi-*N*,*N*-bis-(2-metoksi-etil)-benzamido (junginys 185);

4-chlor-3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2-hidroksi-etil)-benzamido (junginys 204),

N-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-3-metoksi-propionamido (junginys 241),

N-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-propionamido (junginys 242),

N-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-2-(2-metoksi-etoksi)-acetamido (junginys 243),

N-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-3-morfolin-4-il-propionamido (junginys 244),

N-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-3-hidroksi-propionamido (junginys 245),

N-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-3-furan-2-il-propionamido (junginys 246),

N-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-2-hidroksi-benzamido (junginys 247),

N-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-2-(2,5-diokso-imidazolidin-4-il)-acetamido (junginys 248),

2,6-diokso-heksahidro-pirimidin-4-karboksirūgšties {3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metilfenil}-amido (junginys 249),

akrilo rūgšties 2-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenilkarbamoil}-etilo esterio (junginys 250),

N-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-3-metilsulfanil-propionamido (junginys 251),

N-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-3-metansulfonil-propionamido (junginys 252),

etansulfonrūgšties {3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-amido (junginys 253),

N-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-4-metoksi-benzensulfonamido (junginys 254),

N-(5-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenilsulfamoil}-4-metil-tiazol-2-il)-acetamido (junginys 255),

5-acetil-2-chlor-*N*-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-benzensulfonamido (junginys 256),

naftalen-2-sulfonrūgšties {3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-amido (junginys 257),

N-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-*C*-fenil-metansulfonamido (junginys 258),

2-metil-akrilo rūgšties 2-(3-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-ureido)-etilo esterio (junginys 259),

1-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-3-(2-hidroksi-etil)-karbamido (junginys 260),

(3-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-ureido)-acto rūgšties etilo esterio (junginys 261),

1-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-3-(3-metoksi-fenil)-karbamido (junginys 262),

1-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-3-(3-trifluormetil-fenil)-karbamido (junginys 263),

1-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-3-propil-karbamido (junginys 264),

3-(3-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-ureido)-propiono rūgšties etilo esterio (junginys 265),

1-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-3-cikloheksil-karbamido (junginys 266),

1-alil-3-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-karbamido (junginys 267),

1-benzil-3-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-karbamido (junginys 268),

1-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-3-etil-karbamido (junginys 269),

1-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-3-fenil-karbamido (junginys 270),

1-butil-3-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-karbamido (junginys 271),

1-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-3-fenetil-karbamido (junginys 272),

2-(3-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-ureido)-benzenkarboksirūgšties metilo esterio (junginys 273),

1-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-3-(3-ciano-fenil)-karbamido (junginys 274),

1-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-3-izopropil-karbamido (junginys 275),

1-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-3-(4-metoksi-fenil)-karbamido (junginys 276),

{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-karbamo rūgšties benzilo esterio (junginys 277),

{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-karbamo rūgšties alilo esterio (junginys 278),

{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-karbamo rūgšties etilo esterio (junginys 279),

[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-[5-(3-hidroksi-butilamino)-2-metil-fenil]-metanono (junginys 281),

[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-(3'-hidroksimetil-4-metil-bifenil-3-il)-metanono (junginys 282),

[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-(3'-hidroksi-4-metil-bifenil-3-il)-metanono (junginys 283),

[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-(4'-metoksi-4-metil-bifenil-3-il)-metanono (junginys 284),

N-{3'-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4'-metil-bifenil-3-il}-acetamido (junginys 285),

[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-(4-metil-3'-trifluormetoksi-bifenil-3-il)-metanono (junginys 286),

[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-(3',4',5'-trifluor-4-metil-bifenil-3-il)-metanono (junginys 288),

[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-(3',4'-dimetoksi-4-metil-bifenil-3-il)-metanono (289),

3'-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4'-metil-bifenil-3-karbonitrilo (junginys 290),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2-hidroksi-etil)-4-metil-benzensulfonamido (junginys 291),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-*N*-(2-morfolin-4-il-etil)-benzensulfonamido (junginys 292),

N-alil-3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzensulfonamido (junginys 293),

N-(2-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzensulfonilamino}-etil)-acetamido (junginys 294),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-*N*-propil-benzensulfonamido (junginys 295),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2,3-dihidroksi-propil)-4-metil-benzensulfonamido (junginys 296),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2-metoksi-etil)-4-metil-benzensulfonamido (junginys 297),

[4-(2,4-difluor-fenilamino)-2-nitro-fenil]-[5-(4-metoksi-benziloksi)-2-metil-fenil]-metanono (junginys 306),

[4-(2,4-difluor-fenilamino)-2-nitro-fenil]-[5-(3-hidroksi-propoksi)-2-metil-fenil]-metanono (junginys 307),

[2-amino-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-[5-(3-hidroksi-propoksi)-2-metil-fenil]-metanono-(junginys 308),

[4-(2,4-difluor-fenilamino)-2-nitro-fenil]-[2-metil-5-(2-morfolin-4-il-etoksi)-fenil]-metanono (junginys 309),

[2-amino-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-[2-metil-5-(2-morfolin-4-il-etoksi)-fenil]-metanono (junginys 310),

[4-(2,4-difluor-fenilamino)-2-nitro-fenil]-[5-(2,2-dimetil-[1,3]dioksolan-4-ilmetoksi)-2-metil-fenil]-metanono (junginys 311),

[4-(2,4-difluor-fenilamino)-2-nitro-fenil]-[5-(2,3-dihidroksi-propoksi)-2-metil-fenil]-metanono (junginys 312),

[2-amino-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-[5-(2,3-dihidroksi-propoksi)-2-metil-fenil]-metanono (junginys 313),

[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-[2-fluor-5-(3-hidroksi-propoksi)-fenil]-metanono (junginys 314),

[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-[5-(2,2-dimetil-[1,3]dioksolan-4-ilmetoksi)-2-fluor-fenil]-metanono (junginys 315),

[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-[5-(2,3-dihidroksi-propoksi)-2-fluor-fenil]-metanono (junginys 316),

[2-chlor-4-(2,6-difluor-fenilamino)-fenil]-[2-chlor-5-(2-morfolin-4-il-etoksi)-fenil]-metanono (junginys 328),

(6)-[2-chlor-4-(2,6-difluor-fenilamino)-fenil]-[2-chlor-5-(2,3-dihidroksi-propoksi)-fenil]-metanono (junginys 329),

[5-(3-brom-propoksi)-2-chlor-fenil]-[2-chlor-4-(2,6-difluor-fenilamino)-fenil]-metanono (junginys 330),

[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-(5-hidroksimetil-2-metil-fenil)-metanono (junginys 331),

[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-(5-chlormetil-2-metil-fenil)-metanono (junginys 332),

(5-azidometil-2-metil-fenil)-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-metanono (junginys 333),

(5-aminometil-2-metil-fenil)-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-metanono (junginys 334),

[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-(5-hidroksimetil-2-metoksi-fenil)-metanono (junginys 335),

acto rūgšties 3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metoksi-benzilo esterio (junginys 336),

N-*tret*-butoksi-3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metoksi-benzamido (junginys 337),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-metoksi-4-metil-benzamido (junginys 338),

N-butoksi-3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzamido (junginys 339),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-cikloheksilmetoksi-4-metil-benzamido (junginys 340),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-*N*-(2-metil-tiazol-4-ilmetoksi)-benzamido (junginys 341),

N-benziloksi-3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzamido (junginys 342),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(4-metoksi-benziloksi)-4-metil-benzamido (junginys 343),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzenkarboksirūgšties *N',N'*-dimetil-hidrazido (junginys 344),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-*N*-morfolin-4-il-benzamido (junginys 345),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-hidroksi-4-metil-benzamido (junginys 346),

4-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(2-hidroksi-etil)-3-metil-benzamido (junginys 347),

[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-[5-(3-hidroksi-propenil)-2-metil-fenil]-metanono (junginys 348),

4-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzoilamino}-tiofen-3-karboksirūgšties metilo esterio (junginys 349),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-furan-2-ilmetil-4-metil-benzamido (junginys 350),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-(3-metoksi-fenil)-4-metil-benzamido (junginys 351),

2-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-

metil-benzoilamino}-benzenkarboksirūgšties metilo esterio (junginys 352),

3-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzoilamino}-tiofen-2-karboksirūgšties metilo esterio (junginys 353),

4-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzoilamino}-tiofen-3-karboksirūgšties (junginys 354),

2-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzoilamino}-benzenkarboksirūgšties (junginys 355),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-*N*-[2-(2-hidroksi-etilkarbamoil)-fenil]-4-metil-benzamido (junginys 356),

3-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzoilamino}-tiofen-2-karboksirūgšties (2-hidroksi-etil)-amido (junginys 357),

[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-(5-etinil-2-metil-fenil)-metanono (junginys 362),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzenkarboksirūgšties hidrazido (junginys 364),

1-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzoil}-4-etil-3-tiosemikarbazido (junginys 365),

[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-[5-(5-etilamino-[1,3,4]tiadiazol-2-il)-2-metil- fenil]-metanono (junginys 366),

[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-[2-metil-5-(1H-tetrazol-5-il)-fenil]-metanono (junginys 367),

3-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-fenil}-3-okso-propiono rūgšties etilo esterio (junginys 368),

[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-fenil]-[5-(4,5-dihidro-oksazol-2-il)-2-metil-fenil]-metanono (junginys 369),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluorfenilamino)benzoil]-4-metilbenzenkarboksirūgšties (junginys 424),

2-metilakrilo rūgšties 2-{3-[2-chlor-4-(2,4-difluorfenilamino)benzoil]-4-metilbenzoilamino}etilo esterio (junginys 425),

3-[2-chlor-4-(4-chlor-2-fluor-fenilamino)-benzoil]-4-metil-benzenkarboksirūgšties (junginys 432),

3-[2-chlor-4-(2,4-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metoksi-benzenkarboksirūgšties (junginys 437),

3-[2-chlor-4-(2,6-difluor-fenilamino)-benzoil]-4-metoksi-benzenkarboksirūgšties (junginys 443).

26. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-25 punktų arba jo farmaciškai priimtiną druską arba esterį kartu su farmaciškai priimtinu nešikliu arba užpildu.

27. Kompozicija pagal 26 punktą, papildomai apimanti kitą aktyvų komponentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš gliukokortikoidų, vitamino D analogų, antihistaminų, trombocitų aktyvacijos faktoriaus (PAF) antagonistų, anticholinerginių agentų, metilo ksantinų, β-adrenerginių agentų, COX-2 inhibitorių, salicilatų, indometacino, flufenamato, naprokseno, timegadino, aukso druskų, penicilamino, serumo cholesterolį mažinančių agentų, retinoidų, cinko druskų ir salicilazosulfapiridino.

28. Junginys pagal bet kurį iš 1-25 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

29. Junginys pagal bet kurį iš 1-25 punktų, skirtas panaudoti kaip priešuždegiminis agentas arba priešvėžinis agentas.

30. Junginys pagal bet kurį iš 1-25 punktų, skirtas panaudoti akių ligų arba sutrikimų prevencijai, gydymui arba būklės pagerinimui.

31. Junginio pagal bet kurį iš 1-25 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto uždegiminių ligų arba būklių, arba akių ligų arba sutrikimų profilaktikai, gydymui arba būklės pagerinimui.

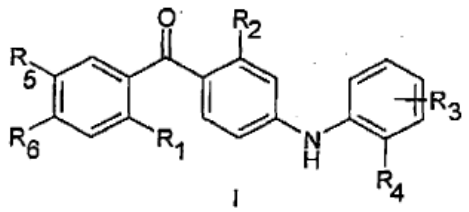
32. Junginio pagal bet kurį iš 1-25 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto vėžio gydymui arba būklės palengvinimui.

33. Panaudojimas pagal 31 punktą, kur vaistas yra skirtas taikyti kartu su kitu aktyviu komponentu, parinktu iš grupės, susidedančios iš gliukokortikoidų, vitamino D analogų, antihistaminų, trombocitų aktyvacijos faktoriaus (PAF) antagonistų, anticholinerginių agentų, metilo ksantinų, β-adrenerginių agentų, COX-2 inhibitorių, salicilatų, indometacino, flufenamato, naprokseno, timegadino, aukso druskų, penicilamino, serumo cholesterolį mažinančių agentų, retinoidų, cinko druskų ir salicilazosulfapiridino.

34. Panaudojimas pagal 31 arba 33 punktą, kuriame uždegiminė liga arba būsena yra astma, alergija, artritas, reumatinis artritas, spondilartritas, podagra, aterosklerozė, lėtinė uždegiminė žarnos liga, Crohn'o liga, neurologiniai uždegimai, uždegiminės akių ligos, proliferaciniai ir uždegiminiai odos susirgimai, psoriazė, atopinis dermatitas, aknė, uveitas, sepsis, septinis šokas, aknė arba osteoporozė.

35. Panaudojimas pagal 31 punktą, kur akių liga yra ūmi makulos degeneracija arba su amžiumi susijusi makulos degeneracija.

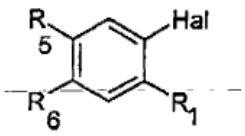
36. Junginio, kurio bendra formulė I:



I

kurioje R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 ir R_6 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte, gavimo būdas, apimantis pakopas:

a) junginio, kurio bendra formulė VI:

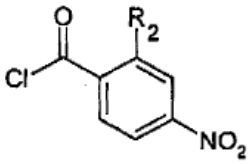


VI

kurioje Hal yra halogenas ir R_1, R_5 ir R_6 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte, kiekviena iš kurių nepriklausomai yra blokuota arba neblokuota, transformavimą į organometalinį tarpinį junginį;

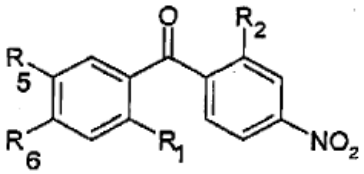
b) minėto organometalinio tarpinio junginio pavertimas, keičiant metalą organometalinio junginio metalu, į organocinko tarpinį junginį;

c) minėto organocinko tarpinio junginio sujungimą su rūgšties halogenidu, kurio bendra formulė V:



V

kurioje R_2 yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte, blokuota arba neblokuota, naudojant katalizatorių, siekiant gauti junginį, kurio bendra formulė IV:

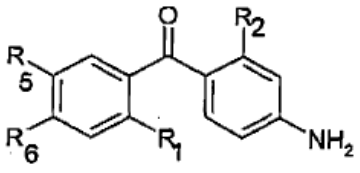


IV

kurioje R_1, R_2, R_5 ir R_6 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau, kiekviena iš kurių nepriklausomai yra blokuota arba neblokuota;

d) IV bendros formulės junginio R_1, R_2, R_5 ir R_6 vieno arba kelių pakaitų arba funkcinių grupių pasirinktinai transformavimą, blokavimą arba deblokavimą, siekiant gauti kitą IV bendros formulės junginį;

e) IV bendros formulės junginio iš c) arba d) pakopos redukciją į aminą, kurio bendra formulė III:

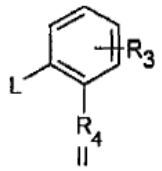


III

kurioje R_1, R_2, R_5 ir R_6 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau, kiekviena iš kurių nepriklausomai yra blokuota arba neblokuota;

f) III bendros formulės junginio R_1, R_2, R_5 ir R_6 vieno arba kelių pakaitų arba funkcinių grupių pasirinktinai transformavimą, blokavimą arba deblokavimą, siekiant gauti kitą III bendros formulės junginį;

g) III bendros formulės amino iš e) arba f) pakopos sujungimą su junginiu, kurio bendra formulė II:

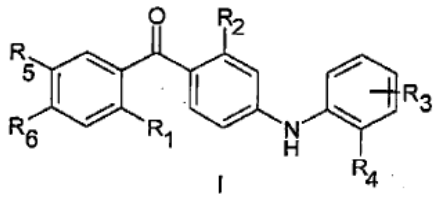


II

kurioje L yra triflatas arba halogenas, R_3 ir R_4 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte, kiekviena iš kurių nepriklausomai yra blokuota arba neblokuota, siekiant gauti I bendros formulės junginį, kur R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 ir R_6 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau, kiekviena iš kurių nepriklausomai yra blokuota arba neblokuota;

h) I bendros formulės junginio iš g) pakopos R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 ir R_6 vieno arba kelių pakaitų arba funkcinių grupių pasirinktinai transformavimą, blokavimą arba deblokavimą, siekiant gauti kitą I bendros formulės junginį.

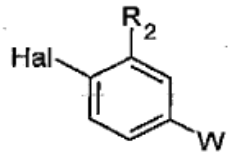
37. Junginio, kurio bendra formulė I:



I

kurioje R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 ir R_6 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte, gavimo būdas, apimantis pakopas:

a) junginio, kurio formulė VIIa:

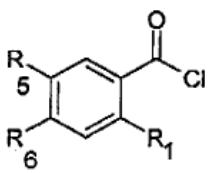


VIIa

kurioje Hal yra halogenas, W yra halogenas arba triflatas ir R_2 yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte, blokuota arba neblokuota, transformavimą į organometalinį tarpinį junginį;

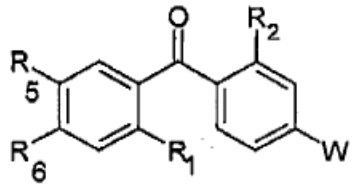
b) minėto organometalinio tarpinio junginio pavertimas, keičiant metalą organometalinio junginio metalu, į organocinko tarpinį junginį;

c) minėto organocinko tarpinio junginio sujungimą su rūgšties halogenidu, kurio bendra formulė VIII:



VIII

kurioje R_1, R_5 ir R_6 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte, kiekviena iš kurių nepriklausomai yra blokuota arba neblokuota, naudojant katalizatorių, siekiant gauti junginį, kurio bendra formulė IIIa:

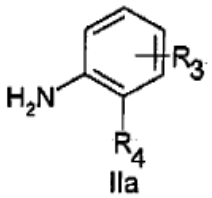


IIIa

kurioje W, R_1, R_2, R_5 ir R_6 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau, kiekviena iš kurių nepriklausomai yra blokuota arba neblokuota;

d) IIIa bendros formulės junginio W, R_1, R_2, R_5 ir R_6 vieno arba kelių pakaitų arba funkcinių grupių pasirinktinai transformavimą, blokavimą arba deblokavimą, siekiant gauti kitą IIIa bendros formulės junginį;

e) IIIa bendros formulės junginio iš c) arba d) pakopos sujungimą su aminu, kurio bendra formulė IIa:



IIa

kurioje R_3 ir R_4 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte, kiekviena iš kurių nepriklausomai yra blokuota arba neblokuota, siekiant gauti I bendros formulės junginį;

kur R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 ir R_6 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau, kiekviena iš kurių nepriklausomai yra blokuota arba neblokuota;

f) I bendros formulės junginio iš e) pakopos R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 ir R_6 vieno arba kelių pakaitų arba funkcinių grupių pasirinktinai transformavimą, blokavimą arba deblokavimą, siekiant gauti kitą I bendros formulės junginį.

38. Būdas pagal 40 arba 41 punktą, kuriame sujungimas c) pakopoje yra vykdomas, naudojant vario druską.

---

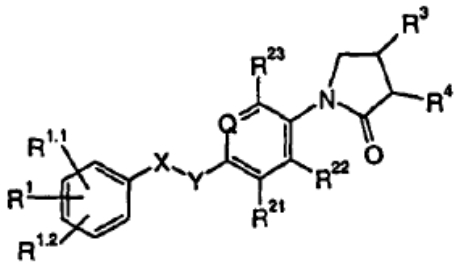
(51) Int.Cl. ***C07D 207/26*** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
(11) **1542970**
(13) T
(96) 03750564.1
(96) 2003 09 18
(97) 2005 06 22
(97) 2010 06 30
(86) PCT/EP2003/010356
(86) 2003 09 18
(87) WO 2004/026825
(87) 2004 04 01
(30) 02021319, 2002 09 20, EP

(72) IDING, Hans, DE
JOLIDON, Synese, CH
KRUMMENACHER, Daniela, CH
RODRIGUEZ-SARMIENTO, Rosa, Maria, CH
THOMAS, Andrew, William, CH
WIRZ, Beat, CH
WOSTL, Wolfgang, DE
WYLER, Rene, CH
(73) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, 4070 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Pirolidono dariniai kaip MAOB inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I



,

1

kurioje

Q yra =N- arba =C(R^{24})-;

X-Y yra –CH_2-CH_2-, -CH=CH- arba –CH_2-O-;

R^1, $R^{1.1}$ ir $R^{1.2}$, nepriklausomai vienas nuo kito, parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, halogen-(C_1-C_6)-alkilo, ciano, (C_1-C_6)-alkoksi arba halogen-(C_1-C_6)-alkoksi;

R^{21}, R^{22} ir R^{23}, nepriklausomai vienas nuo kito, parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir halogeno;

R^{24} yra vandenilis, halogenas arba metilas;

R^3 yra –NHR^6;

R^4 yra vandenilis; ir

R^6 yra –C(O)H, -C(O)-(C_1-C_3)-alkilas, -C(O)-halogen-(C_1-C_3)-alkilas, -C(O)O-(C_1-C_3)-alkilas, -C(O)NH_2 arba –SO_2-(C_1-C_3)-alkilas;

o taip pat kaip ir individualieji izomerai, raceminiai arba neraceminiai mišiniai, tokie kaip E- ir Z-izomerai, jų mišiniai, o taip pat kaip ir individualiosios konfigūracijos izomerai ir jų mišiniai.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Q yra =C(R^{24})-.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuriame X-Y yra –CH_2-O-.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuriame $R^{1.1}$ ir $R^{1.2}$ yra vandenilis ir R^1 yra vandenilis arba halogenas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^{21}, R^{22} ir R^{23} yra vandenilis.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^{24} yra vandenilis.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^3 yra $–NHR^6$, kur R^6 yra –C(O)H, $–C(O)-CH_3$, $–C(O)-CH_2F$, $–C(O)-CHF_2$, $–C(O)-CF_3$, $–C(O)O-CH_3$, $–C(O)-NH_2$ arba $–SO_2-CH_3$.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuriame junginys turi (S)-konfigūraciją.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuriame junginys parinktas iš

(RS)-N-{1-[4-(3-fluor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido,

(S)-N-{1-[4-(3-fluor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido,

(R)-N-{1-[4-(3-fluor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido,

(RS)-N-{1-[4-(3-fluor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-formamido,

(S)-N-{1-[4-(3-fluor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-formamido,

(R)-N-{1-[4-(3-fluor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-formamido,

(RS)-N-{1-[4-(3-fluor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-karbamo rūgšties metilo esterio,

(RS)-N-{1-[4-(3-fluor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-karbamido,

(RS)-N-{1-[4-(3-fluor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-metansulfonamido,

(S)-2-fluor-N-{1-[4-(3-fluor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido,

(S)-2,2-difluor-N-{1-[4-(3-fluor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido,

(S)-2,2,2-trifluor-N-{1-[4-(3-fluor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido,

(RS)-N-{1-[4-(4-fluor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido,

(R)-N-{1-[4-(4-fluor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido,

(S)-N-{1-[4-(4-fluor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido,

(RS)-N-{1-[4-(4-fluor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-formamido,

(RS)-N-[1-(4-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido,

(RS)-N-{1-[4-(2-fluor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido,

(RS)-(E)-N-(1-{4-[2-(3-fluor-fenil)-vinil]-fenil}-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido,

(RS)-N-(1-{4-[2-(3-fluor-fenil)-etil]-fenil}-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido,

(RS)-N-{1-[6-(4-fluor-benziloksi)-piridin-3-il]-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido,

(S)-N-{1-[4-(3-chlor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido,

(S)-N-{1-[4-(2,6-difluor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido,

(S)-N-(5-okso-1-[4-(2,4,6-trifluor-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido,

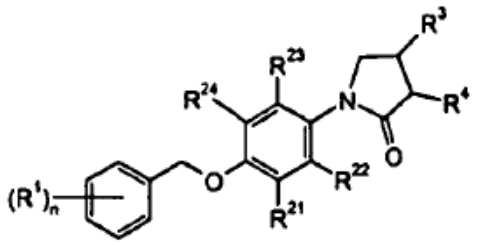
(S)-N-{1-[4-(3-metoksi-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido,

(S)-N-(5-okso-1-[4-(4-trifluormetil-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido,

(S)-N-{1-[4-(4-metil-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido ir

(S)-N-{1-[4-(3-ciano-benziloksi)-fenil]-5-okso-pirolidin-3-il}-acetamido.

10. Junginys, kurio formulė I*



,

1*

kurioje

R^1 yra halogenas, halogen-(C_1-C_6)-alkilas, ciano, (C_1-C_6)-alkoksi arba halogen-(C_1-C_6)-alkoksi;

R^{21}, R^{22}, R^{23} ir R^{24}, nepriklausomai vienas nuo kito, parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir halogeno;

R^3 yra $–NHR^6$;

R^4 yra vandenilis;

R^6 yra $-C(O)-(C_1-C_3)$-alkilas arba $–SO_2-(C_1-C_3)$-alkilas; ir

o taip pat kaip ir individualieji izomerai, raceminiai arba neraceminiai mišiniai, tokie kaip E- ir Z-izomerai, jų mišiniai, o taip pat kaip ir individualiosios konfigūracijos izomerai ir jų mišiniai.

11. Farmacinė kompozicija, turinti junginį pagal 1 arba 10 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtinus priedus.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirta gydymui ir prevencijai ligų, kurios yra medijuotos monoaminooksidazės B inhibitorių.

13. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirta Alzhaimerio ligos ir senatvinės silpnaprotystės gydymui ir prevencijai.

14. Junginys pagal 1 arba 10 punktą, o taip pat kaip ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, skirti ligų gydymui arba prevencijai.

15. Junginio pagal 1 arba 10 punktą, o taip pat kaip ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų panaudojimas gamybai vaistų, skirtų gydymui ir prevencijai ligų, kurios yra medijuotos monoaminooksidazės B

inhibitorių.

16. Panaudojimas pagal 15 punktą, kuriame liga yra Alzhaimerio liga arba senatvinė silpnaprotystė.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 213/81*** (2006.01)
C07D 239/28 (2006.01)
C07D 239/38 (2006.01)
C07D 251/24 (2006.01)
C07D 241/24 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)

(11) **1265866**

(13) T

(96) 01918558.6

(96) 2001 03 12

(97) 2002 12 18

(97) 2010 07 21

(86) PCT/US2001/007797

(86) 2001 03 12

(87) WO 2001/068612

(87) 2001 09 20

(30) 188188 P, 2000 03 10, US

(72) HOGENKAMP, Derk, J., US
NGUYEN, Phong, US
SHAO, Bin, US

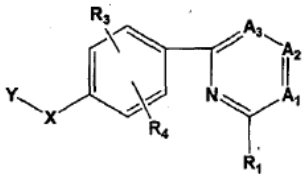
(73) Euro-Celtique S.A., 1653 Luxembourg, LU

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

(54) Arilu pakeistieji piridinai, pirimidinai, pirazinai ir triazinai ir jų panaudojimas

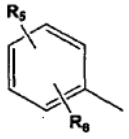
Apibrėžties punktai: 36, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis formulę I:



arba jo farmaciškai priimtina druska, esteris, amidas arba solvatas, kurioje:

Y yra:



arba R_7, su sąlyga, kad kai Y yra R_7, R_1 yra aminokarbonilas;

A_1, A_2 ir A_3 nepriklausomai yra CR_2 arba N, su sąlyga, kad A_1, A_2 ir A_3 vienu metu visos nėra N;

R_1 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba keliais iš halogeno, halogen(C_{1-6})alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, amino(C_{1-6})alkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, C_{1-6}alkilo, alkoksi grupės ir amino grupės, amino grupės, alkiltio grupės, $C(O)R_8$, SO_2R_8, $OC(O)NH_2$, 2-imidazolinilo, 2-imidazolilo, 3-pirazolilo, 5-izoksazolilo ir 3-(1,2,4)-triazolilo;

kiekviena R_2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo arba alkinilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba keliais iš halogeno, halogen(C_{1-6})alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, amino(C_{1-6})alkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, C_{1-6}alkilo, alkoksi grupės ir amino grupės, halogeno, hidroksi grupės, cikloalkilo, ciano grupės, amino grupės, alkilamino grupės, dialkilamino grupės, alkoksi grupės, aminokarbonilo, alkilaminokarbonilo, arilaminokarbonilo, aralkilaminokarbonilo, alkilkarbonilamino grupės, arilkarbonilamino grupės ir aralkilkarbonilamino grupės;

R_3, R_4, R_5 ir R_6 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, halogeno, halogenalkilo, hidroksialkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, amino grupės, ciano grupės, amido, karboksialkilo, alkoksialkilo, ureido grupės, acilamino grupės, tiolio grupės, aciloksi grupės, azido grupės, alkoksi grupės, karboksi grupės, karbonilamido grupės ir alkiltio grupės;

R_7 yra alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba keliais iš halogeno, halogen(C_{1-6})alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, amino(C_{1-6})alkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, C_{1-6}alkilo, alkoksi grupės ir amino grupės,

R_8 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, OR_9, amino grupės, alkilamino grupės, dialkilamino grupės, alkenilamino grupės, dialkilaminoalkenilo, dialkilaminoalkilamino grupės, dialkilaminoalkenilamino grupės, alkilaminoalkenilamino grupės, hidroksiaminoalkenilamino grupės, cikloalkilo, heterocikloalkilo, cikloalkilalkilamino grupės, heterocikloalkilamino grupės, arilo, arilalkilo, arilalkenilo, arilalkinilo ir arilalkilamino grupės, visos iš kurių pasirinktinai gali būti pakeistos vienu arba keliais iš halogeno, halogen(C_{1-6})alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, amino(C_{1-6})alkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, C_{1-6}alkilo, alkoksi grupės ir amino grupės, su sąlyga, kad R_8 nėra OR_9, kai R_1 yra SO_2R_8;

kur R_9 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba keliais iš halogeno, halogen(C_{1-6})alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, amino(C_{1-6})alkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, C_{1-6}alkilo, alkoksi grupės ir amino grupės, ir šarminio metalo; ir

X yra viena iš O, S, NH arba CH_2, kai Y yra kitokia, negu R_7; arba

X yra viena iš O, S, NH arba CH_2 arba nėra, kai Y yra R_7;

su sąlyga, kad:

1) R_2 nėra metoksi grupė, jeigu R_5 yra trifluormetilas, R_6 yra H, X yra O ir R_1 yra SO_2CH_2Ph;

2) R_2 nėra NH_2, jeigu R_1 yra metiltio grupė, X yra O ir dvi iš A_1, A_2 ir A_3 yra N;

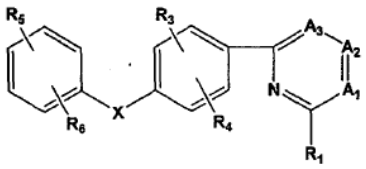
3) R_2 nėra metilas, jeigu R_1 yra SO_2R_8, kur R_8 yra metilfenilas, R_3 ir R_4 yra metoksi grupės, X yra S ir dvi iš A_1, A_2 ir A_3 yra N;

4) R_2 nėra CCl_3, jeigu R_1 yra CCl_3, X yra S ir dvi iš A_1, A_2 ir A_3 yra N;

5) R_1 ir R_2 abi nėra NH_2, jeigu X yra O arba S ir dvi iš A_1, A_2 ir A_3 yra N; arba

6) I formulės junginys nėra N-[4-amino-6-(4-fenoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il]acetamidas.

2. Junginys, turintis formulę II:



arba jo farmaciškai priimtina druska, esteris, amidas arba solvatas, kurioje:

A_1, A_2 ir A_3 nepriklausomai yra CR_2 arba N, su sąlyga, kad A_1, A_2 ir A_3 vienu metu visos nėra N;

R_1 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba keliais iš halogeno, halogen(C_{1-6})alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, amino(C_{1-6})alkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, C_{1-6}alkilo, alkoksi grupės ir amino grupės, amino grupės, alkiltio grupės, $C(O)R_8$, SO_2R_8, $OC(O)NH_2$, 2-imidazolinilo, 2-imidazolilo, 3-pirazolilo, 5-izoksazolilo ir 3-(1,2,4)-triazolilo;

kiekviena R_2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo arba alkinilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba keliais iš halogeno, halogen(C_{1-6})alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, amino(C_{1-6})alkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, C_{1-6}alkilo, alkoksi grupės ir amino grupės, halogeno, hidroksi grupės, cikloalkilo, ciano grupės, amino grupės, alkilamino grupės, dialkilamino grupės, alkoksi grupės, aminokarbonilo, alkilaminokarbonilo, arilaminokarbonilo, aralkilaminokarbonilo, alkilkarbonilamino grupės, arilkarbonilamino grupės ir aralkilkarbonilamino grupės;

R_3, R_4, R_5 ir R_6 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, halogeno, halogenalkilo, hidroksialkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, amino grupės, ciano grupės, amido, karboksialkilo, alkoksialkilo, ureido grupės, acilamino grupės, tiolio grupės, aciloksi grupės, azido grupės, alkoksi grupės, karboksi grupės, karbonilamido grupės ir alkiltio grupės;

R_8 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, OR_9, amino grupės, alkilamino grupės, dialkilamino grupės, alkenilamino grupės, dialkilaminoalkenilo, dialkilaminoalkilamino grupės, dialkilaminoalkenilamino grupės, alkilaminoalkenilamino grupės, hidroksiaminoalkenilamino grupės, cikloalkilo, heterocikloalkilo, cikloalkilalkilamino grupės, heterocikloalkilamino grupės, arilo, arilalkilo, arilalkenilo, arilalkinilo ir arilalkilamino grupės, visos iš kurių pasirinktinai gali būti pakeistos vienu arba keliais iš halogeno, halogen(C_{1-6})alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, amino(C_{1-6})alkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, C_{1-6}alkilo, alkoksi grupės ir amino grupės, su sąlyga, kad R_8 nėra OR_9, kai R_1 yra SO_2R_8;

kur R_9 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba keliais iš halogeno, halogen(C_{1-6})alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, amino(C_{1-6})alkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, C_{1-6}alkilo, alkoksi grupės ir amino grupės, ir šarminio metalo; ir

X yra viena iš O, S, NH arba CH_2,

su sąlyga, kad:

1) R_2 nėra metoksi grupė, jeigu R_5 yra trifluormetilas, R_6 yra H, X yra O ir R_1 yra SO_2CH_2Ph;

2) R_2 nėra NH_2, jeigu R_1 yra metiltio grupė, X yra O ir dvi iš A_1, A_2 ir A_3 yra N;

3) R_2 nėra metilas, jeigu R_1 yra SO_2R_8, kur R_8 yra metilfenilas, R_3 ir R_4 yra metoksi grupės, X yra S ir dvi iš A_1, A_2 ir A_3 yra N;

4) R_2 nėra CCl_3, jeigu R_1 yra CCl_3, X yra S ir dvi iš A_1, A_2 ir A_3 yra N;

5) R_1 ir R_2 abi nėra NH_2, jeigu X yra O arba S ir dvi iš A_1, A_2 ir A_3 yra N; arba

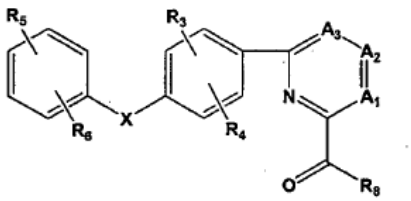
6) II formulės junginys nėra N-[4-amino-6-(4-fenoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il]acetamidas.

3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R_1 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš alkilo, pasirinktinai pakeisto halogenu arba hidroksi grupe, $C(O)R_8$, SO_2R_8, 2-imidazolinilo, 2-imidazolilo, 3-pirazolilo ir 5-izoksazolilo, kur R_8 yra tokia, kaip apibūdinta 2 punkte, su sąlyga, kad R_8 nėra OR_9, kai R_1 yra SO_2R_8.

4. Junginys pagal 3 punktą, kuriame R_8 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, OR_9, amino grupės, alkilamino grupės, dialkilamino grupės, alkenilamino grupės, dialkilaminoalkenilo, dialkilaminoalkilamino grupės ir heterocikloalkilamino grupės, iš kurių visos pasirinktinai gali būti pakeistos vienu arba keliais iš halogeno, halogen(C_{1-6})alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, amino(C_{1-6})alkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, C_{1-6}alkilo, alkoksi grupės ir amino grupės, ir kur R_9 yra tokia, kaip apibūdinta 2 punkte.

5. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R_2 yra vandenilis, X yra O arba S ir R_1 yra aminokarbonilas.

6. Junginys pagal 2 punktą, turintis formulę III:



arba jo farmaciškai priimtina druska, esteris, amidas arba solvatas, kurioje:

A_1-A_3, R_3-R_6, R_8 ir X yra tokios, kaip apibūdinta 2 punkte.

7. Junginys pagal 2 punktą arba 6 punktą, kuriame R_2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, aminoalkilo, amino grupės, hidroksialkilo, alkoksi grupės, aminokarbonilo, alkilaminokarbonilo, arilaminokarbonilo, aralkilaminokarbonilo, alkilkarbonilamino grupės, arilkarbonilamino grupės ir aralkilkarbonilamino grupės.

8. Junginys pagal 6 punktą, kuriame R_8 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, OR_9, amino grupės, alkilamino grupės, dialkilamino grupės, alkenilamino grupės, dialkilaminoalkenilo, dialkilaminoalkilamino grupės ir heterocikloalkilamino grupės, iš kurių visos pasirinktinai gali būti pakeistos vienu arba keliais iš halogeno, halogen(C_{1-6})alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, amino(C_{1-6})alkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, C_{1-6}alkilo, alkoksi grupės ir amino grupės, ir kur R_8 nėra OR_9, kai R_1 yra SO_2R_8 ir kur R_9 yra tokia, kaip apibūdinta 2 punkte.

9. Junginys pagal 6 punktą, kuriame:

X yra O;

A_1, A_2 ir A_3 kiekviena yra CR_2; arba A_1 yra N ir A_2 ir A_3 yra CR_2; arba A_3 yra N ir A_1 ir A_2 yra CR_2; arba A_2 yra N ir A_1 ir A_3 yra CR_2; arba A_1 ir A_3 yra N ir A_2 yra CR_2; kur:

R_2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkoksi grupės, aminoalkilo ir aminokarbonilo;

R_3 ir R_4 abi yra vandenilis;

R_5 ir R_6 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogeno, halogenalkilo ir nitro grupės; ir

R_8 yra amino grupė.

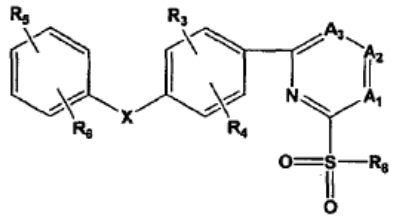
10. Junginys pagal 2 arba 6 punktą, kuriame A_2 yra CR_2, kurioje R_2 yra kitokia negu H ir A_1 ir A_3 kiekviena yra CH.

11. Junginys pagal 2 arba 6 punktą, kuriame A_1 yra N, A_2 yra CR_2, kurioje R_2 yra kitokia negu H ir A_3 yra CH.

12. Junginys pagal 2 arba 6 punktą, kuriame A_3yra N, A_2 yra CR_2, kurioje R_2 yra kitokia negu H ir A_1yra CH.

13. Junginys pagal 2 arba 6 punktą, kuriame A_2yra N, A_1yra CR_2, kurioje R_2 yra kitokia negu H ir A_3 yra CH.

14. Junginys pagal 2 punktą, turintis formulę IV:



arba jo farmaciškai priimtina druska, esteris, amidas arba solvatas, kurioje:

A_1-A_3, R_3-R_6 ir X yra tokios, kaip apibūdinta 2 punkte ir R_8 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, amino grupės, alkilamino grupės, dialkilamino grupės, alkenilamino grupės, dialkilaminoalkenilo, dialkilaminoalkilamino grupės, cikloalkilo, heterocikloalkilo, cikloalkilalkilamino grupės, heterocikloalkilamino grupės, arilo, arilalkilo, arilalkenilo, arilalkinilo ir arilalkilamino grupės, iš kurių visos pasirinktinai gali būti pakeistos vienu arba keliais iš halogeno, halogen(C_{1-6})alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, amino(C_{1-6})alkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, C_{1-6}alkilo, alkoksi grupės ir amino grupės.

15. Junginys pagal 14 punktą, kuriame A_1, A_2 ir A_3 kiekviena yra CR_2; arba A_1 yra N ir A_2 ir A_3 yra CR_2; arba A_3 yra N ir A_1 ir A_2 yra CR_2; arba A_2 yra N ir A_1 ir A_3 yra CR_2; arba A_1 ir A_3 yra N ir A_2 yra CR_2; ir R_2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, aminoalkilo, amino grupės, hidroksialkilo, alkoksi grupės, aminokarbonilo, alkilaminokarbonilo, arilaminokarbonilo, aralkilaminokarbonilo, alkilkarbonilamino grupės, arilkarbonilamino grupės ir aralkilkarbonilamino grupės.

16. Junginys pagal bet kurį iš 2, 6 arba 14 punktų, kuriame R_3, R_4, R_5 ir R_6 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, halogeno, halogenalkilo, hidroksialkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, amino grupės ir ciano grupės.

17. Junginys pagal 16 punktą, kuriame R_3 ir R_4 abi yra vandenilis ir R_5 ir R_6 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogeno, halogenalkilo ir nitro grupės.

18. Junginys pagal 14 punktą, kuriame R_8 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, amino grupės, alkilamino grupės, dialkilamino grupės, alkenilamino grupės, dialkilaminoalkenilo ir heterocikloalkilamino grupės, iš kurių visos pasirinktinai gali būti pakeistos vienu arba keliais iš halogeno, halogen(C_{1-6})alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, amino(C_{1-6})alkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, C_{1-6}alkilo, alkoksi grupės ir amino grupės.

19. Junginys, kur minėtas junginys yra:

4-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]pirimidin-2-karboksamidas;

4-[4-(4-nitrofenoksi)fenil]pirimidin-2-karboksamidas;

4-[4-(4-metoksifenoksi)fenil]pirimidin-2-karboksamidas;

4-[4-(4-trifluormetilfenoksi)fenil]pirimidin-2-karboksamidas;

4-[4-(3-chlor-2-cianofenoksi)fenil]pirimidin-2-karboksamidas;

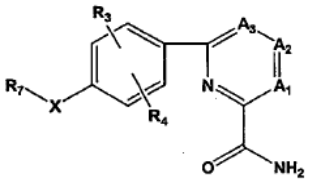
4-[4-(4-chlor-2-fluorfenoksi)fenil]pirimidin-2-karboksamidas;

4-[4-(2,4-difluorfenoksi)fenil]pirimidin-2-karboksamidas;

4-[4-(2-chlor-4-fluorfenoksi)fenil]pirimidin-2-karboksamidas;
1-[4-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]pirimidin-2-il]-etanonas;
2-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]pirimidin-4-karboksamidas;
2-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]-4-metilpirimidinas;
2-metil-4-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]pirimidinas;
4-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]pirimidin-2-karboksirūgštis;
4-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]pirimidin-2-karboksirūgšties natrio druska;
4-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]pirimidin-2-karboksirūgšties metilamidas;
4-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]pirimidin-2-karboksirūgšties dimetilamidas;
4-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]pirimidin-2-karboksirūgšties tret-butilamidas;
2-[4-(4-chlor-2-fluorfenoksi)fenil]pirimidin-4-karboksamidas;
2-[4-(4-chlor-2-fluorfenoksi)fenil]pirimidin-4-karboksirūgštis;
2-(4-fenoksifenil)-6-(dimetilamino)pirimidin-4-karboksirūgšties dimetilamidas;
4-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]pirimidin-2-karboksirūgšties 2-hidroksietilamidas;
4-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]pirimidin-2-karboksirūgšties hidroksimetilenamidas;
2-(2-hidroksiprop-2-il)-4-[4-(4-fluorfenoksi)fenil] pirimidinas;
4-[4-(2,4-difluorfenoksi)fenil]pirimidin-2-karboksirūgšteis 2-morfolin-4-il-etilo amidas;
2-(4,5-dihidro-1H-imidazol-2-il)-4-[4-(4-fluorfenoksi) fenil]-pirimidinas;
2-(3-pirazolil)-4-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]pirimidinas;
2-(5-izoksazolil)-4-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]pirimidinas;
2-(1-metil-3-pirazolil)-4-[4-(4-fluorfenoksi)fenil] pirimidinas;
2-[4-(4-chlor-2-fluorfenoksi)fenil]pirimidin-4-karboksirūgšties metilamidas;
3-dimetilamino-1-{4-[4-(4-fluorfenoksi)fenil}pirimidin-2-il]propenonas;
2-tiometil-4-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]pirimidinas;
2-metansulfonil-4-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]pirimidinas;
2-[4-(4-chlor-2-fluorfenoksi)fenil]-4-metil-pirimidinas;
4-[4-(4-fluorfenoksi)-3-fluorfenil]pirimidin-2-karboksamidas;
2-[4-(4-fluorfenoksi)-3-fluorfenil]pirimidin-4-karboksamidas;
2-metil-6-(4-fenoksifenil)piridinas;
6-(4-fenoksifenil)piridin-2-karboksamidas;
2-metil-6-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]piridinas;
6-(4-fenoksifenil)piridin-2-karboksirūgštis;
6-(4-fenoksifenil)piridin-2-karboksirūgšties metilamidas;
6-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]piridin-2-karboksamidas;
6-[4-(2,4-difluorfenoksi)fenil]piridin-2-karboksamidas;
6-[4-(4-chlor-2-fluorfenoksi)fenil]piridin-2-karboksamidas;
6-[4-(4-fluorfenoksi)-3-fluorfenil]piridin-2-karboksamidas;
6-[4-(4-trifluormetilfenoksi)fenil]piridin-2-karboksamidas;
6-(4-fenoksifenil)pirazin-2-karboksamidas;
3,5-diamino-6-(4-fenoksifenil)pirazin-2-karboksamidas; arba
2-[4-(4-nitrofenoksi)fenil]-4-metil-[1,3,5]-triazinas,
arba jo farmaciškai priimtina druska, esteris, amidas arba solvatas.

20. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra:
6-[4-(4-fluorfenoksi)fenil]piridin-2-karboksirūgšties N-piperidiniletilamidas;
6-(4-tret-butilfenil)piridin-2-karboksamidas;
6-(4-n-butilfenil)piridin-2-karboksamidas;
6-(4-i-propilfenil)piridin-2-karboksamidas;
6-(4-tiometilfenil)piridin-2-karboksamidas;
6-(4-etoksifenil)piridin-2-karboksamidas; arba
6-(4-metoksifenil)piridin-2-karboksamidas,
arba jo farmaciškai priimtina druska, esteris, amidas arba solvatas.

21. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę V:



arba jo farmaciškai priimtina druska, esteris, amidas arba solvatas, kurioje:
A_1-A_3, R_2-R_4 ir R_7 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte ir
X yra vien iš O, S, NH, CH_2 arba jos nėra.

22. Junginys pagal bet kurį iš 2, 6 arba 21 punktų, kuriame A_1, A_2 ir A_3 kiekviena yra CR_2; arba A_1 yra N ir A_2 ir A_3 yra CR_2; arba A_3 yra N ir A_1 ir A_2 yra CR_2; arba A_2 yra N ir A_1 ir A_3 yra CR_2; arba A_1 ir A_3 yra N ir A_2 yra CR_2.

23. Junginys pagal 21 punktą, kuriame R_7 yra C_{1-6}alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba keliais iš halogeno, hidroksi grupės, nitro grupės, amino grupės, ciano grupės ir alkoksi grupės.

24. Junginys pagal bet kurį iš 7, 15 arba 21 punktų, kuriame R_2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkoksi grupės, aminoalkilo ir aminokarbonilo.

25. Junginys pagal 21 punktą, kuriame R_3 ir R_4 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, halogeno, halogenalkilo, hidroksialkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, amino grupės ir ciano grupės.

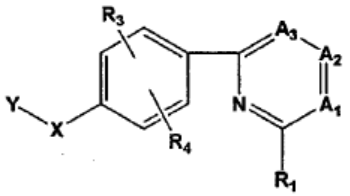
26. Junginys pagal 25 punktą, kuriame R_3 ir R_4 abi yra vandenilis.

27. Junginys pagal bet kurį iš 2, 6, 14 arba 21 punktų, kuriame X yra O arba S.

28. Junginys pagal 27 punktą, kuriame X yra O.

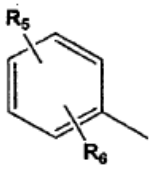
29. Junginys pagal 21 punktą, kuriame minėtas junginys yra 6-[(4-trifluormetoksi)fenil]piridin-2-karboksamidas arba jo farmaciškai priimtina druska, esteris, amidas arba solvatas.

30. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė:



arba jo farmaciškai priimtina druska, esteris, amidas arba solvatas, kurioje:

Y yra:



arba R_7, su sąlyga, kad kai Y yra R_7, R_1 yra aminokarbonilas;

A_1, A_2 ir A_3 nepriklausomai yra CR_2 arba N, su sąlyga, kad A_1, A_2 ir A_3 vienu metu visos nėra N;

R_1 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba keliais iš halogeno, halogen(C_{1-6})alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, amino(C_{1-6})alkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, C_{1-6}alkilo, alkoksi grupės ir amino grupės, amino grupės, alkiltio grupės, $C(O)R_8$, SO_2R_8, $OC(O)NH_2$, 2-imidazolinilo, 2-imidazolilo, 3-pirazolilo, 5-izoksazolilo ir 3-(1,2,4)-triazolilo;

kiekviena R_2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo arba alkinilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba keliais iš halogeno, halogen(C_{1-6})alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, amino(C_{1-6})alkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, C_{1-6}alkilo, alkoksi grupės ir amino grupės, halogeno, hidroksi grupės, cikloalkilo, ciano grupės, amino grupės, alkilamino grupės, dialkilamino grupės, alkoksi grupės, aminokarbonilo, alkilaminokarbonilo, arilaminokarbonilo, aralkilaminokarbonilo, alkilkarbonilamino grupės, arilkarbonilamino grupės ir aralkilkarbonilamino grupės;

R_3, R_4, R_5 ir R_6 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, halogeno, halogenalkilo, hidroksialkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, amino grupės, ciano grupės, amido, karboksialkilo, alkoksialkilo, ureido grupės, acilamino grupės, tiolio grupės, aciloksi grupės, azido grupės, alkoksi grupės, karboksi grupės, karbonilamido grupės ir alkiltio grupės;

R_7 yra alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba keliais iš halogeno, halogen(C_{1-6})alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, amino(C_{1-6})alkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, C_{1-6}alkilo, alkoksi grupės ir amino grupės,

R_8 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, OR_9, amino grupės, alkilamino grupės, dialkilamino grupės, alkenilamino grupės, dialkilaminoalkenilo, dialkilaminoalkilamino grupės, dialkilaminoalkenilamino grupės, alkilaminoalkenilamino grupės, hidroksiaminoalkenilamino grupės, cikloalkilo, heterocikloalkilo, cikloalkilalkilamino grupės, heterocikloalkilamino grupės, arilo, arilalkilo, arilalkenilo, arilalkinilo ir arilalkilamino grupės, visos iš kurių pasirinktinai gali būti pakeistos vienu arba keliais iš halogeno, halogen(C_{1-6})alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, amino(C_{1-6})alkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, C_{1-6}alkilo, alkoksi grupės ir amino grupės, su sąlyga, kad R_8 nėra OR_9, kai R_1 yra SO_2R_8;

kur R_9 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba keliais iš halogeno, halogen(C_{1-6})alkilo, hidroksi(C_{1-6})alkilo, amino(C_{1-6})alkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, C_{1-6}alkilo, alkoksi grupės ir amino grupės, ir šarminio metalo; ir

X yra viena iš O, S, NH arba CH_2, kai Y yra kitokia, negu R_7;

X yra viena iš O, S, NH, CH_2 arba nėra, kai Y yra R_7; ir farmaciškai priimtiną nešiklį arba skiediklį;

su sąlyga, kad:

R_1 ir R_2 abi nėra NH_2, jeigu X yra O arba S ir dvi iš A_1, A_2 ir A_3 yra N; arba

I formulės junginys nėra N-[4-amino-6-(4-fenoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il]acetamidas.

31. Junginio pagal 30 panaudojimas vaisto, skirto sutrikimo, atsiradusio dėl natrio kanalų blokados, gydymui, gamybai.

32. Junginio pagal 30 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto neuronų praradimo, iššaukiančio bendrą arba židininę išemiją, gydymui, prevencijai arba palengvinimui; neurodegeneracinių susirgimų gydymui, prevencijai arba palengvinimui; skausmo gydymui, prevencijai arba palengvinimui; spengimo ausyse gydymui, prevencijai arba palengvinimui; maniakinės depresijos gydymui, prevencijai arba palengvinimui; vietinės anestezijos atlikimui; arba aritmijos gydymui, arba konvulsijų gydymui.

33. Panaudojimas pagal 32 punktą, kuriame vaistas yra skirtas skausmo gydymui, prevencijai arba palengvinimui ir minėtas skausmas yra vienas iš neuropatinio skausmo, chirurginio skausmo arba

lėtinio skausmo.

34. Junginio pagal 30 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto priepuolių palengvinimui arba prevencijai.

35. Kompozicija pagal 30 arba panaudojimas pagal bet kurį iš 31-34 punktų, kur junginys yra toks, kaip nurodyta bet kuriame iš 1-29 punktų.

36. Junginys pagal 2 punktą, kur minėtas junginys yra 2-[4-(4-chlor-2-fluorfenoksi)fenil]pirimidin-4-karboksamidas arba jo farmaciškai priimtina druska.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 239/94*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

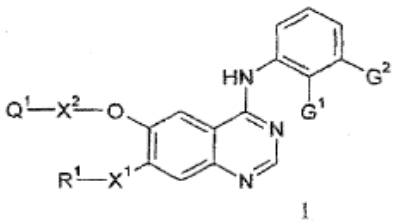
(11) **1487806**
(13) T
(96) 03710015.3
(96) 2003 03 26
(97) 2004 12 22
(97) 2010 07 07
(86) PCT/GB2003/001306
(86) 2003 03 26
(87) WO 2003/082831
(87) 2003 10 09
(30) 0207323, 2002 03 28, GB
0230086, 2002 12 24, GB
0301916, 2003 01 28, GB

(72) BRADBURY, Robert Hugh, GB
HENNEQUIN, L. F. A., GB
KETTLE, Jason, Grant, GB
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) 4-anilin-chinazolino dariniai kaip antiproliferaciniai agentai

Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.

(57) 1. Chinazolino darinys, kurio formulė I:



I

kur:

G^1 ir G^2 kiekvienas nepriklausomai yra halogenas;

R^1-X^1 yra pasirinktas iš vandenilio, (1-6C)alkoksi ir (1-4C)alkoksi(1-6C)alkoksi, ir kur bet kuri (1-6C)alkoksi grupė R^1-X^1 ribose, nebūtinai turi 1, 2 arba 3 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš hidroksi, fluoro ir chloro;

X^2 yra tiesioginė jungtis;

Q^1 yra (3-7C)cikloalkilas arba heterociklilas, kur Q^1 nebūtinai turi 1, 2 arba 3 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, trifluormetilo, trifluormetoksi, ciano, nitro, amino, karbamoilo, akriloilo, (1-6C)alkilo, (2-8C)alkenilo, (2-8C)alkinilo, (1-6C)alkoksi, (2-6C)alkeniloksi, (2-6C)alkiniloksi, (1-6C)alkiltio, (2-6C)alkeniltio, (2-6C) alkiniltio, (1-6C)alkilsulfinilo, (2-6C)alkenilsulfinilo, (2-6C)alkinilsulfinilo, (1-6C)alkilsulfonilo, (2-6C) alkenilsulfonilo, (2-6C)alkinilsulfonilo, (1-6C) alkilamino, di-[(1-6C)alkil]amino, *N*-(1-6C) alkilkarbamoilo, *N*,*N*-di-[(1-6C)alkil]karbamoilo, (2-6C) alkanoilo, (2-6C)alkanoiloksi, (2-6C)alkanoilamino, *N*-(1-6C)alkil-(2-6C)alkanoilamino, sulfamoilo, *N*-(1-6C)alkilsulfamoilo, ***N***,*N*-di-[(1-6C)alkil]sulfamoilo, (1-6C)alkansulfonilamino, *N*-(1-6C)alkil-(1-6C) alkansulfonilamino, karbamoil(1-6C)alkilo, *N*-(1-6C)alkilkarbamoil(1-6C)alkilo, *N*,*N*-di-[(1-6C)alkil] karbamoil(1-6C)alkilo, sulfamoil(1-6C)alkilo, *N*-(1-6C)alkilsulfamoil(1-6C)alkilo, *N*,*N*-di-[(1-6C)alkil] sulfamoil(1-6C)alkilo, (2-6C)alkanoil(1-6C)alkilo, (2-6C)alkanoiloksi(1-6C)alkilo, (2-6C)alkanoilamino(1-6C)alkilo ir *N*-(1-6C)alkil-(2-6C)alkanoilamino(1-6C) alkilo, arba grupės formulės:

Q^2-X^3-

kur X^3 yra CO ir Q^2 yra heterociklilas,

ir kur Q^2 nebūtinai turi 1 arba 2 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, (1-4C)alkilo, (2-4C)alkanoilo ir (1-4C)alkilsulfonilo,

ir kur bet kuri (1-6C)alkilo, (2-8C)alkenilo, (2-8C) alkinilo ir (2-6C)alkanoilo grupė Q^1 radikale nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, hidroksi ir (1-6C)alkilo ir/arba nebūtinai pakaitą, pasirinktą iš ciano, nitro, (2-8C)alkenilo, (2-8C)alkinilo, (1-6C)alkoksi, hidroksi(1-6C)alkoksi, (1-4C)alkoksi(1-6C)alkoksi, (2-6C)alkanoilo, (2-6C)alkanoiloksi ir NR^aR^b, kur R^a yra vandenilis arba (1-4C)alkilas ir R^b yra vandenilis arba (1-4C)alkilas, ir kur bet kuris (1-4C)alkilas, esantis R^a arba R^b radikale nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno ir hidroksi ir/arba, nebūtinai, pakaitą, pasirinktą iš ciano, nitro, (2-4C)alkenilo, (2-4C)alkinilo, (1-4C)alkoksi, hidroksi(1-4C)alkoksi ir (1-2C)alkoksi(1-4C)alkoksi,

arba R^a ir R^b kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4, 5 arba 6 narių žiedą, prie prieinamo žiedo anglies atomo nebūtinai turintį 1 arba 2 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, (1-4C)alkilo ir (1-3C) alkilendioksi, ir, nebūtinai, prie prieinamo žiedo azoto atomo gali turėti pakaitą (su sąlyga, kad žiedas nėra tuo būdu kvaternizuotas), pasirinktą iš (1-4C)alkilo, (2-4C)alkanoilo ir (1-4C)alkilsulfonilo,

ir kur bet kuri (1-4C)alkilo arba (2-4C)alkanoilo grupė, esanti pakaitu žiede, sudarytame R^a ir R^b kartu su azoto

atomu, prie kurio jie yra prijungti, nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno ir hidroksi ir/arba, nebūtinai, pakaitą, pasirinktą iš (1-4C)alkilo ir (1-4C)alkoksi;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Chinazolino darinys, kurio formulė I pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš R^1, G^1, G^2, X^1 ir X^2 turi bet kurią iš reikšmių, nurodytų 1 punkte; ir

Q^1 yra nearomatinis prisotintas arba iš dalies prisotintas 3 - 7 narių monociklinis heterociklilo žiedas su 1 žiedo azoto heteroatomu ir nebūtinai 1 arba 2 heteroatomais, pasirinktais iš azoto ir sieros, kur žiedas yra prijungtas prie grupės X^2-O- per žiedo anglies atomą, ir kur Q^1 nebūtinai turi 1, 2 arba 3 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, trifluormetilo, trifluormetoksi, ciano, nitro, amino, karbamoilo, akriloilo, (1-6C) alkilo, (2-8C)alkenilo, (2-8C)alkinilo, (1-6C)alkoksi, (2-6C)alkeniloksi, (2-6C)alkiniloksi, (1-6C)alkiltio, (2-6C)alkeniltio, (2-6C)alkiniltio, (1-6C)alkilsulfinilo, (2-6C)alkenilsulfinilo, (2-6C)alkinilsulfinilo, (1-6C)alkilsulfonilo, (2-6C)alkenilsulfonilo, (2-6C) alkinilsulfonilo, (1-6C)alkilamino, di-[(1-6C)alkil] amino, *N*-(1-6C)alkilkarbamoilo, *N,N*-di-[(1-6C)alkil] karbamoilo, (2-6C)alkanoilo, (2-6C)alkanoilamino, *N*-(1-6C)alkil-(2-6C)alkanoilamino, sulfamoilo, *N*-(1-6C)alkilsulfamoilo, *N,N*-di-[(1-6C)alkil]sulfamoilo, (1-6C)alkansulfonilamino, *N*-(1-6C)alkil-(1-6C) alkansulfonilamino, karbamoil(1-6C)alkilo, N-(1-6C)alkilkarbamoil(1-6C)alkilo, *N,N*-di-[(1-6C)alkil] karbamoil(1-6C)alkilo, sulfamoil(1-6C)alkilo, *N*-(1-6C)alkilsulfamoil(1-6C)alkilo, *N,N*-di-[(1-6C)alkil] sulfamoil(1-6C)alkilo, (2-6C)alkanoil(1-6C)alkilo, (2-6C)alkanoiloksi(1-6C)alkilo, (2-6C)alkanoilamino(1-6C)alkilo ir *N*-(1-6C)alkil-(2-6C)alkanoilamino(1-6C) alkilo, arba grupės formulės:

Q^2-X^3-

kur X^3 yra CO ir Q^2 yra heterociklilo grupė, pasirinkta iš morfolino ir 4, 5 arba 6-narių monociklinio heterociklilo grupės, turinčios 1 azoto heteroatomą ir nebūtinai 1 arba 2 heteroatomus, pasirinktus iš sieros ir azoto,

ir kur Q^2 nebūtinai turi 1 arba 2 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, (1-4C)alkilo, (2-4C)alkanoilo ir (1-4C)alkilsulfonilo,

ir kur bet kuri (1-6C)alkilo, (2-8C)alkenilo, (2-8C) alkinilo ir (2-6C)alkanoilo grupė Q^1 radikale nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, hidroksi ir (1-6C)alkilo ir/arba nebūtinai pakaitą, pasirinktą iš ciano, nitro, (2-8C)alkenilo, (2-8C)alkinilo, (1-6C)alkoksi, hidroksi(1-6C)alkoksi, (1-4C)alkoksi(1-6C)alkoksi, (2-6C)alkanoilo, (2-6C)alkanoiloksi ir NR^aR^b, kur R^a yra vandenilis arba (1-4C)alkilas ir R^b yra vandenilis arba (1-4C)alkilas, ir kur bet kuris (1-4C)alkilas R^a arba R^b radikale nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno ir hidroksi, ir/arba nebūtinai turi pakaitą, pasirinktą iš ciano, nitro, (2-4C)alkenilo, (2-4C)alkinilo, (1-4C) alkoksi, hidroksi(1-4C)alkoksi ir (1-2C)alkoksi(1-4C) alkoksi,

arba R^a ir R^b kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4, 5 arba 6 narių žiedą, kuris prie prieinamo žiedo anglies atomo nebūtinai turi 1 arba 2 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, (1-4C)alkilo ir (1-3C) alkilendioksi, ir, nebūtinai, prie bet kurio prieinamo žiedo azoto atomo gali turėti pakaitą (su sąlyga, kad žiedas nėra tuo būdu kvaternizuotas), pasirinktą iš (1-4C)alkilo, (2-4C)alkanoilo ir (1-4C)alkilsulfonilo,

ir kur bet kuri (1-4C)alkilo arba (2-4C)alkanoilo grupė, esanti pakaitu žiede, sudarytame R^a ir R^b kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno ir hidroksi, ir/arba, nebūtinai, turi pakaitą, pasirinktą iš (1-4C)alkilo ir (1-4C)alkoksi.

3. Chinazolino darinys, kurio formulė I, pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš R^1, G^1, G^2, X^1 ir X^2 turi bet kurią iš reikšmių, nurodytų 1 punkte; ir

Q^1 yra (3-7C)cikloalkilas arba heterociklilas, kur Q^1 nebūtinai turi 1, 2 arba 3 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, trifluormetilo, trifluormetoksi, ciano, nitro, amino, karbamoilo, (1-6C)alkilo, (2-8C)alkenilo, (2-8C) alkinilo, (1-6C)alkoksi, (2-6C)alkeniloksi, (2-6C) alkiniloksi, (1-6C)alkiltio, (1-6C)alkilsulfinilo, (1-6C)alkilsulfonilo, (1-6C)alkilamino, di-[(1-6C)alkil] amino, *N*-(1-6C)alkilkarbamoilo, *N,N*-di-[(1-6C)alkil] karbamoilo, (2-6C)alkanoilo, (2-6C)alkanoiloksi, (2-6C)alkanoilamino, *N*-(1-6C)alkil-(2-6C)alkanoilamino, sulfamoilo, *N*-(1-6C)alkilsulfamoilo, *N,N*-di-[(1-6C) alkil]sulfamoilo, (1-6C)alkansulfonilamino, *N*-(1-6C) alkil-(1-6C)alkansulfonilamino, karbamoil(1-6C)alkilo, *N*-(1-6C)alkilkarbamoil(1-6C)alkilo, *N,N*-di-[(1-6C) alkil]karbamoil(1-6C)alkilo, (2-6C)alkanoil(1-6C)alkilo, (2-6C)alkanoiloksi(1-6C)alkilo, (2-6C)alkanoilamino(1-6C)alkilo ir *N*-(1-6C)alkil-(2-6C)alkanoilamino(1-6C) alkilo,

ir kur bet kuri (1-6C)alkilo, (2-8C)alkenilo, (2-8C) alkinilo ir (2-6C)alkanoilo grupė Q^1 radikale nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, hidroksi ir (1-6C)alkilo, ir/arba nebūtinai turi pakaitą, pasirinktą iš ciano, nitro, (2-8C)alkenilo, (2-8C)alkinilo, (1-6C) alkoksi, hidroksi(1-6C)alkoksi ir NR^aR^b, kur R^a yra vandenilis arba (1-4C)alkilas ir R^b yra vandenilis arba (1-4C)alkilas,

arba R^a ir R^b kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4, 5 arba 6 narių žiedą.

4. Chinazolino darinys, kurio formulė I, pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš R^1, G^1, G^2, X^1 ir X^2 turi bet kurią iš reikšmių, nurodytų 1 punkte; ir

Q^1 yra nearomatinis prisotintas arba iš dalies prisotintas 4, 5 arba 6 narių monociklinis heterociklilo žiedas su 1 arba 2 žiedo azoto heteroatomais, kur žiedas yra prijungtas prie grupės X^2-O- per žiedo anglies atomą, ir kur Q^1 nebūtinai turi 1 arba 2 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, ciano, nitro, karbamoilo, akriloilo, (1-6C)alkilo, (1-6C)alkiltio, (2-6C)

alkeniltio, (2-6C)alkiniltio, (1-6C)alkilsulfinilo, (2-6C)alkenilsulfinilo, (2-6C)alkinilsulfinilo, (1-6C) alkilsulfonilo, (2-6C)alkenilsulfonilo, (2-6C) alkinilsulfonilo, *N*-(1-6C)alkilkarbamoilo, N,N-di-[(1-6C)alkil]karbamoilo, (2-6C)alkanoilo, sulfamoilo, *N*-(1-6C)alkilsulfamoilo, N,N-di-[(1-6C)alkil]sulfamoilo, karbamoil(1-6C)alkilo, *N*-(1-6C)alkilkarbamoil(1-6C) alkilo, *N,N*-di-[(1-6C)alkil]karbamoil(1-6C)alkilo, sulfamoil(1-6C)alkilo, *N*-(1-6C)alkilsulfamoil(1-6C) alkilo, *N,N*-di-[(1-6C)alkil]sulfamoil(1-6C)alkilo, (2-6C) alkanoil(1-6C)alkilo, (2-6C)alkanoiloksi(1-6C)alkilo, (2-6C)alkanoilamino(1-6C)alkilo ir *N*-(1-6C)alkil-(2-6C)alkanoilamino(1-6C)alkilo, arba grupės formulės:

Q^2-X^3-

kur X^3 yra CO ir Q^2 yra heterociklilo grupė, pasirinkta iš morfolino, piperidinilo, piperazinilo ir pirolidinilo

ir kur Q^2 nebūtinai turi 1 arba 2 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, (1-4C)alkilo, (2-4C)alkanoilo ir (1-4C)alkilsulfonilo,

ir kur bet kuri (1-6C)alkilo arba (2-6C)alkanoilo grupė Q^1 radikale nebūtinai turi 1 arba 2 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, hidroksi ir (1-6C)alkilo ir/arba, nebūtinai turi pakaitą, pasirinktą iš ciano, (2-8C)alkenilo, (2-8C)alkinilo, (1-6C)alkoksi, (2-6C)alkanoilo, (2-6C)alkanoiloksi ir NR^aR^b, kur R^a yra vandenilis arba (1-4C)alkilas ir R^b yra vandenilis arba (1-4C)alkilas, ir kur bet kuris (1-4C)alkilas, esantis R^a arba R^b radikale nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno ir hidroksi, ir/arba nebūtinai turi pakaitą, pasirinktą iš ciano ir (1-4C) alkoksi,

arba R^a ir R^b kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4, 5 arba 6 narių neturintį deguonies žiedą, kuris prie prieinamo žiedo anglies atomo nebūtinai turi 1 arba 2 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, (1-4C)alkilo ir (1-3C)alkilendioksi, ir, nebūtinai, prie bet kurio prieinamo žiedo azoto atomo gali turėti pakaitą (su sąlyga, kad žiedas nėra tuo būdu kvaternizuotas), pasirinktą iš (1-4C)alkilo, (2-4C)alkanoilo ir (1-4C) alkilsulfonilo,

ir kur bet kuri (1-4C)alkilo arba (2-4C)alkanoilo grupė, esanti pakaitu žiede, sudarytame R^a ir R^b kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno ir hidroksi ir/arba nebūtinai turi pakaitą, pasirinktą iš (1-4C)alkilo ir (1-4C)alkoksi.

5. Chinazolino darinys, kurio formulė I, pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš R^1, G^1, G^2, X^1 ir X^2 turi bet kurią iš reikšmių, nurodytų 1 punkte; ir

Q^1 yra pasirinktas iš pirolidinilo ir piperidinilo, prijungto prie grupės X^2-O- per žiedo anglies atomą ir kur pirolidinilo arba piperidinilo grupė nebūtinai turi pakaitais 1 arba 2 grupes, pasirinktas iš halogeno, ciano, karbamoilo, (1-6C)alkilo, (1-6C)alkiltio, (1-6C)alkilsulfinilo, (1-6C)alkilsulfonilo, *N*-(1-6C) alkilkarbamoilo, *N,N*-di-[(1-6C)alkil]karbamoilo, (2-6C)alkanoilo, sulfamoilo, *N*-(1-6C)alkilsulfamoilo, *N,N*-di-[(1-6C)alkil]sulfamoilo, karbamoil(1-6C)alkilo, N-(1-6C)alkilkarbamoil(1-6C)alkilo, *N,N*-di-[(1-6C) alkil]karbamoil(1-6C)alkilo, sulfamoil(1-6C)alkilo, *N*-(1-6C)alkilsulfamoil(1-6C)alkilo, *N,N*-di-[(1-6C)alkil] sulfamoil(1-6C)alkilo ir (2-6C)alkanoil(1-6C)alkilo, arba grupės formulės:

Q^2-X^3-

kurioje X^3 yra CO ir Q^2 yra heterociklilo grupė, pasirinkta iš morfolino, piperidino, piperazin-1-ilo, pirolidin-1-ilo ir pirolidin-2-ilo,

ir kur Q^2 nebūtinai turi 1 arba 2 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, (1-4C)alkilo, (2-4C)alkanoilo ir (1-4C)alkilsulfonilo,

ir kur bet kuri (1-6C)alkilo arba (2-6C)alkanoilo grupė Q^1 radikale nebūtinai turi 1 arba 2 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, hidroksi ir (1-6C)alkilo, ir/arba nebūtinai turi pakaitą, pasirinktą iš ciano, (2-8C)alkenilo, (2-8C)alkinilo, (1-6C)alkoksi, (2-6C)alkanoilo, (2-6C)alkanoiloksi ir NR^aR^b, kur R^a yra vandenilis arba (1-4C)alkilas, ir R^b yra vandenilis arba (1-4C)alkilas, ir kur bet kuris (1-4C)alkilas, esantis R^a arba R^b radikale, nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno ir hidroksi, ir/arba nebūtinai turi pakaitą, pasirinktą iš ciano ir (1-4C) alkoksi,

arba R^a ir R^b kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro žiedą, pasirinktą iš piridin-1-ilo, piperidino ir piperazin-1-ilo, kuris prie prieinamo žiedo anglies atomo nebūtinai turi 1 arba 2 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, (1-4C)alkilo ir metilendioksi, ir nebūtinai prie bet kurio prieinamo žiedo azoto atomo gali turėti pakaitą (su sąlyga, kad žiedas nėra tuo būdu kvaternizuotas), pasirinktą iš (1-4C)alkilo, (2-4C)alkanoilo ir (1-4C) alkilsulfonilo,

ir kur bet kuri (1-4C)alkilo arba (2-4C)alkanoilo grupė, esanti pakaitu žiede, sudarytame R^a ir R^b kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinkti iš halogeno ir hidroksi, ir/arba, nebūtinai turi pakaitą, pasirinktą iš (1-4C)alkilo ir (1-4C)alkoksi.

6. Chinazolino darinys, kurio formulė I, pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš R^1, G^1, G^2 ir X^1 turi bet kurią iš reikšmių, nurodytų 1 punkte; ir

Q^1-X^2 yra pasirinkti iš pirolidin-3-ilo, piperidin-4-ilo ir piperidin-3-ilo, kur Q^1 1-je padėtyje turi pakaitu grupę, pasirinktą iš (1-4C)alkilo, (1-4C)alkilsulfonilo, (2-4C) alkanoilo, (2-4C)alkanoil(1-3C)alkilo, amino(2-4C) alkanoilo, (1-4C)alkilamino-(2-4C)alkanoilo, *N,N*-di-[(1-4C)alkil]amino-(2-4C)alkanoilo, (2-4C)alkanoiloksi-(2-4C)alkanoilo, amino(1-3C)alkilsulfonilo, N-(1-4C) alkilamino-(1-3C)alkilsulfonilo, *N,N*-di[(1-4)alkil] amino(1-3C)alkilsulfonilo, pirolidin-1-il-(2-4C) alkanoilo, 3,4-metilendioksipirolidin-1-il-(2-4C) alkanoilo, piperidino-(2-4C)alkanoilo, piperazin-1-il-(2-4C)alkanoilo, morfolino-(2-4C)alkanoilo ir grupės formulės:

Q^2-X^3-

kurioje X^3 yra CO ir Q^2 yra pirolidin-2-ilas,

ir kur bet kuri pirolidin-1-ilo, pirolidin-2-ilo, morfolino, piperidino arba piperazin-1-ilo grupė pakaite prie Q^1 arba kuri yra išreikšta Q^2 nebūtinai turi vieną arba du pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš (1-4C)alkilo, (2-4C)alkanoilo ir halogeno,

ir kur bet kuri (2-4C)alkanoilo grupė pakaite prie Q^1 nebūtinai turi vieną arba du pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš hidroksi ir (1-3C) alkilo,

ir kur bet kuri (1-4C)alkilo grupė pakaite prie Q^1 nebūtinai turi vieną arba du pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš hidroksi, (1-4C) alkoksi ir halogeno.

7. Chinazolino darinys, kurio formulė I, pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš R^1, G^1, G^2 ir X^1 turi bet kurią iš reikšmių, nurodytų 1 punkte; ir

Q^1-X^2 yra pasirinktas iš piperidin-3-ilo, (3R)-piperidin-3-ilo, (3S)-piperidin-3-ilo ir piperidin-4-ilo, ir kur piperidinilo grupė, esanti Q^1-X^2 radikale, prie žiedo azoto atomo, turi pakaitą, pasirinktą iš metilo, etilo, izopropilo, izobutilo, metilsulfonilo, etilsulfonilo, acetilo, propionilo, izobutirilo, karbamoilmetilo, *N*-metilkarbamoilmetilo, 2-(-*N*-metilkarbamoil)etilo, *N*-etilkarbamoilmetilo, 2-(*N*-etilkarbamoil)etilo, *N,N*-dimetilkarbamoilmetilo, 2-(*N,N*-dimetilkarbamoil)etilo, *N,N*-dietilkarbamoilmetilo, 2-(*N,N*-dietilkarbamoil) etilo, *N*-metilaminoacetilo, *N*-etilaminoacetilo, 2-(N-metilamino)propionilo, 2-(*N*-etilamino)propionilo, *N,N*-dimetilaminoacetilo, 2-(*N,N*-dimetilamino) propionilo, *N,N*-dietilaminoacetilo, 2-(*N,N*-dietilamino)propionilo, *N*-metil-*N*-etilaminoacetilo, 2-(*N*-metil-*N*-etilamino)propionilo, acetoksiacetilo, 2-(acetoksi)propionilo, 2-(N-metilamino)etilsulfonilo, 2-(*N*-etilamino)etilsulfonilo, 2-(*N,N*-di-metilamino) etilsulfonilo, 2-(*N,N*-dietilamino)etilsulfonilo, 3-(*N*-metilamino)propilsulfonilo, 3-(*N*-etilamino) propilsulfonilo, 3-(*N,N*-di-metilamino)propilsulfonilo, 3-(*N,N*-dietilamino)propilsulfonilo, pirolidin-1-ilacetilo, 2-(pirolidin-1-il)propionilo, 3,4-metilendioksipirolidin-1-ilacetilo, 2-(3,4-metilendioksipirolidin-1-il)propionilo, piperidinacetilo, 2-piperidinpropionilo, morfolinacetilo, 2-morfolinpropionilo, piperazin-l-ilacetilo, 2-piperazin-1-ilpropionilo ir grupės formulės:

Q^2-X^3-

kur X^3 yra CO ir Q^2 yra pasirinktas iš morfolino, pirolidin-1-ilo, pirolidin-2-ilo, piperidino ir piperazin-1-ilo,

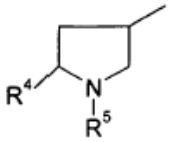
ir kur bet kuri pirolidin-1-ilo, pirolidin-2-ilo, morfolino, piperidino arba piperazin-1-ilo grupė pakaite prie Q^1 arba kuri yra išreikšta Q^2 nebūtinai turi vieną arba du pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš metilo, etilo, acetilo, fluoro ir chloro,

ir kur bet kuri acetilo, propionilo arba izobutirilo grupė pakaite prie Q^1 nebūtinai turi vieną arba du pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš hidroksi ir metilo,

ir kur bet kuri (1-4C)alkilo grupė pakaite prie Q^1 nebūtinai turi vieną arba du pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš hidroksi, metoksi, fluoro ir chloro.

8. Chinazolino darinys, kurio formulė I, pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš R^1, G^1, G^2 ir X^1 turi bet kurią iš reikšmių, nurodytų 1 punkte; ir

Q^1-X^2 yra grupė formulės A:



A

kur:

R^4 yra pasirinktas iš karbamoilo, *N*-(1-6C) alkilkarbamoilo, *N,N*-di-[(1-6C)alkil]karbamoilo ir grupės formulės:

Q^2-X^3-

kur X^3 yra CO ir Q^2 yra heterociklilo grupė, pasirinkta iš 4, 5 arba 6-narių monociklinės heterociklililo grupės, turinčios 1 azoto heteroatomą ir nebūtinai 1 arba 2 heteroatomus, pasirinktus iš sieros, deguonies ir azoto,

ir kur Q^2 yra prijungtas prie X^3 per žiedo azoto atomą,

ir kur Q^2 nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, (1-4C)alkilo ir (2-4C)alkanoilo,

ir kur bet kuri (1-6C)alkilo arba (2-6C)alkanoilo grupė R^4 radikale nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, hidroksi ir (1-6C)alkilo, ir/arba, nebūtinai, turi pakaitą, pasirinktą iš ciano, nitro, (2-8C)alkenilo, (2-8C)alkinilo ir (1-6C)alkoksi,

R^5 yra pasirinktas iš vandenilio, (1-6C)alkilo, (1-6C)alkiltio, (1-6C)alkilsulfinilo, (1-6C)alkilsulfonilo, (2-6C)alkanoilo, karbamoil(1-6C)alkilo, N-(1-6C) alkilkarbamoil(1-6C)alkilo, *N,N*-di-[(1-6C)alkil] karbamoil(1-6C)alkilo, sulfamoil(1-6C)alkilo, *N*-(1-6C)alkilsulfamoil(1-6C)alkilo, *N,N*-di-[(1-6C)alkil] sulfamoil(1-6C)alkilo ir (2-6C)alkanoil(1-6C)alkilo,

ir kur bet kuri (1-6C)alkilo arba (2-6C)alkanoilo grupė R^5 radikale nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, hidroksi ir (1-6C)alkilo, ir/arba, nebūtinai, pakaitą, pasirinktą iš ciano, nitro, (2-8C)alkenilo, (2-8C)alkinilo, (1-6C)alkoksi ir NR^aR^b, kur R^a yra vandenilis arba (1-4C)alkilas ir R^b yra vandenilis arba (1-4C)alkilas, ir kur bet kuris (1-4C)alkilas, esantis R^a arba R^b radikale nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno ir hidroksi ir/arba nebūtinai turi pakaitą, pasirinktą iš ciano, nitro ir (1-4C)alkoksi,

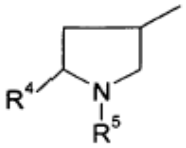
arba R^a ir R^b kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4, 5 arba 6 narių žiedą, prie prieinamo žiedo anglies atomo nebūtinai turintį 1 arba 2 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno, (1-4C)alkilo ir (1-3C) alkilendioksi, ir nebūtinai prie bet kurio prieinamo žiedo azoto atomo gali turėti pakaitą (su sąlyga, kad žiedas nėra tokiu būdu kvaternizuotas), pasirinktą iš (1-4C)alkilo ir (2-4C)alkanoilo,

ir kur bet kuri (1-4C)alkilo arba (2-4C)alkanoilo grupė,

esanti pakaitu žiede, sudarytame R^a ir R^b kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, nebūtinai turi vieną arba kelis pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš halogeno ir hidroksi ir/arba nebūtinai turi pakaitą, pasirinktą iš (1-4C)alkilo ir (1-4C)alkoksi.

9. Chinazolino darinys, kurio formulė I, pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš R^1, G^1, G^2 ir X^1 turi bet kurią iš reikšmių, nurodytų 1 punkte; ir

Q^1-X^2 yra grupė, kurios formulė A:



A

kur:

R^4 yra pasirinktas iš <u>*N*,*N*</u>-di-[(1-4C)alkil]karbamoilo ir grupės, kurios formulė:

Q^2-X^3-

kur X^3 yra CO ir Q^2 yra pasirinktas iš pirolidin-1-ilo, morfolino ir piperidino,

ir kur Q^2 nebūtinai turi 1 arba 2 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš fluoro, chloro ir metilo,

ir kur bet kuri (1-4C)alkilo grupė R^4 radikale nebūtinai turi 1 arba 2 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš fluoro, chloro ir hidroksi, ir/arba nebūtinai turi pakaitą, pasirinktą iš metoksi,

R^5 yra pasirinktas iš vandenilio, metilo, etilo, izopropilo ir izobutilo,

ir kur bet kuri (1-4C)alkilo grupė R^5 radikale nebūtinai turi 1 arba 2 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš fluoro, chloro ir hidroksi, ir/arba nebūtinai turi pakaitą, pasirinktą iš metoksi.

10. Chinazolino darinys, kurio formulė I, pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur G^1 yra fluoras ir G^2 yra chloras.

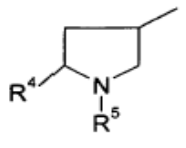
11. Chinazolino darinys, kurio formulė I, pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur R^1-X^1 yra pasirinktas iš vandenilio ir (1-4C)alkoksi.

12. Chinazolino darinys, kurio formulė I, pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur R^1-X^1 yra metoksi.

13. Chinazolino darinys, kurio formulė I, pagal 1 punktą, kur:

R^1-X^1 yra (1-4C)alkoksi;

Q^1-X^2 yra grupė, kurios formulė A:



A

kur:

R^4 yra N,N-dimetilkarbamoilas arba morfolinkarbonilas;

R^5 yra vandenilis arba metilas;

G^1 yra fluoras; ir

G^2 yra chloras;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. Chinazolino darinys, kurio formulė I, pagal 1 punktą, kur:

R^1-X^1- yra pasirinktas iš vandenilio, metoksi, etoksi ir 2-metoksietoksi;

X^2 yra tiesioginė jungtis;

Q^1 yra nearomatinis prisotintas 5 arba 6 narių monociklinis heterociklilo žiedas su 1 azoto heteroatomu ir, nebūtinai, 1 heteroatomu, pasirinktu iš deguonies ir azoto, kur žiedas yra prijungtas prie grupės X^2-O- per žiedo anglies atomą,

ir kur azoto atomas bet kurios NH grupės Q^1 radikale nebūtinai turi pakaitą, pasirinktą iš ciano, karbamoilo, (1-4C)alkilo, (2-6C)alkenilo, (2-6C) alkinilo, (1-4C)alkilsulfonilo, <u>*N*</u>-(1-4C)alkilkarbamoilo, <u>*N*,*N*</u>-di-[(1-4C)alkil]karbamoilo, (2-4C)alkanoilo, sulfamoilo, <u>*N*</u>-(1-4C)alkilsulfamoilo, <u>*N*,*N*</u>-di-[(1-4C) alkil]sulfamoilo, ciano(1-4C)alkilo, (1-4C)alkoksi(1-4C) alkilo, amino(2-4C)alkanoilo, (1-4C)alkilamino-(2-4C) alkanoilo, <u>*N*,*N*</u>-di-[(1-4C)alkil]amino-(2-4C)alkanoilo, karbamoil(1-3C)alkilo, <u>*N*</u>-(1-4C)alkilkarbamoil(1-3C) alkilo, <u>*N*,*N*</u>-di-[(1-4C)alkil]karbamoil(1-3C)alkilo, (1-4C)alkoksi(1-3C)alkilS(O)q (kur q yra 0, 1 arba 2), amino(1-3C)alkilS(O)q (kur q yra 0, 1 arba 2), N-(1-4C)alkilamino(1-3C)alkilS(O)q (kur q yra 0, 1 arba 2) ir <u>*N*,*N*</u>-di[(1-4)alkil]amino(1-3C)alkilS(O)q (kur q yra 0, 1 arba 2),

ir Q^1 nebūtinai turi prie bet kurio prieinamo anglies atomo žiede 1 arba 2 pakaitus, pasirinktus iš (1-4C) alkilo, (2-6C)alkenilo ir (2-6C)alkinilo,

ir kur bet kuris (1-4C)alkilas, (2-6C)alkenilas arba (2-6C)alkinilas Q^1 radikale nebūtinai turi 1 arba 2 pakaitus, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, pasirinktus iš fluoro ir chloro; ir

G^1 ir G^2 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš fluoro, chloro ir bromo;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

15. Chinazolino darinys, kurio formulė I, pagal 1 punktą, kur:

R^1-X^1- yra pasirinktas iš vandenilio, (1-4C)alkoksi ir (1-4C)alkoksi(1-4C)alkoksi;

X^2 yra tiesioginė jungtis;

Q^1 yra pilnai prisotintas 5 arba 6 narių monociklinio heterociklilo žiedas su 1 azoto heteroatomu ir, nebūtinai, 1 papildomu heteroatomu, pasirinktu iš deguonies, azoto ir sieros, kur žiedas yra prijungtas prie X^2-O- grupės per žiedo anglies atomą,

ir kur Q^1 turi vieną pakaitą prie žiedo anglies atomo, pasirinktą iš karbamoilo, <u>*N*</u>-(1-4C)alkilkarbamoilo, <u>*N*,*N*</u>-di-[(1-4C)alkil]karbamoilo, karbamoil(1-3C)alkilo, <u>*N*</u>-(1-4C)alkilkarbamoil(1-3C)alkilo, <u>*N*,*N*</u>-di-[(1-4C)alkil] karbamoil(1-3C)alkilo, (2-4C)alkanoilo, amino(2-4C)

alkanoilo, (1-4C)alkilamino-(2-4C)alkanoilo, *N,N*-di-[(1-4C)alkil]amino-(2-4C)alkanoilo, pirolidin-1-il-(2-4C) alkanoilo, piperidino-(2-4C)alkanoilo, piperazin-1-il-(2-4C)alkanoilo ir morfolin-(2-4C)alkanoilo arba grupės formulės:

Q^2-X^3-

kur X^3 yra CO ir Q^2 yra pasirinktas iš pirolidin-1-ilo, morfolino ir piperidino,

ir kur azoto atomas bet kurios NH grupės Q^1 radikale nebūtinai turi pakaitą, pasirinktą iš (1-4C)alkilo;

G^1 yra fluoras; ir

G^2 yra chloras;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

16. Chinazolino darinys, kurio formulė I, pagal 1 punktą, pasirinktas iš:

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-{[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]oksi}-7-metoksichinazolino; ir

6-{[1-(karbamoilmetil)piperidin-4-il]oksi}-4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksichinazolino;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

17. Chinazolino darinys, kurio formulė I, pagal 1 punktą, pasirinktas iš:

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksi-6-[(1-metilpirolidin-3-il)oksi]chinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksi-6-[(piperidin-4-il) oksi]chinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksi-6-[(1-metilpiperidin-4-il)oksi]chinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksi-6-{[1-(2-metoksietil) piperidin-4-il]oksi}chinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-{[1-(cianometil)piperidin-4-il] oksi}-7-metoksichinazolino;

6-(1-acetilpiperidin-4-iloksi)-4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-[1-(*N,N*-dimetilaminoacetil) piperidin-4-iloksi]-7-metoksichinazolino;

6-[1-(N,N-dimetilsulfamoil)piperidin-4-iloksi]-4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksi-6-[1-(morfolinoacetil)piperidin-4-iloksi]chinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksi-6-[1-(pirolidin-1-ilacetil)piperidin-4-iloksi]chinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-{1-[3-(dimetilamino) propilsulfonil]piperidin-4-iloksi} -7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-[1-(metilsulfonil)piperidin-3-il]oksi}-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-[(3R)-1-(metilsulfonil) piperidin-3-iloksi]-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-[(3S)-1-(metilsulfonil) piperidin-3-iloksi]-7-metoksichinazolino;

6-(1-acetilpiperidin-3-iloksi)-4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-[(2S,4S)-2-(*N,N*-dimetilkarbamoil)pirolidin-4-iloksi]-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-[(2S,4S)-2-(*N,N*-dimetilkarbamoil)-1-metilpirolidin-4-iloksi]-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-[1-(*N,N*-dimetilaminoacetil) piperidin-3-iloksi]-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-[(3R)-1-(*N,N*-dimetilaminoacetil)piperidin-3-iloksi]-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-[(3S)-1-(*N,N*-dimetilaminoacetil)piperidin-3-iloksi]-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-[1-(hidroksiacetil)piperidin-3-iloksi]-7-metoksichinazolino;

6-[1-(acetoksiacetil)piperidin-3-iloksi]-4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-[(3R)-1-(metilsulfonil) pirolidin-3-iloksi]-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-[(3S)-1-(metilsulfonil) pirolidin-3-iloksi]-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-[(3R)-1-metilpirolidin-3-iloksi]-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-[(3S)-1-metilpirolidin-3-iloksi]-7-metoksichinazolino;

6-[(3R)-1-acetilpirolidin-3-iloksi]-4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksi-6-[(3S)-1-(N,N-dimetilsulfamoil)pirolidin-3-iloksi]chinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksi-6-(piperidin-3-iloksi) chinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-[(2S,4R)-2-(*N,N*-dimetilkarbamoil)-1-metilpirolidin-4-iloksi]-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-[(2R,4R)-2-(*N,N*-dimetilkarbamoil)-1-metilpirolidin-2-iloksi]-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksi-6-[(2RS,4R)-1-metil-2-(morfolinokarbonil)-pirolidin-4-iloksi] chinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksi-6-[(3S)-piperidin-3-iloksi]chinazolino;

6-[(3S)-1-acetilpiperidin-3-iloksi]-4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksi-6-[(3S)-1-(metilsulfonil)piperidin-3-iloksi]chinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-{(3S)-1-[(dimetilamino) acetil]piperidin-3-iloksi}-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksi-6-[1-(pirolidin-1-ilacetil)piperidin-3-iloksi]chinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksi-6-[(3S)-1-(pirolidin-1-ilacetil)piperidin-3-iloksi]chinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-[(3R)-1-(hidroksiacetil) pirolidin-3-iloksi]-7-metoksichinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksi-6-{1-[(2S)-1-metilpirolidin-2-ilkarbonil]piperidin-3-iloksi}chinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksi-6-[1-(*N,N*-dimetilkarbamoilmetil)piperidin-3-iloksi]chinazolino;

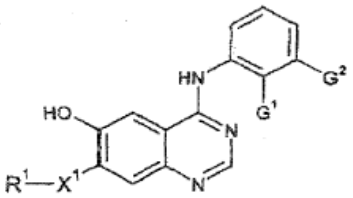
4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksi-6-[1-(3,3-difluorpirolidin-1-ilacetil)piperidin-3-iloksi]chinazolino;

4-(3-chlor-2-fluoranilin)-7-metoksi-6-{1-[(4-acetilpiperazin-1-il)acetil]piperidin-3-iloksi}chinazolino;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

18. Chinazolino darinio formulės I pagal 1 punktą gamybos būdas, kuris apima:

procesą (a), kuriame junginį formulės II:



Formulė II

kur R^1, X^1, G^1 ir G^2 turi bet kurias iš reikšmių, nurodytų 1 punkte, išskyrus tai, kad bet kuri funkcinė grupė yra apsaugota, jei reikalinga, veikia junginiu formulės III:

Q^1-X^2-Lg Formulė III

kur Q^1 ir X^2 turi bet kurias iš reikšmių, nurodytų 1 punkte, išskyrus tai, kad bet kuri funkcinė grupė yra apsaugota, jei reikalinga, ir Lg yra pakeičiama grupė,

ir po to bet kurią esančią apsaugančią grupę pašalina žinomais būdais; arba

procesą (b), kuriame modifikuoja esantį pakaitą arba įveda pakaitą į kitokį chinazolino darinį formulės I arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, kaip nurodyta 1 punkte, išskyrus tai, kad bet kuri funkcinė grupė yra apsaugota, jei reikalinga,

ir kur po to bet kurią esančią apsaugančią grupę pašalina žinomais būdais; arba

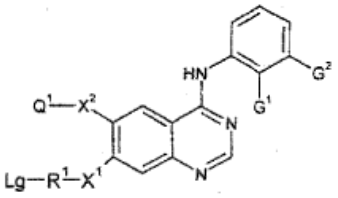
procesą (c), kuriame junginį formulės II veikia, kaip nurodyta procese (a), junginiu formulės Q^1-X^2-OH esant Mitsunobu sąlygoms, kur Q^1 ir X^2 turi bet kurias iš reikšmių, nurodytų 1 punkte, išskyrus tai, kad bet kuri funkcinė grupė yra apsaugota, jei reikalinga, ir kur po to bet kurią esančią apsaugančią grupę pašalina žinomais būdais; arba

procesą (d), kuriame junginio formulės I, kur R^1-X^1 yra hidroksi grupė, gamybai skelia chinazolino darinį formulės I, kur R^1-X^1 yra (1-6C)alkoksi grupė; arba

procesą (e), kuriame junginio formulės I, kur X^1 yra O, gamybai junginį formulės I, kur R^1-X^1 yra OH ir Q^1, X^2, G^1 ir G^2 turi bet kurias iš reikšmių, nurodytų 1 punkte, išskyrus tai, kad bet kuri funkcinė grupė yra apsaugota, jei reikalinga, veikia junginiu formulės R'-Lg, kur R^1 turi bet kurias iš reikšmių, nurodytų 1 punkte, išskyrus tai, kad bet kuri funkcinė grupė yra apsaugota, jei reikalinga, ir Lg yra pakeičiama grupė, ir po to bet kurią esančią apsauginę grupę pašalina žinomais būdais; arba

procesą (f), kuriame junginio formulės I gamybai, kur Q^1 arba R^1 turi (1-6C)alkoksi arba pakeistąją (1-6C) alkoksi grupę arba (1-6C)alkilamino arba pakeistąją (1-6C)alkilamino grupę, alkilina chinazolino darinį formulės I, kur Q^1 arba R^1 turi hidroksi grupę arba pirminio arba antrinio amino grupę kaip tinkama; arba

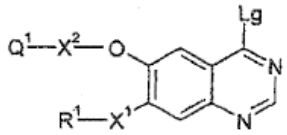
procesą (g), kuriame junginio formulės I gamybai, kur R^1 yra pakeistas T grupe, kur T yra pasirinktas iš (1-6C)alkilamino, di-[(1-6C)alkil]amino, (2-6C) alkanoilamino, (1-6C)alkiltio, (1-6C)alkilsulfinilo ir (1-6C)alkilsulfonilo, junginį formulės V:



Formulė V

kur Q^1, X^1, X^2, R^1, G^1 ir G^2 turi bet kurias iš reikšmių, nurodytų 1 punkte, išskyrus, kad bet kuri funkcinė grupė yra apsaugota, jei reikalinga, ir Lg yra pakeičiama grupė, veikia junginiu formulės TH, T yra kaip nurodyta aukščiau, išskyrus, kad bet kuri funkcinė grupė yra apsaugota, jei reikalinga, ir po to bet kurią esančią apsauginę grupę pašalina žinomais būdais; arba

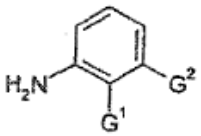
procesą (h), kuriame junginį formulės VI:



Formulė VI

kur R^1, X^1, X^2, Q^1 turi bet kurias iš reikšmių, nurodytų 1 punkte, išskyrus, kad bet kuri funkcinė grupė yra apsaugota, jei reikalinga ir Lg yra pakeičiama grupė,

veikia anilinu formulės VII:



Formulė VII

kur G^1 ir G^2 turi bet kurias iš reikšmių, nurodytų 1 punkte, išskyrus, kad bet kuri funkcinė grupė yra apsaugota, jei reikalinga, ir po to bet kurią esančią apsauginę grupę pašalina žinomais būdais; arba

procesą (i), kuriame junginio formulės I gamybai, kur Q^1 turi pakeistąją karbamoilo grupę arba Q^2-X^3-grupę, kur Q^2 yra azotą turinti heterociklilo grupė, prijungta prie X^3 per žiedo azoto atomą ir X^3 yra CO; junginį formulės I, kaip nurodyta 1 punkte, išskyrus bet kurią funkcinę grupę, ir yra apsaugota, jei reikalinga, ir kur Q^1 turi karboksigrupę, kopuliuoja su pirminiu arba antriniu aminu arba su grupe formulės Q^2H, kur Q^2H yra heterociklinė grupė, turinti NH grupę; ir po to bet kurią esančią apsauginę grupę pašalina žinomais būdais;

ir kai yra reikalinga chinazolino darinio formulės I farmaciniu požiūriu priimtina druska, ji gali būti gauta naudojant žinomas procedūras.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti chinazolino darinį formulės I arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, kaip nurodyta 1 punkte, derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu.

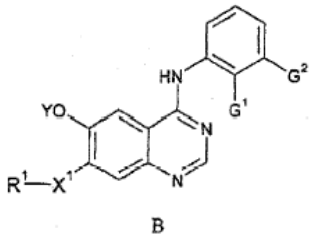
20. Chinazolino darinys formulės I kaip nurodyta 1 punkte arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti kaip vaistas.

21. Chinazolino darinys formulės I kaip nurodyta 1 punkte arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti vėžio gydymui.

22. Chinazolino darinio formulės I arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kaip nurodyta bet kuriame viename iš 1-18 punktų, panaudojimas gaminant vaistą, sukeliantį antiproliferacinį efektą šiltakraujams gyvūnams.

23. Chinazolino darinio formulės I arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kaip nurodyta bet kuriame viename iš 1-17 punktų, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą vėžio gydymui.

24. Junginys, kurio formulė B arba jo druska:



B

kur Y yra vandenilis arba hidroksi apsauganti grupė; ir R^1, X^1, G^1 ir G^2 yra kaip nurodyta 1 punkte.

25. Junginys pagal 24 punktą, kuriame R^1-X^1 yra vandenilis arba (1-4C)alkoksi, ir G^1 ir G^2 yra pasirinkti iš fluoro ir chloro.

26. Junginys pagal 24 punktą, kuris yra 4-(3-chlor-2-fluoranilin)-6-hidroksi-7-metoksichinazolinas arba jo druska.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 409/12*** (2006.01)
C07D 333/40 (2006.01)
C07D 333/00 (2006.01)
C07D 211/00 (2006.01)
C07D 223/00 (2006.01)
C07D 317/00 (2006.01)
C07D 319/00 (2006.01)
C07D 309/00 (2006.01)

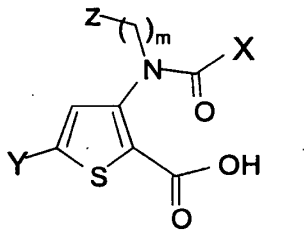
(11) **1569929**
(13) T
(96) 03767343.1
(96) 2003 12 09
(97) 2005 09 07
(97) 2010 05 05
(86) PCT/CA2003/001912
(86) 2003 12 09
(87) WO 2004/052885
(87) 2004 06 24
(30) 431964 P, 2002 12 10, US

(72) CHAN CHUN KONG, Laval, CA
DAS, Sanjoy, Kumar, CA
NGUYEN-BA, Nghe, CA
HALAB, Liliane, CA
HAMELIN, Bettina, CA
PEREIRA, Oswy, Z., CA
POISSON, Carl, CA
PROULX, Mélanie, CA
REDDY, Thumkunta, Jagadeeswar, CA
ZHANG, Ming-Qiang, CA
(73) Virochem Pharma Inc., Laval, Québec H7V 4A7, CA
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Junginiai ir būdai, skirti flavivirusinių infekcijų gydymui ir prevencijai

Apibrėžties punktai: 78, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,

kur

Z yra cikloheksilas, pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš okso, halogeno, SO2Rf, CONRgRh, C1-6 alkilo, C6-12 aralkilo, C6-12 arilo, C1-6 alkiloksi, C(O)C1-6 alkilo, C3-10 heterociklo, hidroksilo, NRgRh, C(O)ORf arba ciano;

Rf, Rg ir Rh, kiekvienu atveju, nepriklausomai yra H arba C1-6 alkilas;

Y yra pakeistas fenilas arba fenilas, pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, nitro, SO2Rf, C1-6 alkilo, C1-6 alkiloksi, C(O)C1-6 alkilo, C(O)ORf, ciano ir azido;

X yra cikloheksilas, nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš C1-6 alkilo, halogeno, C2-6 alkenilo, C2-6 alkinilo arba C1-6 alkiloksi;

m yra 0.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Z yra cikloheksilas, pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, nitro, SO2Rf, CONRgRh, C1-6 alkilo, C6-12 aralkilo, C6-12 arilo, C1-6 alkiloksi, C(O)C1-6 alkilo, C3-10 heterociklo, hidroksilo, NRgRh, C(O)ORf arba ciano.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Z yra hidroksicikloheksilas.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Z yra 4-hidroksicikloheksilas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuriame X yra cikloheksilas, pakeistas C1-6 alkilu.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuriame X yra cikloheksilas, pakeistas C1-3 alkilu.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuriame X yra 4-metil-cikloheksilas arba 2-hidroksi-4-metil-cikloheksilas.

8. Junginys pagal 7 punktą, kuriame X yra 4-metil-cikloheksilas.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Y yra nepakeistas fenilas arba fenilas, pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš halogeno, nitro, C1-6 alkilo, C1-6 alkiloksi, ir ciano.

10. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Y yra fenilas, pakeistas vienu arba daugiau halogenų.

11. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Y yra fenilas, pakeistas vienu arba daugiau C1-6 alkiloksi.

12. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Y yra fenilas, pakeistas vienu arba daugiau metiloksi.

13. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Y yra fenilas, pakeistas vienu arba daugiau C1-6 alkilų.

14. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Y yra fenilas, pakeistas vienu arba daugiau metilų.

15. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Y yra fenilas.

16. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Y yra 4-fluor-fenilas, 3-fluor-fenilas, 4-chlor-fenilas, 4-metoksi-fenilas, 4-ciano-fenilas, arba p-tolilas.

17. Junginys pagal 1 punktą, kuriame minėtas junginys yra parinktas iš:

3-[(4-metil-cikloheksan-karbonil)-(4-okso-cikloheksil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

3-[(4-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(4-hidroksiimino-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksn-karbonil)-amino]-5-feniltiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(4-metoksiimino-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-feniltiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(4-metoksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(4-hidroksi-cikloheksan-karbonil)-(4-metil-cikloheksil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

5-(4-fluor-fenil)-3-[(4-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-tiofen-2-karboksirūgšties;

5-(3-fluor-fenil)-3-[(4-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-tiofen-2-karboksirūgšties;

5-(4-chlor-fenil)-3-[(4-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(4-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-5-(4-metoksi-fenil)-tiofen-2-karboksirūgšties;

5-(4-ciano-fenil)-3-[(4-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-tiofen-2-karborūgšties;

3-[(4-karboksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karborūgšties;

5-(3,4-difluor-fenil)-3-[(4-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-tiofen-2-karboksirūgšties;

5-(4-acetil-fenil)-3-[(4-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(4-hidroksi-4-metil-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(3-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

18. Junginys pagal 17 punktą, kuriame minėtas junginys yra 3-[(4-metil-cikloheksan-karbonil)-(4-okso-cikloheksil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis, arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

19. Junginys pagal 17 punktą, kuriame minėtas junginys yra 3-[(4-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

20. Junginys pagal 17 punktą, kuriame minėtas junginys yra 3-[(4-hidroksiimino-cikloheksil)-(4-metilcikloheksan-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

21 Junginys pagal 17 punktą, kuriame minėtas junginys yra 3-[(4-metoksiimino-cikloheksil)-(4-metilcikloheksan-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

22. Junginys pagal 17 punktą, kuriame minėtas junginys yra 3-[(4-metoksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

23. junginys pagal 17 punktą, kuriame minėtas junginys yra 3-[(4-hidroksi-cikloheksan-karbonil)-(4-metil-cikloheksil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

24. junginys pagal 17 punktą, kuriame minėtas junginys yra 5-(4-fluor-fenil)-3-[(4-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-tiofen-2-karboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

25. junginys pagal 17 punktą, kuriame minėtas junginys yra 5-(3-fluor-fenil)-3-[(4-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-tiofen-2-karboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

26. junginys pagal 17 punktą, kuriame minėtas junginys yra 5-(4-chlor-fenil)-3-[(4-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-tiofen-2-karboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

27. Junginys pagal 17 punktą, kuriame minėtas junginys yra 3-[(4-hidroksi-cikloheksil)-(4-metilcikloheksan-karbonil)-amino]-5-(4-metoksi-fenil)-tiofen-2-karboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

28. Junginys pagal 17 punktą, kuriame minėtas junginys yra 5-(4-ciano-fenil)-3-[(4-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-tiofen-2-karboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

29. Junginys pagal 17 punktą, kuriame minėtas junginys yra 3-[(4-karboksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

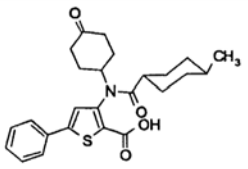
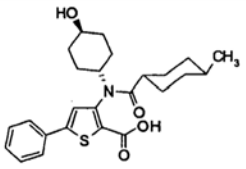
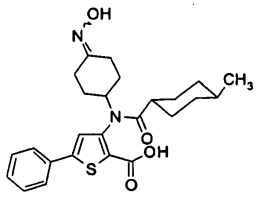
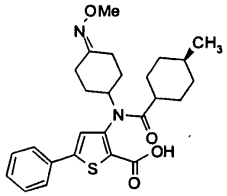
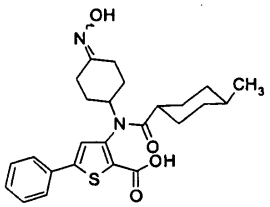
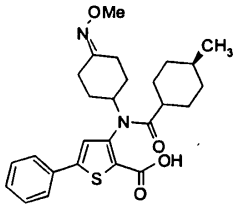
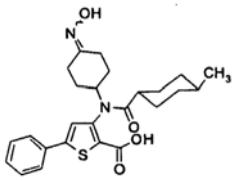
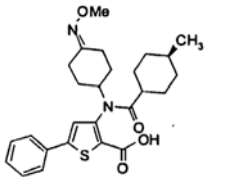
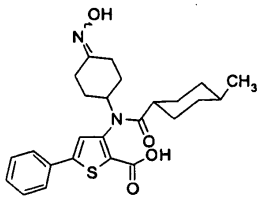
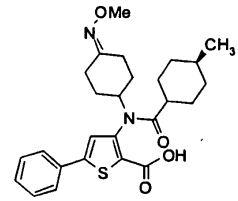
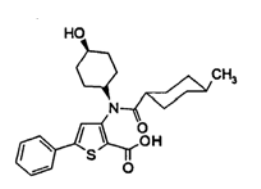
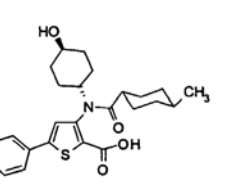
30. Junginys pagal 17 punktą, kuriame minėtas junginys yra 5-(3,4-difluor-fenil)-3-[(4-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-tiofen-2-karboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

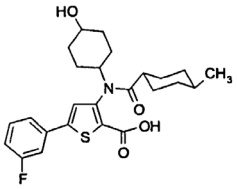
31. Junginys pagal 17 punktą, kuriame minėtas junginys yra 5-(4-acetil-fenil)-3-[(4-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-tiofen-2-karboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

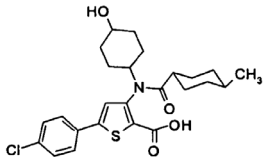
32. Junginys pagal 17 punktą, kuriame minėtas junginys yra 3-[(4-hidroksi-4-metil-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

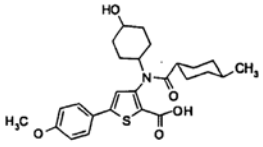
33. Junginys pagal 17 punktą, kuriame minėtas junginys yra 3-[(3-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

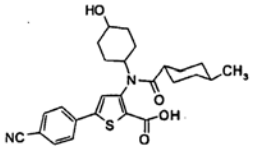
34. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš junginių, kurių formulės pateiktos toliau, ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų:

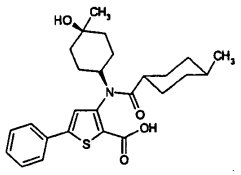













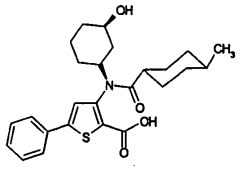


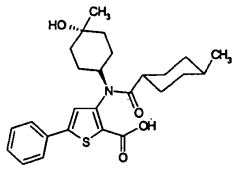


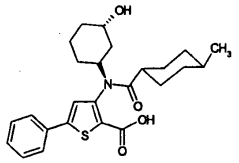




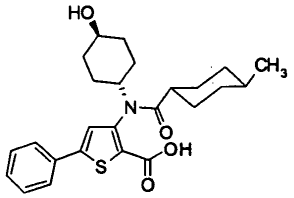


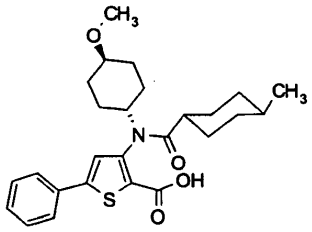


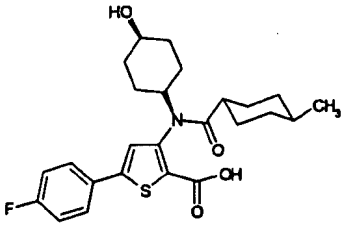


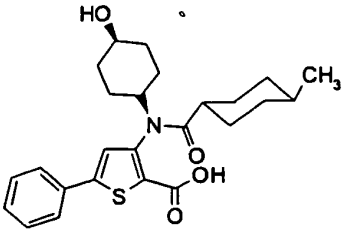


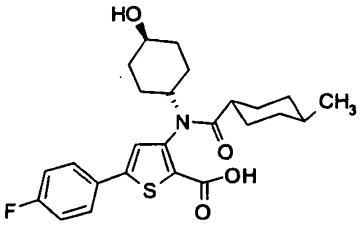
35. Junginys pagal 34 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš junginių, kurių formulės pateiktos toliau, ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų:



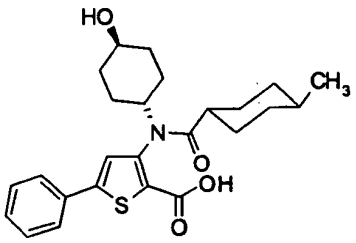


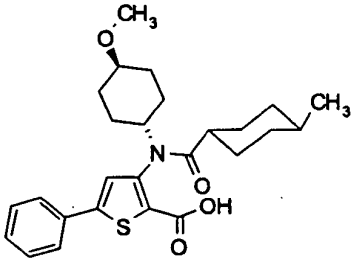


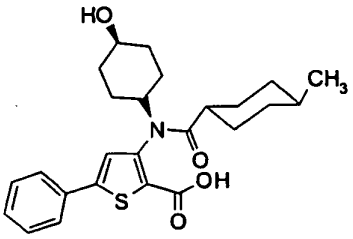




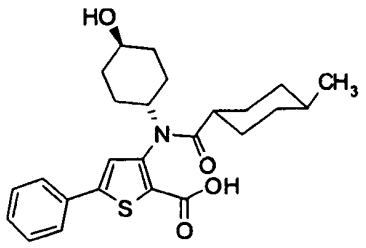
36. Junginys pagal 34 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš junginių, kurių formulės pateiktos toliau, ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų:







37. Junginys pagal 34 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš junginių, kurių formulės pateiktos toliau, ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų:



38. Junginys pagal 17 punktą, kur minėtas junginys yra:

3-[(trans-4-Hidroksi-cikloheksil)-(trans-4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba

cis-3-[(4-Hidroksi-4-metil-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

39. Junginys pagal 17 punktą, kur minėtas junginys yra:

3-[(trans-4-Hidroksi-cikloheksil)-(trans-4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

40. Junginys pagal 17 punktą, kur minėtas junginys yra:

cis-3-[(4-Hidroksi-4-metil-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

41. Junginys pagal 17 punktą, kur minėtas junginys yra:

3-[(trans-4-Hidroksi-cikloheksil)-(trans-4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis.

42. Junginys pagal 17 punktą, kur minėtas junginys yra:

cis-3-[(4-Hidroksi-4-metil-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis.

43. Junginys parinktas iš tokių junginių:

3-{[(2-karboksi-5-fenil-tiofen-3-il)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-metil}-piperidino trifluoracetato;

2- {[(2-karboksi-5-fenil-tiofen-3-il)-(4-metil-cikloheksan-karbonil)-amino]-metil}-piperidino trifluoracetato;

3-[(4-metil-cikloheksan-karbonil)-piridin-3-ilmetil-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

3-[(4-metil-cikloheksan-karbonil)-piridin-4-ilmetil-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

5-(3-fluor-fenil)-3-[izopropil-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-tiofen-2-karboksirūgštis;

3-[azepan-4-il-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

3-[(2,4-dichlor-benzoil)-[1,3]dioksolan-2-ilmetil-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

3-[[1,3]dioksolan-2-ilmetil-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

3-[(1-fluor-4-metil-cikloheksankarbonil)-izopropil-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

4-[(2-karboksi-5-fenil-tiofen-3-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-1-metil-piperidino chlorido;

3-[(2-acetilamino-4-metil-cikloheksankarbonil)-izopropil-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

3-[(4-metil-cikloheksankarbonil)-piridin-2-ilmetil-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

3-[izopropil-(4-metil-cikloheks-3-enekarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

3-[(1-azidometil-2-metil-butil)-(2,4-dichlor-benzoil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

2-[(2-karboksi-5-fenil-tiofen-3-il)-2,4-dichlor-benzoil)-amino]-3-metil-pentilamonio;

3-[(1-aminometil-2-metil-butil)-(2,4-dichlor-benzoil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

{2-[(2-karboksi-5-fenil-tiofen-3-il)-(2,4-dichlor-benzoil)-amino]-propil}-trimetilamonio trifluoracetato;

3-[izopropil-(5-metil-[1,3]dioksan-2-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

4-[[2-karboksi-5-(4-fluor-fenil)-tiofen-3-il]-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-1-metilpiperidino chlorido;

5-(4-fluor-fenil)-3-[(2-hidroksi-4-metil-cikloheksankarbonil)-izopropil-amino]-tiofene-2-karboksirūgštis;

5-(4-fluor-fenil)-3-[izopropil-(4-metil-cikloheks-1-enekarbonil)-amino]-tiofen-2-karboksirūgštis;

3-[izopropil-(5-metil-tetrahidro-piran-2-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

3-[izopropil-(4-metilen-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

3-[izopropil-(5-metil-tetrahidro-piran-2-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

3-[izopropil-(5-metil-3,6-dihidro-2h-piran-2-karbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

3-[(2-hidroksi-4-metil-cikloheksankarbonil)-(tetrahidro-piran-4-il)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

3-[(2-azido-1-metil-etil)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

3-[(4-metil-cikloheksankarbonil)-(1-metil-piperidin-4-ilmetil)-amino]-5-feniltiofen-2-karboksirūgštis;

3-[(4-metil-cikloheksankarbonil)-(tetrahidro-tiopiran-4-il)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgštis;

3-{[(2-karboksi-5-fenil-tiofen-3-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-metil}-1-metilpiperidino chlorido;

3-[(2-amino-1-metil-etil)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(4-metil-cikloheksankarbonil)-(1,1-diokso-heksahidro-tiopiran-4-il)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

4-{[(2-karboksi-5-fenil-tiofen-3-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-metil}-1-metilpiperidino chlorido;

3-[(1-etil-piperidin-4-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(1-izopropil-piperidin-4-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(4-metil-cikloheksankarbonil)-piperidin-4-il-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[[1-(4-metoksi-benzil)-2-okso-piperidin-4-il]-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(2-azido-1-metil-etil)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

5-(3-fluor-fenil)-3-[(2-hdroksi-4-metil-cikloheksankarbonil)-izopropil-amino]-tiofen-2-karboksirūgšties;

4-[(2-karboksi-5-p-tolil-tiofen-3-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-1-metil-piperidino chlorido;

3-[(1-acetil-piperidin-4-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

4-[(2-karboksi-5-fenil-tiofen-3-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-1-metil-azepano chlorido;

3-[(1-benzil-piperidin-4-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

5-(4-fluor-fenil)-3-[izopropil-(4-metil-cikloheks-3-enkarbonil)-amino]-tiofen-2-KARBOKSIRŪGŠTIES;

4-[[2-karboksi-5-(3-fluor-fhenil)-tiofen-3-il]-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-1-metil-piperidino chlorido;

4-[[2-karboksi-5-(4-metoksi-fenil)-tiofen-3-il]-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-1-metilpiperidino chlorido;

4-[[2-karboksi-5-(4-nitro-fenil)-tiofen-3-il]-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-1-metilpiperidino chlorido;

4-[[2-karboksi-5-(4-chlor-fenil)-tiofen-3-il]-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-1-metilpiperidino chlorido;

4-[[2-karboksi-5-(4-ciano-fenil)-tiofen-3-il]-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-1-metilpiperidino chlorido;

3-[(2-hidroksi-4-metil-cikloheksankarbonil)-izopropil-amino]-5-(4-metoksi-fenil)-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(1-formil-piperidin-4-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[n',n'-dimetil-n-(4-metil-cikloheksankarbonil)-hidrazin]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(4-metil-cikloheksankarbonil)-(-etil-1-oksi-piperidin-4-il)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(4-metil-cikloheksankarbonil)-(1-metil-1-oksi-piperidin-4-il)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(2-amino-cikloheksil)-(2,4-dichlor-benzoil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(4-metil-cikloheksankarbonil)-(1-oksi-heksahidro-tiopiran-4-il)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

5-(4-fluorfenil)-((4-metil-cikloheksankarbonil)-1-(metil-piperidin-3-ilmetil)-amino)-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(1-metansulfonil-piperidin-4-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(1-metilkarbamoil-piperidin-4-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[n-(2,4-dichlor-benzoil)-n',n'-dimetil-hidrazln]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(1-metilkarbamoil-piperidin-4-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(4-metil-cikloheksankarbonil)-(1-metil-2-oksi-piperidin-4-il)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(1-ciano-piperidin-4-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

5'-acetil-4-[(4-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-[2,2']bitiofenil-5-karboksirūgšties;

3-[(1-karbamoil-piperidin-4-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(4-metil-cikloheksankarbonil)-(7-okso-azepan-4-il)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(1-aminooksalil-piperidin-4-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[etil-(4-metil-benzoil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties;

3-[(3-hidroksi-ciklopentil)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties; ir

jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

44. Junginys pagal 43 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš:

4-[(2-Karboksi-5-fenil-tiofen-3-il)-(trans-4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-1-metil-piperidino,

3-[(trans-4-Metil-cikloheksankarbonil)-(tetrahidro-tiopiran-4-il)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties,

3-[(1,1-Diokso-tetrahidro-tiopiran-4-il)-(trans-4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties,

3-[(trans-4-Metil-cikloheksankarbonil)-(1-okso-tetrahidro-1lambda*4*-tiopiran-4-il)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties, ir

jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

45. Junginys, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-44 punktų, kuriame farmaciniu požiūriu priimtina druska yra natrio druska.

46. Junginys, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-44 punktų, kuriame farmaciniu požiūriu priimtina druska yra ličio druska.

47. Junginys, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-44 punktų, kuriame farmaciniu požiūriu priimtina druska yra kalio druska.

48. Junginys, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-47 punktų, kaip terapinė medžiaga.

49. Junginys, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-47 punktų, skirta vaistams gaminti.

50. Panaudojimas pagal 49 punktą gaminti vaistams, skirtiems flavivirusų (Flaviviridae viral) šeimos infekcijos šeimininke gydymui ir prevencijai.

51. Panaudojimas pagal 50 punktą, kur minėta flavivirusų (Flaviviridae viral) šeimos infekcija yra HCV.

52. Junginio, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-47 punktų, panaudojimas gamybai vaisto, skirto flavivirusinės polimerazės aktyvumui šeimininke slopinti arba sumažinti.

53. Panaudojimas pagal 52 punktą, kur minėta polimerazė yra RNR-priklausoma RNR polimerazė.

54. Panaudojimas pagal 52 punktą, kur minėta polimerazė yra HCV polimerazė.

55. Panaudojimas pagal bet kurį iš 49-54 punktų, kur minėtas vaistas be to dar apima papildomą agentą, parinktą iš virusinės serino proteazės inhibitorių, virusinės polimerazės inhibitorių, virusinės helikazės inhibitorių, imunomoduliatorių, antioksidantų, priešbakterinių agentų, terapinių vakcinų, hepatoapsauginių agentų, ir priešprasminių (antisensinių) agentų.

56. Panaudojimas pagal 55 punktą, kuriame minėtas bent vienas papildomas agentas yra interferonas-α, ribavirinas, tikrasis margainis (*Silybum marianum*), interleukinas-12, amantadinas, ribozimas, timozinas, N-acetilcisteinas, arba ciklosporinas.

57. Panaudojimas pagal 55 punktą, kuriame minėtas bent vienas papildomas agentas yra interferonas-α.

58. Panaudojimas pagal 55 punktą, kuriame minėtas bent vienas papildomas agentas yra ribavirinas.

59. Panaudojimas pagal bet kurį iš 49-58 punktų, kur šeimininkas yra gyvūnas.

60. Panaudojimas pagal bet kurį iš 49-58 punktų, kur šeimininkas yra žmogus.

61. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną junginį kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-47 punktų, ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba papildomą medžiagą.

62. Farmacinė kompozicija kaip apibūdinta 61 punkte, be to dar apimanti bent vieną papildomą agentą, parinktą iš virusinių serino proteazės inhibitorių, virusinių polimerazės inhibitorių, virusinių helikazės inhibitorių, imunomoduliatorių, antioksidantų, antibakterinių agentų, terapinių vakcinų, hepatoapsauginių agentų, ir priešprasminių (antisensinių) agentų.

63. Farmacinė kompozicija kaip apibūdinta 62 punkte, kur minėtas bent vienas papildomas agentas yra interferonas-α, ribavirinas, tikrasis margainis (*Silybum marianum*), interleukinas-12, amantadinas, ribozimas, timozinas, N-acetilcisteinas, arba ciklosporinas.

64. Farmacinė kompozicija kaip apibūdinta 63 punkte, kur papildomas agentas yra interferonas-α.

65. Farmacinė kompozicija kaip apibūdinta 63 punkte, kur papildomas agentas yra ribavirinas.

66. Farmacinis derinys, apimantis bent vieną junginį kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-47 punktų, ir bent vieną papildomą agentą, parinktą iš virusinių serino proteazės inhibitorių, virusinių polimerazės inhibitorių, virusinių helikazės inhibitorių, imunomoduliatorių, antioksidantų, antibakterinių agentų, terapinių vakcinų, hepatoapsauginių agentų, ir priešprasminių (antisensinių) agentų.

67. Farmacinis derinys kaip apibūdinta 66 punkte, kur minėtas bent vienas papildomas agentas yra interferonas-α, ribavirinas, tikrasis margainis (*Silybum marianum*), interleukinas-12, amantadinas, ribozimas, timozinas, N-acetilcisteinas, arba ciklosporinas.

68. Farmacinis derinys kaip apibūdinta 67 punkte, kur minėtas papildomas agentas yra interferonas-α.

69. Farmacinis derinys kaip apibūdinta 67 punkte, kur minėtas papildomas agentas yra ribavirinas.

70. Farmacinė kompozicija kaip apibūdinta bet kuriame iš 66-69 punktų, kur minėtas junginys ir minėtas papildomas agentas yra naudojami nuosekliai.

71. Farmacinė kompozicija kaip apibūdinta bet kuriame iš 66-69 punktų, kur minėtas junginys ir minėtas papildomas agentas yra naudojami tuo pačiu metu.

72. Junginys pagal bet kurį iš 1-47 punktų, skirtas HCV infekcijai šeimininke gydyti.

73. Panaudojimas pagal 50 punktą gaminti vaistui, skirtam flavivirusinei infekcijai šeimininke gydyti.

74. Panaudojimas pagal 73 punktą, kur minėta flavivirusinė infekcija yra HCV.

75. Panaudojimas pagal 74 punktą, kur šeimininkas yra gyvūnas.

76. Panaudojimas pagal 74 punktą, kur šeimininkas yra žmogus.

77. Tarpinis junginys, parinktas iš:

5-Brom-3-(1,4-dioksa-spiro[4.5]dek-8-ilamino)-tiofen-2-karboksirūgšties metilo esterio;

5-Brom-3-[(1,4-dioksa-spiro[4.5]dek-8-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-tiofen-2- karboksirūgšties metilesterio;

5-Brom-3-[(4-metil-cikloheksankarbonil)-(4-okso-cikloheksil)-amino]-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

5-Brom-3-[(4-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

3-[Izopropil-(4-okso-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

3-(1,4-Dioksa-spiro[4.5]dek-8-ilamino)-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

3-[(1,4-Dioksa-spiro[4.5]dek-8-il)-(trans-4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

3-[(4-Metil-cikloheksankarbonil)-(4-okso-cikloheksil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

3-[(*trans*-4-Hidroksi-cikloheksil)-(*trans*-4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

3-(1-metil-piperidin-4-ilamino)-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

5-fenil-3-(tetrahidro-tiopiran-4-ilamino)-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

5-jod-3-[(*trans*-4-metil-cikloheksankarbonil)-(1-metil-piperidin-4-il)-amino]-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

3-[1-(4-Metoksi-benzil)-2-okso-piperidin-4-ilamino]-5-(1-metil-heksa-1,3,5-trienil)-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio; ir

3-[1-(benziloksikarbonil)-2-okso-piperidin-4-ilamino]-5-(1-metil-heksa-1,3,5-trienil)-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio.

78. Tarpinis junginys, parinktas iš:

3-{[(2-Metoksikarbonil-5-fenil-tiofen-3-il)-amino]-metil}-piperidin-1-karboksirūgšties benzilesterio;

3-{[(2-Metoksikarbonil-5-fenil-tiofen-3-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-metil}-piperidin-1-karboksirūgšties benzilesterio;

5-(3-Fluor-fenil)-3-[(4-hidroksi-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

3-[(4-metil-cikloheksankarbonil)-piperidin-4-il-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

3-[(2-Acetoksi-4-metil-cikloheksankarbonil)-izopropil-amino]-5-(3-fluor-fenil)-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

3-[Izopropil-(4-okso-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

3-[(2-Azido-4-metil-cikloheksankarbonil)-izopropil-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

3-{(4-Metil-cikloheksankarbonil)-[4-(4-nitro-benzoiloksi)-cikloheksil]-amino}-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

3-[(4-Hidroksiimino-cikloheksil)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

4-(2-Metoksikarbonil-5-fenil-tiofen-3-ilamino)-piperidin-1-karboksirūgšties benzilesterio;

4-[(2-Metoksikarbonil-5-fenil-tiofen-3-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-piperidin-1-karboksirūgšties benzilesterio;

3-[(1-Benzil-piperidin-4-il)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

3-[(Tetrahidro-piran-4-il)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

3-[(2-*O*-acetil-4-metil-cikloheksankarbonil)-(tetrahidro-piran-4-il)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio;

3-[[1-(4-Metoksi-benzil)-2-okso-piperidin-4-il]-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-(1-metil-heksa-1,3,5-trienil)-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio; ir

3-[(2-Azido-1-metil-etil)-(4-metil-cikloheksankarbonil)-amino]-5-fenil-tiofen-2-karboksirūgšties metilesterio.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
(11) **1537116**
(13) T
(96) 03794592.0
(96) 2003 09 03
(97) 2005 06 08
(97) 2010 06 02
(86) PCT/US2003/027555
(86) 2003 09 03
(87) WO 2004/022561
(87) 2004 03 18
(30) 408027 P, 2002 09 04, US
421959 P, 2002 10 29, US
(72) GUZI, Timothy, J., US
PARUCH, Kamil, CZ
DWYER, Michael, P., US
DOLL, Ronald, J., US
GIRIJAVALLABHAN, Viyyoor, Moopil, US
MALLAMS, Alan, US
ALVAREZ, Carmen, S., US
KEERTIKAR, Kartik, M., US

RIVERA, Jocelyn, US
CHAN, Tin-Yau, US
MADISON, Vincent, US
FISCHMANN, Thierry, O., US
DILLARD, Lawrence, W., US
TRAN, Vinh, D., US
HE, Zhen Min, US
JAMES, Ray, Anthony, US
PARK, Haengsoon, US
PARADKAR, Vidyadhar, M., US
HOBBS, Douglas, Walsh, US

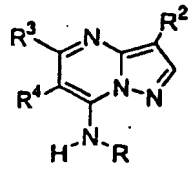
(73) Schering Corporation, Kenilworth, NJ 07033-0530, US
Pharmacopeia, LLC, San Diego, CA 92121, US

(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Pirazolo pirimidinai, tinkantys vėžio ligoms gydyti

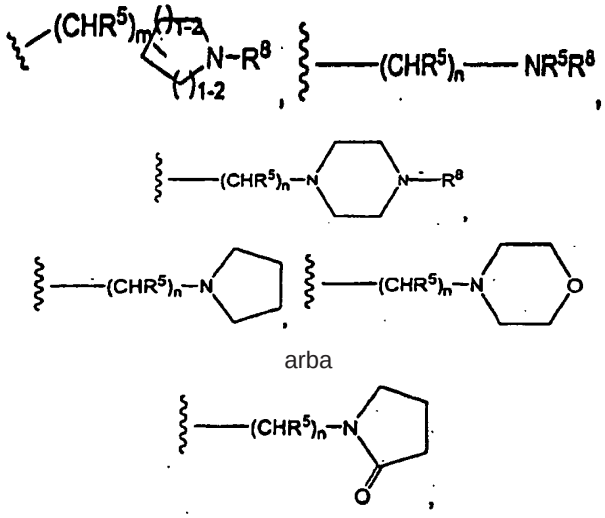
Apibrėžties punktai: 42, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, išreikštas struktūrine formule:



arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur:

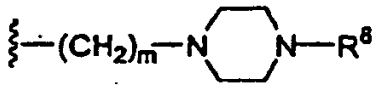
R is H, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilalkenilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, alkenilalkilas, alkinilalkilas, heterociklilas, heterociklilalkilas, heteroarilalkilas (įskaitant minėto heteroarilo N-oksidą), -$(CHR^5)_n$-heteroarilas,

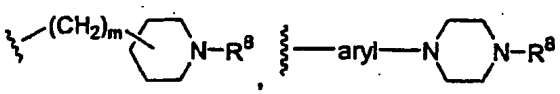


arba

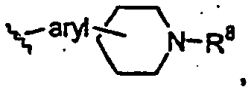
kur kiekvienas iš minėtų alkilas alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, heterociklilas, ir heteroarilas gali būti nepakeisti arba pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau fragmentų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas fragmentas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, alkilo, cikloalkilo, heterociklilalkilo, CF_3, OCF_3, CN, -$N(R^5)$Boc, -$C(O_2)R^5$, -SO_3H, -$S(O_2)NR^5R^{10}$, -$N(R^5)S(O_2)R^7$, ir -$N(R^5)C(O)NR^5R^{10}$;

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš R^9, alkilo, alkenilo, alkinilo, CF_3, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, halogenalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilalkilo, alkinilalkilo, cikloalkilo, heteroarilo, alkilo, pakeisto 1-6 R^9 grupėmis, kurios gali būti vienodos arba skirtingos ir yra nepriklausomai parinktos iš R^9 grupių sąrašo, parodyto toliau, arilo, pakeisto 1-3 arilo arba heteroarilo grupėmis, kurios gali būti vienodos arba skirtingos ir yra nepriklausomai parinktos iš fenilo, piridilo, tiofenilo, furanilo ir tiazolo grupių, arilo, sujungto su arilo arba heteroarilo grupe, heteroarilo, pakeisto 1-3 arilo arba heteroarilo grupėmis, kurios gali būti vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai parinktos iš fenilo, piridilo, tiofenilo, furanilo ir tiazolo grupių, heteroarilo, sujungto su arilo arba heteroarilo grupe,



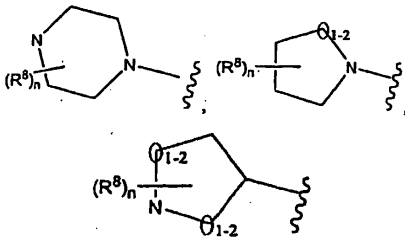


ir

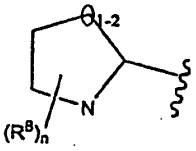


kur vienas arba daugiau iš arilų ir/arba vienas arba daugiau iš heteroarilų aukščiau nurodytuose apibrėžimuose dėl R^2, gali būti nepakeisti arba pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau fragmentų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas fragmentas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -CN, -OR^5, -SR^5, -$S(O_2)R^6$, -$S(O_2)NR^5R^6$, -NR^5R^6, -$C(O)NR^5R^6$, CF_3, alkilo, arilo ir OCF_3;

R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -NR^5R^6, -OR^6, -SR^6, -$C(O)N(R^5R^6)$, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, heteroarilo ir heteroarilalkilo,



ir



kur kiekvienas iš minėtų alkilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, heteroarilo ir heteroarilalkilo dėl R^3, ir heterociklilo fragmentai, kurių struktūros dėl R^3 kai tik yra parodytos aukščiau, gali būti nepakeistas arba pasirinktinai nepriklausomai

pakeistas vienu arba daugiau fragmentų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas fragmentas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, alkilo, arilo, cikloalkilo, CF_3, CN, $-OCF_3$, $-(CR^4R^5)_pOR^5$, $-OR^5$, $-NR^5R^6$, $-(CR^4R^5)_pNR^5R^6$, $-C(O_2)R^5$, $-C(O)R^5$, $-C(O)NR^5R^6$, $-SR^6$, $-S(O_2)R^6$, $-S(O_2)NR^5R^6$, $-N(R^5)S(O_2)R^7$, $-N(R^5)C(O)R^7$ ir $-N(R^5)C(O)NR^5R^6$, su sąlyga, kad heterociklilo žiede, turinčiame - OR^5 fragmentą, nėra anglies atomo greta azoto atomo;

R^4 yra H;

R^5 yra H, alkilas, arilas arba cikloalkilas;

R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, alkilo, alkenilo, arilo, arilalkilo, arilalkenilo, cikloalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, heteroarilo, ir heteroarilalkilo, kur kiekvienas iš minėtų alkilo, arilo, arilalkilo, cikloalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, heteroarilo, ir heteroarilalkilo, gali būti nepakeistas arba pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau fragmentų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas fragmentas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, alkilo, arilo, cikloalkilo, heterociklilalkilo, CF_3, OCF_3. CN, $-OR^5$, $-NR^5R^{10}$, $-C(R^4R^5)_p-R^9$, $-N(R^5)$Boc, $-(CR^4R^5)_pOR^5$, $-C(O_2)R^5$, $-C(O)R^5$, $-C(O)NR^5R^{10}$, $-SO_3H$, $-SR^{10}$, $-S(O_2)R^7$, $-S(O_2)NR^5R^{10}$, $-N(R^5)S(O_2)R^7$, $-N(R^5)C(O)R^7$ ir $-N(R^5)C(O)NR^5R^{10}$;

R^{10} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, alkilo, arilo, arilalkilo, cikloalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, heteroarilo, ir heteroarilalkilo, kur kiekvienas iš minėtų alkilas, arilas, arilalkilas, cikloalkilas, heterociklilas, heterociklilalkilas, heteroarilas, ir heteroarilalkilas gali būti nepakeistas arba pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau fragmentų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas fragmentas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, alkilo, arilo, cikloalkilo, heterociklilalkilo, CF_3, OCF_3, CN, $-OR^5$, $-NR^4R^5$, $-C(R^4R^5)_p-R^9$, $-N(R^5)$Boc, $-(CR^4R^5)_pOR^5$, $-C(O_2)R^5$, $-C(O)NR^4R^5$, $-C(O)R^5$, $-SO_3H$, $-SR^5$, $-S(O_2)R^7$, $-S(O_2)NR^4R^5$, $-N(R^5)S(O_2)R^7$, $-N(R^5)C(O)R^7$ ir $-N(R^5)C(O)NR^4R^5$;

arba, pasirinktinai, (i) R^5 ir R^{10} fragmente $-NR^5R^{10}$, arba (ii) R^5 ir R^6 fragmente $-NR^5R^6$, gali būti sujungti kartu sudarydami cikloalkilo arba heterociklilo fragmentą, su kiekvienu iš minėtų cikloalkilo arba heterociklilo fragmentų esant nepakeistu arba pasirinktinai nepriklausomai esant pakeistu vienu arba daugiau R^9 grupėmis;

R^7 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, cikloalkilo, arilo, arilalkenilo, heteroarilo, arilalkilo, heteroarilalkilo, heteroarilalkenilo, ir heterociklilo, kur kiekvienas iš minėtų alkilas, cikloalkilas, heteroarilalkilas, arilas, heteroarilas ir arilalkilas gali būti nepakeisti arba pasirinktinai nepriklausomai pakeisti vienu arba daugiau fragmentų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas fragmentas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, alkilo, arilo, cikloalkilo, CF_3, OCF_3, CN, $-OR^5$, $-NR^5R^{10}$, $-CH_2OR^5$, $-C(O_2)R^5$, $-C(O)NR^5R^{10}$, $-C(O)R^5$, $-SR^{10}$, $-S(O_2)R^{10}$, $-S(O_2)NR^5R^{10}$, $-N(R^5)S(O_2)R^{10}$, $-N(R^5)C(O)R^{10}$ ir $-N(R^5)C(O)NR^5R^{10}$;

R^8 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš R^6, $-OR^6$, $-C(O)NR^5R^{10}$, $-S(O_2)NR^5R^{10}$, $-C(O)R^7$, $-C(=N\text{-}CN)\text{-}NH_2$, $-C(=NH)\text{-}NHR^5$, heterociklilo, ir $-S(O_2)R^7$;

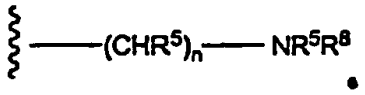
R^9 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -CN, $-NR^5R^{10}$, $-C(O_2)R^6$, $-C(O)NR^5R^{10}$, $-OR^6$, $-SR^6$, $-S(O_2)R^7$, $-S(O_2)NR^5R^{10}$, $-N(R^5)S(O_2)R^7$, $-N(R^5)C(O)R^7$ ir $-N(R^5)C(O)NR^5R^{10}$;

m yra nuo 0 iki 4;

n yra nuo 1 iki 4; ir

p yra nuo 1 iki 4,

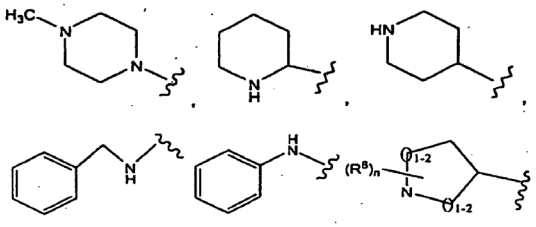
su sąlyga, kad jeigu R^2 yra fenilas, R^3 yra ne alkinilas arba halogenas, ir kad jeigu R^2 yra arilas, R yra ne



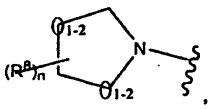
2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R yra $-(CHR^5)_n$-heteroarilas, alkilas, cikloalkilas, heterociklilas, arba heteroarilalkilas (įskaitant minėto heteroarilo N-oksidą), kur kiekvienas iš minėtų alkilo, cikloalkilo, heterociklilo ir heteroarilo gali būti nepakeisti arba pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau fragmentu, kaip pareikšta 1punkte;

R^2 yra halogenas, alkilas, halogenalkilas, CN, cikloalkilas, heterociklilas arba alkinilas;

R^3 yra arilas, heteroarilas, cikloalkilas, $-NR^5R^6$,



arba



kur minėtų arilo, heteroarilo, cikloalkilo ir heterociklilo struktūros kai tik parodytos aukščiau dėl R^3 yra pasirinktinai pakeistos vienu arba daugiau fragmentų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas fragmentas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, CF_3, OCF_3, C_1-C_6 alkilo, CN, $-C(O)R^5$, $-S(O_2)R^5$, $-C(=NH)\text{-}NH_2$, $-C(=CN)\text{-}NH_2$, hidroksialkilo, alkoksikarbonilo, $-SR^5$, ir OR^5, su sąlyga, kad heterociklilo žiede, turinčiame $-OR^5$ fragmentą, nėra anglies atomo greta azoto atomo;

R^5 yra H, C_1-C_6 alkilas arba cikloalkilas;

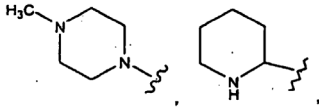
n yra nuo 1 iki 2; ir

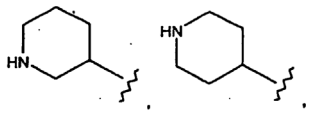
p yra 1 arba 2.

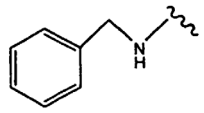
3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R yra hidroksialkilas, arba $-(CHR^5)_n$-heteroarilas, kur minėtas heteroarilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau grupėmis, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, kiekviena grupė yra nepriklausomai parinkta iš grupės, susidedančios iš heterociklilo, $-S(O_2)N(R^5R^6)$, alkoksi ir halogeno.

4. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R^2 yra Br, Cl, CF_3, CN, C_1-C_6 alkilas, ciklopropilas, alkinilas, alkilas, pakeistas –OR^6 arba tetrahidrofuranilas.

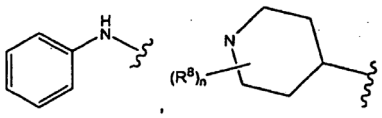
5. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R^3 yra arilas, heteroarilas, cikloalkilas,



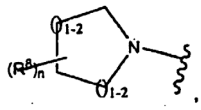




arba



arba



kur kiekvieno iš minėtų arilo, heteroarilo, cikloalkilo ir heterociklilo struktūros, kai tik parodytos aukščiau dėl R^3, yra pasirinktinai pakeistos vienu arba daugiau fragmentų, kurių fragmentai gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas fragmentas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios halogeno, CF_3, OCF_3, C_1-C_6 alkyl, CN ir OR^5, su sąlyga, kad heterociklilo žiede, turinčiame -OR^5 fragmentą, nėra anglies atomo greta azoto atomo;

6. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R^5 yra H.

7. Junginys pagal 2 punktą, kuriame n yra 1.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuriame p yra 1.

9. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R yra hidroksialkilas.

10. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R yra pirid-3-ilmetilas, kur minėtas piridilas gali būti nepakeistas arba pasirinktinai nepriklausomai pakeistas vienu arba daugiau fragmentų kaip pareikšta 1 punkte.

11. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R yra pirid-4-ilmetilas, kur minėtas piridilas gali būti nepakeistas arba pasirinktinai nepriklausomai pakeistas vienu arba daugiau fragmentų kaip pareikšta 1 punkte.

12. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R yra pirid-2-ilmetilo, pirid-3-ilmethilo, arba pirid-4-ilmethilo N-oksidas, kur minėtas piridilas gali būti nepakeistas arba pasirinktinai nepriklausomai pakeistas vienu arba daugiau fragmentų, kaip pareikšta 1 punkte.

13. Junginys pagal 4 punktą, kuriame minėtas R^2 yra Br.

14. Junginys pagal 4 punktą, kuriame minėtas R^2 yra Cl.

15. Junginys pagal 4 punktą, kuriame R^2 yra etilas.

16. Junginys pagal 4 punktą, kuriame R^2 yra ciklopropilas.

17. Junginys pagal 4 punktą, kuriame R^2 yra etinilas.

18. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R^3 yra cikloalkilas, heterociklilas, arilas arba -$N(R^5R^6)$.

19. Junginys paga 18 punktą, kuriame R^3 yra cikloheksilas arba norbornilas, kur kiekvienas iš minėtų cikloheksilo arba norbornilo gali būti nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau fragmentų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas fragmentas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo ir hidroksialkilo.

20. Junginys paga 18 punktą, kuriame R^3 yra nepakeistas fenilas.

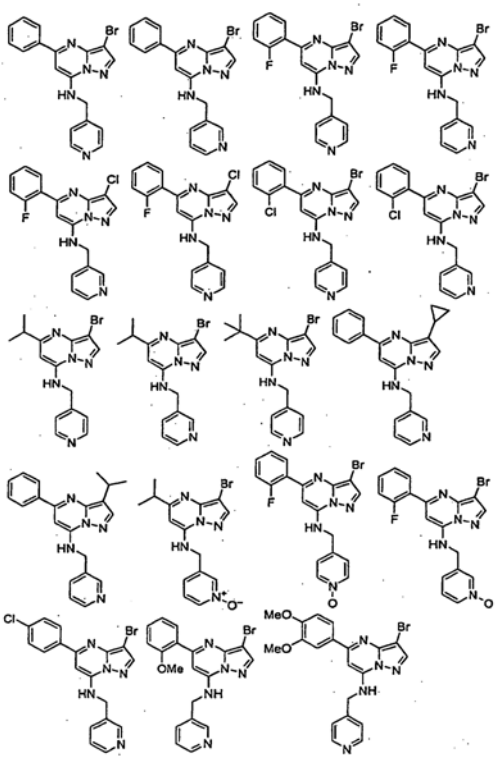
21. Junginys paga 18 punktą, kuriame R^3 yra fenilas, pakeistas vienu arba daugiau fragmentų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas fragmentas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš F, Br, Cl and CF_3.

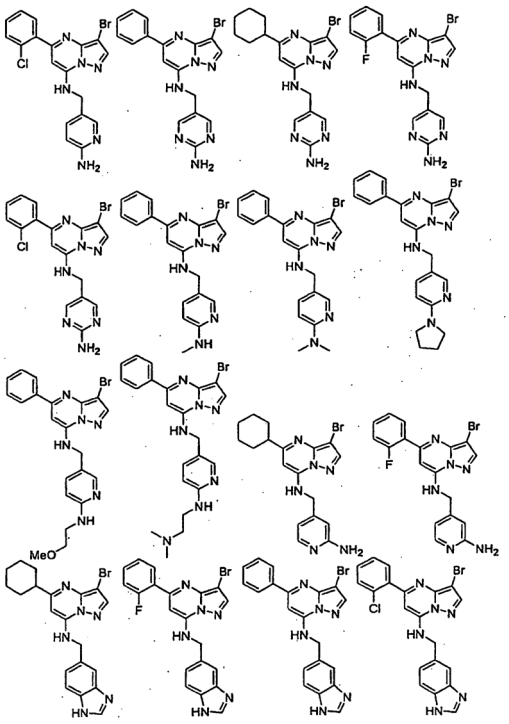
22. Junginys pagal 18 punktą, kuriame minėto -$N(R^5R^6)$ R^5 yra H arba hidroksialkilas, ir minėto -$N(R^5R^6)$ R^8 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, hidroksialkilo, cikloalkilo ir metilenedioksi, kur kiekvienas iš minėtų alkilo ir cikloalkilo gali būti nepakeisti arba pakeisti vienu arba daugiau fragmentų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas fragmentas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš amino, etoksikarbonilo, amido, hidroksialkilo, hidroksi.

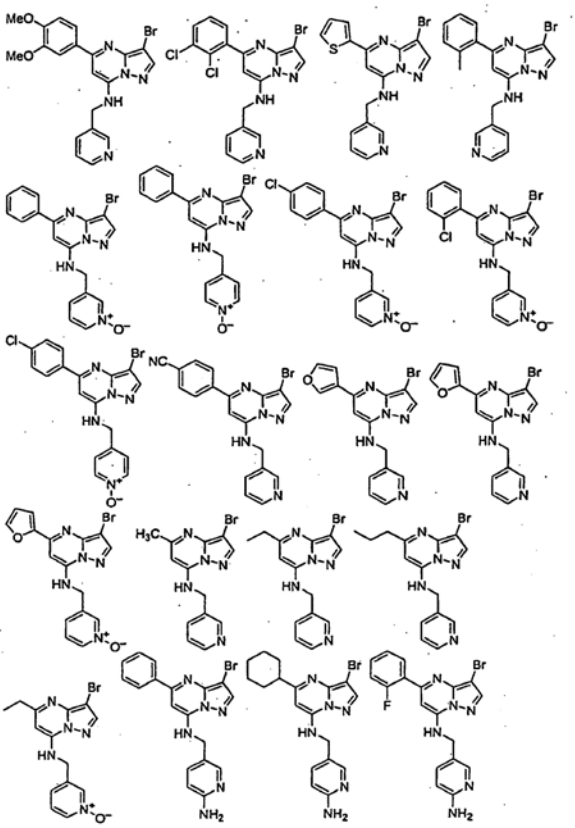
23. Junginys pagal 18 punktą, kuriame minėto -$N(R^5R^6)$ R^5 ir R^6 yra sujungti kartu, sudarydami heterociklili fragmentą, kur heterociklinis fragmentas gali būti nepakeistas arba pasirinktinai nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, kiekviena grupė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš hidroksialkilo, amido, -$C(O)R^5$, >$C(CH_3)_2$, -$S(O_2)R^5$, -$S(O_2)N(R^5R^6)$, -C(=NH) $N(R^5R^6)$ ir -$C(=N\text{-}CN)N(R^5R^6)$.

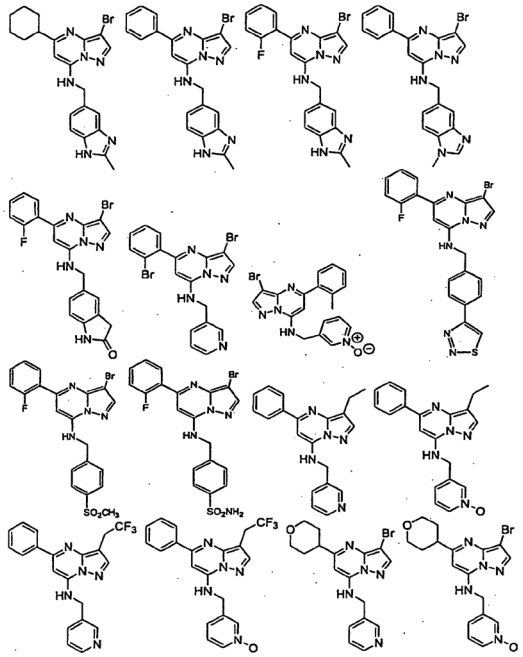
24. Junginys pagal 23 punktą, kuriame minėtas heterociklilo fragmentas, sudarytas R^5 ir R^6, yra pirolidino arba piperidino žiedas.

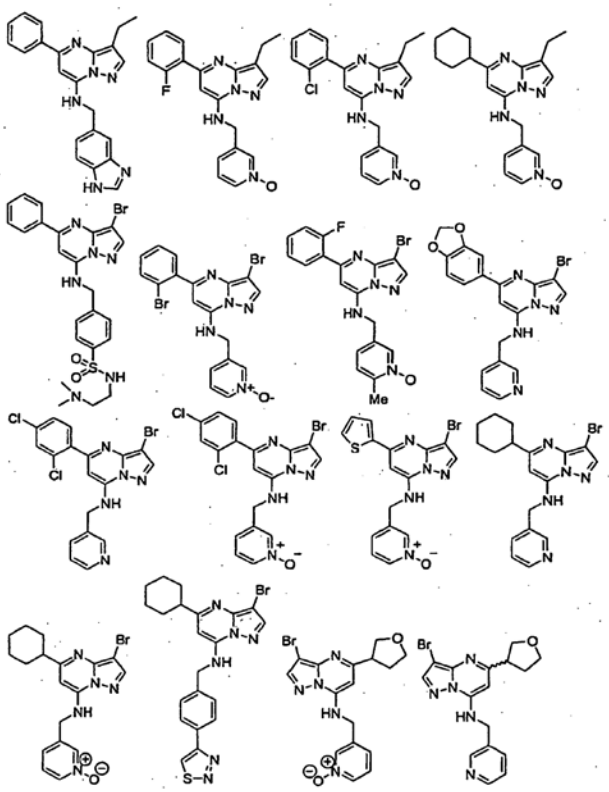
25. Junginys, kurio formulė:

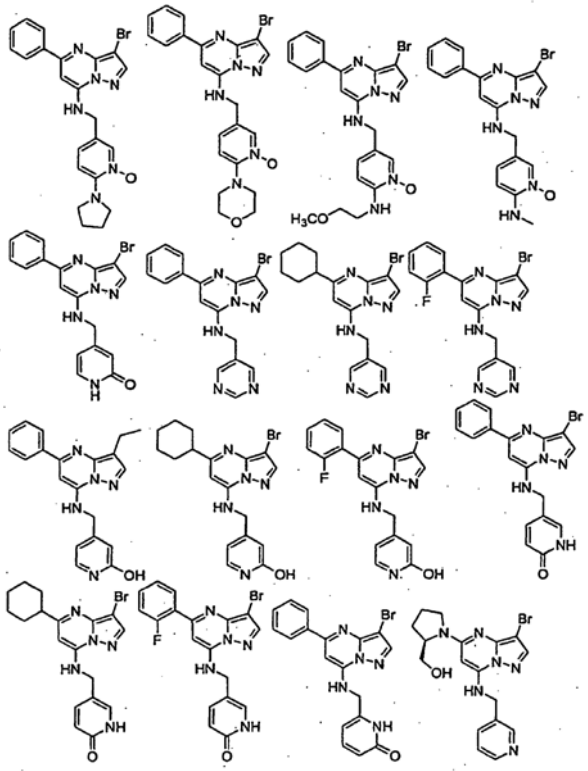


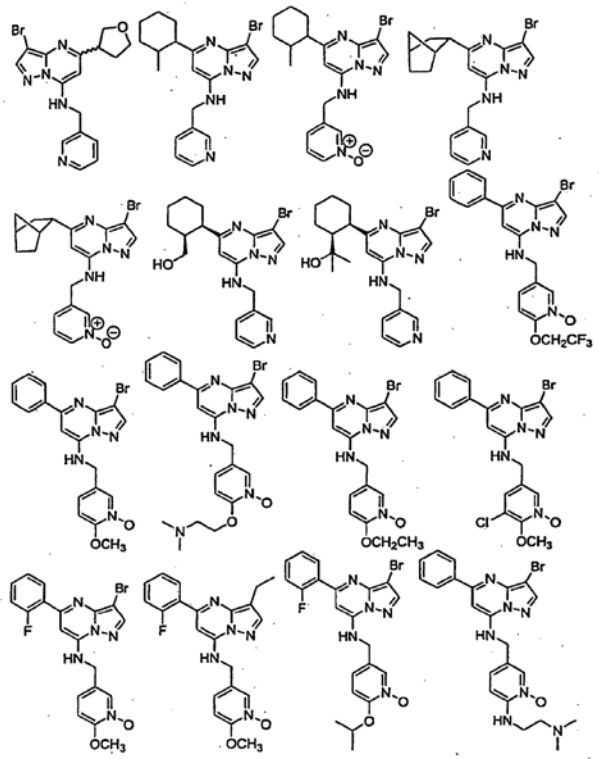


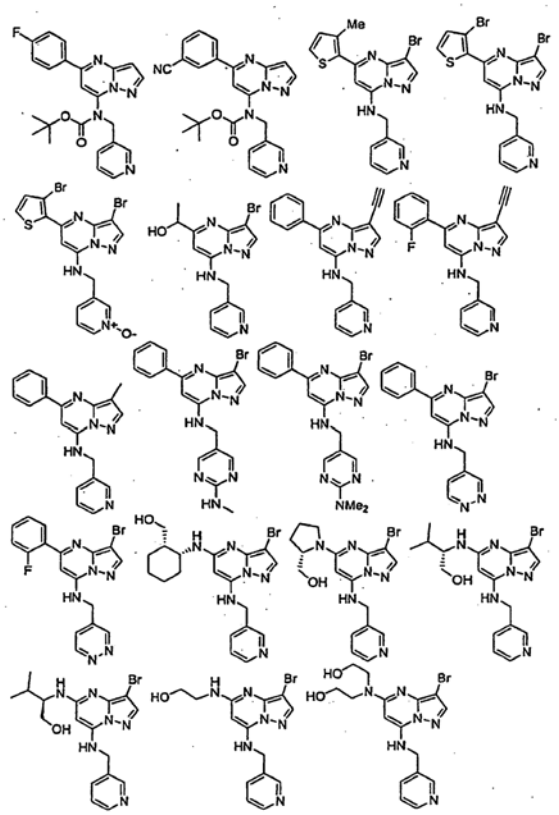


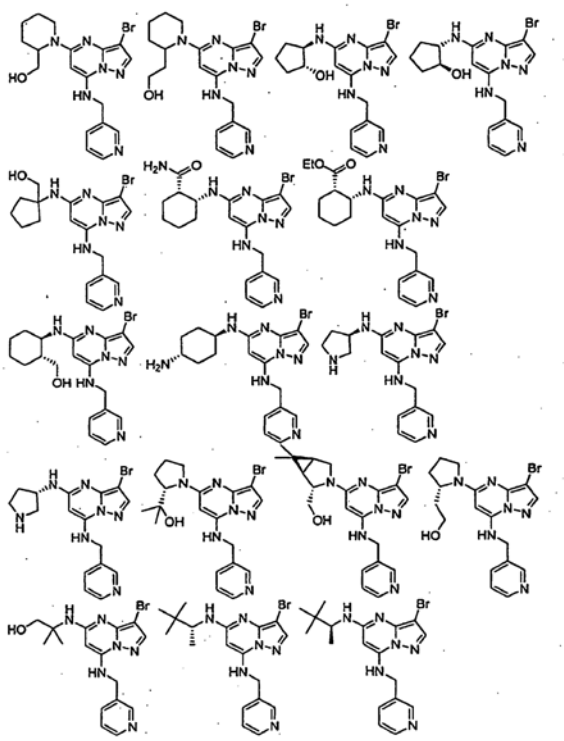


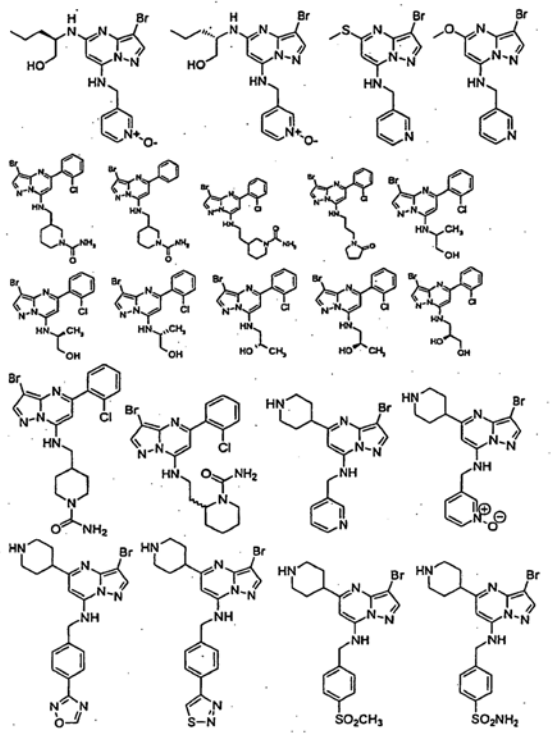


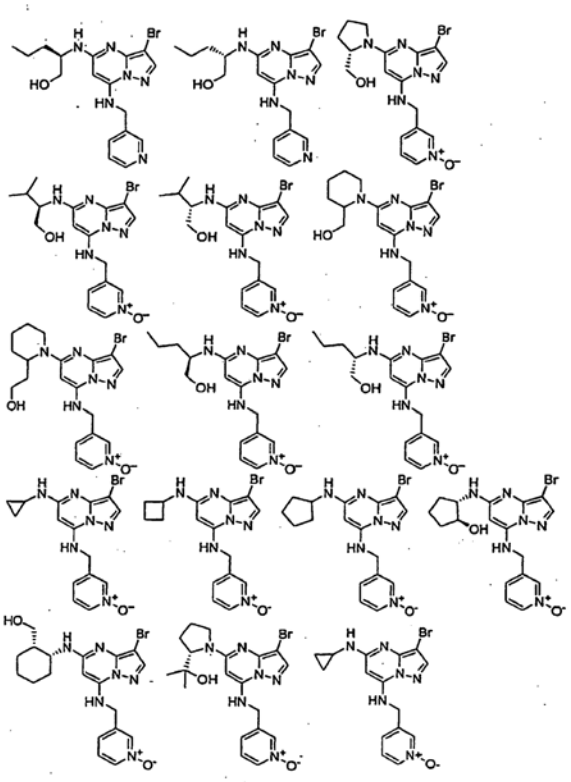


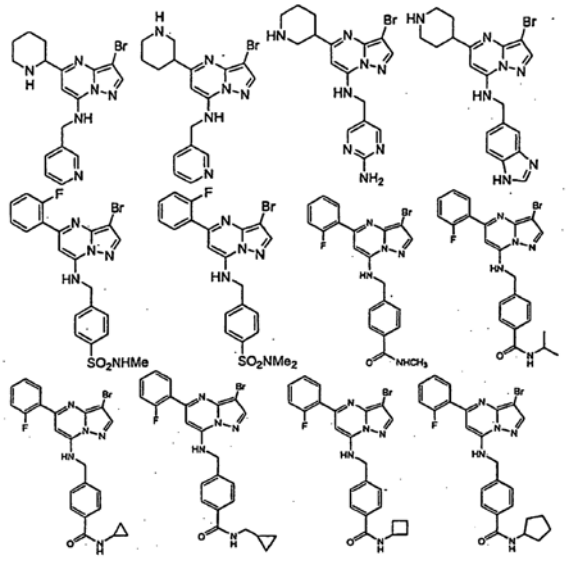


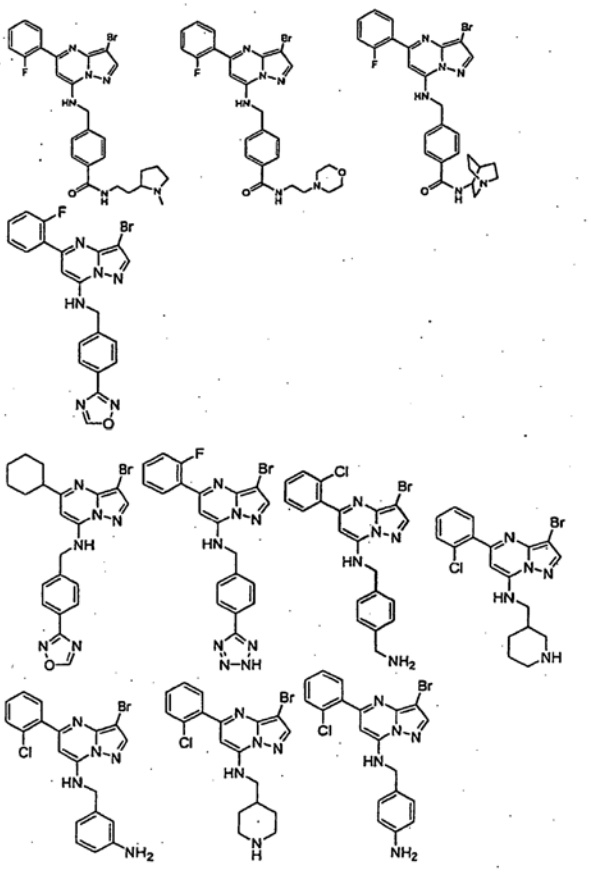


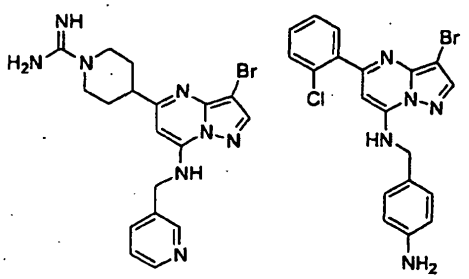


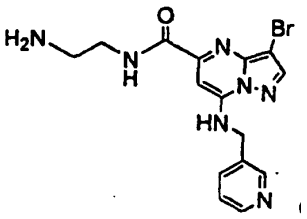




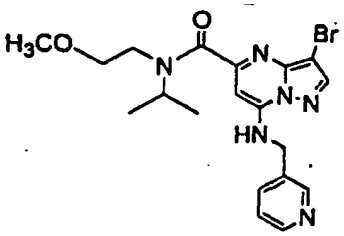






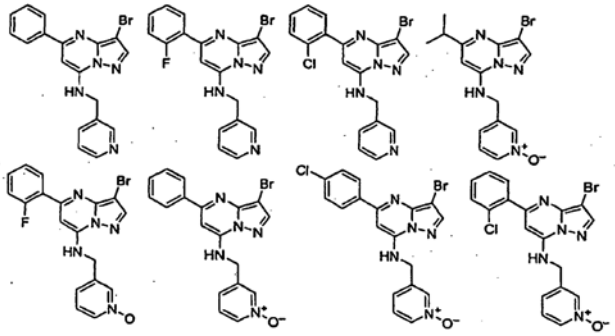


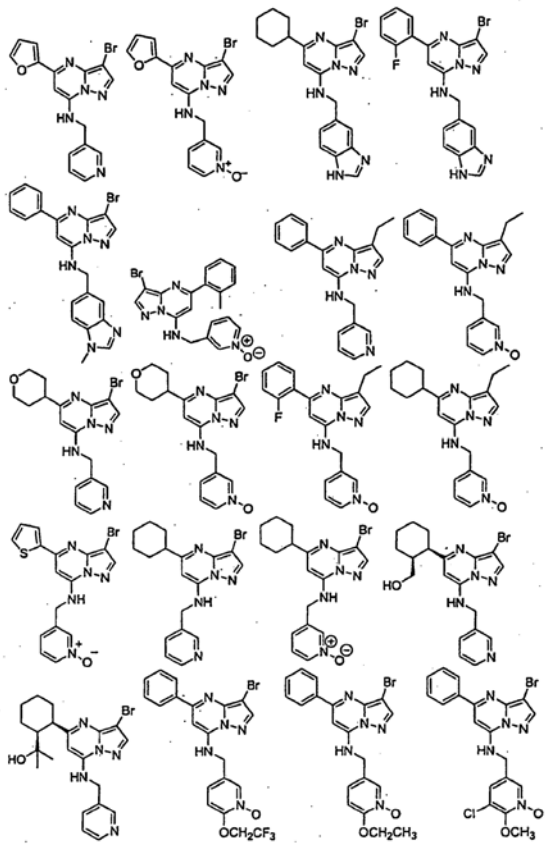
arba

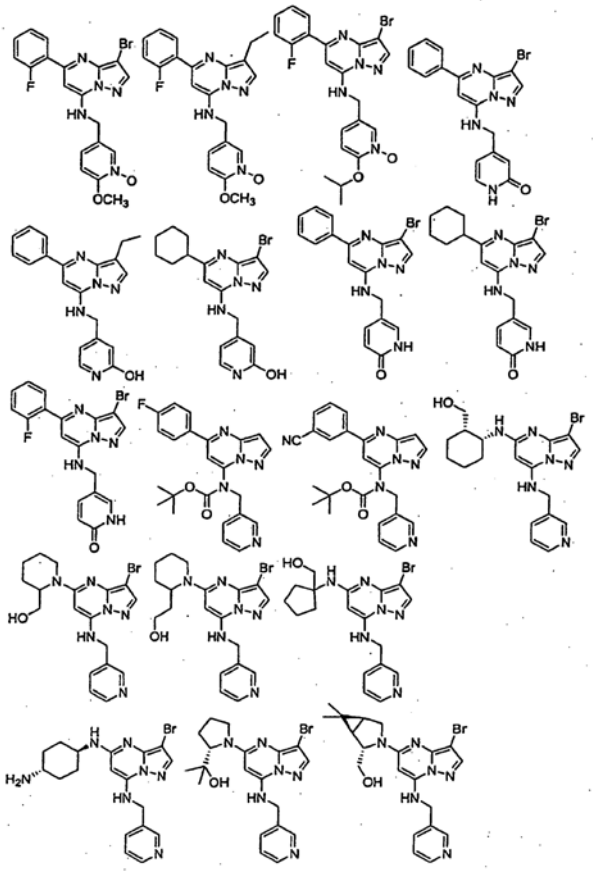


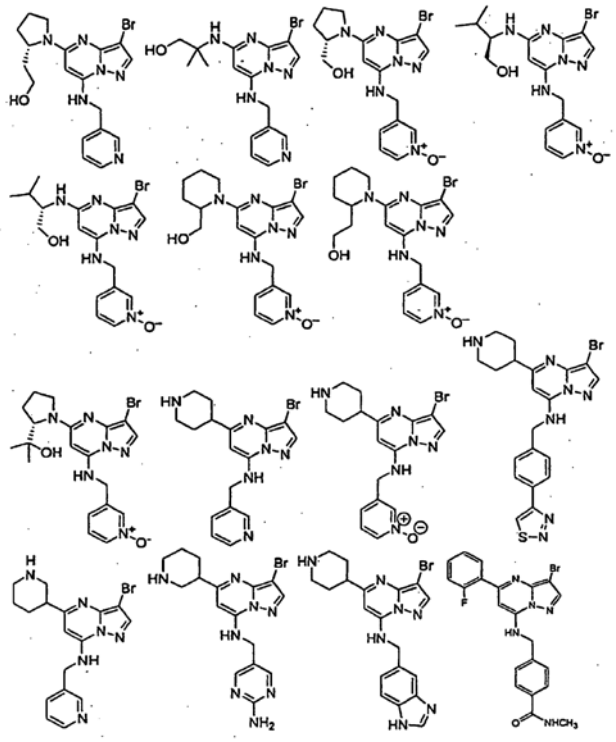
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

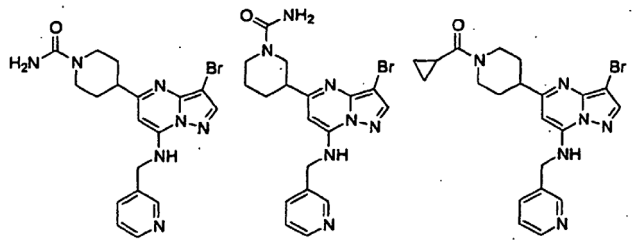
26. Junginys, kurio formulė:

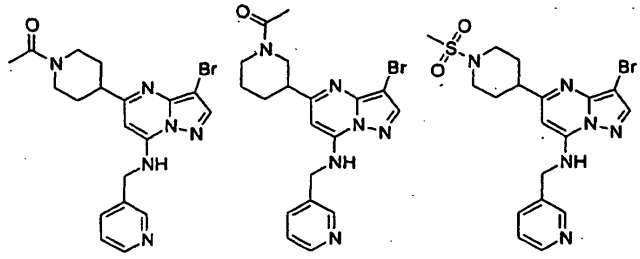




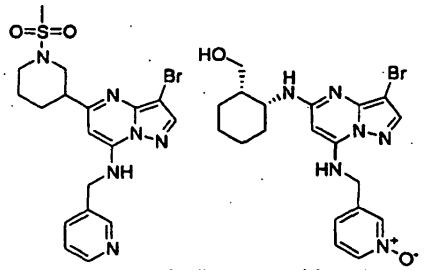






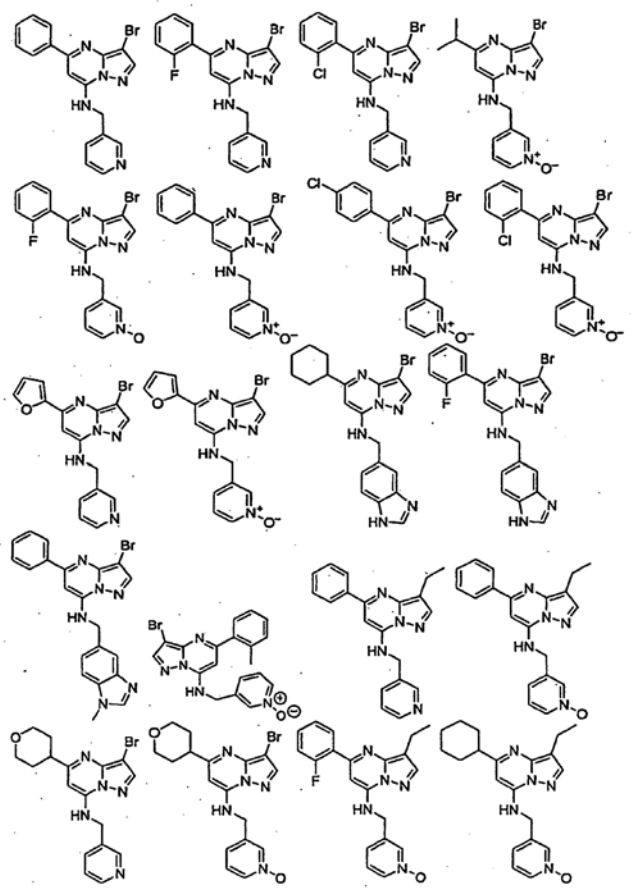


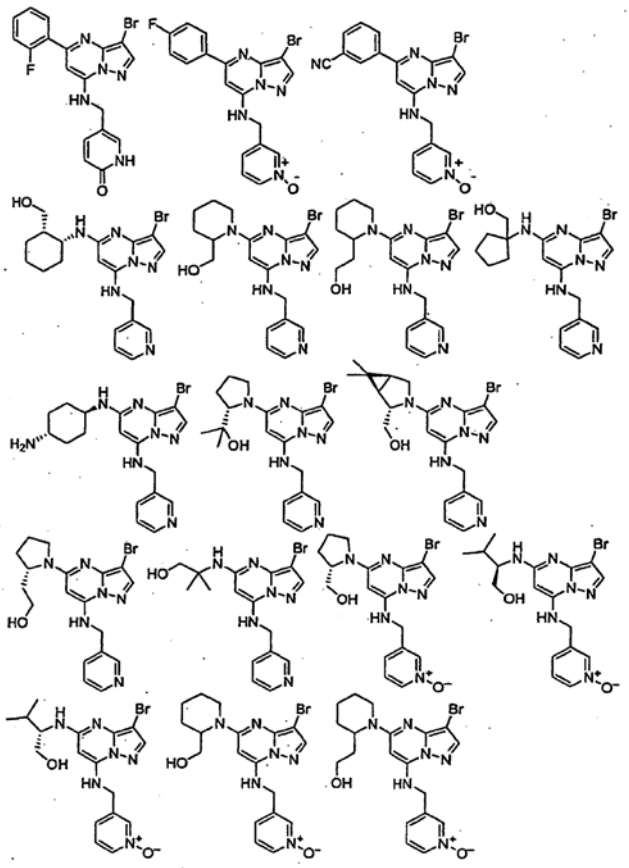
arba

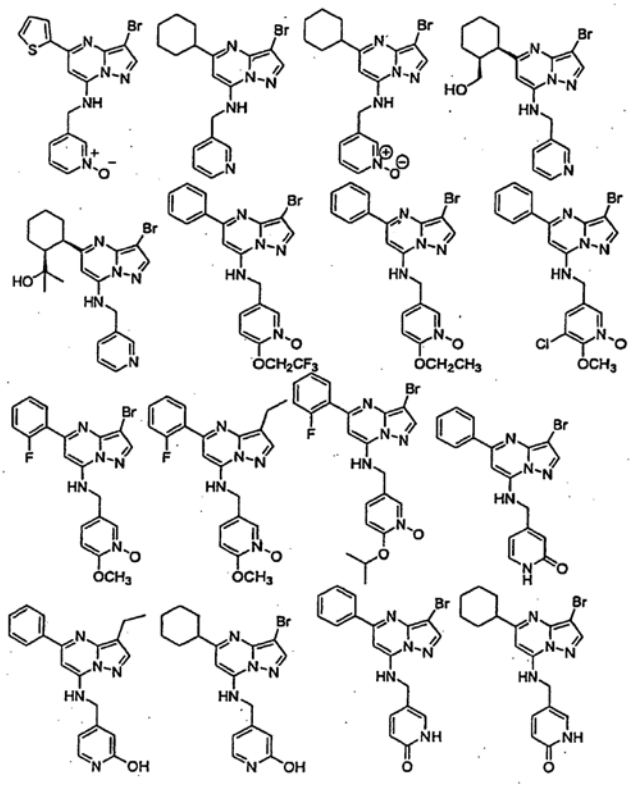


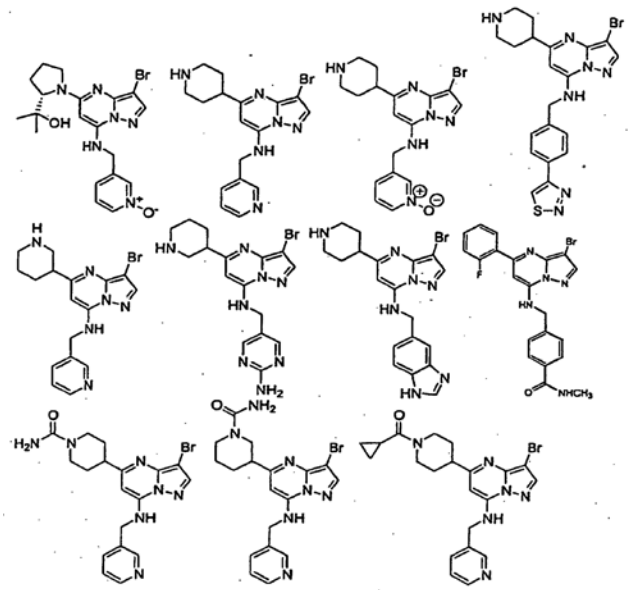
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

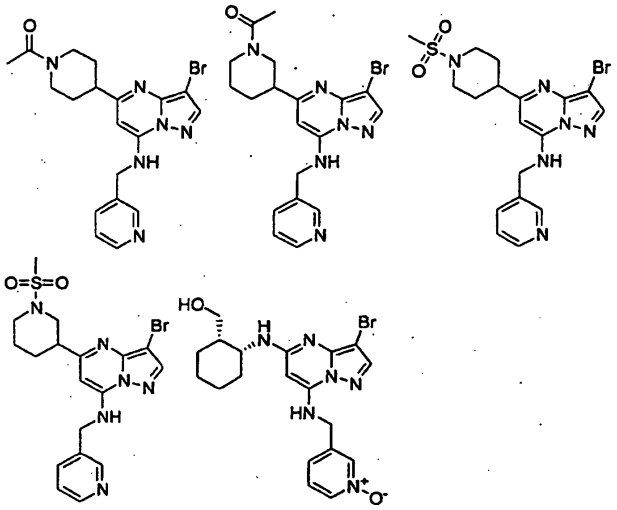
27. Junginys, kurio formulė:





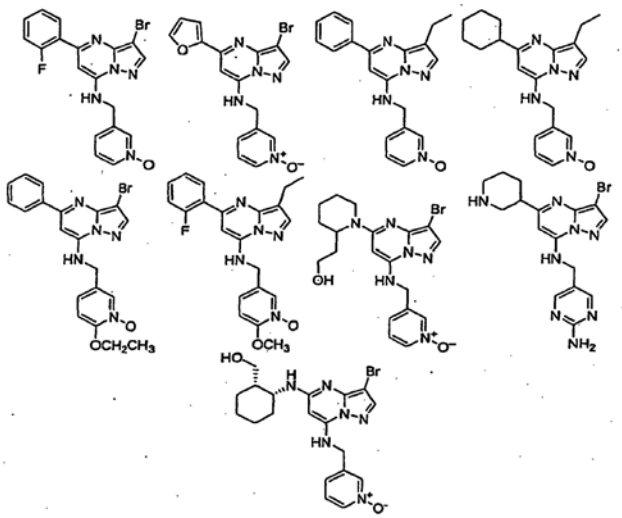






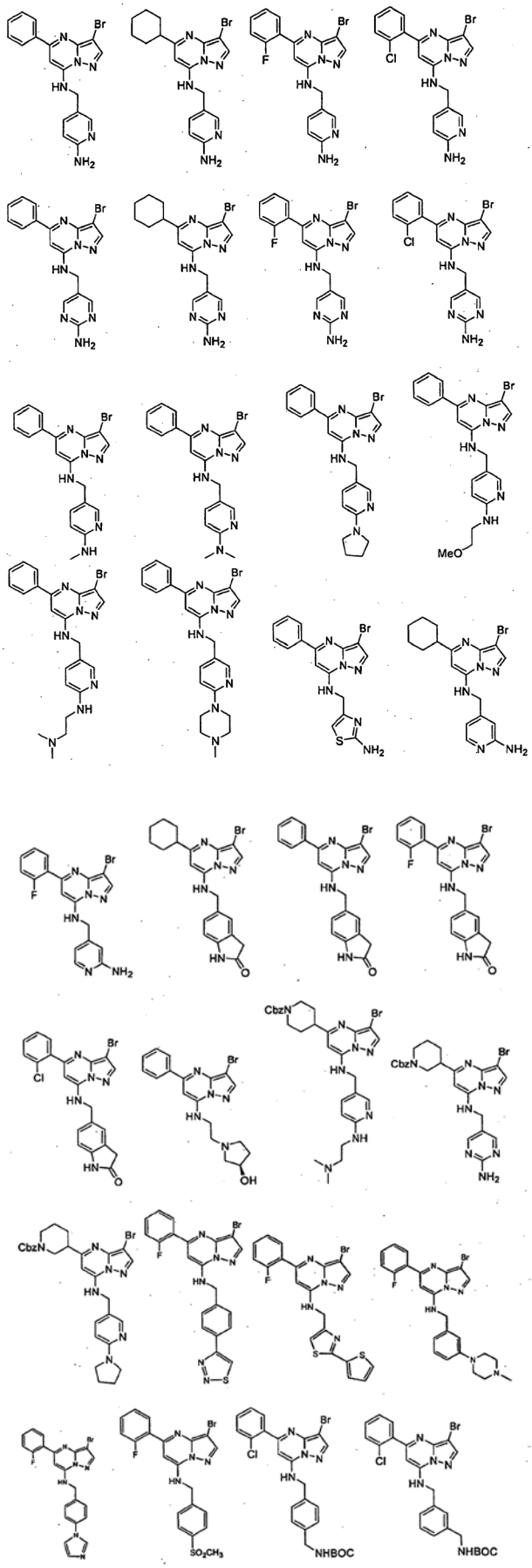
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

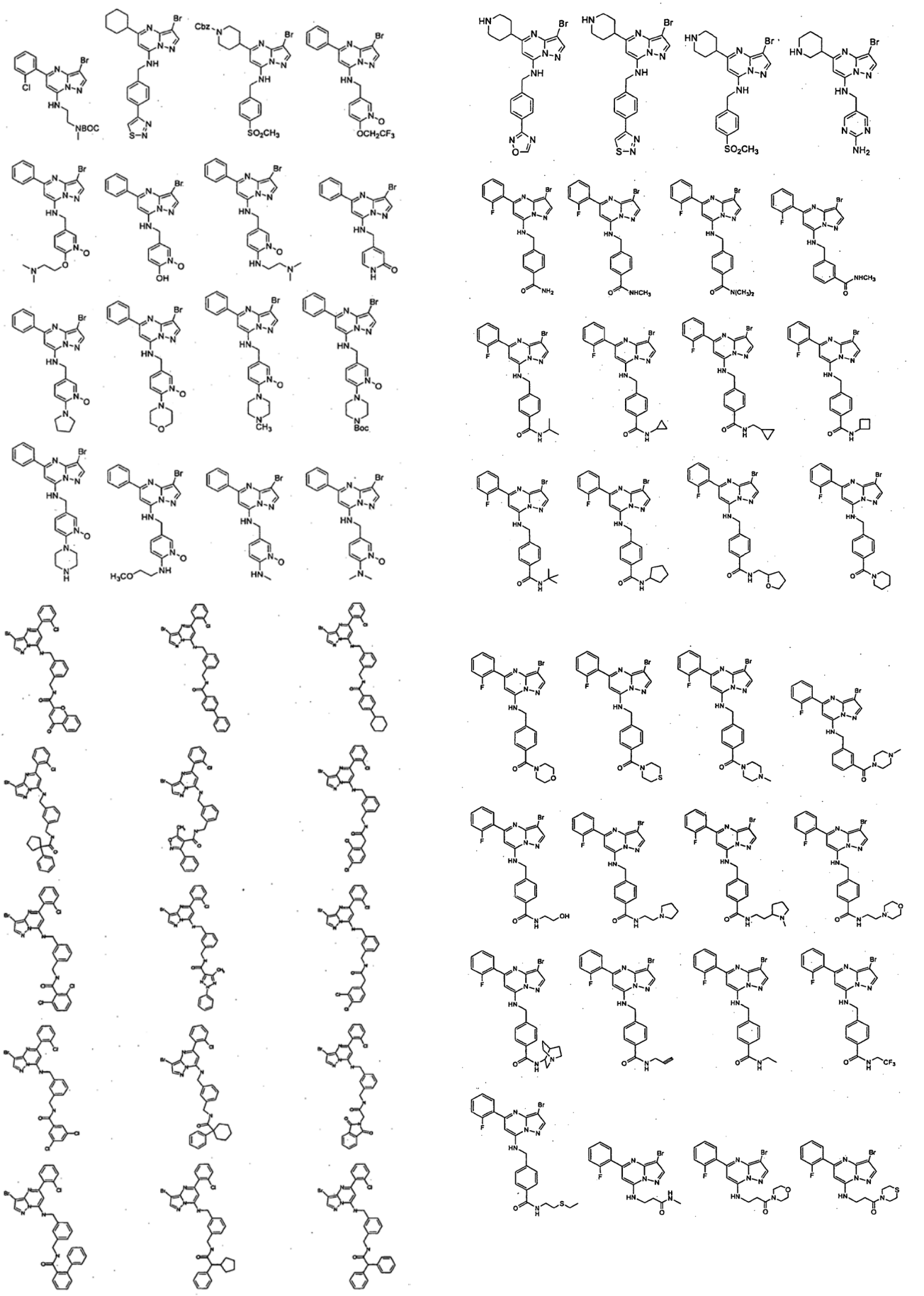
28. Junginys, kurio formulė:

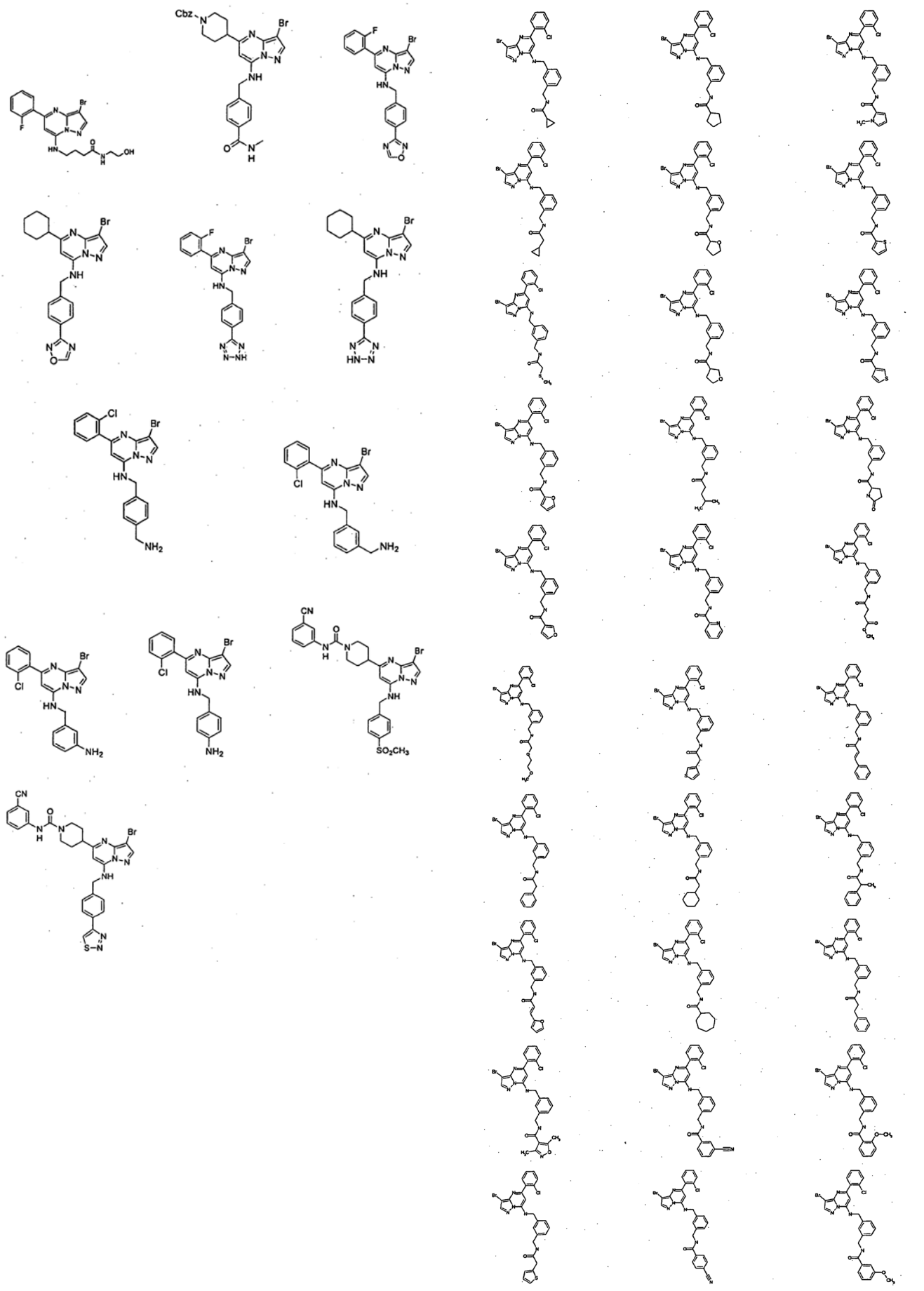


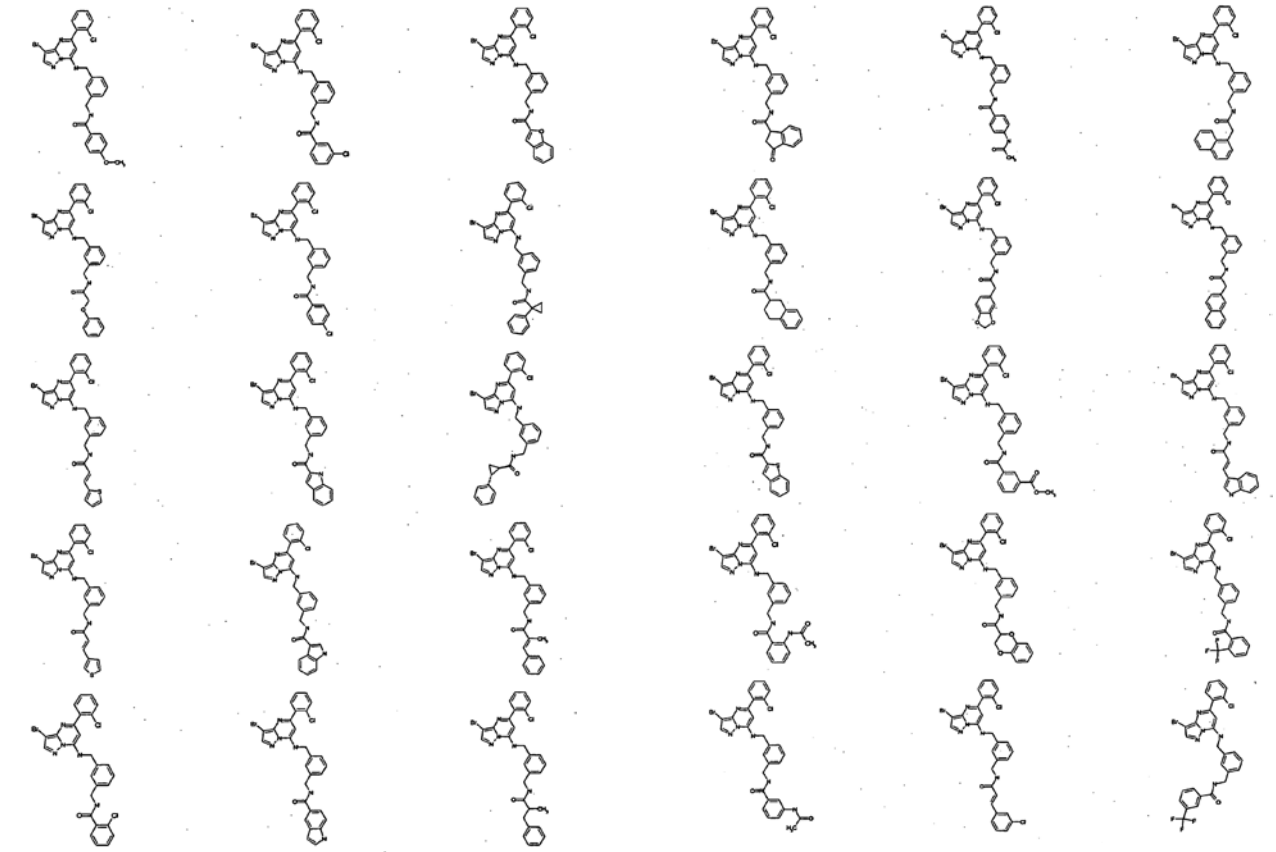
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

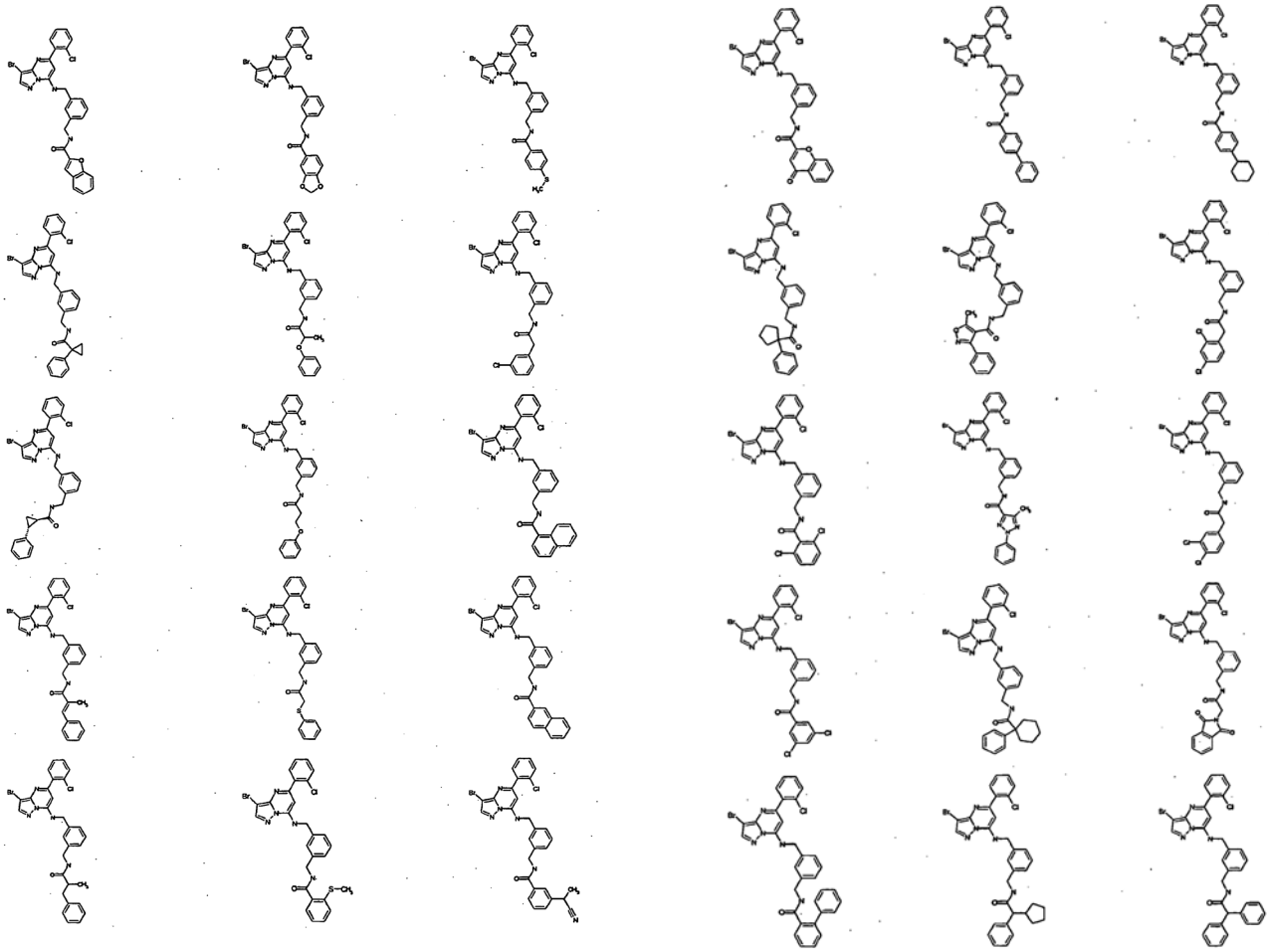
29. Junginys, kurio formulė:

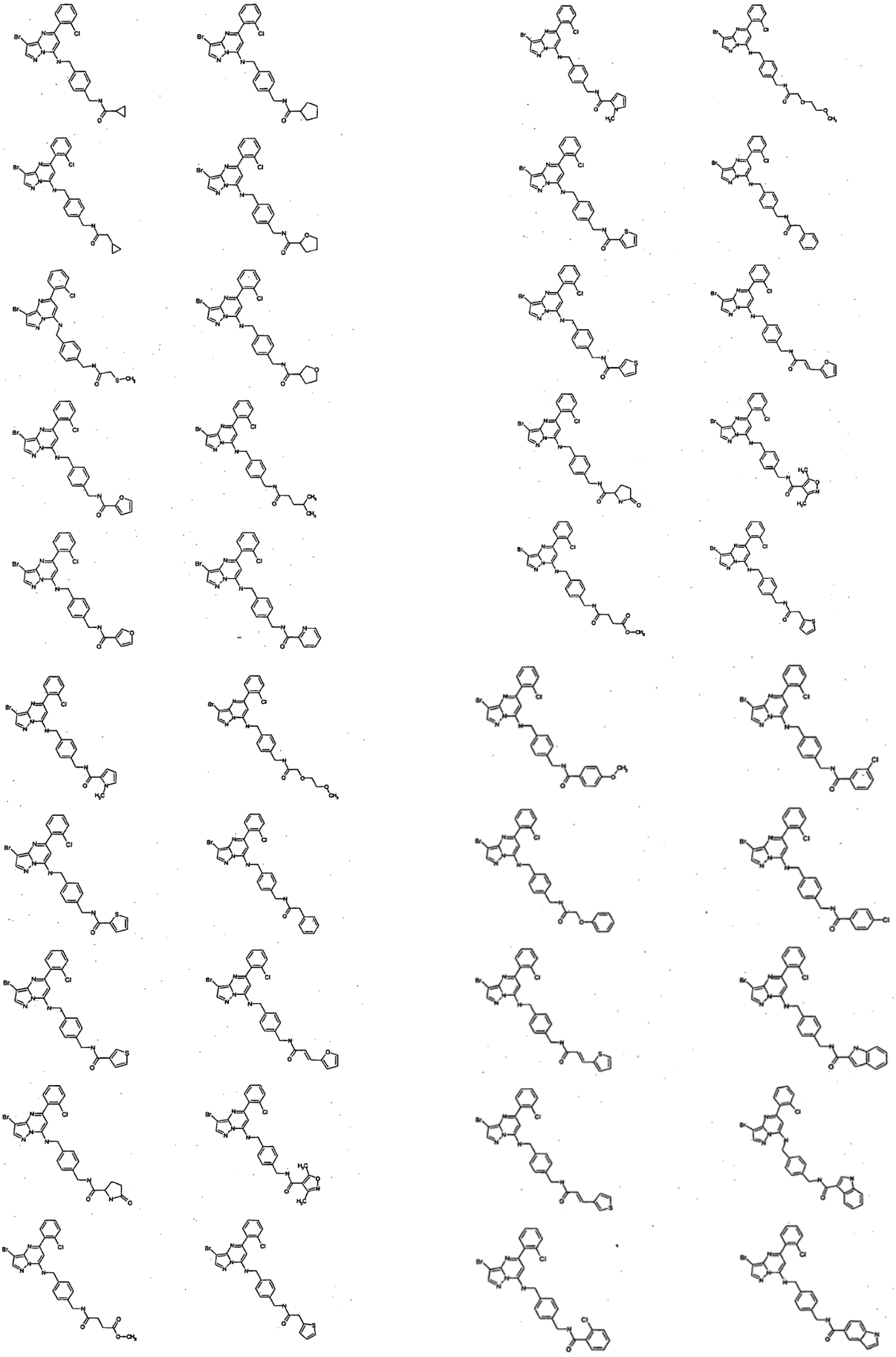


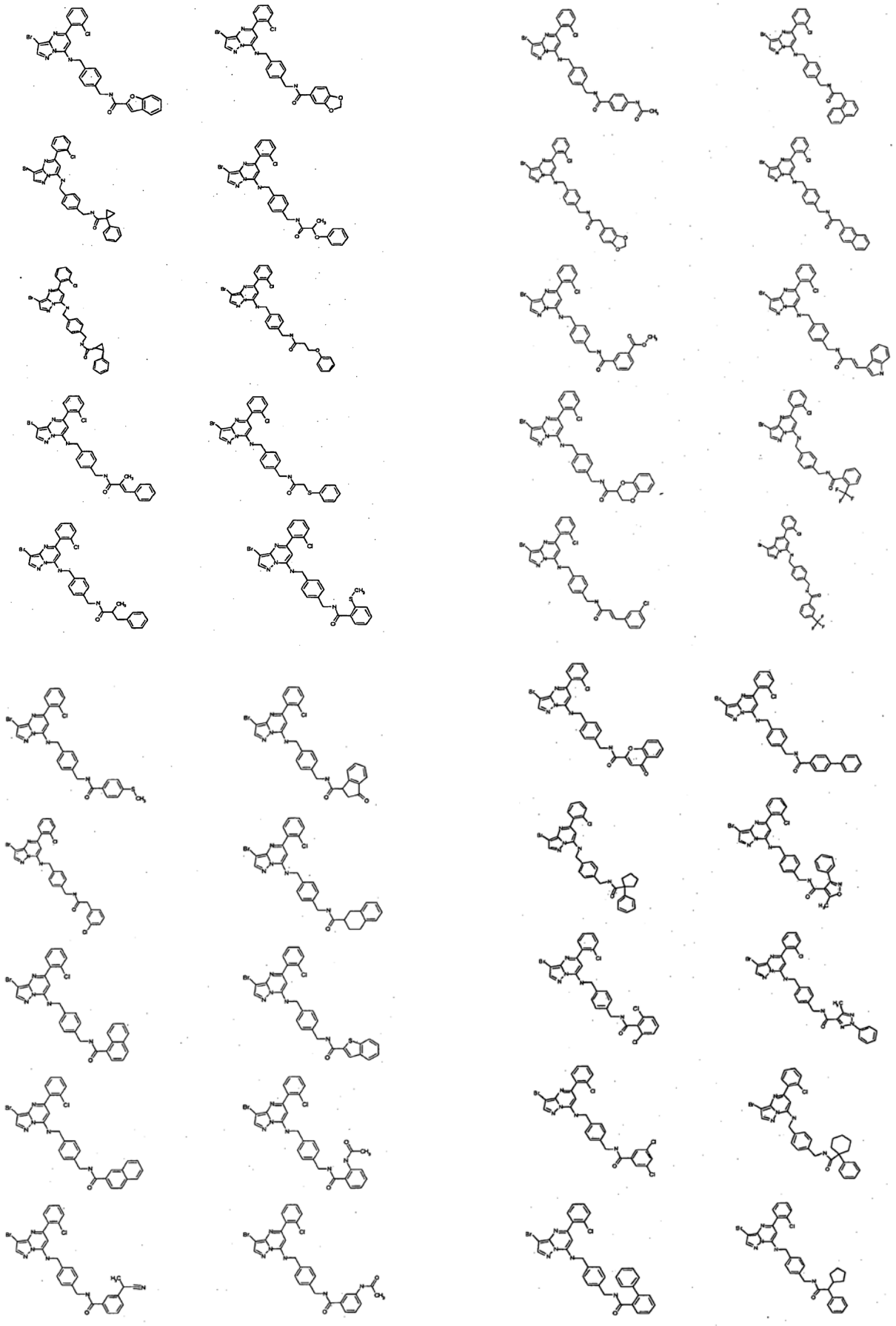


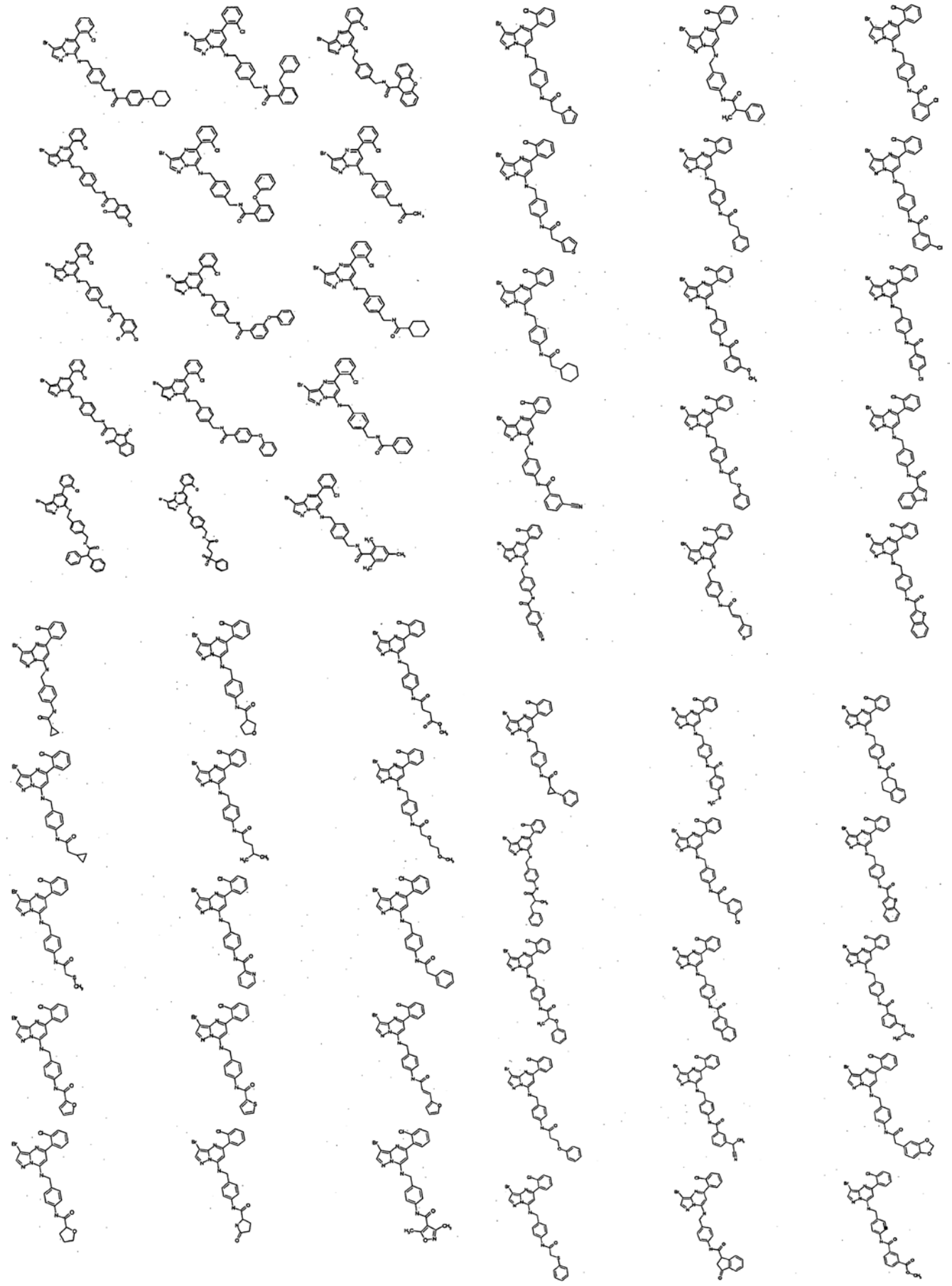


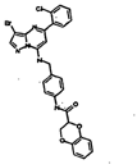
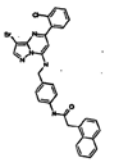
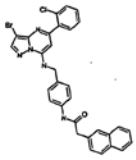
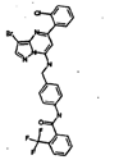
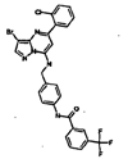
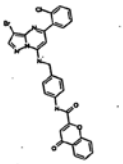
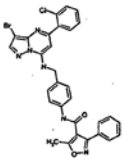
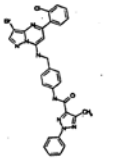
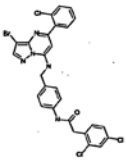
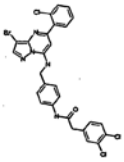
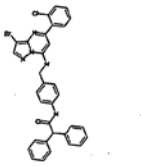
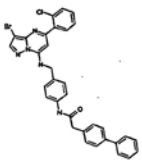
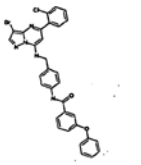
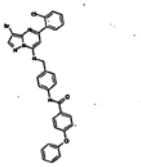
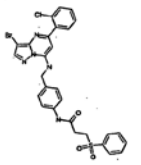
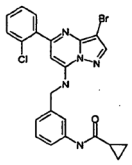
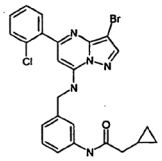
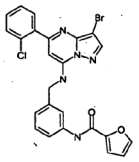
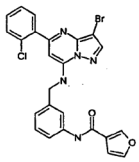
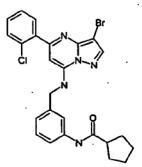
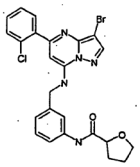
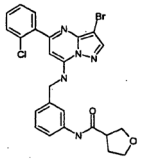
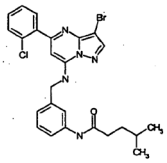
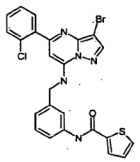
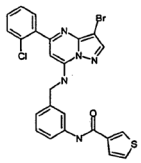
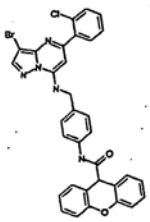
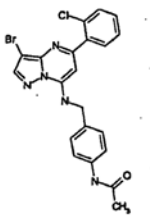
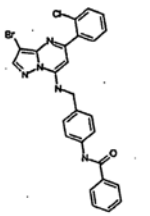
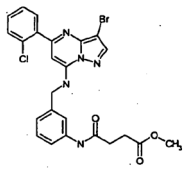
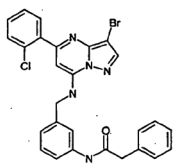
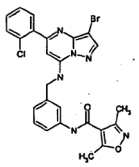
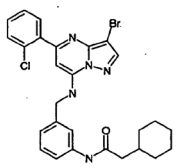
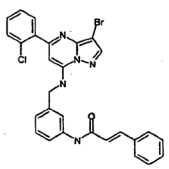
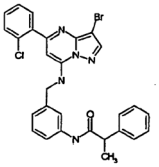
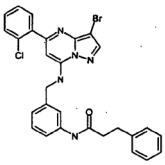
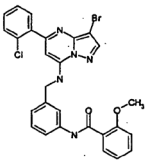
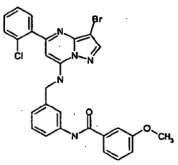
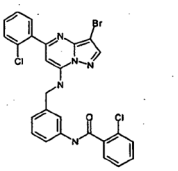


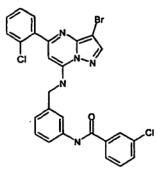
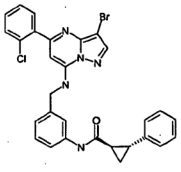
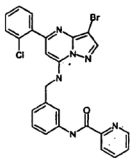
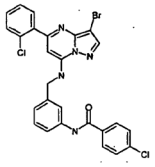
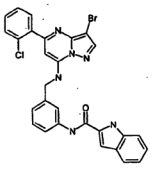
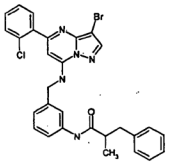
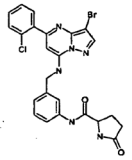
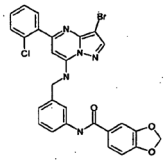
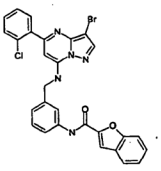
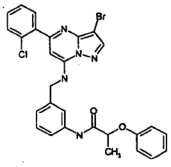
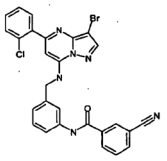
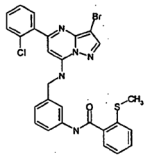
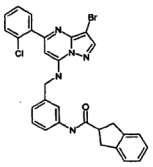
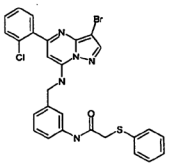
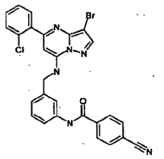
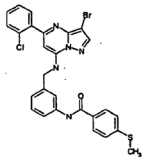
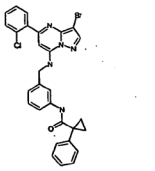
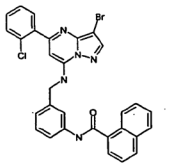
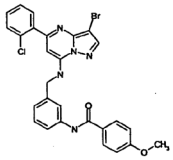
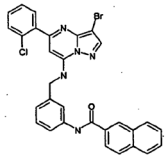
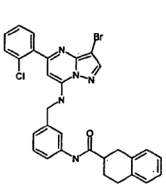
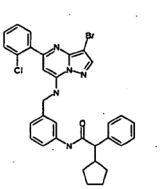
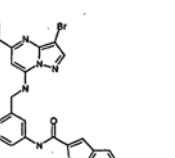
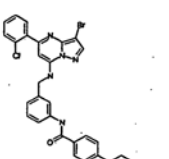
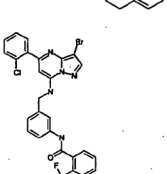
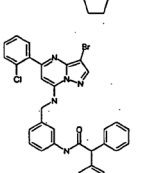


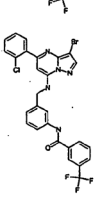
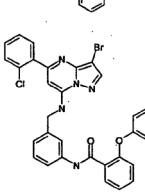
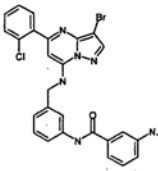
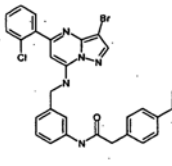
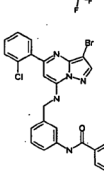
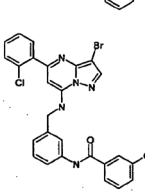
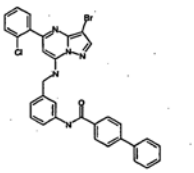
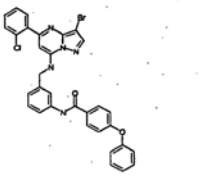
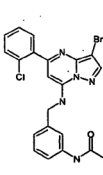
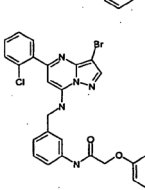
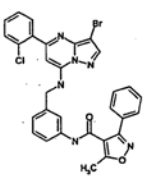
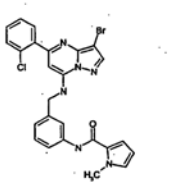


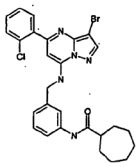
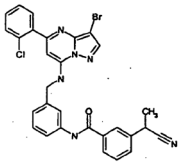
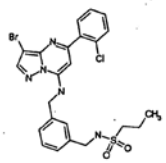
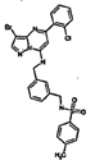
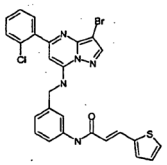
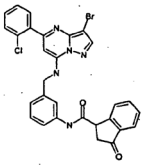
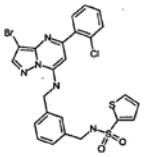
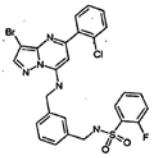
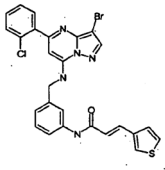
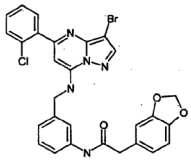
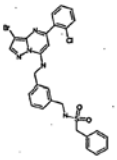
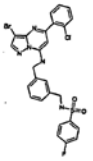
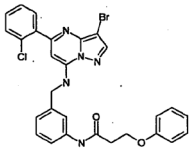
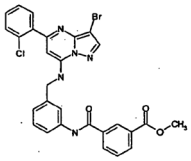
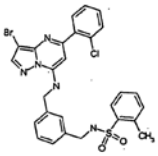
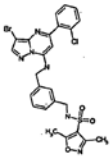
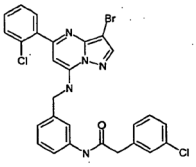
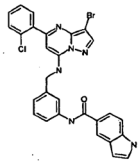
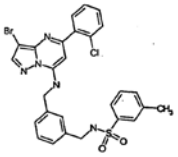
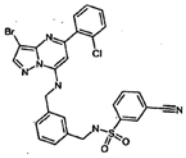
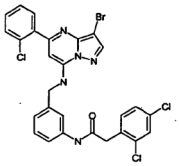
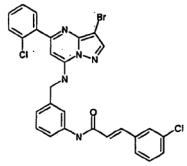
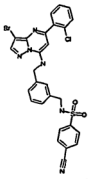
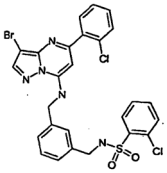
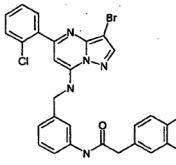
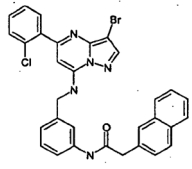
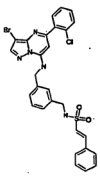
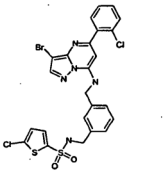
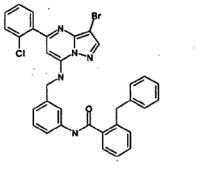
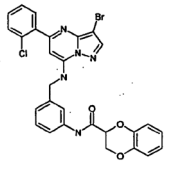
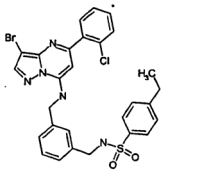
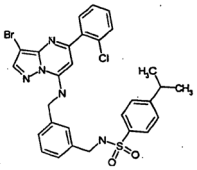
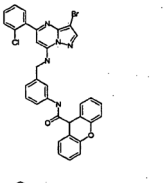
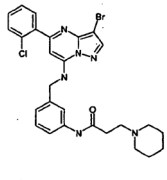
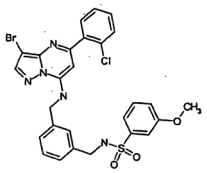
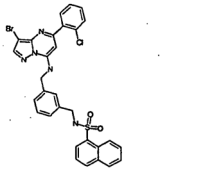
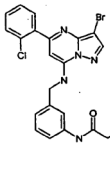
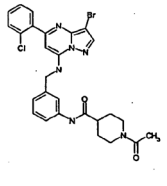
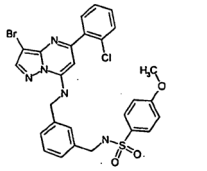
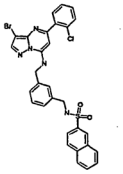


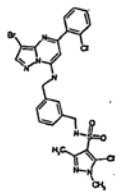
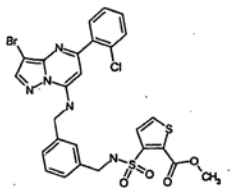
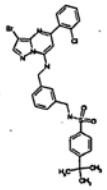
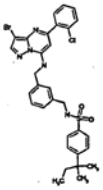
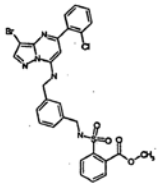
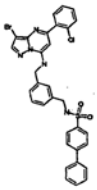
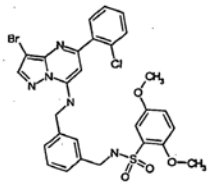
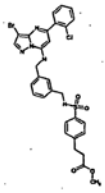
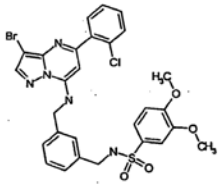
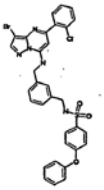
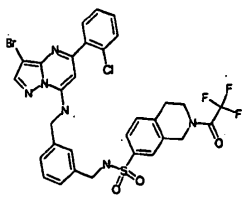
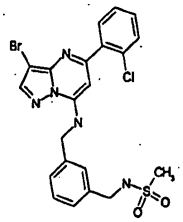
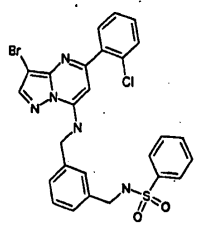
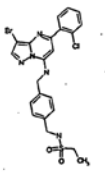
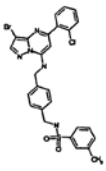
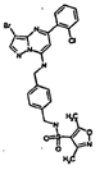
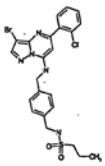
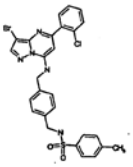
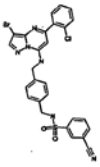
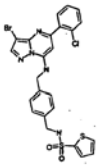
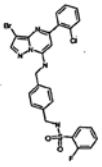
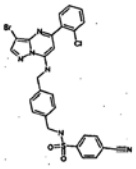
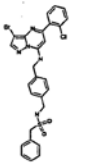
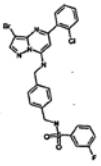
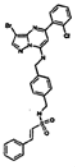
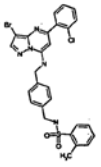
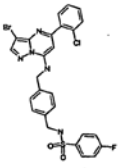
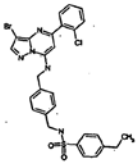
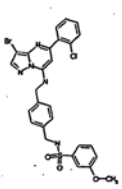
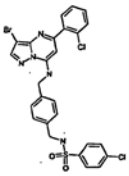
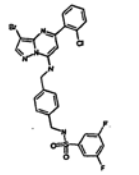
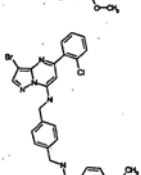
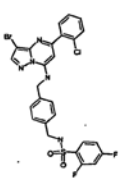
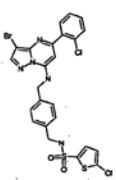
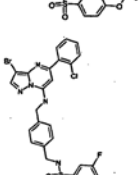
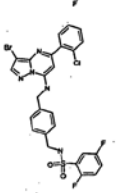
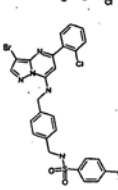
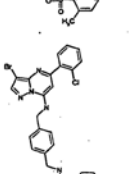
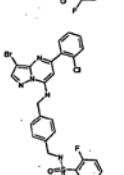
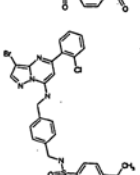


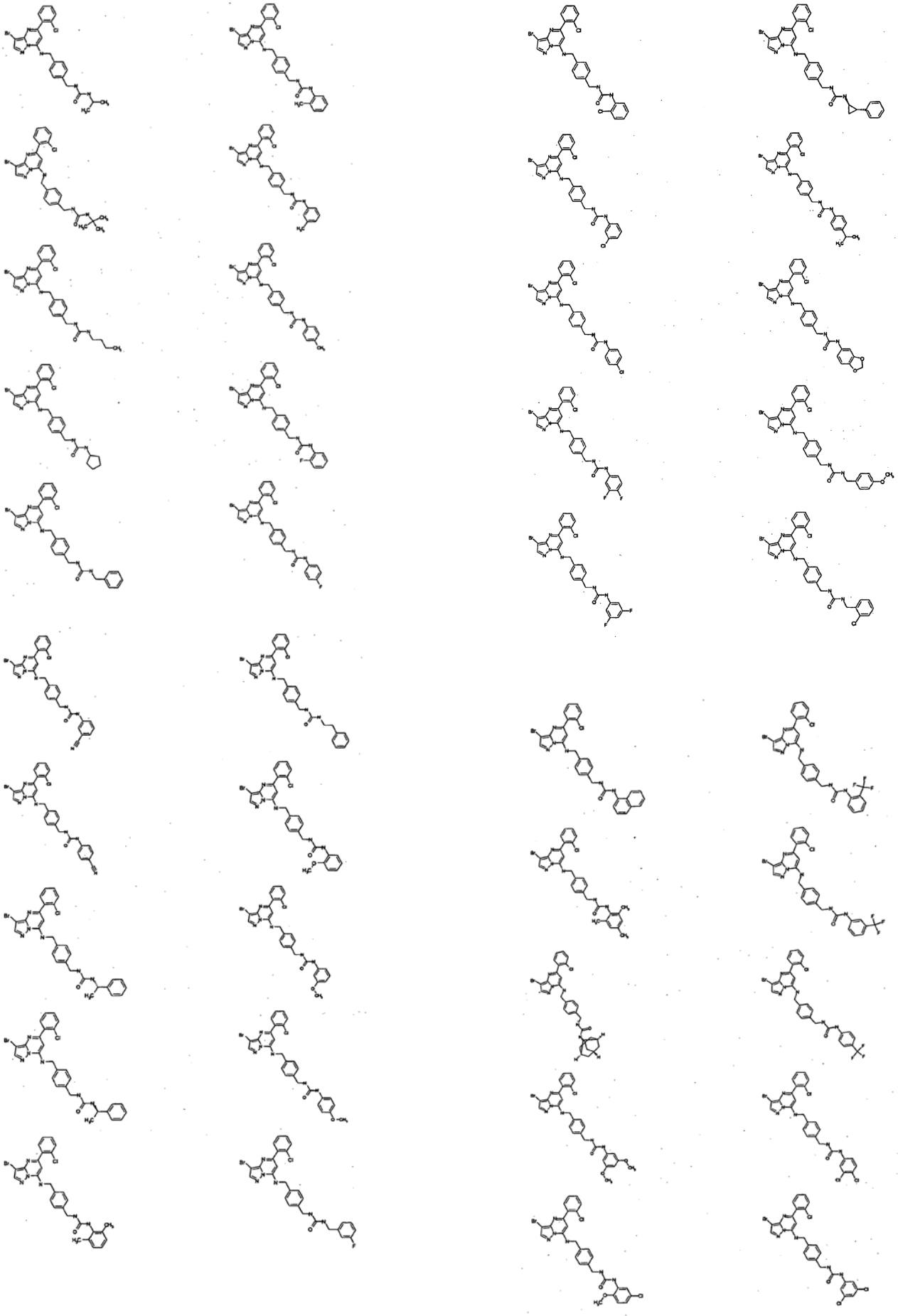







































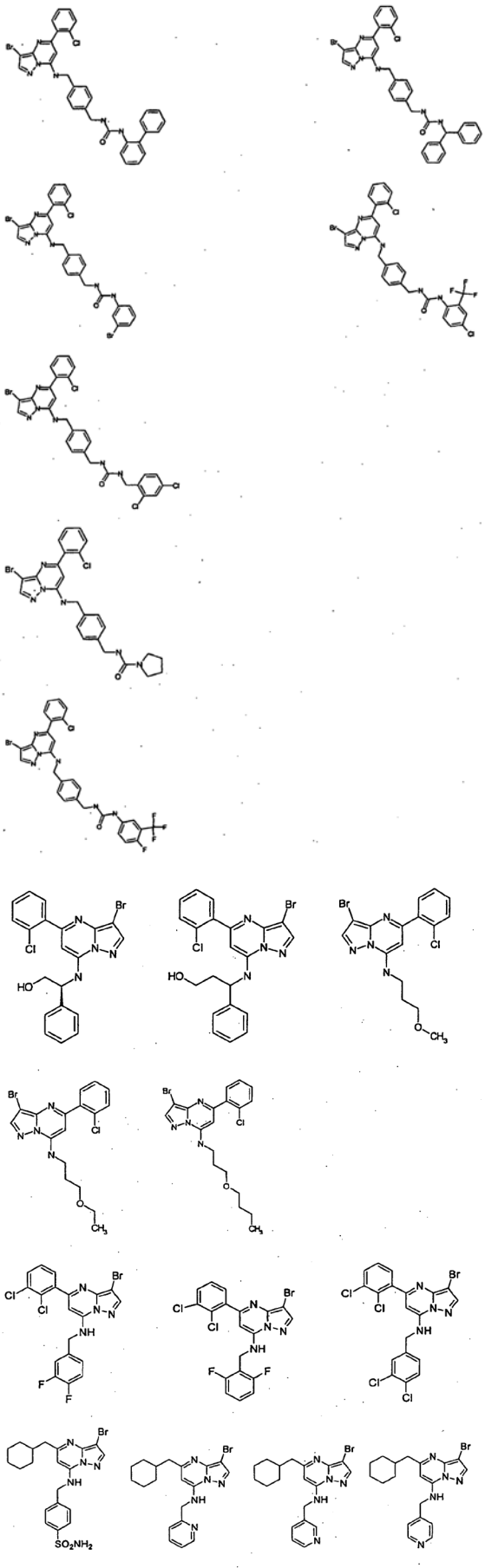



























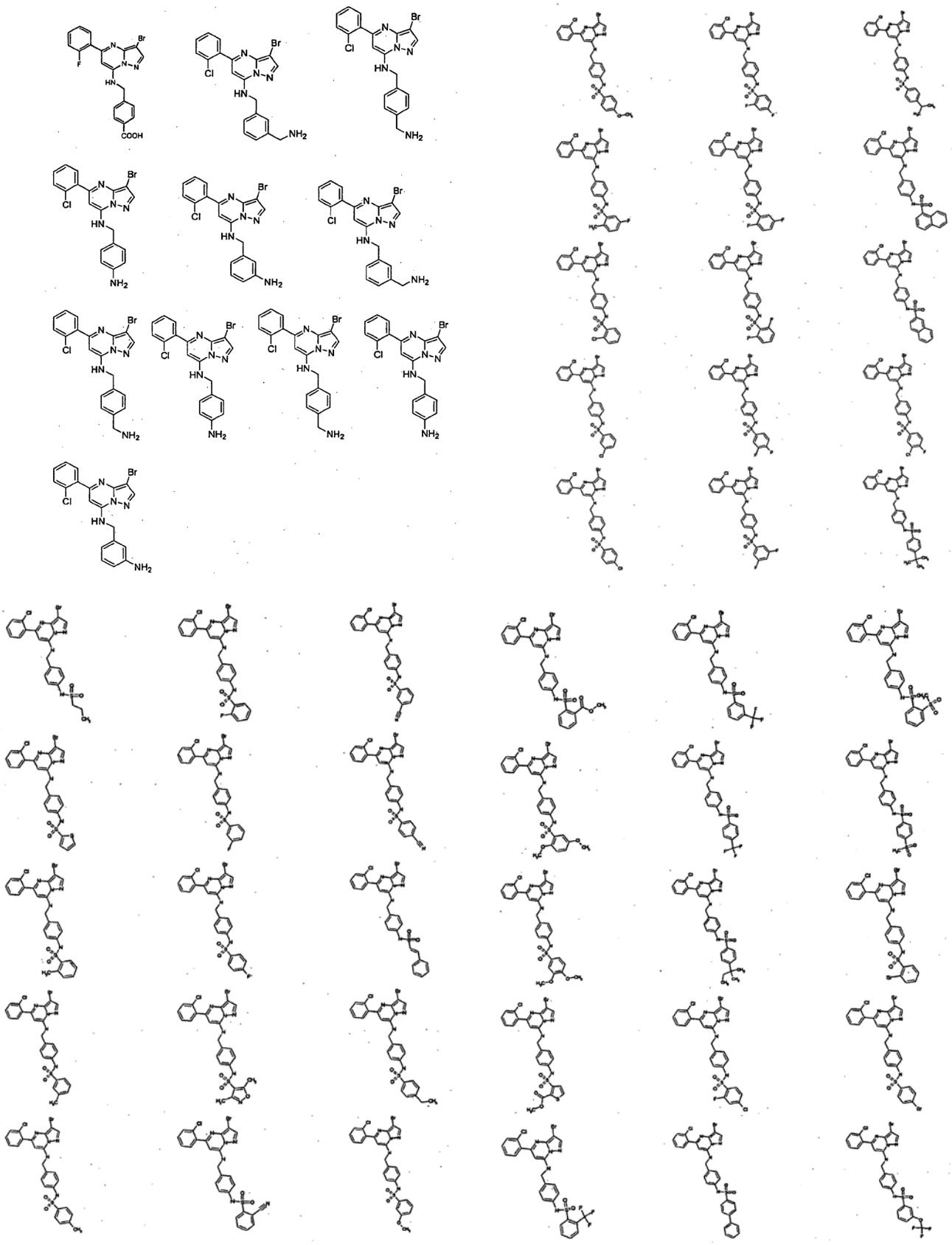













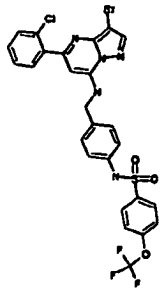









































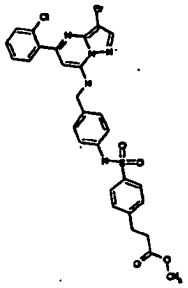









































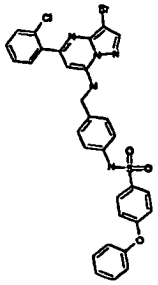


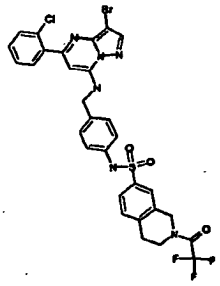


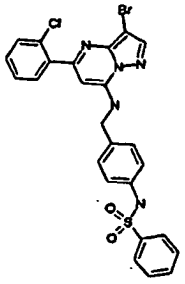


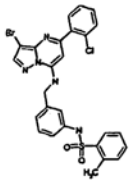


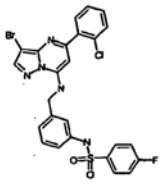


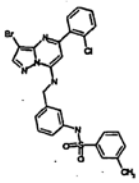


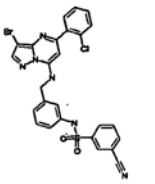


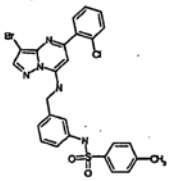


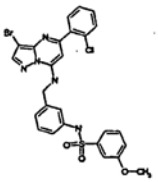


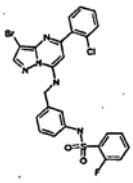


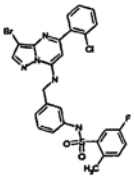


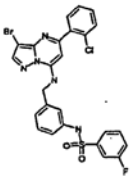


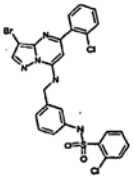


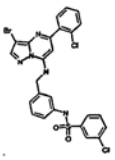


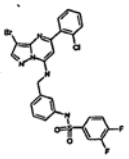


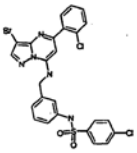


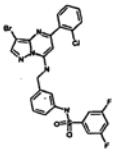


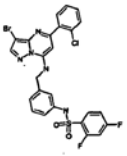


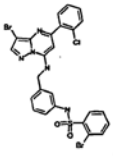


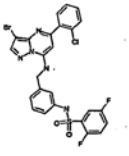


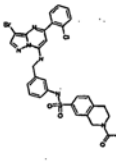


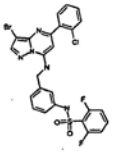


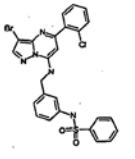


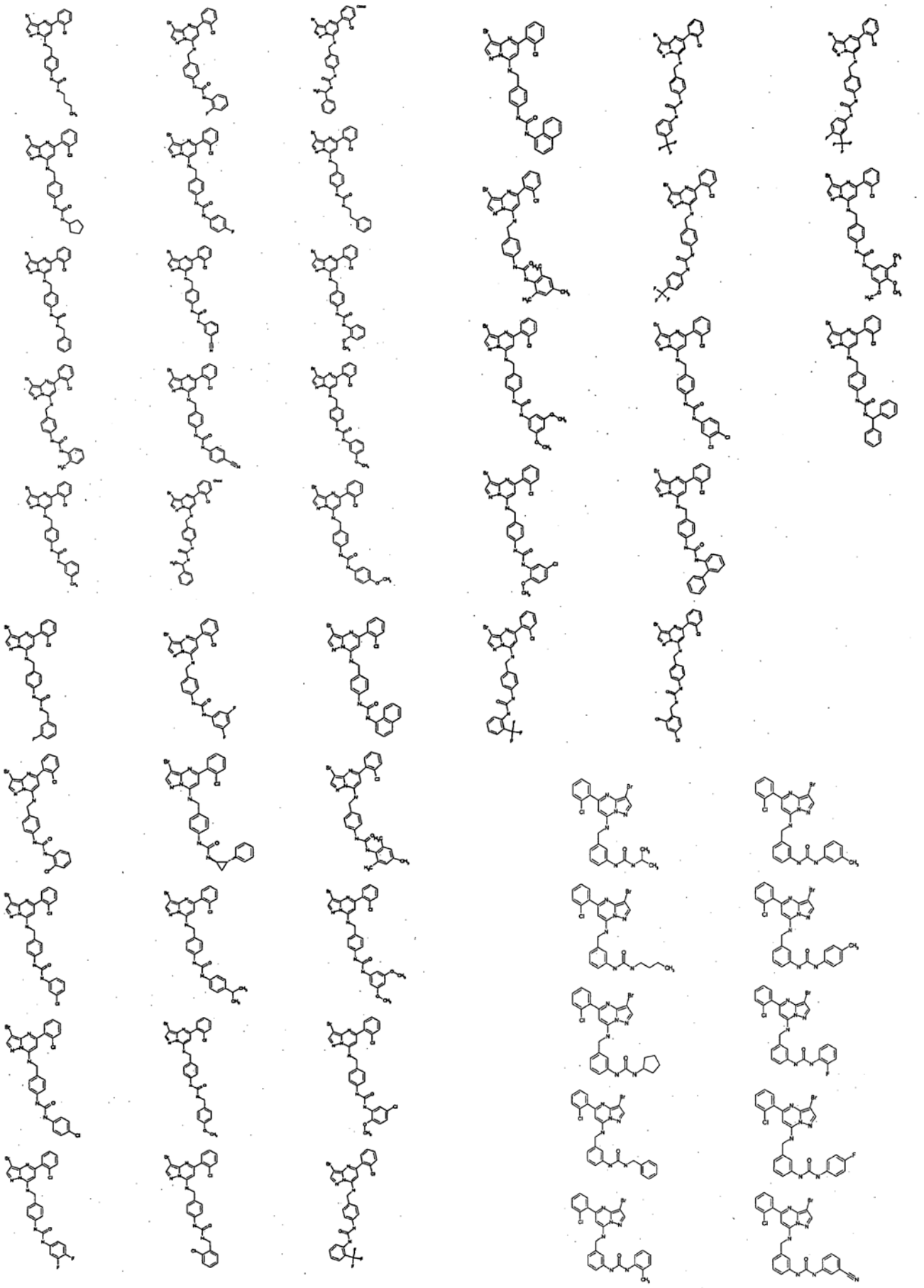


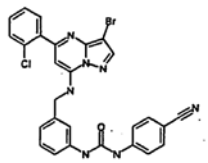
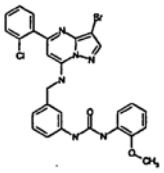
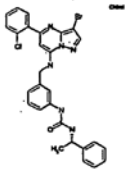
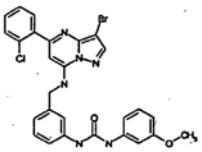
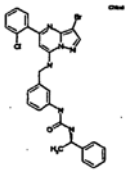
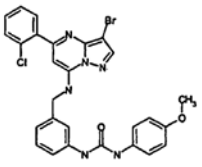
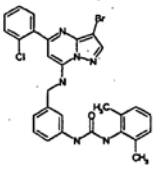
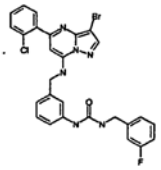
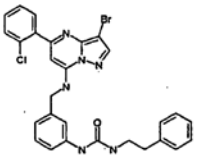
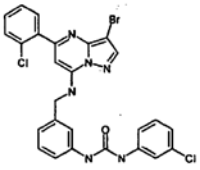
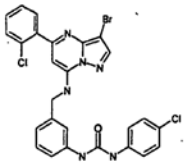
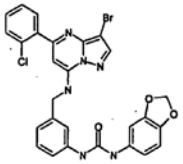
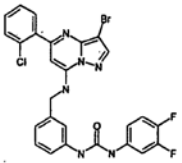
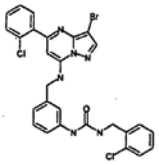
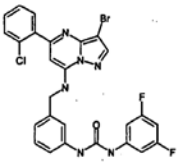
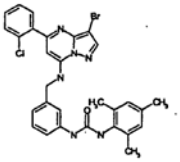
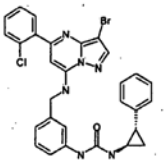
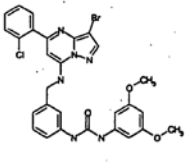
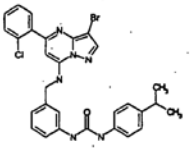
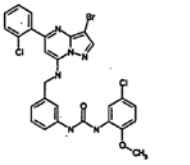
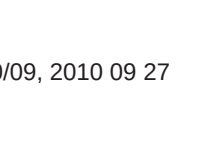


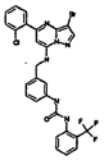
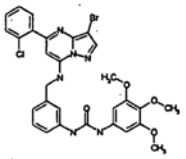
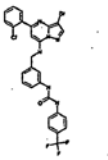
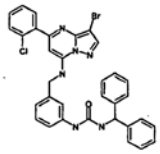
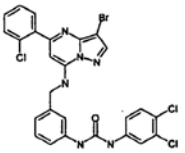
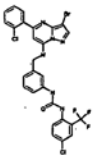
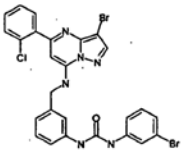
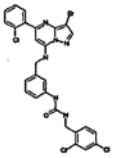
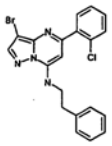
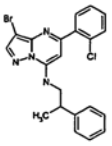
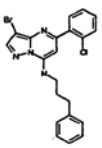
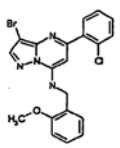
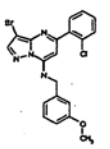
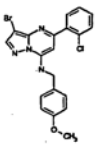
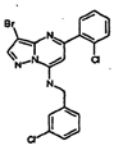
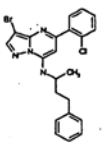
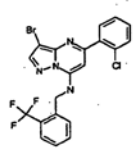
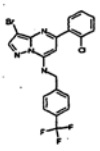








arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

30. Junginys pagal bet kurį iš 1-29 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, skirti naudoti kaip vaistą.

31. Junginys pagal bet kurį iš 1-29 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas,

skirti gamybai vaisto, skirto proliferacinėms ligoms, autoimuninėms ligoms, virusinėms ligoms, grybelinėms ligoms, neurologinėms/ neurodegeneracinėms ligoms, artritui, uždegimui, antiproliferacijai, nervų ligoms, alopecijai, ir širdies ir kraujagyslių ligoms gydyti.

32. Panaudojimas pagal 31 punktą, kuriame proliferacinė liga yra vėžys.

33. Junginio pagal bet kurį iš 1-29 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydyti ligai, parinktai iš grupės, susidedančios iš vėžio ligų, limfoidinės hematoblastozės, mieloidinės hematoblastozės, mezanchiminės kilmės auglių, ir centrinės ir periferinės nervų sistemos auglių.

34. Panaudojimas pagal 33 punktą, kur minėta liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:

šlapimo pūslės vėžio, krūtų vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, inkstų vėžio, kepenų vėžio, plaučių vėžio, įskaitant smulkialąstelinį plaučių vėžį, stemplės vėžio, tulžies pūslės vėžio, kiaušidžių vėžio, kasos vėžio, skrandžio vėžio, gimdos kaklelio vėžio, skydliaukės vėžio, prostatos vėžio, ir odos vėžio, įskaitant plokščialąstelinį vėžį;

leukemijos, ūmios leukocitinės leukozės, ūmios limfoblastinės leukemijos, B-ląstelės limfomos, T-ląstelės limfomos, ne Hodgkinso limfomos, plaukuotų ląstelių limfomos, ir Berkito limfomos;

ūmios ir lėtinės mielogeninės leukemijos, mielodisplastinio sindromo, ir promielocistinės leukemijos;

fibrosarkomos, rabdomiosarkomos;

astrocitomos, neuroblastomos, paraminio nervinio audinio naviko (gliomos) ir švanomos; melanomos, seminomos;

teratokarcinomos, osteokarcinomos, pergamentinės kserodermos, keratoktantomos (keratoctanthoma), skydliaukės folikulų vėžio ir Kapoši sarkomos.

35. Junginio pagal bet kuri iš 1-29 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydyti ligoms, parinktoms iš grupės, susidedančios iš gerybinės prostatos hiperplazijos, šeimyninės adenominės polipozės, neurofibromatozės, aterozklerozės, plaučių fibrozės, artrito, psoriazės, glomerulonefrito, restenozės po angioplastijos arba kraujagyslių chirurgijos, hipertrofinių randų susidarymo, uždegiminių žarnyno ligų, transplantacijos atmetimo, endotoksinio šoko, grybelinių infekcijų, ir Alzheimerio ligos.

36. Junginio pagal bet kuri iš 1-29 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydyti ligoms, parinktoms iš grupės, susidedančios iš vėžio ligų; virusinių infekcijų, įskaitant herpeso virusą (herpevirus), poksvirusą (poxvirus), Epstein-Barr virusą, Sindbis virusą, ir adenovirusą, AIDS išsivystymo prevencijai ŽIV infekuotiems asmenims; autoimuninėms ligoms, įskaitant sisteminę raudonąją vilkligę, eritematozę, autoimuninį tarpinį glomerulonefritą, reumatoidinį artritą, psoriazę, uždegiminę žarnyno ligą, ir autoimuninį cukrinį diabetą; neurodegeneracinėms ligoms, įskaitant Alzheimerio ligą, su AIDS susijusią silpnaprotystę, Parkinsono ligą, šoninę amiotrofinę sklerozę, pigmentinį retinitą, nugaros raumenų atrofiją, ir cerebrinę degeneraciją; mielodisplastiniam sindromui, aplastinei anemijai, išeminiam pažeidimui, susijusiam su miokardo infarktais, insultui ir reperfuziniam pažeidimui, aritmijai, aterosklerozei, toksino sukeltai arba su alkoholiu susijusiai kepenų ligai, hematologinei ligai, įskaitant ūminę anemiją ir aplastinę anemiją, atraminio judėjimo aparato degeneracinei ligai, įskaitant osteoporozę ir artritą; aspirininiam rinosinusitui, cistinei fibrozei, išsėtinei sklerozei, inkstų ligai ir skausmui, susijusiam su vėžio ligomis.

37. Junginio pagal bet kuri iš 1-29 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydyti ligoms, parinktoms iš grupės, susidedančios iš auglio angiogenezės ir metastazių.

38. Panaudojimas pagal bet kurį iš 31-37 punktų, kur vaisto forma yra duoti žinduoliui kiekį pirmo junginio, kuris yra junginys pagal bet kurį iš 1-29 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas; ir kiekį bent vieno antro junginio, minėtas antras junginys yra priešvėžinis agentas; kur pirmo junginio ir minėto antro junginio kiekiai duoda terapinį efektą.

39. Panaudojimas pagal 38 punktą, papildomai apimantis spindulinę terapiją.

40. Panaudojimas pagal 40 punktą, kuriame minėtas priešvėžinis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš citostatino agento, cisplatinos, doksorubino, taksotero, taksolio, etoposido, CPT-11, irinotekano, camptostaro, topotekano, paklitakselio, doketakselio, epotilono, tamoksifeno, 5-fluoruracilo, metokstreksato, 5FU, temozolomido, ciklofosfamido, SCH 66336, R115777, L778,123, BMS 214662, Iressa, Tarceva, EGFR antikūnų, Gleevec antikūnų, introno, ara-C, adriamicino, citoksano, gembicitabino, Uracilo garstyčių, Chlormetino, Ifosfamido, Melfalano, Chlorambucilo, Pipobromano, Trietilenemelamino, Trietilenetiofosforamino, Busulfano, Karmustino, Lomustino, Streptozocino, Dakarbazino, Floksuridino, Citarabino, 6-Merkaptopurino, 6-Tioguanino, Fludarabino fosfato, oksaliplatino, leukovirino, ELOXATIN™, Pentostatino, Vinblastino, Vinkristino, Vindesino, Bleomicino, Daktinomicino, Daunorubicino, Doksorubicino, Epirubicino, Idarubicino, Mitramicino, Deoksikoformicino, Mitomicino-C, L-Asparaginazės, Teniposido

17α-Etiniiestradiolio, Dietilstilbestrolio, Testosterono, Prednizono, Fluoksimesterono, Dromostanolono propionato, Testolaktono, Megestrolaketato, Metilprednizolono, Metiltestosterono, Prednizolono, Triamcinolono, Chlortrianiseno, Hidroksiprogesterono, Aminoglutetimido, Estramustino, Medroksiprogesterono acetato, Leuprolido, Flutamido, Toremifeno, goserelino, Cisplatino, Karboplatino, Hidroksiurejos, Amsakrino, Prokarbazino, Mitotano, Mitoksantrono, Levamizolo, Navelbeno, CPT-11, Anastrazolo, Letrazolo, Kapecitabino, Reloksafino, Droloksafino, arba Heksametilmelamino.

41. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu priimtina kiekį bent vieno junginio pagal bet kurį iš 1-29 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato derinyje su bent vienu farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

42. Farmacinė kompozicija pagal 41 punktą, papildomai apimanti vieną arba daugiau priešvėžinių agentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš citostatino agento, cisplatinos, doksorubino, taksotero, taksolio, etoposido, CPT-11, irinotekano, camptostar□o, topotekano, paklitakselio, doketakselio, epotilono, tamoksifeno, 5-fluoruracilo, metokstreksato, 5FU, temozolomido, ciklofosfamido, SCH 66336, R115777, L778,123, BMS 214662, Iressa, Tarceva, EGFR antikūnų, Gleevec antikūnų, introno, ara-C, adriamicino, citoksano, gembicitabino, Uracilo garstyčių, Chlormetino, Ifosfamido, Melfalano, Chlorambucilo, Pipobromano, Trietilenemelamino, Trietilenetiofosforamino, Busulfano, Karmustino, Lomustino, Streptozocino, Dakarbazino, Floksuridino, Citarabino, 6-Merkaptopurino, 6-Tioguanino, Fludarabino fosfato, Pentostatino, Vinblastino, Vinkristino, Vindesino, Bleomicino, Daktinomicino, Daunorubicino, Doksorubicino, Epirubicino, Idarubicino, Mitramicino, Deoksikoformicino, Mitomicino-C, L-Asparaginazės, Teniposido 17α-Etiniiestradiolio, Dietilstilbestrolio, Testosterono, Prednizono, Fluoksimesterono, Dromostanolono propionato, Testolaktono, Megestrolaketato, Metilprednizolono, Metiltestosterono, Prednizolono, Triamcinolono, Chlortrianiseno, Hidroksiprogesterono, Aminoglutetimido, Estramustino, Medroksiprogesterono acetato, Leuprolido, Flutamido, Toremifeno, goserelino, Cisplatino, Karboplatino, Hidroksiurejos, Amsakrino, Prokarbazino, Mitotano, Mitoksantrono, Levamizolo, Navelbeno, CPT-11, Anastrazolo, Letrazolo, Kapecitabino, Reloksafino, Droloksafino, arba Heksametilmelamino.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 5/062*** (2006.01)
C07K 5/065 (2006.01)
A61K 38/55 (2006.01)

(11) **1481000**

(13) T

(96) 03731956.3

(96) 2003 01 16

(97) 2004 12 01

(97) 2010 06 02

(86) PCT/US2003/001430

(86) 2003 01 16

(87) WO 2003/062265

(87) 2003 07 31

(30) 52386, 2002 01 18, US

(72) SAKSENA, Anil, K., US
GIRIJAVALLABHN, Viyyoor, M., US
LOVEY, Raymond, G., US
JAO, Edwin, US
BENNETT, Frank, US
MC CORMICK, Jinping, L., US
WANG, Haiyan, US
PIKE, Russell, E., US
BOGEN, Stephane, L., US
CHAN, Tin-Yau, US
LIU, Yi-Tsung, US
ZHU, Zhaoning, US
NJOROGE, George, F., US
ARASAPPAN, Ashok, US
PAREKH, Tejal, US
GANGULY, Ashit, K., US
CHEN, Kevin, X., US
VENKATRAMAN, Srikanth, US
VACCARO, Henry, A., US
PINTO, Patrick A., US
SANTHANAM, Bama, US
KEMP, Scott Jeffrey, US
LEVY, Odile Esther, US
LIM-WILBY, Marguerita, US
TAMURA, Susan Y., US
WU, Wanli, US
HENDRATA, Siska, US
HUANG, Yuhua, US
WONG, Jesse K., US
NAIR, Latha G., US

(73) Schering Corporation, Kenilworth, NJ 07033-0530, US
DENDREON CORPORATION, Seattle, WA 98121, US

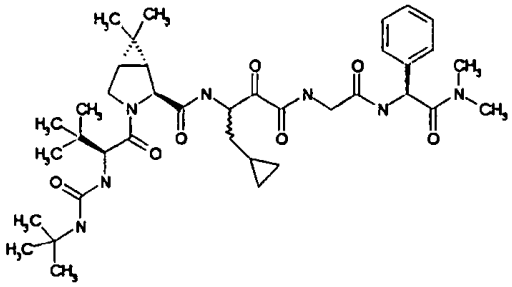
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

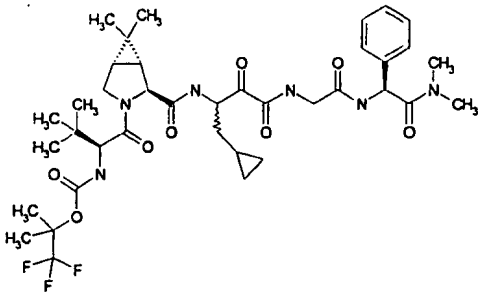
(54) Nauji peptidai, kaip hepatito C viruso NS3-serino proteazės inhibitoiai

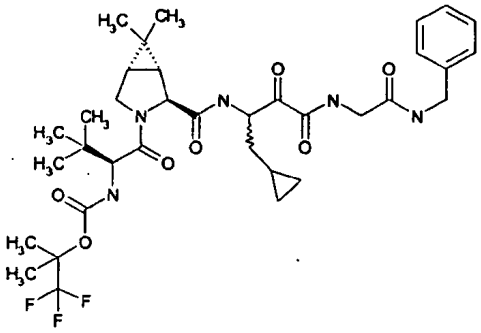
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.

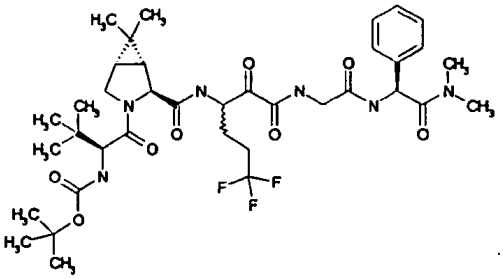
(57) 1. Junginys, parodantis ŽIV peroteazės inhibavimo aktyvumą, arba minėto junginio enatiomeras,

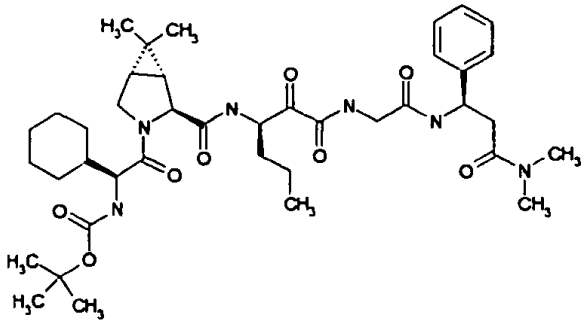
stereoizomeras, rotomeras, tautomeras arba racematas, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvatai, kur minėtas junginys yra parinktas iš junginių, kurių struktūros pateiktos žemiau:

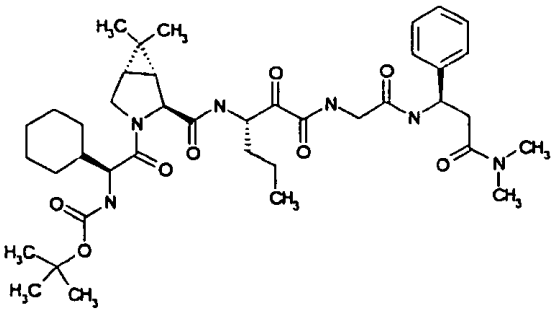


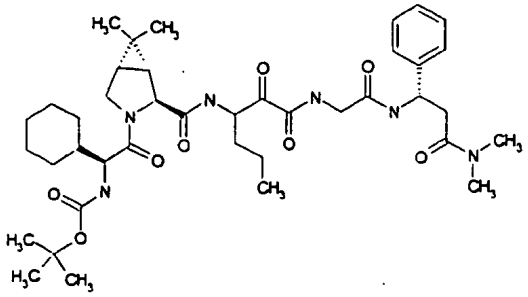


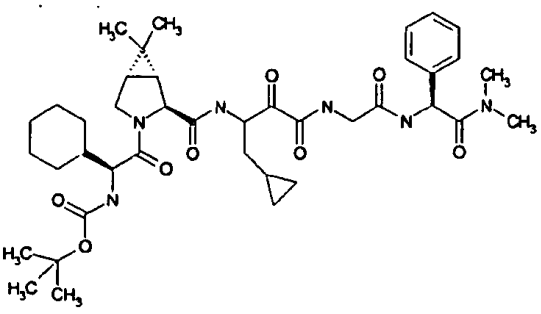


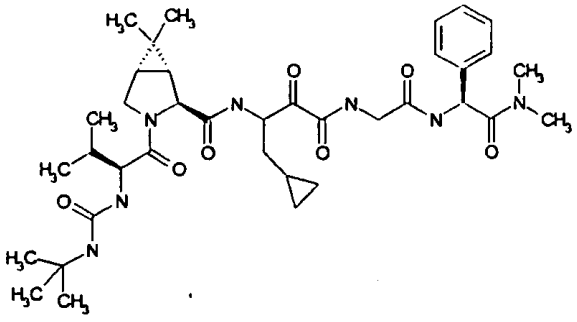


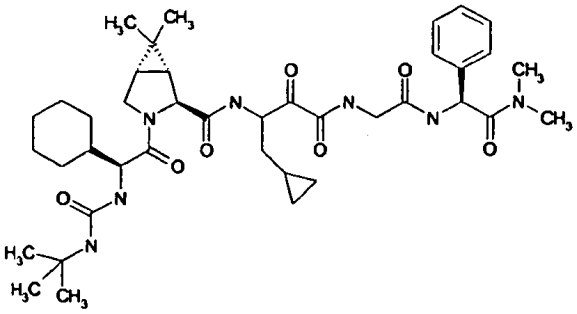


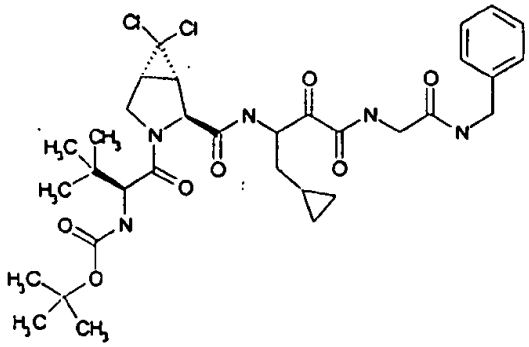


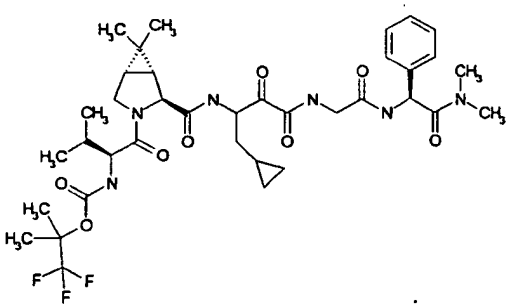


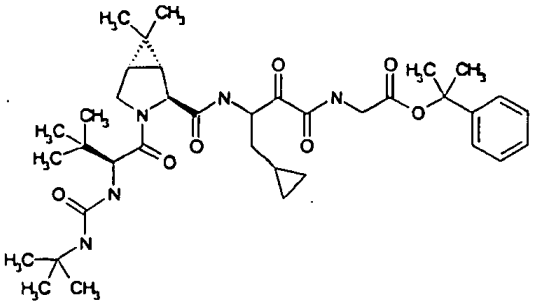


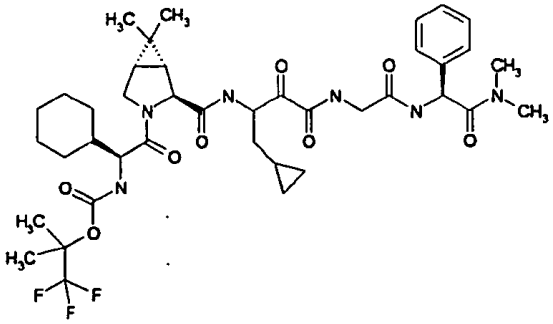


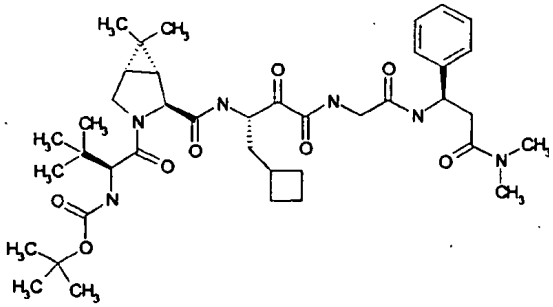


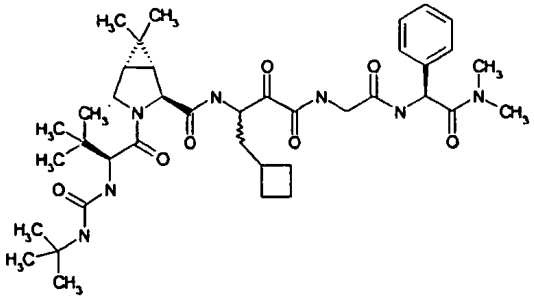


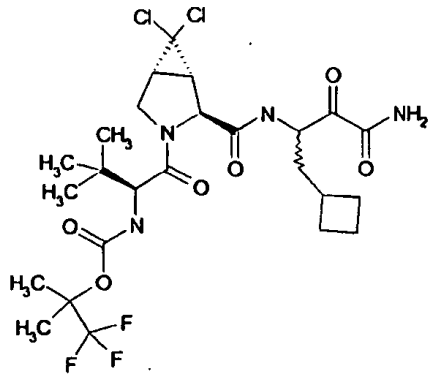


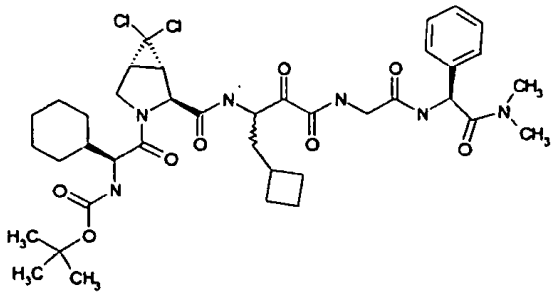


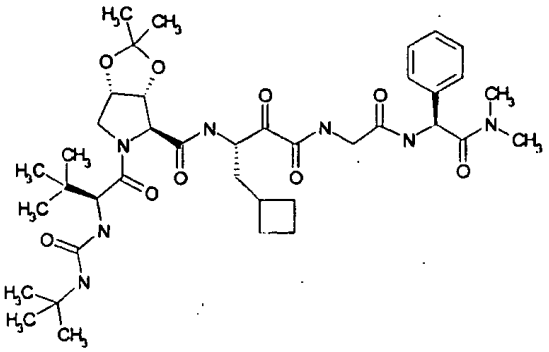


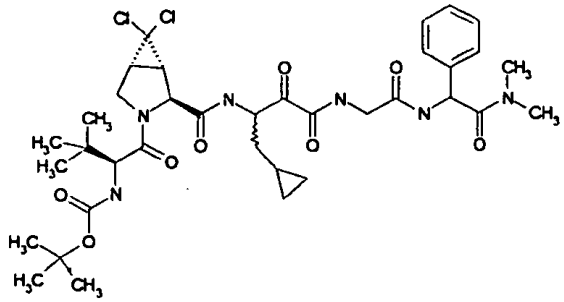


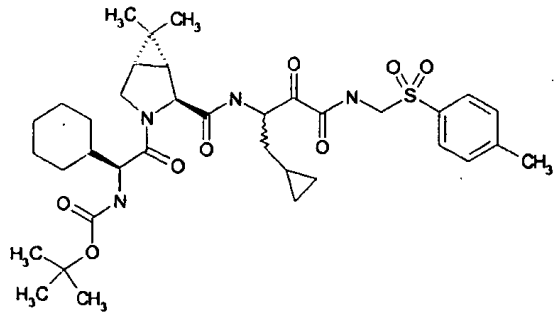


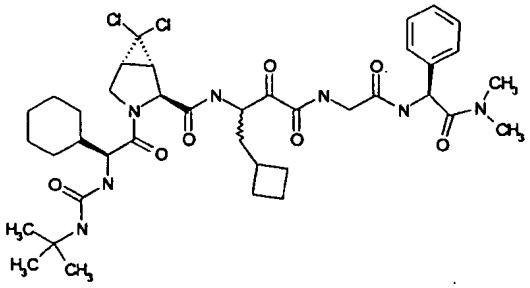


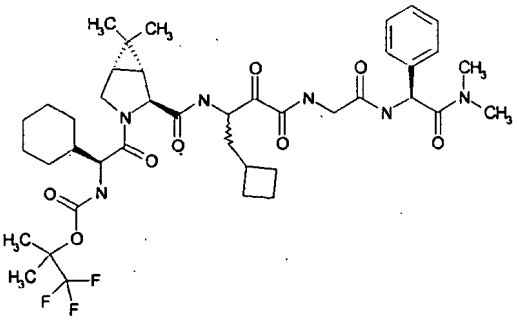


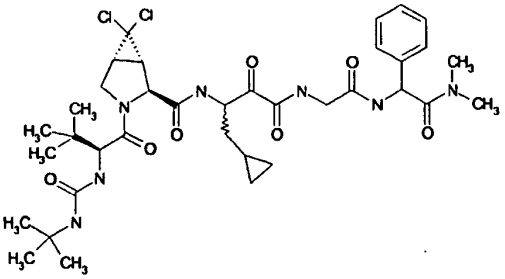


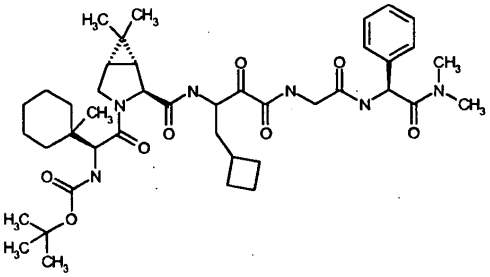


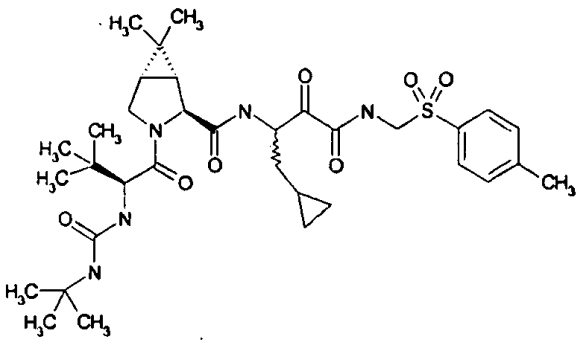


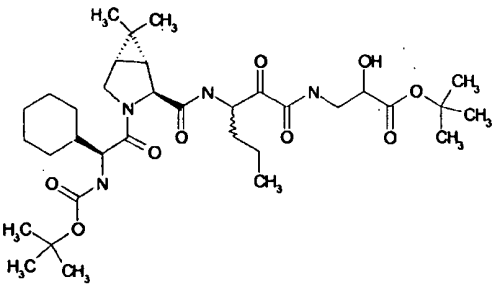


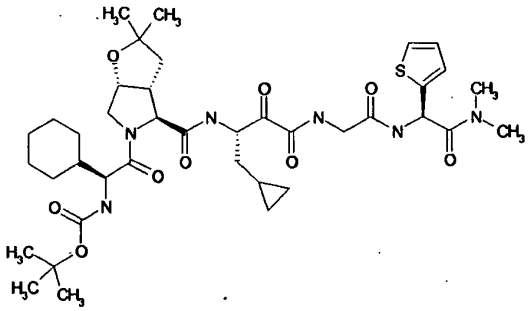


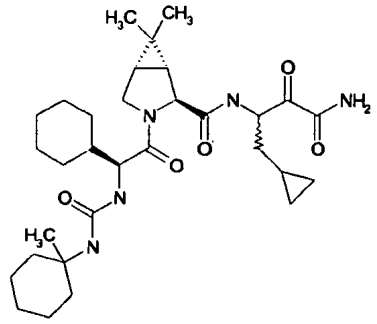


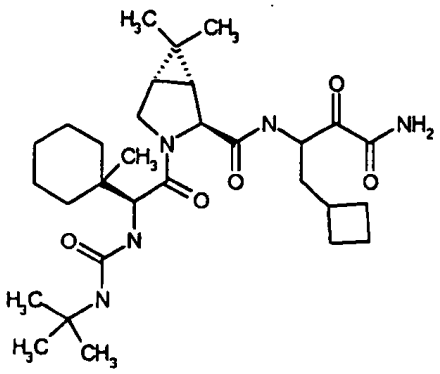


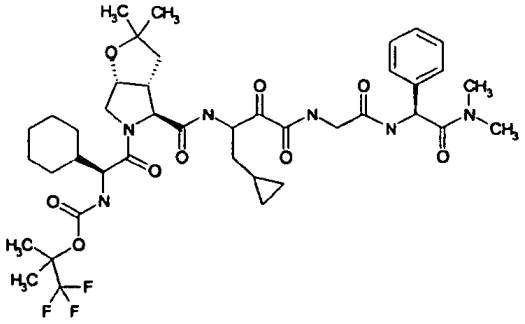


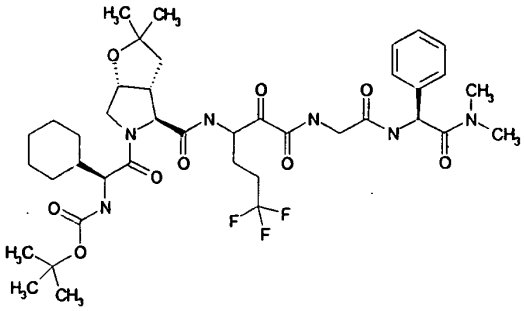


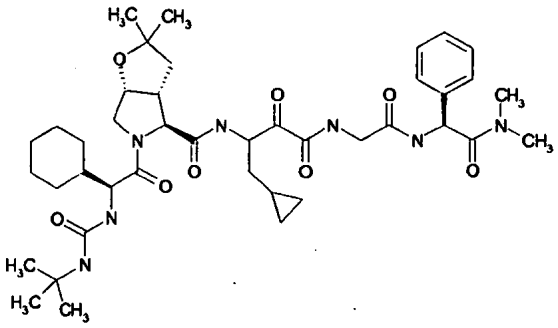


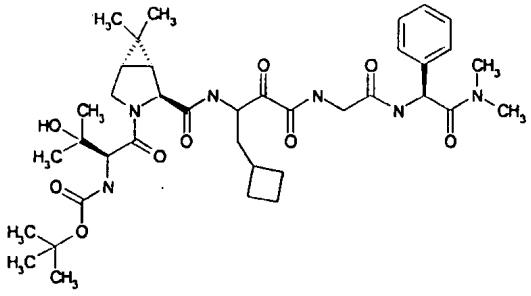


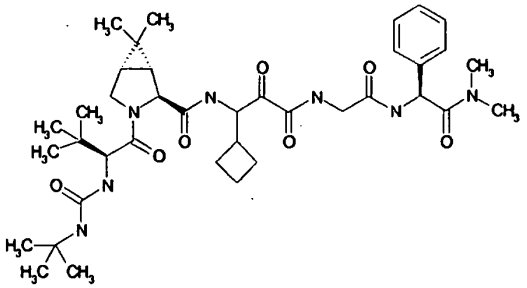


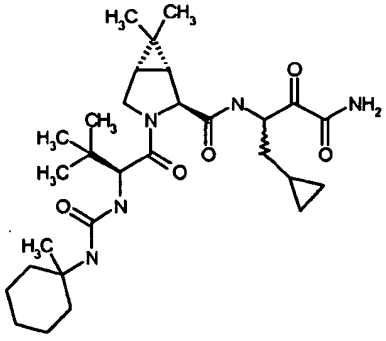


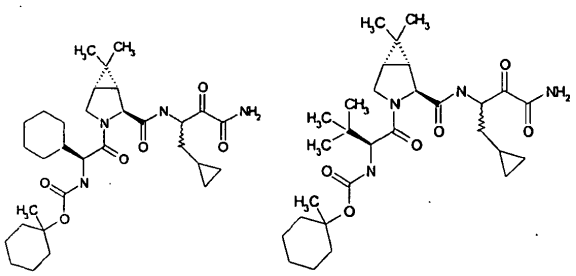


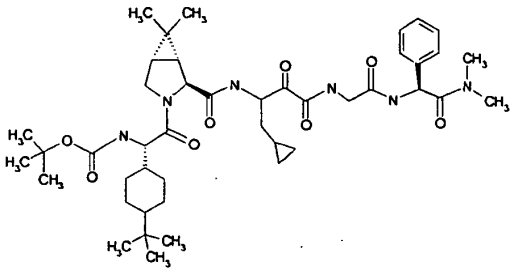


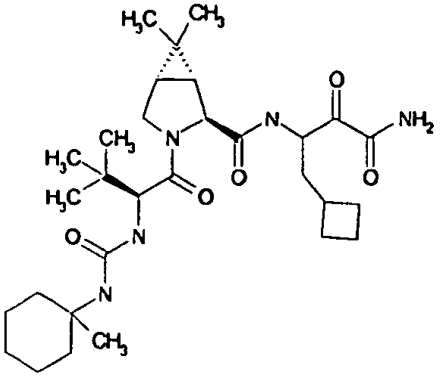


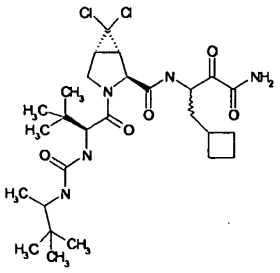


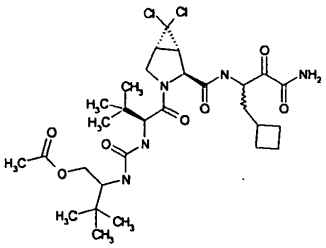


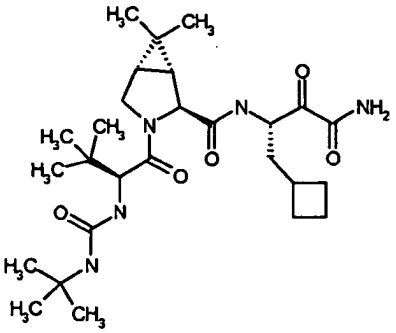


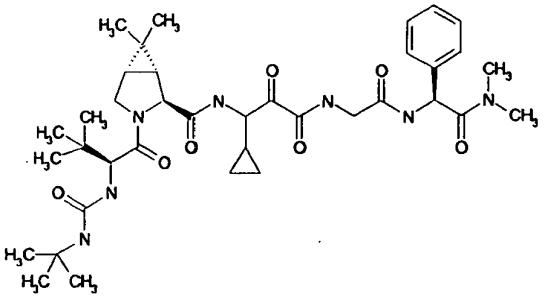


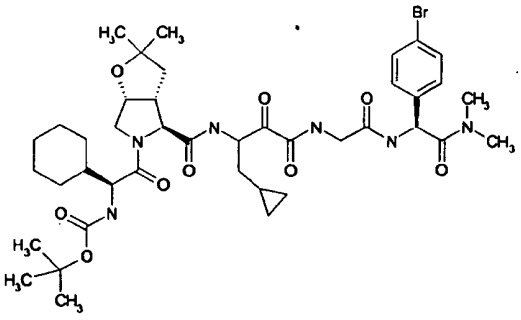


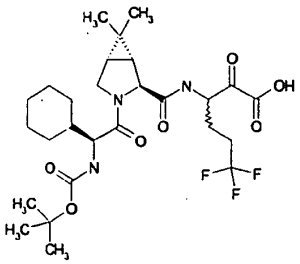


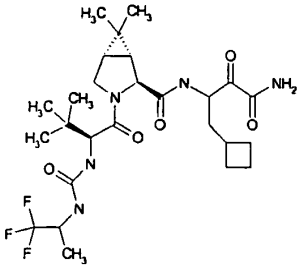


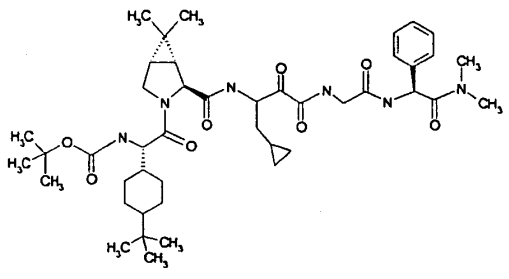


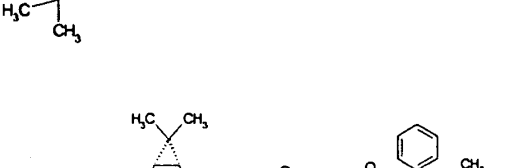


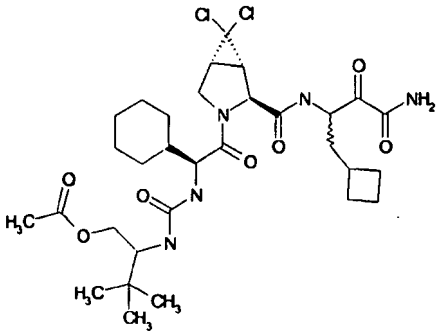


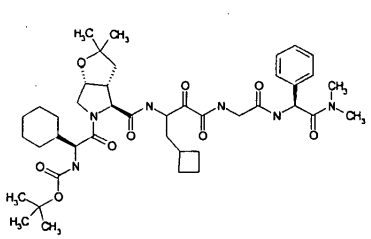
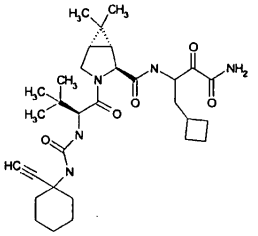
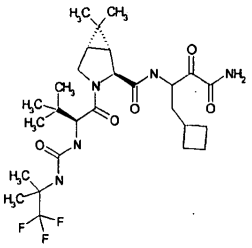


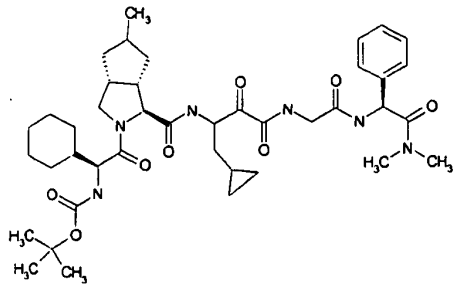


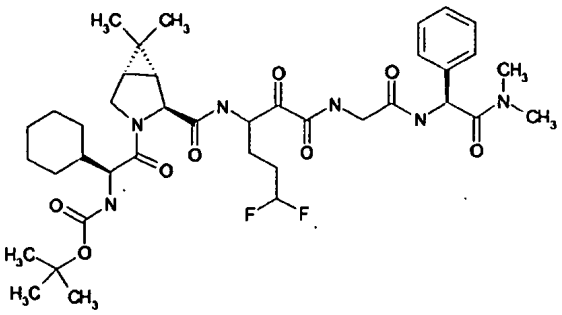


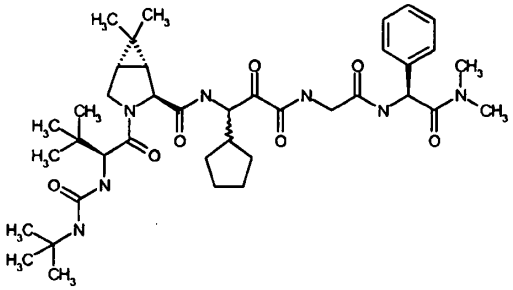


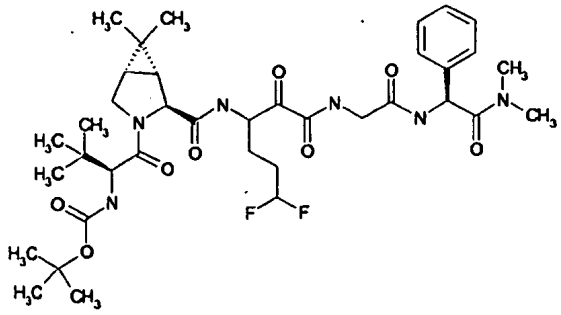


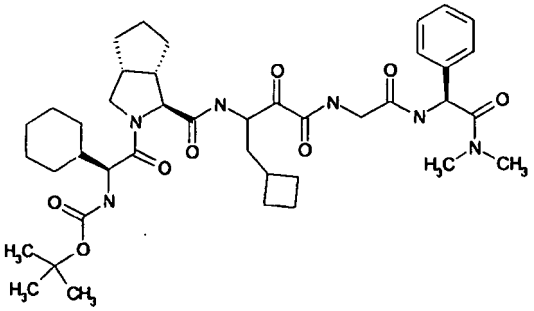




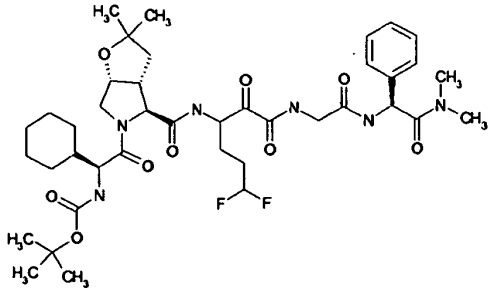


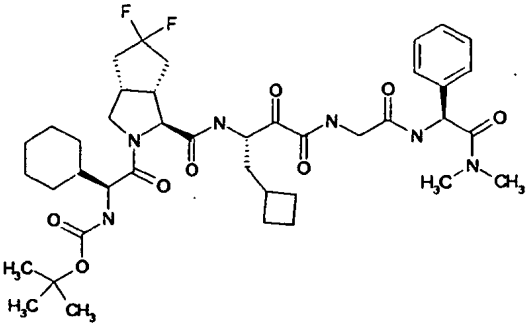


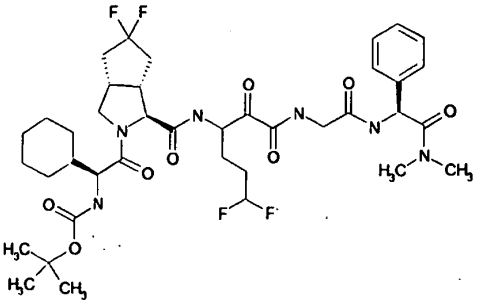


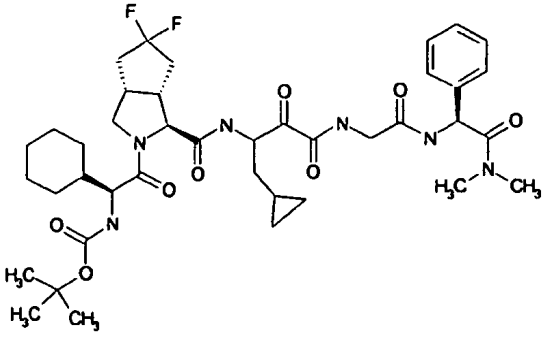


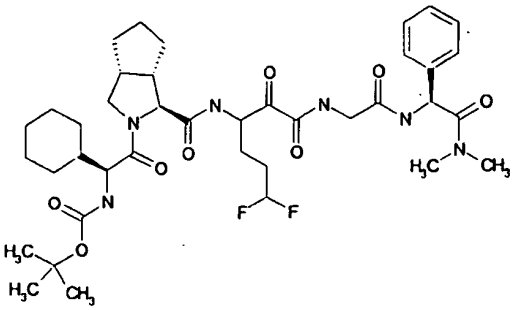


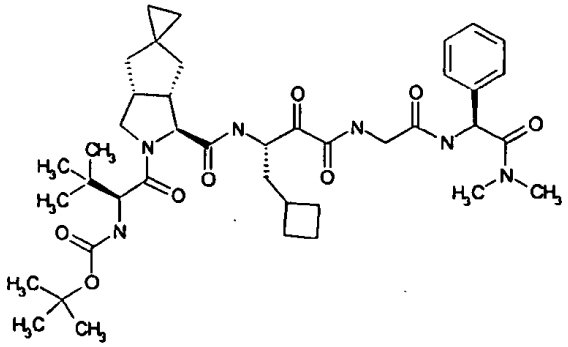


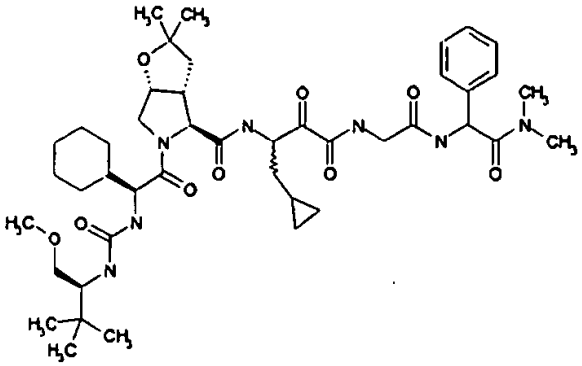


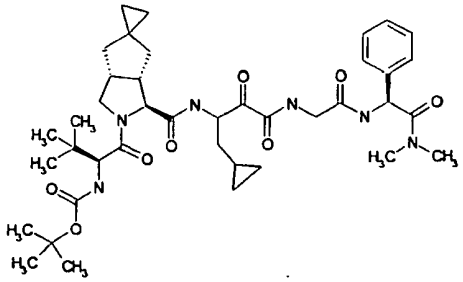


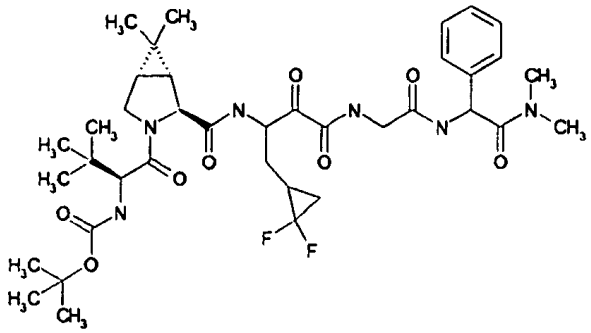


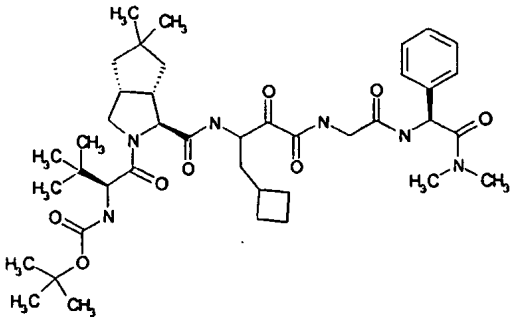


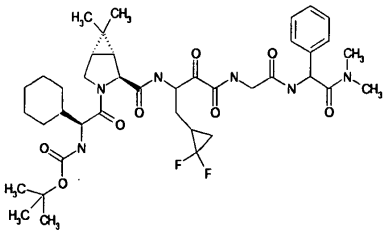


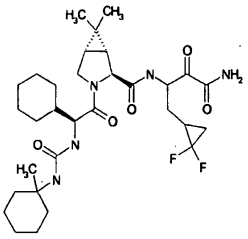


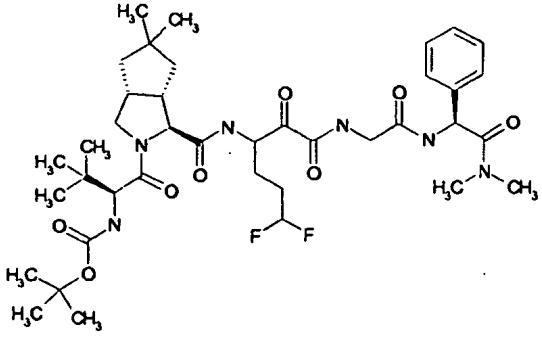


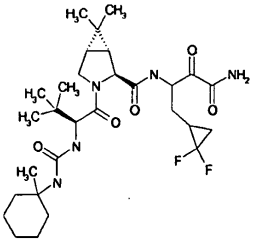


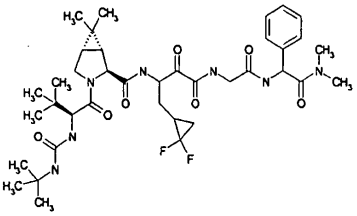


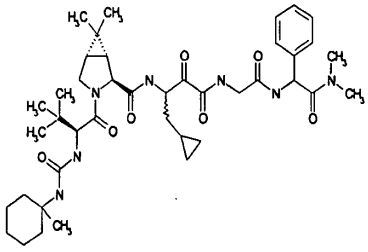


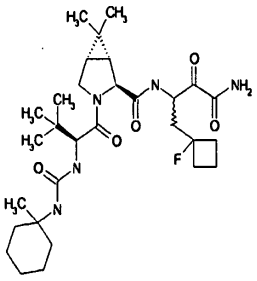


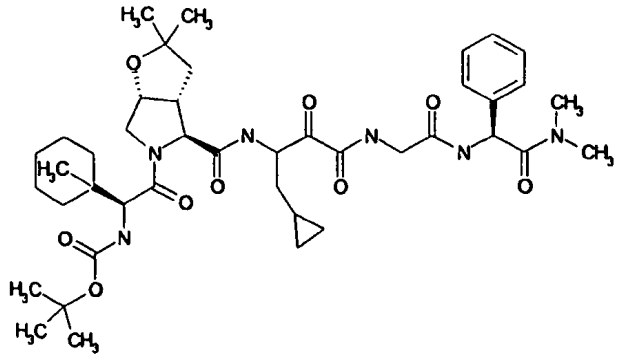




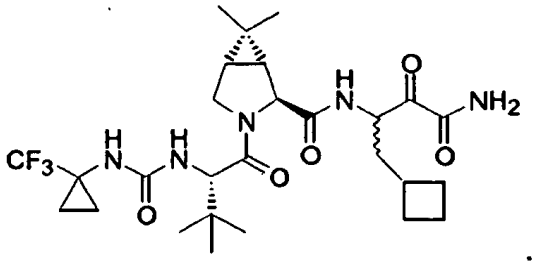




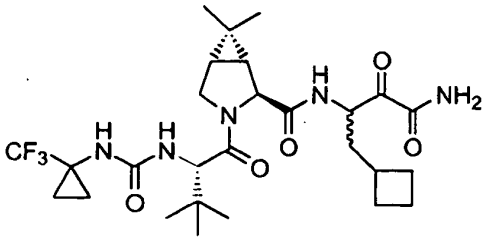




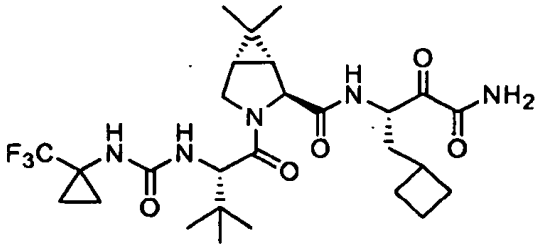
ir



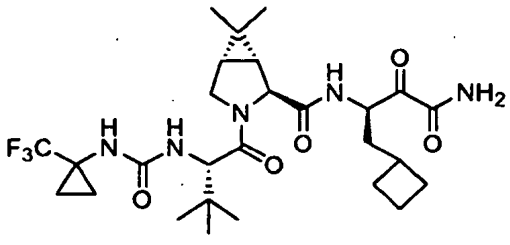
2. Junginys pagal 1 punktą, arba minėto junginio enantiomeras, stereoizomeras, rotomeras, tautomeras arba racematas, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvatai, kur minėtas junginys yra junginys, kurio struktūra pateikta žemiau:



3. Junginys pagal 2 punktą, kurio formulė pateikta žemiau:



4. Junginys pagal 2 punktą, kurio formulė pateikta žemiau:



5. Farmacinė kompozicija, kaip aktyvųjį ingredientą apimanti bent vieną junginį pagal bet kurį iš 1-4 punktų.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirta vartoti gydant sutrikimus, susijusius su HCV.

7. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, papildomai apimanti bent vieną priešvirusinį agentą.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, dar papildomai apimanti interferoną arba PEG interferono alfa konjugatą.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kurioje minėtas priešvirusinis agentas yra ribovirinas ir minėtas interferonas yra interferonas α.

11. Junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto sutrikimams, susijusiems su HCV, gydyti.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kur minėtas vaistas yra skirtas vartoti per burną arba po oda.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas sutrikimams, susijusiems su HCV, gydyti.

14. Farmacinės kompozicijos, skirtos sutrikimams, susijusiems su HCV, gydyti, gavimo būdas, kur minėtas būdas apima bent vieno junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio įvedimą į artimą kontaktą.

15. Hepatito C viruso (HCV) proteazės aktyvumo moduliavimo būdas, apimantis HCV proteazės kontaktavimą su vienu arba daugiau junginių pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas būdas yra kitoks, negu būdas, skirtas žmogaus arba gyvulio kūno gydymas.

16. Vieno arba daugiau junginių pagal bet kurį iš 1-4 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto vieno arba daugiau hepatito C viruso simptomų gydymui, prevencijai, arba pagerinimui.

17. Būdas pagal 15 punktą, kuriame HCV proteazė yra NS3/NS4a proteazė.

18. Būdas pagal 16 punktą, kuriame junginys arba junginiai yra HCV NS3/NS4a proteazė inhibitoriai.

19. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas hepatito C vieno arba daugiau simptomų gydymui, prevencijai arba pagerinimui.

20. Hepatito C viruso (HCV) polipeptido procesingo moduliavimo būdas, apimantis kompozicijos, turinčios

HCV polipeptidą, kontaktavimą esant sąlygoms, kuriose polipeptidas yra apdorojamas vienu arba daugiau junginių pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas būdas yra kitoks, negu būdas, skirtas žmogaus arba gyvulio kūno gydymas.

21. Junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų panaudojimas gamybai kompozicijos, skirtos vartoti kombinuotame gydyme gydant sutrikimus, susijusius su hepatito C virusu (HCV), kur kombinuotas gydymas apima vartojimą (i) minėto junginio ir (ii) interferono.

22. Panaudojimas pagal 21 punktą, kuriame minėtas interferonas yra interferonas alfa arba pegiliuotas interferonas.

23. Panaudojimas pagal 21 punktą arba 22 punktą, kuriame minėtas kombinuotas gydymas apima vartojimą kompozicijos pagal 5 punktą.

24. Panaudojimas pagal 21 punktą arba 22 punktą, kuriame minėtas kombinuotas gydymas apima vartojimą junginio pagal 2 punktą.

25. Panaudojimas pagal 21 punktą arba 22 punktą, kuriame minėtas kombinuotas gydymas apima vartojimą junginio pagal 3 punktą arba 4 punktą.

26. Panaudojimas pagal bet kurį iš 21-25 punktų, kuriame minėtas kombinuotas gydymas apima vartojimą per burną arba po oda.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 7/00*** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
(11) **1427817**
(13) T
(96) 02777068.4
(96) 2002 09 11
(97) 2004 06 16
(97) 2010 05 05
(86) PCT/EP2002/010207
(86) 2002 09 11
(87) WO 2003/023025
(87) 2003 03 20
(30) 10144903, 2001 09 12, DE
(72) VORLOP, Jürgen, DE
FRECH, Christian, DE
LÜBBEN, Holger, DE
GREGERSEN, Jens-Peter, DE
(73) Novartis Vaccines and Diagnostics GmbH, 35041 Marburg, DE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Virusų dauginimasis ląstelių kultūroje
Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinio arba diagnostinio agento gavimo būdas, apimantis pakopas:

(a) MDCK ląstelių infekavimą virusu;

(b) MDCK ląstelių po infekcijos kultivavimą ląstelių kultūroje, esant sąlygoms, kurios įgalina virusų dauginimąsi ir tuo pačiu metu tikslingą papildomą mažiausiai 2-kartinį ląstelių pasidauginimą, padidėjant bendram kultūros tūriui,

kur virusas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Europinio erkinio encefalito (TBE) ir susijusių Rytų (Rusijos ir kitų) formų, Japonijos encefalito viruso, dengės viruso, geltonosios karštligės viruso, pasiutligės viruso, hepatito A viruso arba rotaviruso.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur ląstelės po infekcijos yra kultivuojamos esant sąlygoms, kurios įgalina bent 5-kartinį, geriau bent 10-kartinį ląstelių pasidauginimą.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur ląstelės po infekcijos yra kultivuojamos ląstelių kultūroje bent 7, 21 arba 28 dienas, geriau bent 35 dienas.

4. Būdas pagal bet kurį 1-3 punktą, kur virusų ir ląstelių tikslingo dauginimosi metu yra pridedama bent vieną kartą šviežia terpė, terpės koncentratas arba terpės komponentai arba bent dalis virusų ir ląstelių yra perkeliama į kultūros indą, kuris turi šviežios terpės, terpės koncentrato arba terpės komponentų.

5. Būdas pagal bet kurį 1-4 punktą, kur pridėjimas šviežios terpės, terpės koncentrato arba terpės komponentų arba virusų ir ląstelių perkėlimas į kitą kultūros indą yra pakartojamas bent vienąkart.

6. Būdas pagal bet kurį 1-5 punktą, kur pridėjimas šviežios terpės, terpės koncentrato arba terpės komponentų arba virusų ir ląstelių perkėlimas į kitą kultūros indą yra pakartojamas keletą kartų.

7. Būdas pagal bet kurį 1-6 punktą, kur virusų ir ląstelių dauginimosi metu terpė yra pašalinama.

8. Būdas pagal bet kurį 1-7 punktą, kur virusų ir ląstelių dauginimosi metu terpė yra nuolat pašalinama ir pridedama šviežia terpė, terpės koncentratas arba terpės komponentai.

9. Būdas pagal bet kurį 1-8 punktą, kur ląstelės prieš infekciją kultivuojamos sukibusios arba suspensijos kultūroje.

10. Būdas pagal bet kurį 1-9 punktą, kur ląstelės po infekcijos kultivuojamos sukibusios arba suspensijos kultūroje.

11. Būdas pagal bet kurį 1-10 punktą, kur MDCK ląstelės yra gautos iš MDCK 33016 ląstelių linijos.

12. Būdas pagal bet kurį 1-11 punktą, kur terpė neturi serumo.

13. Būdas pagal bet kurį 1-12 punktą, kur terpė yra chemiškai determinuota terpė.

14. Būdas pagal bet kurį 1-13 punktą, kur terpė neturi baltymų.

15. Būdas pagal bet kurį 1-14 punktą, kur virusų ir ląstelių dauginimasis vykdomas perfuzijos sistemoje.

16. Būdas pagal bet kurį 1-15 punktą, kur virusų ir ląstelių dauginimasis vykdomas bunkerinėje sistemoje.

17. Būdas pagal bet kurį 1-16 punktą, kur ląstelės virusų ir ląstelių dauginimuisi yra kultivuojamos temperatūroje tarp 30 ir 40 ^{o}C.

18. Būdas pagal bet kurį 1-17 punktą, kur ląstelės virusų ir ląstelių dauginimuisi yra kultivuojamos deguonies parcialiniame slėgyje tarp 35-60 %.

19. Būdas pagal bet kurį 1-18 punktą, kur virusų dauginimosi terpės pH yra tarp 6,8 ir 7,8.

20. Būdas pagal bet kurį 1-19 punktą, kur virusas yra įvestas į ląsteles infekcijos būdu, esant užkrėtimo dažnumo (m.o.i.) reikšmei tarp 10^{-8} ir 10.

21. Būdas pagal bet kurį 1-20 punktą, kur virusai arba šių virusų ekspresuoti baltymai yra išskiriami iš kultūros supernatanto arba iš surinktų ląstelių.

22. Būdas pagal 21 punktą, kur virusų arba baltymų išskyrimui bent dalis kultūros terpės yra atskiriama nuo bent dalies ląstelių.

23. Būdas pagal 22 punktą, kur atskyrimas atliekamas naudojant giliai patalpintą filtrą arba separatorių.

24. Būdas pagal bet kurį 21-23 punktą, kur gryninimas prieš koncentravimą apima ultracentrifugavimą.

25. Būdas pagal bet kurį 21-24 punktą, kur gryninimas apima chromatografiją.

26. Būdas pagal bet kurį 21-25 punktą, kur gryninimo metu virusai yra inaktyvuojami.

27. Būdas pagal bet kurį 1-26 punktą, kur išskirti virusai arba baltymai yra sumaišomi su atitinkamu adjuvantu, ekscipientu, buferiu, skiedikliu arba farmaciniu nešikliu.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 9/00*** (2006.01)

(11) **1264881**
(13) T
(96) 02077107.7
(96) 2002 05 29
(97) 2002 12 11
(97) 2010 05 26
(30) 872861, 2001 06 01, US
(72) Kong, Huimin, US
Besnier, Caroline, US
Xu, Yan, US
(73) NEW ENGLAND BIOLABS, INC., Ipswich, MA 01938-2723, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Nikuojančių endonukleazių konstravimas iš IIs tipo restrikcijos endonukleazių
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 5.
(57) 1. Sait-specifinė monomerinė nikuojanti endonukleazė, kur minėta endonukleazė geba suskaldyti tik vieną DNR viją, kur nikuojanti endonukleazė yra parinkta iš (i) N.Alwl: Alwl restrikcijos endonukleazės nutantinės versijos, kuri turi dimerizacijos domeną pakeistą N.BstNBl dimerizacijos domenu; arba (ii) N.Mlyl: Mlyl restrikcijos endonukleazės mutantinės versijos, kuri turi Tyr ir Lys liekanas Mlyl YGGk motyve (Y491A/K494A) pakeistas Ala liekana.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 9/12*** (2006.01)
C12N 9/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
C12P 19/34 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)

(11) **1660650**
(13) T
(96) 03776445.3
(96) 2003 10 20
(97) 2006 05 31
(97) 2010 05 26
(86) PCT/US2003/032954
(86) 2003 10 20
(87) WO 2004/037979
(87) 2004 05 06
(30) 280139, 2002 10 23, US
(72) WANG, Yan, US
(73) BIO-RAD LABORATORIES, INC., Hercules, CA 94547, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Patobulinti Sso7 polimerazės konjugato baltymai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 1.
(57) 1. Sso7 polimerazės konjugato baltymas, apimantis Sso7 domeną, pasižymintį bent 60 % identiškumu su seka SEQ ID Nr. 2, surišta su polimerazės domenu, kur aminorūgštis, esanti Sso7 domeno padėtyje, kuri yra fasadinėje padėtyje SEQ ID Nr. 2 atžvilgiu,

yra pakeista skirtinga aminorūgšties liekana, kur fasadinės liekanos yra liekanos, eksponuojamos Sso7 domeno paviršiuje, kurios sąveikauja su DNR; kur fasadinių liekanų pakeitimas sąlygoja procesingumą, kuris yra mažesnis nei laukinio tipo Sso7 polimerazės konjugato ir didesnis nei polimerazės domeno, nekonjuguoto su Sso7 domenu, procesingumas.

2. Sso7 polimerazės konjugato baltymas pagal 1 punktą, kur fasadinė liekana Sso7 domeno padėtyje Trp24, Val26, Met29, Ser31, Arg43 arba Ala45 yra pakeista.

3. Sso7 polimerazės konjugato baltymas pagal 2 punktą, kur fasadinė liekana Sso7 domeno padėtyje Trp24, Val26 arba Met29 yra pakeista.

4. Sso7 polimerazės konjugato baltymas pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur fasadinės liekanos pakeitimas padidina polimerazės pradmens/matricos susirišimo specifiškumą, lyginant su Sso7 polimerazės sulietu baltymu, apimančiu SEQ ID Nr. 2.

5. Sso7 polimerazės konjugato baltymas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur Sso7 domenas apima SEQ ID Nr. 2, kurioje aminorūgštis padėtyje, kuri yra fasadinės liekanos padėtis, yra pakeista skirtinga aminorūgštimi.

6. Sso7 polimerazės konjugato baltymas pagal 2 punktą, kur fasadinė liekana padėtyje Trp24 yra pakeista aminorūgštimi, kitokia nei Asp, Glu, Arg, Lys ir Pro.

7. Sso7 polimerazės konjugato baltymas pagal 6 punktą, kur pakeitimo aminorūgšties liekana yra parinkta iš glicino, valino ir alanino.

8. Sso7 polimerazės konjugato baltymas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur polimerazės domenas pasižymi termiškai stabiliu polimerazės aktyvumu.

9. Sso7 polimerazės konjugato baltymas pagal 8 punktą, kur polimerazės domenas yra A šeimos polimerazės domenas arba polimerazės B šeimos narys.

10. Sso7 polimerazės konjugato baltymas pagal 9 punktą, kur A šeimos polimerazės domenas apima ΔTaq polimerazės domeną.

11. Sso7 polimerazės konjugato baltymas pagal 9 punktą, kur polimerazės B šeimos narys apima *Pyrococcus* polimerazės domeną.

12. Sso7 polimerazės konjugato baltymas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur Sso7 domenas pasižymi bent 75 % identiškumu su SEQ ID Nr. 2.

13. Sso7 polimerazės konjugato baltymas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur Sso7 domenas pasižymi bent 90 % identiškumu su SEQ ID Nr. 2.

14. Polimerazės reakcijos su tiksline nukleorūgštimi, esančia tirpale, įvykdymo metodas, apimantis:

(a) tikslinės nukleorūgšties kontaktavimą su Sso7 polimerazės konjugato baltymu pagal bet kurį iš 1-13 punktą, kur tirpalas yra tokios sudėties, kuri leidžia rišančiajam domenui susirišti su tiksline nukleorūgštimi ir polimerazės domenu, kad prailgintų pradmenį, kuris yra hibridizuotas su tikslinės nukleorūgšties seka; ir

(b) tirpalo inkubavimą sąlygose, kuriose polimerazė prailgina pradmenį.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 9/22*** (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/64 (2006.01)
C12N 15/66 (2006.01)

(11) **1539945**

(13) T

(96) 03764434.1

(96) 2003 07 10

(97) 2005 06 15

(97) 2010 05 26

(86) PCT/US2003/021570

(86) 2003 07 10

(87) WO 2004/007670

(87) 2004 01 22

(30) 395431 P, 2002 07 12, US

(72) MORGAN, Richard, D., US
BHATIA, Tanya, US
DAVIS, Theodore, US
LOVASCO, Lindsay, US

(73) NEW ENGLAND BIOLABS, INC., Ipswich, MA 01938-2723, US

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Rekombinantinės II tipo restrikcijos endonukleazės, MmeI ir gimininges endonukleazės bei jų gamybos metodai

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 6.

(57) 1. Išskirtos DNR segmentas, koduojantis MmeI restrikcijos endonukleazę-metiltransferazę, kur išskirta DNR yra gaunama iš plazmidės pTBMmeI.1, deponuotos priėjimo numeriu ATCC PTA-4521.

2. Rekombinantinis DNR vektorius, į kurį yra įterptas DNR segmentas, koduojantis MmeI endonukleazę-metiltransferazę pagal 1 punktą.

3. Ląstelė šeimininkė, transformuota vektoriumi pagal 2 punktą.

4. Rekombinantinės MmeI restrikcijos endonukleazės ir MmeI metilazės gamybos metodas, apimantis: ląstelės šeimininkės, transformuotos vektoriumi pagal

2 punktą, kultivavimą sąlygose, skirtose metilazės ir endonukleazės raiškai.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/40*** (2006.01)
C12N 15/51 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/861 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)

(11) **1436397**

(13) T

(96) 02773740.2

(96) 2002 10 10

(97) 2004 07 14

(97) 2010 05 12

(86) PCT/US2002/032512

(86) 2002 10 10

(87) WO 2003/031588

(87) 2003 04 17

(30) 328655 P, 2001 10 11, US
363774 P, 2002 03 13, US

(72) EMINI, Emilio, A., US
KASLOW, David, C., US
BETT, Andrew, J., US
SHIVER, John, W., US
NICOSIA, Alfredo, IT
LAHM, Armin, IT
LUZZAGO, Alessandra, IT
CORTESE, Riccardo, IT
COLLOCA, Stefano, IT

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., Rahway, NJ 07065, US
ISTITUTO DI RICERCHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE P. ANGELETTI S.P.A., 00040 Pomezia, IT

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Hepatito C viruso vakcina

Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 20.

(57) 1. Nukleorūgštis, apimanti:

(a) nukleotidų seką, koduojančią polipeptidą Met-NS3-NS4A-NS4B-NS5A-NS5B, pasižymintį aminorūgščių identiškumu su seka SEQ Nr. 1 bent 85 %, su sąlyga, kad minėtas polipeptidas pasižymi pakankamu proteazės aktyvumu, kad perdirbtų save taip, kad produkuotų NS5B baltymą, o minėtas NS5B baltymas yra fermentiškai neaktyvus, kur minėta nukleorūgštis yra ekspresijos vektorius, gebantis ekspresuoti minėtą polipeptidą nuo minėtos nukleotidų sekos žmogaus ląstelėje; arba

(b) genų ekspresijos kasetę, gebančią ekspresuoti polipeptidą Met-NS3-NS4A-NS4B-NS5A-NS5B, pasižymintį aminorūgščių identiškumu su seka SEQ Nr. 1 bent 85 %, žmogaus ląstelėje, su sąlyga, kad minėtas polipeptidas pasižymi pakankamu proteazės aktyvumu, kad perdirbtų save taip, kad produkuotų NS5B baltymą, o minėtas NS5B baltymas yra fermentiškai neaktyvus, kai minėta ekspresijos kasetė apima:

a) promotorių, transkripciškai sujungtą su nukleotidų seka, koduojančia minėtą polipeptidą;

b) 5‘ ribosomos jungiančiąją vietą, funkciškai sujungtą su minėta nukeotidų seka,

c) terminatorių, prijungtą prie minėtos nukleotidų sekos 3‘ galo, ir

d) 3‘ poliadenilinimo signalą, funkciškai sujungtą su minėta nukleotidų seka.

2. Nukleorūgštis pagal 1 punktą, kuri apima nukleotidų seką, koduojančią polipeptidą Met-NS3-NS4A-NS4B-NS5A-NS5B , pasižymintį aminorūgščių identiškumu su seka SEQ Nr. 1 bent 85 %, su sąlyga, kad minėtas polipeptidas pasižymi pakankamu proteazės aktyvumu, kad perdirbtų save taip, kad produkuotų NS5B baltymą, o minėtas NS5B baltymas yra fermentiškai neaktyvus, kur minėta nukleorūgštis yra ekspresijos vektorius, gebantis ekspresuoti minėtą polipeptidą nuo minėtos nukleotidų sekos žmogaus ląstelėje

3. Nukleorūgštis pagal 1 punktą, kuri apima nukleotidų seką, koduojančią polipeptidą Met-NS3-NS4A-NS4B-NS5A-NS5B , pasižymintį aminorūgščių identiškumu su seka SEQ Nr. 1 bent 95 %, kur minėta polipeptido seka turi daugumą arba visas SEQ ID Nr. 1 T-ląstelių antigeno sritis, su sąlyga, kad minėtas polipeptidas pasižymi pakankamu proteazės aktyvumu, kad perdirbtų save taip, kad produkuotų NS5B baltymą, o minėtas NS5B baltymas yra fermentiškai neaktyvus, kur minėta nukleorūgštis yra ekspresijos vektorius, gebantis ekspresuoti minėtą polipeptidą nuo minėtos nukleotidų sekos žmogaus ląstelėje.

4. Nukleorūgštis pagal 1 punktą, kuri apima: nukleorūgštį, apimančią geno ekspresijos kasetę, gebančią ekspresuoti polipeptidą Met-NS3-NS4A-NS4B-NS5A-NS5B, pasižymintį aminorūgščių identiškumu su seka SEQ Nr. 1 bent 95 %, žmogaus ląstelėje, su sąlyga, kad minėtas polipeptidas pasižymi pakankamu proteazės aktyvumu, kad perdirbtų save taip, kad produkuotų NS5B baltymą, o minėtas NS5B baltymas yra fermentiškai neaktyvus, kai minėta ekspresijos kasetė apima:

a) promotorių, transkripciškai sujungtą su nukleotidų seka, koduojančia minėtą polipeptidą;

b) 5‘ ribosomos jungiančiąją vietą, funkciškai sujungtą su minėta nukeotidų seka,

c) terminatorių, prijungtą prie minėtos nukleotidų sekos 3‘ galo, ir

d) 3‘ poliadenilinimo signalą, funkciškai sujungtą su minėta nukleotidų seka.

5. Nukleorūgštis pagal 4 punktą, kur minėta nukleotido seka pasižymi identiškumu su koduojančia seka SEQ ID Nr. 2 mažiausiai 65 %.

6. Nukleorūgštis pagal 4 arba 5 punktą, kur minėta nukleorūgštis yra plazmidė, tinkama įvedimui į žmogaus organizmą ir dar apima prokariotinį replikatorių ir geną, koduojantį pasirenkamą markerį.

7. Nukleorūgštis pagal 4 arba 5 punktą, kur minėta nukleorūgštis yra adenovektorius, susidedantis iš šių:

a) pirmosios adenoviruso srities, nuo maždaug 1 bazių poros iki maždaug 450 bazių poros, atitinkančios arba Ad5 arba Ad6;

b) minėtos geno ekspresijos kasetės paralelinės E1 arba antiparalelinės E1 orientacijos, sujungtos su minėta pirmąja sritimi;

c) antrosios adenoviruso srities nuo maždaug 3511 bazių poros iki maždaug 5548 bazių poros, atitinkančios Ad5 arba nuo maždaug 3508 bazių poros iki maždaug 5541 bazių poros, atitinkančios Ad6, prijungtos prie minėtos ekspresijos kasetės;

d) trečiosios adenoviruso srities nuo maždaug 5549 bazių poros iki maždaug 28133 bazių poros, atitinkančios Ad5 arba nuo maždaug 5542 bazių poros iki maždaug 28156 bazių poros, atitinkančios Ad6, prijungtos prie minėtos antrosios srities;

e) ketvirtosios adenoviruso srities nuo maždaug 30818 bazių poros iki maždaug 33966 bazių poros, atitinkančios Ad5 arba nuo maždaug 30789 bazių poros iki maždaug 33784 bazių poros, atitinkančios Ad6, prijungtos prie minėtos trečiosios srities; ir

f) penktosios adenoviruso srities nuo maždaug 33967 bazių poros iki maždaug 35935 bazių poros, atitinkančios Ad5 arba nuo maždaug 33785 bazių poros iki maždaug 35759 bazių poros, atitinkančios Ad6, prijungtos prie minėtos ketvirtosios srities.

8. Nukleorūgštis pagal 7 punktą, kur minėta ekspresijos kasetė yra E1 atžvilgiu antiparalelinės orientacijos.

9. Nukleorūgštis pagal 4 arba 5 punktą, kur minėta nukleorūgštis yra adenovektorius, susidedantis iš šių:

a) pirmosios adenoviruso srities, nuo maždaug 1 bazių poros iki maždaug 450 bazių poros, atitinkančios arba Ad5 arba Ad6;

b) antrosios adenoviruso srities nuo maždaug 3511 bazių poros iki maždaug 5548 bazių poros, atitinkančios Ad5 arba nuo maždaug 3508 bazių poros iki maždaug 5541 bazių poros, atitinkančios Ad6, prijungtos prie minėtos pirmosios srities;

c) trečiosios adenoviruso srities nuo maždaug 5549 bazių poros iki maždaug 28133 bazių poros, atitinkančios Ad5 arba nuo maždaug 5542 bazių poros iki maždaug 28156 bazių poros, atitinkančios Ad6, prijungtos prie minėtos antrosios srities;

d) minėtos geno ekspresijos kasetės paralelinės E3 atžvilgiu arba antiparalelinės E3 atžvilgiu orientacijos, sujungtos su minėta trečiąja sritimi;

e) ketvirtosios adenoviruso srities nuo maždaug 30818 bazių poros iki maždaug 33966 bazių poros, atitinkančios Ad5 arba nuo maždaug 30789 bazių poros iki maždaug 33784 bazių poros, atitinkančios Ad6, prijungtos prie minėtos geno ekspresijos kasetės; ir

f) penktosios adenoviruso srities nuo maždaug 33967 bazių poros iki maždaug 35935 bazių poros, atitinkančios Ad5 arba nuo maždaug 33785 bazių poros iki maždaug 35759 bazių poros, atitinkančios Ad6, prijungtos prie minėtos ketvirtosios srities.

10. Nukleorūgštis pagal 7, 8 arba 9 punktą, kur minėta pirmoji sritis atitinka Ad5, minėta antroji sritis atitinka AD5, minėta trečioji sritis atitinka Ad5, minėta ketvirtoji sritis atitinka Ad5, minėta penktoji sritis atitinka Ad5.

11. Nukleorūgštis pagal 7, 8 arba 9 punktą, kur minėta pirmoji sritis atitinka Ad5 arba Ad6, minėta antroji sritis atitinka AD5 arba Ad6, minėta trečioji sritis atitinka Ad5 arba Ad6, minėta ketvirtoji sritis atitinka Ad5 arba Ad6, minėta penktoji sritis atitinka Ad5 arba Ad6.

12. Nukleorūgštis pagal bet kurį iš 4-11 punktą, kur minėtas promotorius yra žmogaus tarpinis ankstyvasis citomegaloviruso promotorius, minėta 5‘ ribosomos prijungimo sritis susideda iš SEQ ID Nr. 12, ir minėtas 3‘ poliadenilinimo signalas yra BGH poliadenilinimo signalas.

13. Nukleorūgštis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri koduoja sekos SEQ ID Nr. 1 polipeptidą.

14. Nukleorūgštis pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kur polipeptidas skiriasi nuo sekos SEQ ID Nr. 1 1-20 aminorūgščių.

15. Nukleorūgštis pagal 14 punktą, kur polipeptidas skiriasi nuo sekos SEQ ID Nr. 1 1-5 aminorūgštimis.

16. Nukleorūgštis pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kur nukleotidų seka koduoja seką SEQ ID Nr. 2.

17. Nukleorūgštis pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kur nukleotidų seka koduoja seką SEQ ID Nr. 3.

18. Nukleorūgštis pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kur nukleotidų seka koduoja seką SEQ ID Nr. 10.

19. Nukleorūgštis pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kur nukleotidų seka koduoja seką SEQ ID Nr. 11.

20. Nukleorūgštis pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kur nukleotidų seka yra koduojanti seka SEQ ID Nr. 2 arba skiriasi nuo SEQ ID Nr. 2 1-50 nukleotidų.

21. Nukleorūgštis pagal 5 punktą, kur minėta nukleorūgštis yra adenovektorius, susidedantis iš nukleotidų sekos pasižyminčios bent 65 % identiškumu su seka SEQ ID Nr. 4, arba jo darinys, kur minėtas darinys turi HCV poliproteiną koduojančią seką, esančią sekoje SEQ ID Nr. 4, pakeistą HCV poliproteiną koduojančia seka arba SEQ ID Nr. 3,

SEQ ID Nr. 10, arba SEQ ID Nr. 11.

22. Adenovektorius, susidedantis iš nukleorūgšties sekos SEQ ID Nr. 4, arba jo darinys, kur minėtas darinys turi HCV poliproteiną koduojančią seką, esančią sekoje SEQ ID Nr. 4, pakeistą HCV poliproteiną koduojančia seka arba SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 10, arba SEQ ID Nr. 11.

23. Farmacinė kompozicija, apimanti nukleorūgštį pagal bet kurį iš 2-3 punktą ir 6-22 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

24. Nukleorūgštis pagal bet kurį iš 2-3 ir 6-22 punktą, kuri yra adenovektorius, skirta naudoti žmogaus terapiniame gydymo būde.

25. Nukleorūgštis pagal 24 punktą, skirta HCV gydymui arba prevencijai.

26. Nukleorūgšties pagal bet kurį iš 2-3 ir 6-22 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žmogaus HCV gydymui arba prevencijai.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/82*** (2006.01)
A01H 5/00 (2006.01)
A01H 5/10 (2006.01)

(11) **1582592**

(13) T

(96) 05105879.0

(96) 2001 06 15

(97) 2005 10 05

(97) 2010 05 05

(30) 213567, 2000 06 22, US
241215, 2000 10 13, US
240014, 2000 10 13, US

(72) Behr, Carl F., US
Hironaka, Catherine, US
Heck, Gregory R., US
You, Jinsong, US

(73) Monsanto Technology, LLC, St. Louis, MO 63167, US

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Kukurūzų transformantas PV-ZMGT32(NK603) ir kompozicijos ir jo aptikimo būdai

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. DNR konstruktas, apimantis pirmąją ir antrąją ekspresijos kasetes, kur pirmoji ekspresijos kasetė funkciniame sujungime apima (i) ryžių aktino-1 promotorių, (ii) ryžių aktino-1 introną, (iii) chloroplastų tranzitinį peptidą koduojančią DNR molekulę, (iv) glifozatui tolerantišką EPSPS koduojančią DNR molekulę ir (v) transkripcijos terminatoriaus DNR molekulę; ir

minėta antroji ekspresijos kasetė funkciniame sujungime apima (a) CaMV 35S promotorių, (b) Hsp70 introną, (c) chloroplastų tranzitinį peptidą koduojančią DNR molekulę, (d) glifozatui tolerantišką EPSPS koduojančią DNR molekulę ir (e) transkripcijos terminatoriaus DNR molekulę.

2. DNR konstruktas pagal 1 punktą, kur glifozatui tolerantišką EPSPS koduojanti DNR molekulė susideda iš AGRTU.aroA:CP4 DNR molekulės.

3. Kukurūzų, kurie tolerantiški glifozato herbicido panaudojimui, gavimo būdas, apimantis:

(a) transformavimą kukurūzų ląstelių konstruktu pagal 1 punktą;

(b) atrinkimą kukurūzų ląstelių pagal tolerantiškumą glifozato panaudojimui;

(c) auginimą kukurūzų ląstelės iki vaisingo augalo.

4. Transgeninis glifozatui tolerantiškas kukurūzo augalas ir jo sėklos, apimantis DNR konstruktą pagal 1 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***E02F 3/92*** (2006.01)

(11) **1639206**

(13) T

(96) 04737668.6

(96) 2004 06 10

(97) 2006 03 29

(97) 2010 05 19

(86) PCT/BE2004/000084

(86) 2004 06 10

(87) WO 2004/111353

(87) 2004 12 23

(30) 200300355, 2003 06 13, BE

(72) CLYMANS, Etienne, BE

(73) Dredging International N.V., 2070 Zwijndrecht, BE

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Kintamos kilmės iškeliamos medžiagos smulkinimo ir regeneravimo įrenginys ir būdas

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 6.

(57) 1. Frezinė žemsiurbė, skirta kintamos kilmės iškeltai medžiagai smulkinti ir regeneruoti, turinti įrenginį su guolio korpusu, kuriame sumontuotas pavaros velenas, skirtas pjoviklio galvutei (10) su atraminiu žiedu (15) sukti nustatytu sukimo momentu, pjoviklio galvutė sumontuota ant pavaros veleno (11) per įvorę (9), o siurbimo vamzdis (14) sujungtas su siurbimo žiotimis (14), kurias juosia pritvirtintas pjoviklio skydas (21), kuris užpildo erdvę tarp besisukančio atraminio žiedo (15) iš vienos pusės ir siurbimo žiočių (14) ir guolių korpuso iš kitos pusės, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad frezinė žemsiurbė dar turi tam tikrą skaičių pjoviklio galvučių (10, 10‘) su skirtingais atraminių žiedų skersmenimis (D, D‘), pirmosios pjoviklio galvutės iš kelių pjoviklio galvučių atraminio žiedo skersmuo pritaikytas palyginti kieto sluoksnio medžiagai, pavyzdžiui, uolienai, o

antrosios pjoviklio galvutės iš kelių pjoviklio galvučių atraminio žiedo skersmuo pritaikytas palyginti minkšto sluoksnio medžiagai, pavyzdžiui, smėliui, minėtos kelios pjoviklio galvutės paeiliui sumontuotos per tą pačią įvorę (9) ant pavaros veleno (11), kur montuojamos pjoviklio galvutės atraminio žiedo skersmuo nustatomas pagal sukimo momentą ir regeneruojamos iškeliamos medžiagos kilmę.

2. Frezinė žemsiurbė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad frezinė žemsiurbė turi tam tikrą skaičių siurbimo žiočių (14; 14‘) su skirtingomis įėjimo dalimis, kurios paeiliui prijungtos prie siurbimo vamzdžio, kur įėjimo dalis nustatoma pagal regeneruojamos iškeliamos medžiagos kilmę.

3. Frezinė žemsiurbė pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienų siurbimo žiočių (14; 14‘) matmenys pritaikyti taip, kad darbo padėtyje apačia glaudžiai įtilptų tarp pjoviklio skydo ir atitinkamos pjoviklio galvutės atraminio žiedo.

4. Frezinė žemsiurbė pagal bet kurį iš 2-3 punktų, kur įrenginys dar turi pjoviklio rėmą (1), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad frezinė žemsiurbė turi tam tikrą skaičių pjoviklio skydų (21; 21‘), kurie paeiliui sumontuoti ant pjoviklio rėmo, kuris, naudojant skirtingus pjoviklio galvutės ir siurbimo žiočių derinius, sudaro galimybę pjoviklio skydą iš vienos pusės sujungti su guolių korpuso kraštu ir siurbimo žiotimis (14; 14‘) ir iš kitos pusės sujungti su atraminio žiedo (15; 15‘) kraštu ir pjoviklio rėmo (1) priekiu.

5. Frezinė žemsiurbė pagal bet kurį iš 2-4 punktų, kur kiekvienas pjoviklio skydas (21; 21‘) apačioje turi nupjauto kūgio pjoviklio galvutės kryptimi formą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kuo mažesnis montuojamos pjoviklio galvutės atraminio žiedo skersmuo, tuo didesnis montuojamo pjoviklio skydo nupjauto kūgio angos kampas.

6. Frezinė žemsiurbė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas purkštukas (20) skirtas didelio slėgio skysčiui purkšti į pjoviklio galvute (10) iškirstą iškeliamą medžiagą.

7. Frezinė žemsiurbė pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pavaros velenas (1) yra tuščiaviduris tam, kad sudarytų kanalą didelio slėgio skysčiui, kur bent vienas purkštukas (20) sumontuotas ant pavaros veleno, sujungto su pjoviklio galvute, išorės.

8. Iškeliamos medžiagos smulkinimo ir regeneravimo būdas, naudojant frezinę žemsiurbę pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pjoviklio galvutės (10) atraminio žiedo (15; 15‘) skersmenį parenka kaip regeneruojamos iškeliamos medžiagos ir sukimo momento funkciją, kur mažesnį skersmenį parenka kietesnei medžiagai, ir kad parinkta pjoviklio galvutė sujungiama su pavaros velenu (11).

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siurbimo žiotis (14; 14‘) su nustatyta įėjimo dalimi parenka kaip regeneruojamos iškeliamos medžiagos funkciją, kur mažesnę įėjimo dalį parenka kietesnei iškeliamai medžiagai, ir parinktos siurbimo žiotys sujungiamos su siurbimo vamzdžiu.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/68*** (2006.01)
(11) **1295129**
(13) T
(96) 01957875.6
(96) 2001 06 21
(97) 2003 03 26
(97) 2010 04 07
(86) PCT/EP2001/007029
(86) 2001 06 21
(87) WO 2002/003073
(87) 2002 01 10
(30) 00870151, 2000 06 30, EP
218907 P, 2000 07 18, US
(72) VANMECHELEN, Eugeen, BE
VANDERSTICHELE, Hugo, BE
HULSTAERT, Frank, BE
(73) Innogenetics N.V., 9052 Ghent, BE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Neurologinių ligų diferencialinis diagnozavimas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. Individo, kenčiančio nuo Alzhaimerio ligos, in vitro diferencialinio diagnozavimo būdas palyginus su individu, kenčiančiu nuo demencijos su Lewy kūneliais, palyginus su individu, kenčiančiu nuo Parkinsono ligos be demencijos, palyginus su individu, kenčiančiu nuo multisisteminės atrofijos ir/arba palyginus su individu, kenčiančiu nuo progresuojančio suprabranduolinio paralyžiaus, kur fosfo-tau cerebrospinaliniame skystyje (CSF) yra naudojamas kaip neurologinis markeris.

2. Būdas pagal 1 punktą, apimantis stadijas, kuriose:
- nustato fosfo-tau lygį CSF mėginyje, gautame iš minėto individo;
- daro išvadas, kad minėtas individas kenčia nuo demencijos su Lewy kūneliais, nuo Parkinsono ligos be demencijos, nuo multisisteminės atrofijos ir/arba nuo progresuojančio suprabranduolinio paralyžiaus, lyginant gautą fosfo-tau lygį mėginyje, gautame iš minėto individo su fosfo-tau lygiu mėginyje, gautame iš individų, kenčiančių nuo Alzhaimerio ligos, kur sumažintas fosfo-tau lygis yra rodiklis, kad individas kenčia nuo demencijos su Lewy kūneliais, nuo Parkinsono ligos be demencijos, nuo multisisteminės atrofijos ir/arba nuo progresuojančio suprabranduolinio paralyžiaus.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fosfo-tau lygis yra nustatytas imunologiškai, naudojant antikūnus, kurie specifiškai atpažįsta fosfo-tau.

4. Antikūno, kuris specifiškai atpažįsta fosfo-tau, panaudojimas diferencialiniam diagnozavimui in vitro cerebrospinaliniame skystyje (CSF) individo, kenčiančio nuo Alzhaimerio ligos, palyginus su individu, kenčiančiu nuo demencijos su Lewy kūneliais, palyginus su individu, kenčiančiu nuo Parkinsono ligos be demencijos, palyginus su individu, kenčiančiu nuo multisisteminės atrofijos ir/arba palyginus su individu, kenčiančiu nuo progresuojančio suprabranduolinio paralyžiaus.

---

(51) Int.Cl. ***H04Q 9/04*** (2006.01)
G08C 15/06 (2006.01)
G01D 4/00 (2006.01)

(11) **1180909**

(13) T

(96) 01114959.8

(96) 2001 06 20

(97) 2002 02 20

(97) 2010 04 21

(30) 10040604, 2000 08 16, DE

(72) Pahl, Uwe, DE
Tunkel, Herbert, DE

(73) QUNDIS GmbH, 99974 Mühlhausen, DE

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

(54) Duomenų rinkimo būdas ir aparatas

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 3.

(57) 1. Duomenų kaupimo būdas, skirtas lokaliai įtaisytų duomenų kaupimo priemonių duomenims, turintis bent vieną duomenų kaupimo priemonę (PGxy) ir bent vieną tarpinę stotį (SGx), kur duomenis kaupia naudojant bent vieną duomenų kaupimo priemonę (PGxy) ir nukreipia per pirmuosius ryšio kanalus (4) į bent vieną tarpinę stotį (SGx), ir kur duomenis perduoda iš duomenų kaupimo priemonės (PGxy) iš anksto nustatytais laiko intervalais ir per iš anksto nustatytą laiko langą,

ir kur bent viena duomenų kaupimo priemonę (PGxy) automatiškai susieja su bent viena tarpine stotimi (SGx) ir kur bent viena tarpinę stotį (SGx) perjungia prie duomenų registracijos tiktai per iš anksto nustatytą laiko langą ir po iš anksto nustatyto laiko intervalo atitinkamą duomenų kaupimo priemonę (PGxy) susieja su tarpine stotimi (SGx), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra daugybė tarpinių stočių (SG1...n), tarp kurių yra dviejų krypčių antrieji komunikaciniai kanalai (3), ir

tuo, kad tikslus tinklo adresas ir tikslūs priemonių adresai yra susieti su daugybe tarpinių stočių (SG1...n) siekiant paderinti pirmą tinklą (N1).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laiko intervalas ir/arba laiko langas, skirtas duomenų registravimui tarpinėmis stotimis (SGx) yra apskaičiuojamas pagal susijusios duomenų kaupimo priemonės (PGxy) iš anksto nustatyto laiko intervalą ir/arba laiko langą, įskaitant laiko paklaidą, kuri yra būdinga duomenų kaupimo priemonei (PGxy).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmo tinklo N1 tarpinės stotys (SG1...n) susieja tinklo adresą ir priemonės adresus su patys savimi/ tarpusavyje?? nepriklausomai vienu iš to, kad:

a) skaitiklį aktyvina kiekvienoje tarpinėje stotyje (SGx) instaliavimo režime,

b) pirmos tarpinė stoties (SGx+1) ir antros tarpinės stoties (SGx+2), skaitiklių parodymus palygina vienas su kitu, ir

c) tarpinę stotį su aukštesniu skaitiklio rodmeniu priskiria tinklo adresą ir priemonės adresą tarpinei stočiai su žemesniu skaitiklio rodmeniu, kol palaipsniui visos tinklo tarpinės stotys (SG1...n) įgyja standartinį tinklo adresą ir specifinius priemonės adresus.

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų kaupimo priemonės (PGxy) duomenis siunčia per pirmuosius venos krypties belaidžius komunikacinius kanalus (4),

ir tuo, kad tarpinės stotys (SG1...n) matuoja arba gauna ir saugo registruojamus duomenų kaupimo priemonių (PGxy) lygius ir duomenis,

ir tuo, kad tarpinės stotys (SG1...n) duomenų kaupimo priemonių (PGxy) duomenis ir registruojamus lygius ir duomenis kaitalioja vienas su kitu per dviejų krypčių antruosius komunikacinius kanalus (3),

ir

tuo, kad duomenų kaupimo priemonių (PGxy) automatinė sąsaja su pirmo tinklo (N1) atitinkama tarpine stotimi (SGx) atlieka pagal atitinkamų duomenų kaupimo priemonių (PGxy) registruojamus lygius ir duomenų kaupimo priemonių (PGxy) skaičių tarpinei stočiai (SGx).

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų perdavimai tarp tarpinių stočių (SGx) vyksta tiktai per iš anksto nustatytus laiko langus ir po iš anksto nustatytų laiko intervalų vienintele iš tarpinių stočių (SGx) atitinkamai komunikuojant vienas su kitu per laiko langus ir laiko intervalus taip, kad tarpinės stotys (SGx) yra perjungtos prie kitų tarpinių stočių (SGx) duomenų registravimo tiktai per iš anksto nustatytus laiko langus ir po iš anksto nustatytų laiko intervalų.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų kaupimo priemonės (PGxy) automatiškai registruoja tarpine stotimi (SGx) instaliavimo režimo metu, kai tarpinė stotis (SGx) yra instaliavimo režime ir kurioje kiekviena duomenų kaupimo priemonė (PGxy)

naudoja pirmuosius vienos krypties komunikavimo kanalus (4), registruoto signalo (AS), kurį gauna tarpinė stotis (SGx) instaliavimo režime, siuntimui.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų kaupimo priemonė (PGxy) yra automatiškai susieta su pirmo tinklo (N1) tarpine stotimi (SGx) instaliavimo režime, jei duomenų kaupimo priemonės (PGxy) registruojamas lygis, kuris yra matuojamas pirmo tinklo (N1) tarpine stotimi (SGx) viršija minimalų registravimo lygį.

8. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenis saugo bent viena tarpinė stotis (SGx) ir/arba nukreipia dviem kryptimis į centrinį duomenų surinkimo punktą (1) per trečiuosius komunikavimo kanalus (2).

9. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų perdavimą per vienos krypties pirmuosius komunikavimo kanalus (4) ir/arba duomenų perdavimą per dviejų krypčių antruosius komunikavimo kanalus (3) ir/arba duomenų perdavimą per dviejų krypčių trečiuosius komunikavimo kanalus (2) vykdo be laidų, ir kad duomenų perdavimą per dviejų krypčių antruosius komunikavimo kanalus (3) ir/arba duomenų perdavimą per dviejų krypčių trečiuosius komunikavimo kanalus (2) vykdo laidais.

10. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų kaupimo priemonių (PGxy) duomenis ir/arba tarpinių stočių (SGx) duomenis saugo tarpinės stotys (SGx) ir siunčia tinkle (N1) pakartotinai su paskirtimi ir/arba atsitiktinai per antruosius komunikavimo kanalus (3), ypatingai siunčia tiksliai vieną pakartojimą.

11. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų kaupimo priemonių (PGxy) duomenis saugo tarpinių stočių (SGx) priemonėmis ir neskaito perkeliamu duomenų surinkimo punktu (1) iki vėlesnio laiko.

12. Duomenų kaupimo aparatas, skirtas lokaliai/vietoje įtaisytų duomenų kaupimo priemonių duomenims, turintis bent vieną duomenų kaupimo priemonę (PGxy) ir bent vieną tarpinę stotį (SGx), kur duomenys gali būti kaupiami naudojant bent vieną duomenų kaupimo priemonę (PGxy) ir gali būti nukreipiami į bent vieną tarpinę stotį (SGx) per pirmuosius ryšio kanalus (4), ir kur duomenys gali būti perduodami iš duomenų kaupimo priemonės (PGxy) iš anksto nustatytais laiko intervalais ir per iš anksto nustatytą laiko langą,

ir kur bent viena duomenų kaupimo priemonė (PGxy) gali būti automatiškai susieta su bent viena tarpine stotimi (SGx) ir kur bent viena tarpinę stotį (SGx) perjungia prie duomenų registracijos tiktai per iš anksto nustatytą laiko langą, ir po iš anksto nustatyto laiko intervalo atitinkamą duomenų kaupimo priemonę (PGxy) susieja su tarpine stotimi (SGx), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aparatas turi daugybę tarpinių stočių (SG...n), tarp kurių yra dviejų krypčių antrieji komunikaciniai kanalai (3), ir

tuo, kad daugybė tarpinių stočių (SG1...n) turi sąsajos priemones, skirtas autonominiam tinklo (N1) paderinimui.

13. Duomenų kaupimo aparatas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų kaupimo priemonės (PGxy) siunčia duomenis per pirmuosius vienos kryptis belaidžius ryšio kanalus (4)

ir tuo, kad registravimo lygiai ir duomenų kaupimo priemonės (PGxy) duomenys gali būti išmatuoti, saugomi ir kaupiami tarpinėse stotyse (SG1...n) ir tuo, kad tarpinės stotys (SG1...n) tarpusavyje keičiasi duomenimis ir duomenų kaupimo priemonės (PGxy) registravimo lygiais vienas su kitu per antruosius ryšio kanalus (3)

ir

tuo, kad duomenų kaupimo priemonių (PGxy) automatinė sąsaja su pirmo tinklo (N1) atitinkama tarpine stotimi (SGx) atlieka pagal atitinkamų duomenų kaupimo priemonių (PGxy) registruojamus lygius ir duomenų kaupimo priemonių (PGxy) skaičių tarpinei stočiai (SGx).

14. Aparatas pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų kaupimo priemonė (PGxy) sąlygoja iš anksto nustatytus laiko tarpus ir iš anksto nustatytus laiko langus tariamai atsitiktinai, naudojant atsitiktinių skaičių generatorių ir tuo, kad

tinkamų/tiesiogiai susijusių tarpinių stočių (SGx) iš anksto nustatyti laiko intervalai ir iš anksto nustatyti laiko langai gali būti sujungti telekomunikacinių pranešimų priemonėmis, ir

tuo, kad tarpinė stotis (SGx), su kuria susiejama duomenų kaupimo priemonė (PGxy) perjungia prie duomenų registravimo tiktai per iš anksto nustatytus langus ir iš anksto nustatytus laiko tarpus.

15. Aparatas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš anksto nustatyti laiko tarpai ir iš anksto nustatyti laiko langai gali būti sąlygoti skaičių derinio priemonėmis ir tuo, kad

ir

tuo, kad duomenų kaupimo priemonė (PGxy) atitinkamai siunčia atskirą skaičių derinį telekomunikacinių pranešimų priemonėmis, ir

tuo, kad tarpinės stotys (SGx) turi priemones, skirtas skaičių derinio iššifravimui.

16. Aparatas pagal vieną iš 12-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpinės stotys (SGx) turi priemones, skirtas laiko tarpų ir/arba laiko lango apskaičiavimui, duomenų kaupimo priemonių (PGxy) duomenų registravimui, kur duomenų kaupimo priemonių (PGxy), susietų su tarpinėmis stotimis (SGx) per iš anksto nustatytus laiko tarpus ir iš anksto nustatytus laiko langus apskaičiavimas vykdomas

nebūtinai dešifruojant skaičių derinį, įskaitant laiko paklaidą, kuri yra būdinga susijusioms duomenų kaupimo priemonėms (PGxy), o taip pat papildomus kriterijus.

17. Aparatas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo priemonės tarpinių stočių (SG1...n) susieja su jomis tinklo adresą ir priemonės adresus, siekiant autonomiškai nustatyti tinklą N1 atskiru skaitikliu, galinčiu būti aktyvuotu kiekvienoje sujungimo priemonėje kiekvienos tarpinės stoties (SGx) instaliavimo būsenos metu, sujungimo priemonėms palyginant jų skaitiklių duomenis vieną su kitu, ir sujungimo priemones su aukštesniu skaitiklio rodmenimi priskiriant tinklo adresą ir priemonės adresą sujungimo priemonėms su žemesniu skaitiklio rodmenimi, skirtu tarpinei stočiai (SGx), kol palaipsniui visos tinklo (N1) tarpinės stotys (SG1...n) turi tinklo adresą ir vienintelius priemonės adresus.

18. Aparatas pagal vieną iš 12-17 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų kaupimo priemonės (PGxy) turi siųstuvus ir tarpines stotis (SGx) ir duomenų surinkimo punktas (1) turi siųstuvus ir gaviklius, skirtus duomenų radijo perdavimui.

19. Aparatas pagal vieną iš 12-18 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenys gali būti siųsti tarp tarpinės stoties (SGx) ir/arba tarpinių stočių (SGx) ir duomenų surinkimo punkto (1) radiju ir / arba magistralinėmis linijomis ir/arna koaksialinėmis linijomis.

20. Panaudojimas pagal vieną iš 1-11 punktų, kaupimui naudojimo duomenų iš lokaliai įtaisytų objektų kambariuose pastatuose vandens, dujų, šilumos arba panašiai suvartojimo matavimui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų kaupimo priemonės (PGxy) matavimo duomenys yra siunčiami tarpinėms stotims (SGx), įtaisytoms ant pastatų grindų ir yra nukreipiami į centrinį duomenų surinkimo punktą (1) suvartojimo duomenų centralizuotam skaitymui.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59³ straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01K 37/00*** (2006.01)
(11) **1830631**
(96) 04808845.4
(96) 2004 12 31
(97) 2007 09 12
(97) 2010 05 05
(86) PCT/NL2004/000929
(86) 2004 12 31
(87) WO 2006/071107
(87) 2006 07 06
(72) BOLCKMANS, Karel, Jozef, Florent, BE
HOUTEN, Yvonne, Maria van, NL
(73) Koppert B.V., 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Erkinė kompozicija, jos panaudojimas, grobuoniškųjų erkių auginimo būdas, auginimo sistema, skirta minėtų grobuoniškųjų erkių auginimui, ir būdai, skirti biologiniam kenkėjų ant augalų kontroliavimui

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Erkinė kompozicija, apimanti:

- auginamą grobuoniškųjų erkių (phytoseiid) rūšių populiaciją,
- dirbtinę parazitus maitinančią populiaciją;
- ir nešiklį, skirtą minėtų populiacijų individams, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dirbtinė parazitus maitinanti populiacija apima mažiausiai vieną rūšį, parinktą iš *Carpoglyphidae* šeimos, tokios kaip iš *Carpoglyphus* genties, geriau *Carpoglyphus lactis* rūšių, ir kur grobuoniškųjų erkių rūšys yra rūšys kitokios, negu *Amblyseius swirskii*, parinktos iš grupės, susidedančios iš:

Amblyseiinae pošeimio, tokio kaip *Amblyseius* genties, pvz., *Amblyseius andersoni* arba *Amblyseius largoensis*, iš *Euseius* genties, pvz. *Euseius finlandicus, Euseius hibisci, Euseius ovalis, Euseius victoriensis, Euseius stipulatus, Euseius scutalis, Euseius tularensis, Euseius addoensis* arba *Euseius citri*, iš *Neoseiulus* genties, pvz. *Neoseiulus barkeri, Neoseiulus californicus, Neoseiulus cucumeris, Neoseiulus longispinosus, Neoseiulus womersleyi, Neoseiulus idaeus* arba *Neoseiulus fallacis*, iš *Typhlodromalus* genties, pvz. *Typhlodromalus limonicus* arba *Typhlodromalus peregrinus*, iš *Typhlodromips* genties, pvz. *Typhlodromips montdorensis;*

Typhlodrominae pošeimio, tokio kaip iš *Galendromus* genties, pvz. *Galendromus occidentalis,* iš *Typhlodromus* genties, pvz. *Typhlodromus pyri, Typhlodromus doreenae* arba *Typhlodromus athiasae*.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti maistinę medžiagą, tinkamą minėtai dirbtinei parazitus maitinančiai populiacijai.

3. Kompozicija pagal 1-2 punktą, kur dirbtinė parazitus maitinanti populiacija yra auginama populiacija.

4. Kompozicija pagal 1-3 punktą, kur grobuoniškųjų erkių rūšių individų skaičius santykyje su parazitus maitinančių individų skaičiumi yra maždaug nuo 100:1 iki 1:20, toks kaip nuo 1:1 iki 1:10, pvz. apie 1:4, 1:5 arba 1:7.

5. Grobuoniškųjų erkių auginimo būdas apimantis:

- kompozicijos pagal 1-4 punktus pateikimą;
- leidimą minėtų grobuoniškųjų erkių individams gaudyti parazitus maitinančios populiacijos individus.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame kompozicija yra laikoma 18-35°C ir/arba 60-95% santykinėje drėgmėje.

7. Būdas pagal 5-6 punktus, kur kompozicija apima nešiklį ir tinkamą maistinę medžiagą ir parazitus maitinanti populiacija yra laikoma kaip trijų matavimų kultūra ant nešiklio.

8. Astigmatinės erkės panaudojimas, parinktos iš *Carpoglyphidae* šeimos, tokios kaip iš *Carpoglyphus* genties, geriau *Carpoglyphus lactis* rūšių, kaip parazitus maitinanti populiacija, skirta grobuoniškųjų erkių auginimui, kur grobuoniškųjų erkių rūšys yra rūšys, kitokios negu *Amblyseius swirskii*, parinktos iš grupės, susidedančios iš:

Amblyseiinae pošeimio, tokio kaip *Amblyseius* genties, pvz., *Amblyseius andersoni* arba *Amblyseius largoensis*, iš *Euseius* genties, pvz. *Euseius finlandicus, Euseius hibisci, Euseius ovalis, Euseius victoriensis, Euseius stipulatus, Euseius scutalis, Euseius tularensis, Euseius addoensis* arba *Euseius citri*, iš *Neoseiulus* genties, pvz. *Neoseiulus barkeri, Neoseiulus californicus, Neoseiulus cucumeris, Neoseiulus longispinosus, Neoseiulus womersleyi, Neoseiulus idaeus* arba *Neoseiulus fallacis*, iš *Typhlodromalus* genties, pvz. *Typhlodromalus limonicus* arba *Typhlodromalus peregrinus*, iš *Typhlodromips* genties, pvz. *Typhlodromips montdorensis;*

Typhlodrominae pošeimio, tokio kaip iš *Galendromus* genties, pvz. *Galendromus occidentalis,* iš *Typhlodromus* genties, pvz. *Typhlodromus pyri, Typhlodromus doreenae* arba *Typhlodromus athiasae*.

9. Auginimo sistema, skirta grobuoniškųjų erkių auginimui, kur sistema apima talpą, skirtą kompozicijos pagal 1-4 punktus laikymui.

10. Auginimo sistema pagal 9 punktą, kur minėta

talpa turi išėjimą, skirtą grobuoniškosios erkės mažiausiai vienam judraus gyvenimo etapui.

11. Auginimo sistema pagal 10 punktą, kur minėtas išėjimas yra tinkamas sudaryti minėtam mažiausiai vienam judraus gyvenimo etapui ilgalaikį išleidimą.

12. Kompozicijos pagal 1-4 punktus arba auginimo sistemos pagal 9-11 punktus panaudojimas, skirtas pasėlių kenkėjų kontrolei.

13. Panaudojimas pagal 12 punktą, kur pasėlių kenkėjai yra parinkti iš baltųjų musių, tokių kaip *Trialeurodes vaporariorum* arba *Bemisia tabaci*; tripsų, tokių kaip *Thrips tabaci* arba *Frankliniella spp*., toks kaip *Frankliniella occidentalis*, voratinklinių erkių, tokių kaip *Tetranychus urticae*, plonaodžių erkių, tokių kaip *Polyphagotarsonemus latus*.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą, kuriame augalai yra parinkti iš (šiltnaminių) daržovių augalų, tokių kaip pipirai (*Capsicum annuum*), baklažanai (*Solarum melogena*), moliūginių šeimos (*Cucurbitaceae*), tokie kaip agurkai (*Cucumis sativa*), melionai (*Cucumis melo*), arbūzai (*Citrullus lanatus*), minkštieji vaisiai, tokie kaip žemuogės (*Fragaria x ananassa*), avietės (*Rubus ideaus*), (šiltaminiai) dekoratyviniai augalai (tokie kaip rožės, gerberos, chrizantemos) arba medžių augalų, tokių kaip *Citrus spp*.

15. Būdas, skirtas biologiniam kenkėjų kontroliavimui, apimantis kompozicijos pagal 1-4 punktus taikymą minėtiems augalams.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur minėti kenkėjai yra parinkti iš baltųjų musių, tokių kaip *Trialeurodes vaporariorum* arba *Bemisia tabaci*; tripsų, tokių kaip *Thrips tabaci* arba *Frankliniella spp*., toks kaip *Frankliniella occidentalis*, voratinklinių erkių, tokių kaip *Tetranychus urticae*, plonaodžių erkių, tokių kaip *Polyphagotarsonemus latus*.

17. Būdas pagal bet kurį iš 15-16 punktų, kur kompozicija yra pateikiama, taikant minėtos kompozicijos kiekį netoli tam tikro kiekio pasėlių augalų, geriau kiekvieno augalo, pagrindo.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur kiekis yra 1-10 ml, geriau 2-5 ml.

19. Būdas pagal 15-16 punktą, kur kompozicija yra tiekiama į auginimo sistemą pagal 9-11 punktą, patalpinant minėtą auginimo sistemą netoli tam tikro kiekio pasėlių augalų, geriau kiekvieno augalo, pagrindo taip, kad minėta auginimo sistema yra pakabinama ant minėtų augalų.

20. Būdas pagal bet kurį iš 15-19 punktų, kur augalas yra parinktas iš (šiltnaminių) daržovių augalų, tokių kaip pipirai (*Capsicum annuum*), baklažanai (*Solarum melogena*), moliūginių šeimos (*Cucurbitaceae*), tokie kaip agurkai (*Cucumis sativa*), melionai (*Cucumis melo*), arbūzai (*Citrullus lanatus*), minkštieji vaisiai, tokie kaip žemuogės (*Fragaria x ananassa*), avietės (*Rubus ideaus*), (šiltaminiai) dekoratyviniai augalai (tokie kaip rožės, gerberos, chrizantemos) arba medžių augalų, tokių kaip *Citrus spp*.

---

(51) Int.Cl. ***A23L 1/305*** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
(11) **2094116**
(96) 07819368.7
(96) 2007 10 26
(97) 2009 09 02
(97) 2010 05 19
(86) PCT/EP2007/009324
(86) 2007 10 26
(87) WO 2008/052712
(87) 2008 05 08
(30) 102006050931, 2006 10 28, DE
(72) GASTNER, Thomas, DE
(73) AlzChem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, DE
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Kietas arba vandeninis šarminis preparatas, apimantis kreatino komponentą, jo gavimo būdas ir jo panaudojimas

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 2.

(57) 1. Preparatas, apimantis kreatino komponentą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad preparatas papildomai turi buferinę sistemą, apimančią silpnos rūgšties ir konjugato bazės derinį, parinktą iš natrio karbonato/natrio angliavandenilio, natrio fosfato/natrio vandenilio fosfato, L-lizino/L-lizino natrio druskos ir L-arginino/L-arginino natrio druskos grupės, kuri palaiko pH nuo 8,0 iki 12,0.

2. Preparatas, kaip pareikšta 1 punkte, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreatino komponentas yra kreatinas, kreatino monohidratas ir/arba bent viena druska, papildomas junginys ir/arba jų kompleksinis junginys.

3. Preparatas, kaip pareikšta 2 punkte, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena druska, bent vienas papildomas junginys ir/arba kompleksinis junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš maleino rūgšties, askorbo rūgšties, gintaro rūgšties, piruvo rūgšties, fumaro rūgšties, asparto rūgšties, gliukano rūgšties, α-ketoglutaro rūgšties, oksalo rūgšties, piroglutamo rūgšties, 3-nikotino rūgšties, maleino rūgšties, sulfato rūgšties, acto rūgšties, skruzdžių rūgšties, fosforo rūgšties, druskos rūgšties, hidroksibenzoinės rūgšties, α-lipoinės rūgšties, L-karnitino, taurino, betaino, cholino, ir metionino.

4. Preparatas, kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

buferinės sistemos frakcija yra tarp 0,1 ir 90,0 masės %, imant nuo bendros kompozicijos masės.

5. Preparatas, kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad preparatas papildomai apima natrio druską arba keletą natrio druskų arba jų mišinį.

6. Preparatas, kaip pareikšta 5 punkte, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viena natrio druska arba keletas natrio druskų arba jų mišinys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš natrio chlorido, natrio sulfato, natrio acetato, natrio citrato, natrio gliukonato, natrio askorbato, natrio pantotenato, ir natrio laktato.

7. Preparatas, kaip pareikšta 5 arba 6 punkte, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienos natrio druskos arba keleto natrio druskų arba jų mišinio frakcija yra nuo 0,1 iki 75,0 masės %, imant nuo bendros preparato masės.

8. Preparatas, kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima papildomus fiziologiniu požiūriu aktyvius junginius, parinktus iš grupės, susidedančios iš angliavandenių, riebalų, aminorūgščių, baltymų, vitaminų, mineralų, mikroelementų, ir taip pat jų darinių ir mišinių.

9. Preparatas, kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima guanidino acto rūgštį ir α-lipoinę rūgštį.

10. Preparatas, kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad buferinė sistema palaiko pH nuo 10,0 iki 11.0.

11. Preparatas, kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra kietas arba vandeninis.

12. Preparatas, kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandeninis preparatas turi sausųjų medžiagų kiekį nuo 0,01 iki 14,0 masės %, imant nuo bendros kompozicijos masės.

13. Preparatas, kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra kaip milteliai, granulės, pastilės, kapsulės, tabletės, tirpalai, sultys ir/arba drebučių pavidalo gaminiai.

14. Preparato, kaip pareikšta bet kuriame iš ankstesniųjų punktų, gavimo būdas, apimantis pakopas: (a) aprūpinimą kreatino komponente, apibūdinta pagal bet kurį iš 1-3 punktų; (b) įvedimą buferinės sistemos, kuri apibūdinta pagal bet kurį iš 1, 4 arba 10 punktų; ir (c) jei reikia, pridėjimą natrio druskos arba keleto natrio druskų arba jų mišinio, kurie yra apibūdinti pagal bet kurį iš 5-7 punktų fiziologiniu požiūriu aktyviems junginiams, kurie yra apibūdinti pagal 8 punktą, ir/arba guanidino acto rūgšties ir/arba α-lipoinės rūgšties, kurios yra apibūdintos pagal 9 punktą.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti preparatą, kaip pareikšta bet kuriame iš 1-13 punktų, ir taip pat, jei reikia, bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir/arba pagalbinę medžiagą.

16. Preparato, kaip pareikšta bet kuriame iš 1-13 punktų, neterapinis panaudojimas kaip dietinio papildo, pašaro ir/arba pašarų priedo.

---

(51) Int.Cl. ***A61J 1/00*** (2006.01)
(11) **1959911**
(96) 06819700.3
(96) 2006 11 23
(97) 2008 08 27
(97) 2010 05 26
(86) PCT/EP2006/068806
(86) 2006 11 23
(87) WO 2007/060193
(87) 2007 05 31
(30) 0511943, 2005 11 25, FR
(72) BILLIET-PRADES, Yves, ES
SANCHEZ CIFUENTES, Felipe, ES
PEREZ LOPEZ, Ricardo, ES
(73) sanofi-aventis, 75013 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Įdėklas, skirtas nuleidimo kaklelio įstatymui, ir atitinkamas įpakavimas ir rinkinys
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 9.
(57) 1. Įdėklas (190), skirtas iš anksto neparuoštų suspensijos arba tirpalo, gautų, maišant pirmąjį produktą ir antrąjį produktą, gamybai, įgalinantis pirmąjį butelį (A) pradžioje talpinantį pirmąjį produktą, patalpinti sujungiant su antruoju buteliu (B), pradžioje talpinančiu antrąjį produktą, kur antrasis butelis turi nuleidimo kaklelį (6), patalpintą sujungti pirmąjį butelį (A) su antruoju buteliu (B), kuris patalpintas, pirma, tam, kad įvesti antrąjį produktą į pirmąjį butelį (A), ir, antra, tam, kad išsiurbti tokiu būdu gautą suspensiją arba tirpalą į antrąjį butelį (B) per nuleidimo kaklelį (6), kur įdėklas (190) turi vidinį kištuką (16), susisiekiantį su nuleidimo kakleliu (6), kur kištuko (16) forma atitinka nuleidimo kaklelio (6) formą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai turi kamštį (110), kurio forma atitinka kištuko (16), kur tokiu būdu kamštelio forma yra tokia pati kaip nuleidimo kaklelio (6) forma.

2. Įdėklas pagal ankstesnį punktą, kuriame įdėklas (190) turi korpusą (191), apimantį viršutinę dalį (2),

skirtą sąveikauti su antrojo butelio (B) nuleidimo kaklelio (6) dalimi, ir apatiniąją dalį (3), kuri apgaubia pirmojo butelio (A) kaklelį.

3. Įdėklas pagal ankstesnį punktą, kuriame kištuko (16) segmentas kinta, leidžiant viršutinę dalį (2) link apatinės dalies (3), ir susijungia su nuleidimo kakleliu (6), vienas kitą papildydami.

4. Įdėklas pagal 2 arba 3 punktą, kuriame kamštis (110) yra nuimamas nuo korpuso (191).

5. Įdėklas pagal bet kurį iš 2-4 punktų, kuriame viršutinė įdėklo dalis (2) turi vidinį sriegį (4), tokį, kad jis gali sukant susikabinti su nuleidimo kaklelio (6) korpuso sriegiu (8) arba kamščio (110) korpuso sriegiu (18).

6. Įdėklas pagal bet kurį iš 2-5 punktų, kuriame vidinė įdėklo (190) dalis (3) turi vidinę briaunelę (5), skirtą spaudžiant pritvirtinti, užmaunant apvalų žiedą (12), ant pirmojo butelio (A) kaklelio.

7. Įdėklas pagal bet kurį iš 2-6 punktų, taip pat turintis dangtelį (14), besijungiantį su išorine korpuso (191) dalimi (17).

8. Įdėklas pagal ankstesnį punktą, kur dangtelis (14) taip pat jungiasi su kamščio (110) vidine dalimi (21).

9. Įdėklas pagal bet kurį iš dviejų ankstesnių punktų, kur dangtelis (14) yra nuimamas nuo korpuso (191) ir/arba nuo kamščio (110).

10. Įdėklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, pagamintas iš išlietos plastinės medžiagos.

11. Įpakavimas, skirtas iš anksto neparuoštų suspensijos arba tirpalo, gautų, maišant pirmąjį produktą su antruoju produktu, gamybai, apimantis pirmąjį butelį (A) pradžioje talpinantį pirmąjį produktą, ir antrąjį butelį (B), pradžioje talpinantį antrąjį produktą, kur antrasis butelis (B) turi nuleidimo kaklelį (6), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įpakavimas apima įdėklą (190) pagal bet kurį iš 1-10 punktų.

12. Rinkinys, skirtas iš anksto neparuoštų suspensijos arba tirpalo, gautų, maišant pirmąjį produktą su antruoju produktu, gamybai, apimantis pirmąjį butelį (A) pradžioje talpinantį pirmąjį produktą, ir antrąjį butelį (B), pradžioje talpinantį antrąjį produktą, kur antrasis butelis (B) turi nuleidimo kaklelį (6), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įpakavimas apima įdėklą (190) pagal bet kurį iš 1-10 punktų.

13. Rinkinys pagal ankstesnį punktą, kuriame pirmasis produktas yra kietas aktyvus produktas ir antrasis produktas yra skystas produktas.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/36*** (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)

(11) **1800669**

(96) 06291919.6

(96) 2006 12 14

(97) 2007 06 27

(97) 2010 07 21

(30) 0512647, 2005 12 14, FR

(72) Julien, Marc, FR
Tharrault, Francois, FR
Pean, Jean-Manuel, FR
Wuthrich, Patrick, FR

(73) Les Laboratoires Servier, 92415 Courbevoie Cedex, FR

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

(54) Burnoje disperguojamoji farmacinė kompozicija, skirta agomelatiną vartoti per burną, per burnos gleivinę arba po liežuviu

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Agomelatino dengta kieta burnoje disperguojamoji farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima:

- centrinę šerdį arba centrinį sluoksnį, apimantį agomelatiną ir užpildus, kurių pagalba yra gaunama burnoje disperguojamoji kompozicija;
- burnoje disperguojamąjį dangalą.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad agomelatinas yra gaunamas II kristalinės formos.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi centrinę šerdį.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi centrinį sluoksnį.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad centrinė šerdis arba sluoksnis apima skiediklį, suteikiantį burnoje disperguojamąją savybę.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad centrinėje šerdyje naudojamo skiediklio pagrindą sudaro granulės, gaunamos laktozės ir krakmolo bendros atomizacijos būdu.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad centrinė šerdis arba sluoksnis apima skiediklį ir dezintegruojantį agentą.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad burnoje disperguojamas dangalas apima skiediklį, suteikiantį burnoje disperguojamąją savybę.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dangale naudojamo skiediklio pagrindą sudaro granulės, gaunamos laktozės ir krakmolo bendros atomizacijos būdu.

10. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad burnoje disperguojamas dangalas apima desensibilizuojantį agentą.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad naudojamas desensibilizuojantis agentas yra citrinų rūgštis.

12. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bendros kompozicijos masės atžvilgiu ji apima:

- nuo 0,02 iki 5 masės % agomelatino;
- nuo 70 iki 99,88 masės % Starlac® arba manitolio, skirto tiesioginei kompresijai;
- nuo 0,1 iki 3 masės % magnio stearato.

13. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bendros kompozicijos masės atžvilgiu ji apima:

- nuo 0,02 iki 5 masės % agomelatino;
- nuo 70 iki 99,88 masės % Starlac® arba manitolio, skirto tiesioginei kompresijai;
- nuo 0,1 iki 3 masės % magnio stearato;
- nuo 0,5 iki 5 masės % desensibilizuojančio agento.

14. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kadgi turi vieną arba kelis riebiklius ir taip pat sklidos agentą ir vieną arba kelis saldiklius.

15. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra tabletės, turinčios centrinę šerdį, formos.

16. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra trisluoksnės tabletės formos.

17. Farmacinės kompozicijos pagal 15 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šerdies sudedamosios dalys yra sumaišomos ir po to suspaudžiamos tiesioginės kompresijos būdu, ir po to dengiančio sluoksnio sudedamosios dalys yra sumaišomos ir dangalas yra suformuojamas gauto miltelių mišinio kompresija aplink šerdį.

18. Granulių, susidedančių iš laktozės ir krakmolo, išdžiovintų bendros atomizacijos būdu, ir iš citrinų rūgšties, panaudojimas gamybai dangalo, skirto kietoms burnoje disperguojamoms kompozicijoms, apimančioms agomelatino centrinę šerdį arba centrinį sluoksnį pagal 1 punktą, kuris dezintegruoja burnoje mažiau negu per tris minutes ir geriau mažiau negu per vieną minutę.

19. Kieta burnoje disperguojama farmacinė kompozicija, turinti agomelatino centrinę šerdį arba centrinį sluoksnį pagal vieną iš 1-16 punktų, skirta panaudoti didžiosios depresijos, sezoninio emocinio sutrikimo, miego sutrikimų, širdies-kraujagyslių patologijų, virškinimo sistemos patologijų, nemigos ir nuovargio būsenų, atsirandančių dėl organizmo paros ritmo sutrikimo nuskridus keletą laiko juostų, apetito sutrikimų ir nutukimo ir visų patologijų, susijusių su paros ritmų išsireguliavimu, gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/50*** (2006.01)
A61K 31/20 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)

(11) **1803440**
(96) 05802903.4
(96) 2005 10 13
(97) 2007 07 04
(97) 2010 06 02
(86) PCT/ES2005/000542
(86) 2005 10 13
(87) WO 2006/045865
(87) 2006 05 04
(30) 200402492, 2004 10 19, ES
(72) CARMINATI, Paolo, IT
PARENTE, Antonio, ES
(73) GP Pharm S.A., 08777 Sant Quinti Mediona Barcelona, ES
Defiante Farmaceutica S.A., 9000 082 Funchal Madeira, PT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Farmacinė kompozicija, apimanti statinų mikrokapsules, suspenduotas polinesočiųjų riebalų rūgščių (PUFA) alkilo esteriuose
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra pagaminta kaip suspensija, apimanti aliejų, turintį virš 60% polinesočiosios riebalų rūgšties (PUFA) alkilo esterių, ir mikrokapsules, apimančias mažiausiai vieną polimerą ir statiną, kur minėtas statinas yra atskirtas nuo sąlyčio su minėtais PUFA alkilo esteriais polimerine membrana, kuri lengvai gali būti suskaidyta skrandžio-žarnyno terpėje.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad PUFA priklauso omega 3 grupei.

3. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad PUFA yra parinkta iš grupės, susidedančios iš eikozanpentaeno rūgšties, dokozaheksaeno rūgšties arba jų mišinių.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad PUFA alkilo esteris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš etilo, metilo, propilo, butilo esterių arba jų mišinių.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad statinai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš simvastatino, lovastatino, fluvastatino, atorvastatino, cerivastatino, pravastatino, rozuvastatino arba jų mišinių.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimeras, dengiantis statinų mikrokapsules, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš poliesterių, poliakrilatų, policianoakrilatų, polisacharidų, polietilenglikolio arba jų mišinių.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimeras, dengiantis statinų mikrokapsules, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš želatinos, karboksimetilceliuliozės, alginatų, karagenų, pektinų, etilceliuliozės, hidroksipropilmetilceliuliozės, celiuliozės acetoftalato, hidroksipropilmetilceliuliozės ftalato, metakrilo rūgšties kopolimerų, dimetilaminoetilmetakrilato kopolimerų, trimetilamoniometilmetakrilato kopolimerų, pieno ir glikolio rūgšties polimerų ir kopolimerų arba jų mišinių.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomai ji apima antioksidantą.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas antioksidantas yra vitamino E acetatas.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomai ji apima karintiną.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mikrokapsulių yra nuo 1% iki 60% bendros kompozicijos masės.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad į mikrokapsules įvesto statino kiekis yra 1-80 masės % bendros mikrokapsulių masės atžvilgiu.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas į mikrokapsules įvesto statino kiekis yra 1-40 masės % bendros mikrokapsulių masės atžvilgiu.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomai ji apima polimero plastifikatoriaus priedą.

15. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas plastifikatoriaus priedas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš trietilo citrato, butilo ftalato ir jų mišinių.

16. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 3-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad santykis tarp eikozapentaeno rūgšties ir dokozaheksaeno rūgšties yra tarp 0,5 ir 2.

17. Bet kuri kompozicija pagal ankstesnius punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mikrokapsulinė suspensija yra įvedama į kapsules, kaip minkštos želatinos kapsulės, skirtos peroraliniam vartojimui.

18. Kompozicija pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minkštos želatinos kapsulės turi žarnyne tirpstantį dangalą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/165*** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 13/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01)

(11) **1809271**
(96) 05769799.7
(96) 2005 07 28
(97) 2007 07 25
(97) 2010 06 16
(86) PCT/EP2005/008200
(86) 2005 07 28
(87) WO 2006/027052
(87) 2006 03 16
(30) 04021525, 2004 09 10, EP
(72) BARBANTI, Elena, IT
THALER, Florian, IT
CACCIA, Carla, IT
FARIELLO, Ruggero, IT
SALVATI, Patricia, IT

(73) Newron Pharmaceuticals S.p.A., 20091 Bresso (MI), IT

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) (R)-(halogenbenziloksi) benzilamino-propanamidų panaudojimas kaip selektyvių natrio ir/arba kalcio kanalų moduliatorių

Apibrėžties punktai: 36, brėžiniai: 0.

(57) 1. (R)-2-[4-(2-fluorbenziloksi)benzilamino] propanamido be (S)-2-[4-(2-fluor-benziloksi) benzilamino]propanamido arba (R)-2-[4-(2-chlorbenziloksi)benzi-lamino]-N-metilpropanamido be (S)-2-[4-(2-chlorbenziloksi)benzilamino]-N-metilpropanamido, arba farmaciniu požiūriu tinkamų jų druskų panaudojimas gamybai medikamento, selektyviai veikiančio kaip natrio ir/arba kalcio kanalų moduliatoriaus, skirto patologinės būklės, parinktos iš skausmo, migrenos, ankilozinio spondilito, cervikalinio artrito, fibromialgijos, podagros, jaunatvinio reumatoidinio artrito, lumbosakralinio artrito, osteoartrito, osteoporozės, psoriazinio artrito, reumatinės ligos, psoriazės, dermatito, nudegimo nuo saulės, astmos, alerginio rinito, kvėpavimo sutrikimo sindromo, bronchito, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, mazginio periarterito, tiroidito, išsėtinės sklerozės, sarkoidozės, Becheto sindromo, polimiozito, gingivito, opinio kolito, Krono ligos, ileito, proktito, pilvo ligos, enteropatijos, mikroskopinio arba kolageninio kolito, eozinofilinio gastroenterito, divertikulito, atsiradusio po proktokolektomijos ir poileonatalinės anastomozės, dirgliosios žarnos sindromo, įskaitant skrandžio spazmą, nervinio nevirškinimo, spazminės gaubtinės žarnos, spazminio kolito, spazminių žarnų, vidurių neurozės, funkcinio kolito, gleivinio kolito ir vidurius paleidžiančio kolito, atrofinio gastrito, *gastritis varialoforme*, pepsinio išopėjimo, rėmens, GI trakto pažeidimo dėl *Helicobacter pylori*, gastroezofaginio refliukso ligos, gastroparezės, tokios, kaip diabetinė gastroparezė, neopinės dispepsijos (NUD), emezės, diarėjos, vidurių uždegimo, hiperaktyvios šlapimo pūslės, prostatito, tokio, kaip lėtinis bakterinis ir lėtinis nebakterinis prostatitas, prostadinijos, intersticinio cistito, šlapimo nelaikymo, adneksito, dubens uždegimo, bartolinito ir vaginito prevencijai, palengvinimui ir/arba gydymui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas medikamentas, naudojamas efektyviomis dozėmis minėtų patologinių būklių prevencijai, palengvinimui ir/arba gydymui, iš esmės neturi jokio MAO slopinamojo poveikio, arba turi žymiai sumažintą MAO slopinamąjį poveikį.

2. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, kur patologinė būklė yra parinkta iš skausmo sindromo, migrenos, opinio kolito, Krono ligos, ileito, proktito, pilvo ligos, enteropatijų, mikroskopinio arba kolageninio kolito, eozinofilinio gastroenterito, divertikulito, atsiradusio po proktokolektomijos ir poileonatalinės anastomozės, dirgliosios žarnos sindromo, įskaitant skrandžio spazmą, nervinio nevirškinimo, spazminės gaubtinės žarnos, spazminio kolito, spazminių žarnų, vidurių neurozės, funkcinio kolito, gleivinio kolito ir vidurius paleidžiančio kolito, atrofinio gastrito, *gastritis varialoforme*, pepsinio išopėjimo, rėmens, GI trakto pažeidimo dėl *Helicobacter pylori*, gastroezofaginio refliukso ligos, gastroparezės, tokios, kaip diabetinė gastroparezė, neopinės dispepsijos (NUD), emezės, diarėjos, vidurių uždegimo, hiperaktyvios šlapimo pūslės, prostatito, tokio, kaip lėtinis bakterinis ir lėtinis nebakterinis prostatitas, prostadinijos, intersticinio cistito, šlapimo nelaikymo, adneksito, dubens uždegimo, bartolinito ir vaginito.

3. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties 1 ir 2 punktų, kur patologinė būklė yra skausmo sindromas.

4. Panaudojimas pagal apibrėžties 3 punktą, kur skausmo sindromas yra neuropatinio skausmo sindromas.

5. Panaudojimas pagal apibrėžties 4 punktą, kur neuropatinio skausmo sindromas apima: diabetinę neuropatiją, išialgiją, nespecifinį apatinės nugaros dalies skausmą, išsėtinės sklerozės skausmą, fibromialgiją, su ŽIV susijusią neuropatiją, neuralgiją, tokią kaip poherpetinė neuralgija ir trišakio nervo neuralgija bei skausmą dėl fizinės traumos, amputacijos, vėžio, toksinių arba lėtinių uždegiminių būklių, nugaros smegenų, nervų šaknelių, periferinių nervų ir centrinių skausmo kelių kompresijų.

6. Panaudojimas pagal apibrėžties 3 punktą, kur skausmo sindromas yra lėtinis skausmas.

7. Panaudojimas pagal apibrėžties 6 punktą, kur lėtinis skausmas apima: lėtinį skausmą, kilusį dėl uždegimo, osteoartrito, reumatoidinio artrito arba kaip ligos pasekmę, ūmaus sužeidimo arba traumos, viršutinės nugaros dalies skausmą arba apatinės nugaros dalies skausmą, sukeltą sisteminės, regioninės arba pirminės stuburo ligos, tokios, kaip radikulopatija, kaulų skausmą, kilusį dėl osteoartrito, osteoporozės, kaulų metastazių arba dėl nežinomų priežasčių, dubens skausmą, skausmą, susijusį su nugaros smegenų sužeidimu, krūtinės širdies ploto skausmą, krūtinės ne širdies ploto skausmą, centrinį poinsultinį skausmą, raumenų jungčių skausmą, vėžio sukeltą skausmą, AIDS sukeltą skausmą, pjautuvinės anemijos skausmą, senatvinį skausmą arba galvos, žandikaulio raiščių sindromo, podagros, fibrozės arba krūtinės ertmės sindromų skausmą, skausmą, susijusį su chirurgija ir chirurgijos pasekmėmis.

8. Panaudojimas pagal apibrėžties 3 punktą, kur skausmo sindromas yra ūmus skausmas.

9. Panaudojimas pagal apibrėžties 8 punktą, kur ūmus skausmas apima: ūmų skausmą, sukeltą ūmaus sužeidimo, ligos, traumų sporto medicinoje, plaštakos nervo sindromo, nudegimų, griaučių raumenų išnirimų ir patempimų, raumenų sausgyslių pertempimo, žasto skausmo sindromo, skrandžio opos, dvylikapirštės žarnos opos, dismenorėjos,

endometriozės arba operacijos (tokios kaip širdies atvėrimo arba šuntavimo operacija), pooperacinį skausmą, skausmą dėl inkstų akmenų, skausmą dėl tulžies pūslės, tulžies akmenų skausmą, skausmą, susijusį su gimdymu arba dantų skausmą.

10. Panaudojimas pagal apibrėžties 3 punktą, kur skausmo sindromas yra uždegiminio tipo.

11. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties 1 ir 2 punktų, kur patologinė būklė yra migrena.

12. Panaudojimas pagal apibrėžties 11 punktą, kur migrena apima: pakitusią migreną arba išplitusį galvos skausmą, sutelktą galvos skausmą, galvos skausmą dėl spaudimo bei antrinius galvos skausmo sutrikimus, tokius, kaip kilusius nuo infekcijų, metabolinių sutrikimų arba kitų sisteminių ligų, ir kitokius galvos skausmus, priepuolinę hemikraniją, sukeltą pagilėjus anksčiau minėtiems pirminiams ir antriniams galvos skausmams.

13. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, kur patologinė būklė yra parinkta iš ankilozinio spondilito, cervikalinio artrito, fibromialgijos, podagros, jaunatvinio reumatoidinio artrito, lumbosakralinio artrito, osteoartrito, osteoporozės, psoriazinio artrito ir reumatinės ligos.

14. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, kur patologinė būklė yra parinkta iš psoriazės, dermatito ir saulės nudegimų.

15. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, kur patologinė būklė yra parinkta iš astmos, alerginio rinito, kvėpavimo sutrikimo sindromo, bronchito ir lėtinės obstrukcinės plaučių ligos.

16. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, kur patologinė būklė yra parinkta iš mazginio periarterito, tiroidito, išsėtinės sklerozės, sarkoidozės, Becheto sindromo, polimiozito ir gingivito.

17. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties 1 ir 2 punktų, kur patologinė būklė yra parinkta iš opinio kolito, Krono ligos, ileito, proktito, pilvo ligos, enteropatijų, mikroskopinio arba kolageninio kolito, eozinofilinio gastroenterito, divertikulito, atsiradusio po proktokolektomijos ir poileonatalinės anastomozės, dirgliosios žarnos sindromo, įskaitant skrandžio spazmą, nervinio neviršKinimo, spazminės gaubtinės žarnos, spazminio kolito, spazminių žarnų, vidurių neurozės, funkcinio kolito, gleivinio kolito ir vidurius paleidžiančio kolito, atrofinio gastrito, *gastritis varialoforme*, pepsinio išopėjimo, rėmens, GI trakto pažeidimo dėl *Helicobacter pylori*, gastroezofaginio refliukso ligos, gastroparezės, tokios, kaip diabetinė gastroparezė, neopinės dispepsijos (NUD), emezės, diarėjos, vidurių uždegimo.

18. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties 1 ir 2 punktų, kur patologinė būklė yra parinkta iš hiperaktyvios pūslės, prostatito, tokio, kaip lėtinis bakterinis ir lėtinis nebakterinis prostatitas, prostadinijos, intersticinio cistito, šlapimo nelaikymo, adneksito, dubens uždegimo, bartolinito ir vaginito.

19. (R)-2-[4-(2-fluorbenziloksi)benzilamino] propanamido be (S)-2-[4-(2-fluor-benziloksi) benzilamino]propanamido arba farmaciniu požiūriu tinkamos jo druskos, geriausiai druskos, gautos su metansulfonrūgštimi, panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 18 punktų.

20. (R)-2-[4-(2-chlorbenziloksi)benzilamino]-N-metilpropanamido be (S)-2-[4-(2-chlorbenziloksi) benzilamino]-N-metilpropanamido arba farmaciniu požiūriu tinkamos jo druskos, geriausiai druskos, gautos su metansulfonrūgštimi panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 18 punktų.

21. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 19 punktų, kur MAO fermentas yra MAO-B izoforma.

22. (R)-2-[4-(2-fluorbenziloksi)benzilamino] propanamido be (S)-2-[4-(2-fluor-benziloksi) benzilamino]propanamido arba (R)-2-[4-(2-chlorbenziloksi)benzila-mino]-N-metilpropanamido be (S)-2-[4-(2-chlorbenziloksi)benzilamino]-N-me-tilpropanamido, arba farmaciniu požiūriu tinkamos jų druskos, geriausiai druskos, gautos su metansulfonrūgštimi, panaudojimas gamybai medikamento, skirto skausmo sindromo prevencijai, palengvinimui ir/arba gydymui, kur minėto skausmo sindromo gydymui terapiškai efektyviomis dozėmis jis iš esmės neturi MAO-B slopinamojo poveikio, arba turi žymiai sumažintą MAO-B slopinamąjį poveikį.

23. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 22 punktų, kuris apima tiek esamų simptomų gydymą, tiek ir profilaktinį gydymą.

24. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 23 punktų, kur vien (R)-izomeras arba farmaciniu požiūriu tinkama jo druska yra naudojami derinant su vienu ar daugiau terapinių agentų.

25. Panaudojimas pagal apibrėžties 24 punktą, kur kitas terapinis agentas yra gabapentinas.

26. Farmacinė kompozicija, apimanti (R)-2-[4-(2-fluorbenziloksi)benzilami-no]propanamidą be (S)-2-[4-(2-fluorbenziloksi)benzilamino]propanamido arba farmaciniu požiūriu tinkamą jo druską, geriausiai jo metansulfonatą, skirta naudoti selektyviam skausmo sindromo arba migrenos gydymui, kur minėto junginio terapinis aktyvumas iš esmės neturi jokio MAO slopinamojo šalutinio poveikio, arba turi žymiai sumažintą MAO slopinamąjį šalutinį poveikį.

27. Farmacinė kompozicija pagal apibrėžties 26 punktą, kur skausmo sindromas yra arba neuropatinio arba uždegiminio tipo.

28. Farmacinė kompozicija, apimanti (R)-2-[4-(2-chlorbenziloksi)benzilami-no]-N-metilpropanamidą be (S)-2-[4-(2-chlorbenziloksi)benzilamino]-N-metilpropanamido arba farmaciniu požiūriu tinkamą jo druską, geriausiai jo metansulfonatą, skirta naudoti selektyviam skausmo sindromo arba migrenos gydymui, kur minėto junginio terapinis aktyvumas iš esmės neturi jokio MAO slopinamojo šalutinio poveikio, arba turi žymiai sumažintą MAO slopinamąjį šalutinį poveikį.

29. Farmacinė kompozicija pagal apibrėžties 28 punktą, kur skausmo sindromas yra arba neuropatinio arba uždegiminio tipo.

30. Junginys, parinktas iš (R)-2-[4-(2-fluorbenziloksi) benzilamino]propa-namido be (S)-2-[4-(2-fluorbenziloksi)benzilamino]propanamido ir (R)-2-[4-(2-chlorbenziloksi)benzilamino]-N-metilpropanamido be (S)-2-[4-(2-chlorben-ziloksi)benzilamino]-N-metilpropanamido, arba farmaciniu požiūriu tinkama jų druska, skirtas naudoti kaip medikamentas, selektyviai veikiantis kaip natrio ir/arba kalcio kanalų moduliatorius, skirtas prevencijai, palengvinimui ir/arba gydymui patologinės būklės, parinktos iš skausmo, migrenos, ankilozinio spondilito, cervikalinio artrito, fibromialgijos, podagros, jaunatvinio reumatoidinio artrito, lumbosakralinio artrito, osteoartrito, osteoporozės, psoriazinio artrito, reumatinės ligos, psoriazės, dermatito, nudegimo nuo saulės, astmos, alerginio rinito, kvėpavimo sutrikimo sindromo, bronchito, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, mazginio periarterito, tiroidito, išsėtinės sklerozės, sarkoidozės, Becheto sindromo, polimiozito, gingivito, opinio kolito, Krono ligos, ileito, proktito, pilvo ligos, enteropatijos, mikroskopinio arba kolageninio kolito, eozinofilinio gastroenterito, divertikulito, atsiradusio po proktokolektomijos ir poileonatalinės anastomozės, dirgliosios žarnos sindromo, įskaitant skrandžio spazmus, nervinio neviršKinimo, spazminės gaubtinės žarnos, spazminio kolito, spazminių žarnų, vidurių neurozės, funkcinio kolito, gleivinio kolito ir vidurius paleidžiančio kolito, atrofinio gastrito, *gastritis varialoforme*, pepsinio išopėjimo, rėmens, GI trakto pažeidimo dėl *Helicobacter pylori*, gastroezofaginio refliukso ligos, gastroparezės, tokios kaip diabetinė gastroparezė, neopinės dispepsijos (NUD), emezės, diarėjos, vidurių uždegimo, hiperaktyvios pūslės, prostatito, tokio, kaip lėtinis bakterinis ir lėtinis nebakterinis prostatitas, prostadinijos, intersticinio cistito, šlapimo nelaikymo, adneksito, dubens uždegimo, bartolinito ir vaginito, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas medikamentas, naudojamas efektyviomis dozėmis minėtų patologinių būklių prevencijai, palengvinimui ir/arba gydymui, iš esmės neturi jokio MAO slopinamojo poveikio, arba turi žymiai sumažintą MAO slopinamąjį poveikį.

31. Junginio, pagal apibrėžties 30 punktą panaudojimas pagal apibrėžties 30 punktą, kur patologinė būklė yra parinkta iš skausmo sindromo, migrenos, opinio kolito, Krono ligos, ileito, proktito, pilvo ligos, enteropatijų, mikroskopinio arba kolageninio kolito, eozinofilinio gastroenterito, divertikulito, atsiradusio po proktokolektomijos ir poileonatalinės anastomozės, dirgliosios žarnos sindromo, įskaitant skrandžio spazmą, nervinio neviršKinimo, spazminės gaubtinės žarnos, spazminio kolito, spazminių žarnų, vidurių neurozės, funkcinio kolito, gleivinių kolito ir vidurius paleidžiančio kolito, atrofinio gastrito, *gastritis varialoforme*, pepsinio išopėjimo, rėmens, GI trakto pažeidimo dėl *Helicobacter pylori*, gastroezofaginio refliukso ligos, gastroparezės, tokios, kaip diabetinė gastroparezė, neopinės dispepsijos (NUD), emezės, diarėjos, vidurių uždegimo, hiperaktyvios pūslės, prostatito, tokio, kaip lėtinis bakterinis ir lėtinis nebakterinis prostatitas, prostadinijos, intersticinio cistito, šlapimo nelaikymo, adneksito, dubens uždegimo, bartolinito ir vaginito.

32. Junginio, pagal apibrėžties 30 punktą, panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties 30 ir 31 punktų, kur patologinė būklė yra skausmo sindromas.

33. Junginio, pagal apibrėžties 30 punktą, panaudojimas pagal apibrėžties 32 punktą, kur skausmo sindromas yra neuropatinio skausmo sindromas.

34. Junginio, pagal apibrėžties 30 punktą, panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties 30 ir 31 punktų, kur patologinė būklė yra migrena.

35. Junginio, pagal apibrėžties 30 punktą, panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties 30 ir 31 punktų, kur patologinė būklė yra skausmo sindromas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 4 iki 10 punktų.

36. Junginio, pagal apibrėžties 30 punktą, panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties 30 ir 31 punktų, kur patologinė būklė yra migrena pagal apibrėžties 12 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/501*** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(11) **2049113**
(96) 07766491.0
(96) 2007 07 03
(97) 2009 04 22
(97) 2010 05 26
(86) PCT/HU2007/000059
(86) 2007 07 03
(87) WO 2008/004013
(87) 2008 01 10
(30) 0600555, 2006 07 03, HU

(72) GACSALYI, Istvan, HU
GIGLER, Gabor, HU
AGOSTON, Marta, HU
KOMPAGNE, Hajnalka, HU
KERTESZ, Szabolcs, HU
MORICZ, Krisztina, HU
LEVAY, György, HU
SZENASI, Gabor, HU
HARSING, Laszló, Gabor, HU
BARKOCZY, József, HU
SIMIG, Gyula, HU

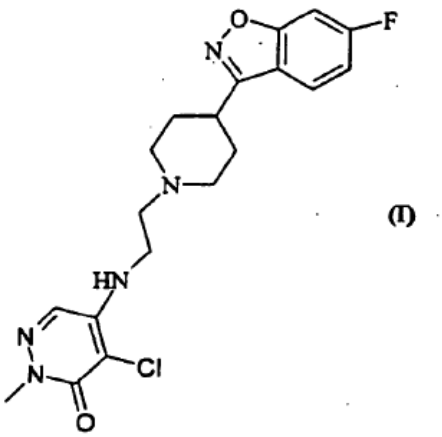
(73) EGIS GYOGYSZERGYAR Nyilvanosan Müködö Részvénytarsasag, 1106 Budapest, HU

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

(54) Vaistas, skirtas kognityvinės funkcijos sustiprinimui ir neuroapsaugai

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 4.

(57) 1. 4-chlor-5-{2-[4-(6-fluor-1,2-benz[d]izoksazol-3-il) piperidin-1-il]etil-amino}-2-metil-3-(2H)piridazinono, kurio formulė (I):



(I)

arba jo farmaciškai priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto neuronų mirties, protinių gebėjimų nykimo, išsėtinės sklerozės, Creutzfeldt-Jakobs ligos, Huntington'o sindromo, amiotropinės lateralinės sklerozės, Parkinsono ligos arba insulto prevencijai arba gydymui.

2. (I) formulės 4-chlor-5-{2-[4-(6-fluor-1,2-benz[d] izoksazol-3-il)piperidin-1-il]etil-amino}-2-metil-3-(2H) piridazinono arba jo farmaciškai priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto mokymosi gebėjimo pagerinimui arba atminties sustiprinimui.

3. (I) formulės 4-chlor-5-{2-[4-(6-fluor-1,2-benz[d] izoksazol-3-il)piperidin-1-il]etil-amino}-2-metil-3-(2H) piridazinono arba jo farmaciškai priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto atminties pagerinimui arba atminties praradimo, atminties sutrikimo arba amnezijos gydymui arba prevencijai.

4. (I) formulės 4-chlor-5-{2-[4-(6-fluor-1,2-benz[d] izoksazol-3-il)piperidin-1-il]etil-amino}-2-metil-3-(2H) piridazinono arba jo farmaciškai priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto mokymosi gebėjimo pagerinimui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/57*** (2006.01)
A61K 31/635 (2006.01)
A61P 9/02 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)

(11) **1669074**

(96) 04028474.7

(96) 2004 12 01

(97) 2006 06 14

(97) 2010 06 02

(72) Anker, Stefan, DE

(73) Par Pharmaceuticals, Inc., Woodcliff Lake, NJ 07677, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Megestrolio acetato panaudojimas širdies funkcijos pagerinimui ir širdies nepakankamumo gydymui

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 9.

(57) 1.Panaudojimas mikrokristalinio megestrolio acetato arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pasirinktinai su atitinkamais adjuvantais ir priedais gamyboje vaisto, skirto širdies funkcijos pagerinimui ir/arba lėtinio širdies nepakankamumo gydymui.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lėtinis širdies nepakankamumas yra kardiomiopatijos pasekmė.

3. Panaudojimas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lėtinis širdies nepakankamumas yra kardiomiopatijos, kuri atsiranda dėl miokardo infarkto, pasekmė.

4. Panaudojimas pagal bet kurį 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaistas yra vartotinas per burną.

5. Panaudojimas pagal bet kurį 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrokristalinis megestrolio acetatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra vartotinas doze tarp 30 mg/d ir 2000 mg/d, geriau tarp 100 mg/d ir 1600 mg/d, geriausiai 300-800 mg/d.

6. Panaudojimas pagal bet kurį 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrokristalinis megestrolio acetatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra vartotinas doze tarp 4 ir 15 mg/kg/d.

7. Panaudojimas pagal bet kurį 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrokristalinis megestrolio acetatas arba jo farmaciniu požiūriu

priimtina druska yra vartotinas derinyje su vaistu, naudojamu CHI (lėtinio širdies nepakankamumo) atveju, parinktu iš tinkamo diuretiko, vazodilatoriaus, digitalio, ACE inhibitoriaus, angiotenzino II receptoriaus antagonisto, beta blokatoriaus, aldosterono antagonisto, endotelino receptoriaus antagonisto, ksantino oksidazės inhibitoriaus, statino (HMG-CoA reduktazės inhibitoriaus) ir/arba tulžies rūgšties sekvestranto, cholesterolio absorbcijos inhibitoriaus, nikotino rūgšties ir fibrino rūgšties darinių.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diuretikas yra furozemidas.

9. Kompozicija, apimanti mikrokristalinį megestrolio acetatą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską derinyje su vaistu, naudojamu CHI (lėtinio širdies nepakankamumo) atveju, parinktu iš tinkamo diuretiko, vazodilatoriaus, digitalio, ACE inhibitoriaus, angiotenzino II receptoriaus antagonisto, beta blokatoriaus, aldosterono antagonisto, endotelino receptoriaus antagonisto, ksantino oksidazės inhibitoriaus, statino (HMG-CoA reduktazės inhibitoriaus) ir/arba tulžies rūgšties sekvestranto,cholesterolio absorbcijos inhibitoriaus, nikotino rūgšties ir fibrino rūgšties darinių.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad diuretikas yra furozemidas.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 5/20*** (2006.01)
(11) **1732627**
(96) 05729355.7
(96) 2005 03 30
(97) 2006 12 20
(97) 2010 05 19
(86) PCT/US2005/010580
(86) 2005 03 30
(87) WO 2005/097237
(87) 2005 10 20
(30) 558412 P, 2004 03 31, US
(72) BURROUGHS, Andrew, Christopher, US
KARAHALIOS, Anastasios, G., US
RITSHER, Kenneth, Alan, US
SCHAFF, Anthony, Lawrence, Senior, US
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Injekcijų aparatas, turintis adatų kasetę, skirtą vaistinio skysčio pateikimui
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 68.
(57) 1. Aparatas (10, 500), skirtas vaistiniam skysčiui suleisti pacientui, apimantis:

išorinį korpusą (11, 502);

adatų kasetę, įtaisytą minėtame korpuse, įskaitant pasukamą pagrindinę dalį

(171, 544) ir turinčią daugybę tarpusavyje lygiagrečių vaisto injekavimo adatų (232, 603)

tiesioginės pavaros mazgą (34, 536), įtaisytą minėtame korpuse;

pakėlimo mazgą (33, 534), galintį sukibti su minėta adatų kasete;

varomąsias priemones (96, 263) minėtų tiesioginės pavaros mazgo ir pakėlimo mazgo varymui;

kompiuterines priemones (36) minėtų tiesioginės pavaros mazgo ir pakėlimo mazgo paleidimui;

valdymo skydelį (13), leidžiantį vartotojui paleisti minėtą aparatą;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena injekcijų adata turi atitinkamą pertvarėlės perdūrimo adatą (604), įtaisytą jai lygiagrečiai ir nukreiptą ta pačia kryptimi, kur kiekviena minėta pertvarėlės perdūrimo adata ir jos atitinkama injekcijų adata yra tarpusavyje hidrauliškai sujungtos;

atskira vaisto kasetė (35, 532) yra įtaisyta minėtame korpuse ir apima sandarinimo stūmoklį (54, 64, 776), perkeliamą kasetės pagrindinės dalies (53, 772, 730) ribose dažniausiai statmena kryptimi injekcijų adatoms, kur minėta kasetė talpina skystį ir apima perduriamą pertvarėlę skysčiui pasiekti;

tiesioginės pavaros mazgas yra galintis sukibti su minėtos vaisto kasetės sandarinančiu stūmokliu pamatuotos skysčio dozės išvarymui per pertvarėlės perdūrimo adatą ir su ja

susijusia injekcijos adata, kai pertvarėlė yra perdurta šia pertvarėlės perdūrimo adata;

pakėlimo mazgas yra galintis sukibti su minėta adatos kasete vienos iš daugybės injekcijų adatų ir jos atitinkamos injekcijos adatos stūmimui taip, kad stumiama injekcijų adata iš dalies išsikiša už minėto korpuso ir į pacientą, ir minėta stumiama susijusi pertvarėlės perdūrimo adata perduria pertvarėlę, kad pasiektų skystį vaisto kasetėje, ir po to ištraukiant injekcijos adatą iš paciento, kol ištraukiama įstumta susijusi pertvaros perdūrimo adata iš pertvaros, kad nutrūktų skysčio pasiekimas per pertvarą po atmatuotos skysčio dozės suleidimo per pertvaros perdūrimo adatą ir injekcijos adatą, ir po to pasukant pasukamą pagrindinę dalį, siekiant pasisukti prie sekančios iš daugybės injekcijos adatų, susijusią pertvaros perdūrimo adatą naudojant su atskira vaisto kasete ir jos perduriama pertvarėle.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kuriame minėtos adatų kasetės pagrindinės dalies sukimosi ašis yra lygiagreti minėtoms vaisto infekcijos adatoms, pagrindinė dalis apima daugybę adatų angų (194, 580), kurių kiekvienos dydis ir konfigūracija yra pritaikyti vienai injekcijos adatai talpinti.

3. Aparatas pagal 2 punktą, kuriame minėta adatų kasetė apima kasetės korpusą (169, 173, 540, 548), pasukamai fiksuotą atžvilgiu išorinio korpuso, kuriame ji nuimamai įtaisyta, kur minėta pagrindinė

dalis įtaisyta kasetės korpuse, kad suktųsi jame apie minėtą sukimosi ašį.

4. Aparatas pagal 2 punktą, kuriame adatų angos kiekviena turi vidinę formą, kur daugybė adatų mazgų apima daugybę injekcijos adatų, kur minėti adatų mazgai kiekvienas turi išorinę formą, komplementarią su vidine forma, ir kur minėti adatų mazgai yra įstatomi į minėtas adatų angas slankiojamajam judesiui jose.

5. Aparatas pagal 2 punktą, kur pagrindinė dalis apibrėžia daugybę pasukimo išpjovų (225, 581), suformuotų susikabinimui su minėto pakėlimo mazgo Maltos kryžiumi (293, 646).

6. Aparatas pagal 2 punktą, kur minėta adatų kasetė papildomai apima priemones (209, 210, 211, 588, 622), leidžiančias pagrindinei daliai suktis tik viena kryptimi.

7. Aparatas pagal 5 punktą, kur minėta adatų kasetė apima priemones (589), sąveikaujančias su minėtomis kompiuterio priemonėmis, kad leistų nustatyti pagrindinės dalies bent tam tikras kampines padėtis apie minėtą sukimosi ašį.

8. Aparatas pagal 3 punktą, kur minėtas adatų kasetės korpusas apibrėžia angos dydį ir konfigūraciją, kurie leistų pakėlimo mazgo elemento (318, 694) vertikalų slenkamąjį judesį, kuriuo susikabinama su injekcijos adata.

9. Aparatas pagal 2 punktą, kur kiekviena infekcijos adata yra palaikoma slinkties užsandarinimu (596), pritaikytu elastingai deformuotis infekcijos adatos perkėlimo pakėlimo mazgu metu.

10. Aparatas pagal 9 punktą, kur minėta daugybė pasisukančių tarpiklių apima neatskiriamai su jais suformuotą bendrą žiedo formos pagrindą (592).

11. Aparatas pagal 1 punktą, kuriame minėtas tiesioginės pavaros mazgas apima varikliu varomą karietėlę (800), galinčią susikabinti su vaisto kasetės stūmokliu, kur minėta karietėlė apima kumštelinį paviršių (802), pritaikytą paslinkti stūmoklio stangrų elementą (793, 795) karietėlei prisikabinant prie stūmoklio veikimo metu.

12. Aparatas pagal 1 punktą, kuriame minėtas pakėlimo mazgas apima šliaužiklį (666), sumontuotą ant pakėlimo strypo (674), ir pirmą ir antrą poslinkio spyruokles (684, 678), pirmai poslinkio spyruoklei esant pritaikytai judinti neužfiksuotą šliaužiklį išilgai pakėlimo strypo pirma kryptimi, minėtai antrai poslinkio spyruoklei esant pritaikytai judinti pakėlimo strypą ir šliaužiklį antra kryptimi, priešinga minėtai pirmai krypčiai.

13. Aparatas pagal 12 punktą, kur minėtas pakėlimo mazgas apima sukamą diską (650), tinkamą kumšteliu pakelti minėtą pakėlimo strypelį pirma kryptimi, tuo tarpu suspaudžiant antrą poslinkio spyruoklę.

14. Aparatas pagal 1 punktą, kuriame minėtas pakėlimo mazgas apima šliaužiklį (666), įskaitant pirmą krumpliastiebį (670), injekcijos adatą perkeliantį kėliklį (694), įskaitant antrą krumpliastiebį (702), ir pirmą ir antrą dantytas dalis (710, 706), susikabinančias su pirmu ir antru krumpliastiebiais, atitinkamai, šliaužiklio judesio pavertimui kėliklio judesiu.

15. Aparatas pagal 1 punktą, kuriame minėta vaisto kasetė apima tuščiavidurę iškyšą (746), atsidarančią į minėtos kasetės korpusą ir turinčią pirmą ir antrą jungtis (756, 757), siekiančias minėtos iškyšos tuštumą ir uždengtas bent viena adata perduriama pertvara (750), minėtai pirmai jungčiai esant uždengtai bent viena pertvara, naudojama kaip perduriama pertvara, minėtai antrai jungčiai esant uždengtai bent viena pertvara, naudojama kaip užpildymo jungtis.

16. Aparatas pagal 1 punktą, kur minėtas išorinis korpusas apima atidaromą stalčių (520), padarytą tokio dydžio, kad galėtų būti įkišta adatos kasetė.

17. Aparatas pagal 1 punktą, kur minėta adatų kasetė yra integruota į išorinio korpuso atidaromą stalčių taip, kad būtų galima išmesti kaip bloką.

---

(51) Int.Cl. ***A61P 17/10*** (2006.01)
(11) **1814534**
(96) 05800149.6
(96) 2005 11 04
(97) 2007 08 08
(97) 2010 06 02
(86) PCT/GB2005/004253
(86) 2005 11 04
(87) WO 2006/051269
(87) 2006 05 18
(30) 0424833, 2004 11 10, GB
(72) GODAL, Aslak, NO
KLAVENESS, Jo, NO
MORRIS, Hilde, NO
(73) Photocure ASA, 0377 Oslo, NO
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) 5-Aminolevulino rūgšties dariniai, skirti aknei gydyti
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 11.
(57) 1. Fotosensibilizatoriaus, kuris yra 5-aminolevulino rūgšties (5-ALA) darinys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto vartoti aknės prevencijai arba gydymui, kur

minėtas fotosensibilizatorius yra junginys, kurio pagrindinė formulė I:

$R^2{}_2N\text{-}CH_2COCH_2CH_2CO\text{-}OR^1$ (I)

(kurioje R^1 reiškia nepakeistą alkilo grupę arba alkilo grupę, pakeistą arilo grupe; ir kiekvienas R^2 nepriklausomai reiškia vandenilio atomą arba pasirinktinai pakeistą alkilo grupę).

2, Panaudojimas, kaip pareikšta 1 punkte, kur I formulėje R^1 reiškia nepakeistą $C_{1\text{-}8}$ alkilo grupę (pvz., $C_{1\text{-}6}$ alkilo grupę) arba $C_{1\text{-}2}$ alkilo grupę (ypač C_1 alkilo grupę), pakeistą arilo grupe.

3. Panaudojimas, kaip pareikšta 1 punkte arba 2 punkte, kur I formulėje kiekvienas R^2 reiškia vandenilio atomą.

4. Panaudojimas, kaip pareikšta bet kuriame iš 1-3 punktų, kur I formulėje R^1 reiškia $C_{1\text{-}2}$ alkilo grupę (ypač C_1 alkilo grupę), pasirinktinai pakeistą arilo grupe.

5. Panaudojimas, kaip pareikšta 4 punkte, kur minėtas junginys yra parinktas iš metilo ALA esterio, benzilo ALA esterio arba pakeisto benzilo ALA esterio.

6. Panaudojimas, kaip pareikšta bet kuriame iš 1-3 punktų, kur I formulėje R^1 reiškia alkilo grupę (pvz., $C_{1\text{-}2}$ alkilą, ypač C_1), pakeistą arilo grupe (pvz., fenilu).

7. Panaudojimas, kaip pareikšta bet kuriame iš 1-3 punktų, kur I formulėje R^1 reiškia arilą, pakeistą $C_{1\text{-}4}$ alkilo grupe (ypač $C_{1\text{-}2}$ alkilu, pvz., C_1 alkilu), ypač kur minėta arilo grupė apima iki 20 anglies atomų (pvz., iki 12 anglies atomų) ir pati yra pasirinktinai pakeista, ir kiekvienas R^2 yra kaip apibūdintas 1 punkte (pvz., kiekvienas R^2 yra vandenilis).

8. Panaudojimas, kaip pareikšta 7 punkte, kur minėtas junginys yra parinktas iš benzilo ALA esterio, 4-izopropilbenzilo ALA esterio, 4-metilbenzilo ALA esterio, 2-metilbenzilo ALA esterio, 3-metilbenzilo ALA esterio, 4-[t-butil]benzilo ALA esterio, 4-[trifluormetil]benzilo ALA esterio, 4-metoksibenzilo ALA esterio, 3,4-[di-chlor]benzilo ALA esterio, 4-chlorbenzilo ALA esterio, 4-fluorbenzilo ALA esterio, 2-fluorbenzilo ALA esterio, 3-fluorbenzilo ALA esterio, 2,3,4,5,6-pentafluorbenzilo ALA esterio, 3-nitrobenzilo ALA esterio, 4-nitrobenzilo ALA esterio, 2-feniletilo ALA esterio, 4-fenilbutilo ALA esterio, 3-piridinil-metilo ALA esterio, 4-difenil-metilo ALA esterio ir benzil-5-[(1-acetiloksietoksi)-karbonil]amino levulinato.

9. Panaudojimas, kaip pareikšta 6 arba 7 punkte, kur minėtas junginys yra parinktas iš benzilo ALA esterio arba pakeisto benzilo ALA esterio (pvz., 4-nitrobenzilo ALA esterio arba 4-chlorbenzilo ALA esterio).

10. Panaudojimas, kaip pareikšta bet kuriame iš 1-3 punktų, kur I formulėje R^1 reiškia nepakeistą alkilo grupę (ypač $C_{1\text{-}8}$ alkilą, pvz., $C_{1\text{-}6}$ alkilą).

11. Panaudojimas, kaip pareikšta 10 punkte, kur minėtas junginys yra parinktas iš metilo ALA esterio, propilo ALA esterio, butilo ALA esterio, pentilo ALA esterio, heksilo ALA esterio, oktilo ALA esterio, 2-metilpentilo ALA esterio, 4-metilpentilo ALA esterio, 1-etilbutilo ALA esterio, 3,3-dimetil-1-butilo ALA esterio.

12. Panaudojimas, kaip pareikšta 10 punkte, kur minėtas junginys yra parinktas iš metilo ALA esterio, heksilo ALA esterio ir 4-metilpentilo ALA esterio (ypač metilo ALA esterio).

13. Panaudojimas, kaip pareikšta bet kuriame iš 1-12 punktų, kur minėta aknė yra susijusi su *Propionibacterium acnes*, *Propionibacterium avidum* arba *Propionibacterium granulosum*.

14. Panaudojimas, kaip pareikšta bet kuriame iš 1-12 punktų, kur minėta aknė yra parinkta iš paprastųjų spuogų (acne vulgaris), raudonųjų spuogų (acne rosacea), gumulinės aknės (acne conglobate), papulinės aknės (acne papulosa) ir priešmenstruacinės aknės (premenstrual acne), ypač paprastųjų spuogų (acne vulgaris).

15. Fotosensibilizatorius, kaip pareikšta bet kuriame iš 1-12 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas kartu su kitu fotosensibilizatoriumi gaminant vaistą, skirtą vartoti aknės prevencijai arba gydymui.

16. Rinkinys arba paketas, turintis fotosensibilizatorių, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-12 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ir atskirai kitą fotosensibilizatorių, skirtą vartoti tuo pat metu, atskirai arba nuosekliai aknės gydymo arba prevencijos būde.

17. Fotosensibilizatoriaus, kaip pareikšta bet kuriame iš 1-12 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas kartu su bent vienu prasiskverbti per paviršių padedančiu agentu ir, pasirinktinai, vienu arba daugiau chelatinių agentų gamybai vaisto arba vaistų, skirtų vartoti aknės gydymui arba prevencijai.

18. Fotosensibilizatoriaus, kaip pareikšta bet kuriame iš 1-12 punktų, arba jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas kartu su ne fotosensibilizuojančiu aknės gydymo agentu gamybai vaisto arba vaistų, skirtų vartoti aknės gydymui arba prevencijai.

19. Produktas arba rinkinys, skirtas vartoti aknės gydymo arba prevencijos būde, apimantis:
(a) pirmąją talpyklą, apimančią fotosensibilizatorių, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-12 punktų, arba jo

farmaciniu požiūriu priimtiną druską; ir

(b) antrąją talpyklą, apimančią ne fotosensibilizuojantį aknės gydymo agentą.

20. Kosmetinis aknės gydymo būdas (pvz., ant veido), minėtas būdas apima fotosensibilizatoriaus, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-12 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos paskyrimą pažeistai kūno vietai, ir pažeistoje vietoje minėto fotosensibilizatoriaus fotoaktyvinimą.

21. Fotosensibilizatorius, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1-12 punktų, skirtas vartoti aknės prevencijai ir gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61P 35/00*** (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)

(11) **1720611**

(96) 05707434.6

(96) 2005 02 16

(97) 2006 11 15

(97) 2010 05 19

(86) PCT/EP2005/001567

(86) 2005 02 16

(87) WO 2005/078124

(87) 2005 08 25

(30) 102004008449, 2004 02 16, DE
102004038076, 2004 07 29, DE

(72) CAHILL, Michael, DE
KLOCKER, Helmut, AT
ROGATSCH, Hermann, AT

(73) ProteoSys AG, 55129 Mainz, DE

(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Diagnostinis vėžio žymuo
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 10.

(57) 1. Baltymo aneksino A3 panaudojimas kaip prostatos vėžio diagnostinio žymens, besiskiriančio tuo, kad prostatos vėžys yra iš prostatos vėžio tam tiktų potipių, kur prostatos vėžio potipiai yra parinkti iš:

potipio a, besiskiriančio aktyvintu transgelinu, stipriai nuslopintu galektinu, stipriai nuslopintu mikroseminoproteinu beta, nuslopintu riebiųjų rūgščių rišimosi baltymu 3, nesančiais arba nežymiais epidermio riebalų rūgščių rišimosi baltymo pakitimais, nesančiais arba nežymiais branduolinio chlorido jonų kanalo baltymo pakitimais, nesančiais arba nežymiais 14-3-3 beta baltymų pakitimais, nesančiais arba nežymiais 14-3-3 zeta baltymų pakitimais, nesančiais arba nežymiais 14-3-3 tau baltymų pakitimais, nesančiais arba nežymiais aldolazės A pakitimais, nesančiais arba nežymiais serumo amiloido P komponento pakitimais, nesančiais arba nežymiais triozės fosfato izomerazės pakitimais, ir/arba nesančiais arba nežymiais aneksino A3 pakitimais,

potipio b, besiskiriančio stipriai aktyvinta baltymo disulfido izomeraze, stipriai aktyvintu šiluminio šoko baltymu 90, stipriai nuslopinta ubikvitino izopeptidaze T, aktyvintu 14-3-3 beta baltymu, aktyvintu 14-3-3 zeta baltymu, aktyvintu 14-3-3 tau baltymu, aktyvinta aldolaze A, aktyvinta triozės fosfato izomeraze, aktyvintu aneksinu A3, nuslopintu transelginu, nuslopintu galektinu, nuslopintu mikroseminoproteinu beta, nuslopintu serumo amiloido P komponentu, nesančiais arba nežymiais riebalų rūgščių rišimosi baltymo 3 pakitimais, ir/arba nesančiais arba nežymiais branduolinio chlorido jonų kanalo baltymo pakitimais, arba

potipio c, besiskiriančio stipriai aktyvintu branduolinio chlorido jonų kanalo baltymu, nuslopintu serumo amiloido P komponentu, nesančiais arba nežymiais riebiųjų rūgščių rišimosi baltymo 3 pakitimais, nesančiais arba nežymiais 14-3-3 beta baltymų pakitimais, nesančiais arba nežymiais 14-3-3 zeta baltymų pakitimais, nesančiais arba nežymiais 14-3-3 tau baltymų pakitimais, nesančiais arba nežymiais aldolazės A pakitimais, nesančiais arba nežymiais triozės fosfato izomerazės pakitimais, nežymiais aneksino A3 pakitimais, nesančiais arba nežymiais epidermio riebiųjų rūgščių rišimosi baltymo pakitimais, nesančiais arba nežymiais mikroseminoproteino beta pakitimais, nesančiais arba nežymiais galektino pakitimais, ir/arba nesančiais arba nežymiais transgelino pakitimais.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aneksino A3 aktyvinimas yra tiriamas lyginant su kontroliniu.

3. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aneksino A3 aktyvinimas yra tiriamas derinyje su aneksino A1, aneksino A2 ir/arba aneksino A5 slopinimu.

---

(51) Int.Cl. ***B61F 5/24*** (2006.01)
B61G 5/02 (2006.01)

(11) **1915283**

(96) 06778217.7

(96) 2006 08 10

(97) 2008 04 30

(97) 2010 06 02

(86) PCT/EP2006/065220

(86) 2006 08 10

(87) WO 2007/020229

(87) 2007 02 22

(30) 102005038945, 2005 08 16, DE
102005041163, 2005 08 30, DE

(72) BRUNDISCH, Volker, CH
LOHMANN, Alfred, DE

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, DE

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

(54) Vežimėlis su šoninio svyravimo stabilizatoriais
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 6.

(57) 1. Vežimėlis, ypač geležinkelio bėgių vežimėlis, susidedantis iš

- vežimėlio išilginės ašies (1.1; 101.1; 201.1;301.1),
- bent vienos pirmojo vežimėlio sudedamosios dalies (2; 102; 202; 302; 402),
- kuri yra paremta per bent vieną pirmąjį spyruoklinį įrenginį ant bent vieno pirmojo ratinio mazgo (4; 104; 204; 304) ir
- kuri yra paremta per bent vieną antrąjį spyruoklinį įrenginį ant bent vieno antrojo ratinio mazgo (5; 105; 205; 305), nutolusio nuo pirmojo ratinio mazgo (4; 104; 204; 304) vežimėlio išilginės ašies (1.1; 101.1; 201.1; 301.1) kryptimi ir
- bent vieno pirmojo šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginio (7; 107; 207; 307; 407) ir antrojo šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginio (8, 108; 208; 308; 408),
- kurie yra vienas su kitu sujungti per sujungimo įrenginį (9; 109; 209; 309; 409),
- kurie atitinkamai yra sujungti su pirmąja sudedamąja dalimi (2; 102; 202; 302; 402), ir
- kurie atitinkamai veikia prieš pirmosios vežimėlio sudedamosios dalies (2; 102; 202; 302; 402) šoninį svyravimą apie svyravimo ašį, lygiagrečią vežimėlio išilginei ašiai (1.1; 101.1; 201.1; 301.1),

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

- pirmasis šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginys (7; 107; 207; 307; 407) yra sujungtas su sujungimo įrenginiu (9; 109; 209; 309; 409) pirmame sujungimo taške (7.4; 107.4; 207.4; 307.4),
- antrasis šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginys (8, 108; 208; 308; 408) yra sujungtas su sujungimo įrenginiu (9; 109; 209; 309; 409) antrame sujungimo taške (8.4; 108.4; 208.4; 308.4) ir
- sujungimo įrenginys (9; 109; 209; 309; 409) yra sukonstruotas taip, kad be atoveikio jėgos būtų pradėtas pirmojo šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginio (7; 107; 207; 307; 407) pirmasis poslinkis per pirmąjį sujungimo tašką (7.4; 107.4; 207.4; 307.4), ir per antrąjį sujungimo tašką (8.4; 108.4; 208.4; 308.4) priešinis antrasis poslinkis į antrąjį šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginį (8; 108; 208; 308; 408).

2. Vežimėlis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- sujungimo įrenginys (9; 109; 209; 309; 409) yra sukonstruotas taip, kad be atoveikio jėgos pirmojo sujungimo taško (7.4; 107.4; 207.4; 307.4) pirmasis poslinkis sukelia antrojo sujungimo taško (8.4; 108.4; 208.4; 308.4) poslinkį priešinga kryptimi.

3. Vežimėlis pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis poslinkis ir antrasis poslinkis iš esmės yra tokio paties dydžio, bet vienas nuo kito nukrypstančių krypčių, ypatingai iš esmės priešingų krypčių.

4. Vežimėlis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- pirmasis sujungimo taškas (7.4; 107.4; 207.4; 307.4) yra pirmojo šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginio (7; 107; 207; 307; 407) atraminis taškas pirmosios vežimėlio sudedamosios dalies (2; 102; 202; 302; 402) atžvilgiu ir (arba)
- antrasis sujungimo taškas (8.4; 108.4; 208.4; 308.4) yra antrojo šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginio (8, 108; 208; 308; 408) atraminis taškas pirmosios vežimėlio sudedamosios dalies (2; 102; 202; 302; 402) atžvilgiu.

5. Vežimėlis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo įrenginys (9; 109; 209; 309; 409) jungia pirmojo šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginio (7; 107; 207; 307; 407) ir antrojo šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginio (8, 108; 208; 308; 408) detales, esančias toje pačioje vežimėlio išilginės ašies (1.1; 101.1; 201.1;301.1) pusėje.

6. Vežimėlis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo įrenginys (9; 109; 209; 309; 409) jungia pirmojo šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginio (7; 107; 207; 307; 407) ir antrojo šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginio (8, 108; 208; 308; 408) sudedamąsias dalis, kurios turi tą pačią funkciją ir (arba) poziciją atitinkamame šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginyje.

7. Vežimėlis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- sujungimo įrenginys (9; 109; 209; 309; 409) susideda bent iš vieno svirtinio peties (9.1; 109.1; 209.1; 309.1; 409.1), sujungto su pirmąja vežimėlio sudedamąja dalimi (2; 102; 202; 302; 402), galinčio sukiotis apie pirmąjį sukimosi centro tašką (9.2; 109.2; 209.2; 309.2),
- pirmasis sukimosi centro taškas (9.2; 109.2; 209.2; 309.2) kinematinėje grandinėje yra tarp pirmojo šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginio (7; 107; 207; 307; 407) ir antrojo šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginio (8, 108; 208; 308; 408).

8. Vežimėlis pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- pirmasis svirtinis petys (9.1; 109.1; 209.1; 309.1; 409.1) apima pirmąjį laisvą galą ir antrąjį laisvą galą,
- pirmasis galas yra tiesiogiai sujungtas su pirmuoju šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginiu (7; 107; 207; 307; 407) ir
- antrasis galas yra tiesiogiai arba per tolimesnius tarpinius elementus sujungtas su antruoju šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginiu (8, 108; 208; 308; 408).

9. Vežimėlis pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- sujungimo įrenginys (109; 209; 309; 409) susideda bent iš vieno antrojo svirtinio peties (109.4; 209.4; 309.4; 409.4), sujungto su pirmąja vežimėlio

sudedamąja dalimi (2; 102; 202; 302; 402), galinčio sukiotis apie antrąjį sukimosi centro tašką (109.6; 209.6; 309.6),

- antrasis sukimosi centro taškas (109.6; 209.6; 309.6) kinematinėje grandinėje yra tarp pirmojo šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginio (107; 207; 307; 407) ir antrojo šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginio (108; 208; 308; 408) ir

- antrasis svirtinis petys (109.4; 209.4; 309.4; 409.4) yra sujungtas su pirmuoju svirtiniu petimi (109.1; 209.1; 309.1; 409.1) per bent vieną sujungimo elementą (109.5; 209.5; 309.5; 409.5), ypač per švaistiklį.

10. Vežimėlis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas iš šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginių (7, 8; 107, 108; 207, 208) apima susisukimo elementą (7.3, 8.3; 107.3; 108.3; 207.3, 208.3), sujungtą su pirmąja vežimėlio dalimi (2; 102; 202).

11. Vežimėlis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- pirmoji vežimėlio sudedamoji dalis (2; 102) yra važiuoklės rėmas,

- pirmasis šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginys (7; 107) yra sujungtas su pirmuoju rato mazgu (4;104) ir

- antrasis šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginys (8; 108) yra sujungtas su antruoju rato mazgu (5; 105).

12. Vežimėlis pagal bet kurį vieną 1-10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- pirmoji vežimėlio sudedamoji dalis (202) yra kėbulas,

- pirmasis šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginys (207) yra sujungtas su pirmuoju rato mazgu (204) ir

- antrasis šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginys (208) yra sujungtas su antruoju rato mazgu (205).

13. Vežimėlis pagal bet kurį vieną 1-10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- pirmoji vežimėlio sudedamoji dalis yra pirmasis vežimėlio kėbulas (302; 402), turintis pirmąjį kėbulo galą ir antrąjį kėbulo galą,

- yra numatytas antrasis kėbulas (311; 411), patalpintas greta pirmojo kėbulo galo ir trečias kėbulas (312; 412), patalpintas greta antrojo kėbulo galo,

- pirmasis šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginys (307; 407) yra sujungtas su antruoju kėbulu (311; 411) ir

- antrasis šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginys (308; 408) yra sujungtas su trečiuoju kėbulu (312; 412).

14. Vežimėlis pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis kėbulas (302; 402) yra sukonstruotas beračio sedano formos, kuriame jis yra prikabintas prie antrojo kėbulo (311; 411) ir trečiojo kėbulo (312; 412).

15. Vežimėlis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- sujungimo įrenginys (409) susideda bent iš vieno pirmojo darbo cilindro (409.8), sujungto su pirmuoju šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginiu (407), ypač pirmuoju hidrauliniu cilindru,

- sujungimo įrenginys (409) susideda bent iš vieno antrojo darbo cilindro (409.9), sujungto su antruoju šoninio svyravimo stabilizavimo įrenginiu (408), ypač antruoju hidrauliniu cilindru, ir

- sujungimo įrenginys (409) apima bent vieną sujungimo vamzdį (409.10) darbiniam skysčiui, ypač hidrauliniam skysčiui, jungiantį pirmąjį darbo cilindrą (409.8) ir antrąjį darbo cilindrą (409.9).

16. Vežimėlis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas iš rato mazgų (4.5; 104; 105; 204; 205; 304; 305) apima ratų komplektą arba ratų porą.

17. Vežimėlis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo įrenginys (209) turi slopintuvą (210.2).

18. Vežimėlis pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo įrenginys (209) turi paleidimo įrenginį (210.2).

---

(51) Int.Cl. ***B65D 35/02*** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
(11) **1725467**
(96) 05718443.4
(96) 2005 03 02
(97) 2006 11 29
(97) 2010 05 19
(86) PCT/IB2005/000983
(86) 2005 03 02
(87) WO 2005/085081
(87) 2005 09 15
(30) 0400518, 2004 03 03, SE
(72) JÖNSSON, Sven-Ake, SE
(73) TecTubes Sweden AB, 544 22 Hjo, SE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Plonasienė plastiko tubelė su žymekliu

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 2.

(57) 1. Plonasienė, lankstaus plastiko tūbelė (1), turinti ašinę kryptį (a) ir radialinę kryptį (r), plastiko tūbelė (1) pagaminta slėginio liejimo būdu ir turi tūbelės korpusą (2) su tūbelės pečiais su išpylimo anga (4) pirmajame gale (8) ir užsandarinamo galo dangteliu (10) antrajame gale (9), tūbelės korpuso (2) sienelės storis 0,3-1,2 mm,

kur minėta tūbelė (10) yra tinkama sudaryti sąlygas

tūbelės turiniui, pavyzdžiui, minkštam sūriui arba dantų pastai, būti išspaustam per išpylimo angą (4), kai dangtelis (10) užsandarintas, kur plastiko tūbelė (1) turi žymeklį (11), suformuotą tuo pačiu metu su slėginiu liejimu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad žymeklį (11) sudaro plastiko plėvelė, kurios tempimo stipris tūbelės (1) ašine kryptimi (a) yra bent 100 N/mm^2, geriau bent 150 N/mm^2, geriausia bent 210 N/mm^2, išmatuotas pagal DIN ISO 527-1/-3, santykinis pailgėjimas nutrūkstant yra daugiausiai 70 %, geriau daugiausiai 50 %, ir visų geriausia daugiausiai 25 %, išmatuotas pagal DIN ISO 527-1/-3, o storis yra daugiausiai 90 µm ir geriau daugiausiai 75 µm,

kur plastiko plėvelės žymiai didesnis tempimo stipris ir mažesnė tempimo takumo riba orientavimo kryptimi negu kryptimi stačiu kampu į orientavimo kryptį, ir kur plastiko plėvelė orientuota taip, kad orientacijos kryptis sutaptų su tūbelės (1) ašine kryptimi (a).

2. Plonasienė, lankstaus plastiko tūbelė (1) pagal 1 punktą, plastiko plėvelės tempimo stipris tūbelės (1) radialine kryptimi (r) yra bent 50 N/mm^2, geriau bent 80 N/mm^2, geriausia bent 120 N/mm^2, o santykinis pailgėjimas nutrūkstant yra daugiausiai 250 %, geriau daugiausiai 200 %, ir visų geriausia daugiausiai 110 %.

3. Plonasienė, lankstaus plastiko tūbelė (1) pagal 1 arba 2 punktą, žymeklis (11) tęsiasi per visą tūbelės korpusą (2) radialine kryptimi (r).

4. Plonasienė, lankstaus plastiko tūbelė (1) pagal 1, 2 arba 3 punktą, žymeklis (11) tęsiasi per visą tūbelės korpuso (2) ilgį, nuo pečių krašto (13) iki galinio dangtelio (10).

5. Plonasienė, lankstaus plastiko tūbelė (1) pagal bet kurį iš 1-4 punktų, žymeklis (11) tęsiasi išilgine kryptimi link galinio dangtelio (10) ant tūbelės korpuso (2).

6. Plonasienė, lankstaus plastiko tūbelė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, žymeklis (11) tęsiasi išilgine kryptimi kraštu (13) tarp tūbelės korpuso (2) ir tūbelės pečių (3).

7. Plonasienė, lankstaus plastiko tūbelė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, tūbelės korpuso (2) galinis dangtelis (10) yra nelinijinės lenktos formos.

8. Plonasienė, lankstaus plastiko tūbelė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, plastiko plėvelės tankis yra nuo 0,4 iki 1,2 g/cm^3, geriau nuo 0,5 iki 1,0 g/cm^3.

9. Plonasienė, lankstaus plastiko tūbelė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, plastiko plėvelė yra daugiasluoksnė plėvelė, turinti bent vieną sluoksnį iš orientuoto polipropileno.

10. Plonasienės, lankstaus plastiko tūbelės (1) pagal 1 punktą gamybos būdas, šis būdas apima šias stadijas:

- lydyto plastiko įpurškimą į formą taip, kad suformuotų tūbelę (1) slėginiu liejimu ir
- žymeklio (11) taikymą prie tūbelės (1), kur žymeklio (11) taikymo prie tūbelės (1) stadija vykdoma vienu metu su slėginiu liejimu, paliekant žymeklį (11) formoje purškimo stadijos metu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žymeklį (11) sudaro plastiko plėvelė, kurios tempimo stipris tūbelės (1) ašine kryptimi (a) yra bent 100 N/mm^2, geriau bent 150 N/mm^2, geriausia bent 210 N/mm^2, išmatuotas pagal DIN ISO 527-1/-3, santykinis pailgėjimas nutrūkstant yra daugiausiai 70 %, geriau daugiausiai 50 %, ir visų geriausia daugiausiai 25 %, išmatuotas pagal DIN ISO 527-1/-3, o storis yra daugiausiai 90 µm ir geriau daugiausiai 75 µm,

kur žymeklio (11) žymiai didesnis tempimo stipris ir mažesnė tempimo takumo riba orientavimo kryptimi negu kryptimi stačiu kampu į orientavimo kryptį, ir

kur šis būdas dar apima žymeklio (11) orientavimo taip, kad orientacijos kryptis sutaptų su tūbelės (1) ašine kryptimi (a), stadiją.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur plastiko plėvelės tempimo stipris tūbelės (1) radialine kryptimi (r) yra bent 50 N/mm^2, geriau bent 80 N/mm^2, geriausia bent 120 N/mm^2, o santykinis pailgėjimas nutrūkstant yra daugiausiai 250 %, geriau daugiausiai 200 %, ir visų geriausia daugiausiai 110 %.

---

(51) Int.Cl. ***B65G 11/20*** (2006.01)
B65G 69/16 (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
B65G 11/06 (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)

(11) **1939115**

(96) 08006670.7

(96) 2005 08 05

(97) 2008 07 02

(97) 2010 05 26

(30) 20040008875, 2004 08 13, FR

(72) Patureaux, Thierry, FR
Dromard, Nicolas, FR
Cottard, Bernard, FR

(73) TOTAL RAFFINAGE MARKETING, 92800 Puteaux, FR

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Įdėties su kietomis dalelėmis pakrovimo įrenginys ir būdas šiam įrenginiui naudoti

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 5.

(57) 1. Įrenginys įvesti kietas daleles į talpą, ypač į cheminį reaktorių, susidedantis iš lankstaus vamzdžio (1), kuris geriau yra cilindrinis, minėtos dalelės per minėtą vamzdį srūva iš viršaus į apačią, ir dar susidedantis iš esančios viduje vamzdžio bent vienos rampos (2), pritvirtintos prie centrinio veleno (3), ir turintis tokį

plotį, kad atstumas tarp rampos (2) išorinės briaunos (4) ir vamzdžio (1) yra mažesnis negu įvedamų kietų dalelių dydis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta bent viena rampa (2) yra sraigtinė rampa, pritvirtinta prie ir apvyniota aplink centrinį veleną (3), ir tuo, kad ir vamzdis (1) ir rampa (2) viršutinėje talpos dalyje apima pakabinimo mechanizmą (10, 18; 19), o rampos (2) pakėlimo mechanizmas (19) yra nepriklausomas nuo vamzdžio (1) minėtųjų (10, 18).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad centrinis velenas (3) yra lankstus arba standus strypas arba vamzdis.

3. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad centrinis velenas (3) yra sukonstruotas iš daugybės veleno elementų (6), kurie yra lankstūs arba standūs, o vieni su kitais yra lanksčiai sujungti.

4. Įrenginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad veleno elementų (6) ilgis yra tarp 5 centimetrų ir 5 metrų, geriau tarp 0,5 ir 2 metrų.

5. Įrenginys pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad veleno elementai (6) yra lanksčiai vienas su kitu sujungti tarpiniais elementais (5), geriau lanksčiais tarpiniais elementais, kurie neformuoja kliūčių laisvam kietų dalelių kritimui vamzdžio viduje tarp dviejų sraigtinių rampų (2).

6. Įrenginys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpiniai elementai (5) yra virvės, trosai, laidai, grandinės arba lankstūs vamzdžiai.

7. Įrenginys pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpinių elementų (5) ilgis yra tarp 5 centimetrų ir 5 metrų, geriau tarp 0,5 ir 2 metrų.

8. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sraigtinė rampa (2) turi šepečio formos struktūrą, šerių, kurie formuoja šepetį, skaičius ir standumas yra pakankamas atremi įvestų dalelių svorį, kai pakrovimo greitis yra maksimalus.

9. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sraigtinės rampos (2) sraigto žingsnis yra tarp 5 ir 100 cm, geriau tarp 15 ir 80 cm.

10. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lankstus vamzdis (1) yra pagamintas iš austos arba megztos tekstilinės medžiagos, arba pagamintas iš plastiko, sustiprinto pluoštais arba tekstiline medžiaga.

11. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lankstus vamzdis (1) per dalį arba per visą jo ilgį apima du tiesius sulenkimus (7a, 7b), kurie yra diametraliai priešingi vienas kitam ir prie jų pagrindo uždaryti linijinėmis siūlėmis (8), kiekvienas sulenkimas apibrėžia juostą (9a, 9b), nusidriekiančią radialine kryptimi į vamzdžio išorę.

12. Įrenginys pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad juosta (9a, 9b) laiko arba apima priemonę (10), skirtą vamzdžio tvirtinimui.

13. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vamzdžio (1) vidaus diametras yra tarp 50 mm ir 400 mm, geriau tarp 100 ir 200 mm.

14. Būdas talpai, ypač cheminiam reaktoriui, pakrauti kietomis dalelėmis, kuris susideda iš pakrovimo įrenginio pagal bet kurį ankstesnį punktą tvirtinimo jo viršutiniu galu prie kiaurymės (14) viršutinėje talpos dalyje, sraigtinė rampa (2) yra pritvirtinta per pakabinimo mechanizmą prie viršutinės talpos dalies nepriklausomai nuo vamzdžio (1), ir kietų dalelių įvedimo per viršutinį minėto įrenginio galą.

15. Būdas talpai pakrauti pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dar per operatorių apima dalelių, kurios išeina per žemesnį minėto pakovimo įrenginio galą, paskirstymą virš viso talpos apačios paviršiaus arba pakrovimo priekio.

16. Būdas talpai pakrauti pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užpildoma talpa yra daugiavamzdis reaktorius, susidedantis iš daugybės vertikalių vamzdžių.

---

(51) Int.Cl. ***B65G 53/24*** (2006.01)
B65G 67/24 (2006.01)
B65G 67/08 (2006.01)

(11) **2102083**

(96) 07700194.9

(96) 2007 01 08

(97) 2009 09 23

(97) 2010 03 10

(86) PCT/EP2007/000083

(86) 2007 01 08

(87) WO 2008/083705

(87) 2008 07 17

(30) 202006019188 U, 2006 12 20, DE

(72) Hanses, Christian, DE

(73) Hanses, Christian, 56244 Sessenhausen, DE

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Talpyklų, tokių kaip konteinerių, rezervuarų ir kitų užpildymo plotų, pakrovimo ir iškrovimo įrenginys

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 4.

(57) 1. Krovininių talpų (2), tokių kaip jūrinių konteinerių, rezervuarų ir kitų talpyklų, pakrovimo ir iškrovimo įrenginys (1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis

yra mobilus, kur ant prikabinamos, sunkvežimiais transportuojamos platformos (3) yra pritvirtintas konteineris (5), kurio viena priekinė sienelė (6) gali būti atidaroma ar uždaroma ir ją galima sandariai priglausti prie krovininės talpos (2), į kurią pakraunami ar iš jos iškraunami birūs kroviniai, šio įrenginio konteineryje (5) įrengtas bent vienas į pakraunamą ar iškraunamą krovininę talpą (2) nukreiptas teleskopinis vamzdis (16) su pavaros mechanizmu (17) ir prijungimo elementu (22), kuriuo į krovininę talpą (2) pakraunami ar iš jos iškraunami birūs kroviniai, įsiurbimo įrenginys (24) su oro srauto išėjimo anga (26), variklio ir kompresoriaus blokas (31) su oro srauto įėjimo anga (32), per kurią pakraunama ar iškraunama krovinė talpa (2) aprūpinama suspaustu oru, siurbimo ir filtravimo sistema (27), taip pat priežiūros ir valdymo blokas (25).

2. Pakrovimo ir iškrovimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienoje konteinerio (5) priekinėje sienelėje (6) yra įrengti žaliuziniai vartai (7) ir (arba) sandarinimo rėmas (8).

3. Pakrovimo ir iškrovimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad teleskopinis vamzdis (16) turi paskirstomąją galvutę (20) ir gali būti kilnojamas iš konteinerio (5) į pakraunamą ir iškraunamą krovininę talpą (2) į konteinerį (5).

4. Pakrovimo ir iškrovimo įrenginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad teleskopinio vamzdžio (16) aukštis yra reguliuojamas.

5. Pakrovimo ir iškrovimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad teleskopinis vamzdis (16) sujungtas su valymui naudojamo oro srauto linija (23).

6. Pakrovimo ir iškrovimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad variklio ir kompresoriaus blokas (31), skirtas pakraunamą ar iškraunamą krovininę talpą (2) aprūpinti suspaustu oru, sujungtas su vėsinimo įrenginiu (33), dažniausiai šilumokaičiu su ventiliatoriumi.

7. Pakrovimo ir iškrovimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siurbimo ir filtravimo sistema (27) turi įeinančio oro atvamzdį (28) dulkėms iš pakraunamos ar iškraunamos krovininės talpos (2) susiurbti ir išeinančio oro atvamzdį (29) išvalytam orui išleisti į aplinką, taip pat dulkių surinkimo talpą.

8. Pakrovimo ir iškrovimo įrenginys pagal vieną iš 1 – 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konteinerio (5) vidus suskirstytas pertvaromis (9, 10) bent į vieną oro šliuzo kamerą (11), į kurią įleidžiama teleskopinio vamzdžio (16) paskirstomoji galvutė (20), mašinų kamerą (12), kurioje turi būti teleskopinis vamzdis (16) su priklausančiu pavaros mechanizmu (17, 18, 19), siurbimo ir filtravimo sistemą (27) ir priežiūros bei valdymo bloką (25), taip pat variklio kamerą (13) su variklio ir kompresoriaus bloku (31).

9. Pakrovimo ir iškrovimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prikabinamoje platformoje (3) įrengta daug konteinerio atramų (4).

---

(51) Int.Cl. ***B67B 3/20*** (2006.01)
B67B 3/18 (2006.01)
B67B 3/28 (2006.01)

(11) **1945556**

(96) 05823881.7

(96) 2005 11 11

(97) 2008 07 23

(97) 2010 05 05

(86) PCT/IT2005/000660

(86) 2005 11 11

(87) WO 2007/054985

(87) 2007 05 18

(72) BOCCARDI, Massimo, IT

(73) Tecnomax-Due S.N.C. Di Novarini S. & Boccardi M., 27100 Pavia (PV), IT

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Užveržimo arba užsukimo galvutė iš anksto srieguotiems dangteliams

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 6.

(57) 1. Užveržimo arba užsukimo galvutė (1), skirta užsukti ir užsandarinti iš anksto sriegiuotą dangtelį (5) ant sriegiuoto taros (7) kaklelio (6), ši galvutė (1) turi:

- darbinę dalį (2), besitęsiančią išilgai nustatytos išilginės ašies (X-X) ir sujungiamą su užkimšimo įtaisu (3) taip, kad ji galėtų suktis apie minėtą ašį (X-X) ir galėtų judėti ašine kryptimi tarp atitrauktos padėties ir išankstinės darbinės padėties;

- dangtelio prispaudimo elementą (4), galintį sukibti su minėtu dangteliu (5), kad užsuktų jį ant sriegiuoto kaklelio (6);

- kur minėtas dangtelio prispaudimo elementas (4) tęsiasi išilgai išilginės ašies (X-X), kad suformuotų minėtos darbinės dalies (2) pailgėjimą ir veikia kartu su minėta darbine dalimi (2) dėka jungimo priemonių (12, 13), jungiančių tarp kreipiamųjų (12), esančių arba minėtoje darbinėje dalyje (2), arba minėtame dangtelio prispaudimo elemente (4), ir kaištelio (13), kuris minėto elemento (4) judėjimo metu nuo pailgintos formos iki sutrauktos formos yra pritvirtintas prie kitos darbinės dalies (2) ir dangtelio prispaudimo elemento (4) taip, kad minėtas dangtelio prispaudimo elementas juda darbinės dalies (2) atžvilgiu tarp atitrauktos padėties, apibrėžiančios sutrauktą formą, ir išankstinės darbinės padėties, apibrėžiančios pailgintą formą, minėtos jungimo priemonės (12, 13) gali apriboti santykinį judėjimą iki sukamojo lygiagretaus poslinkio, turinčio tik vieną laisvumo laipsnį, tam, kad būtų lengviau užsukti minėtą dangtelį (5) ant taros (7) elemento (4) judėjimo metu iš pailgintos formos į minėtą sutrauktą formą; b e s i s k i r i a n t i tuo, kad galvutė (1) dar turi:

- asimetrines jungimo priemones (18), sudarančias priekinį krumplinį sukabinimą su asimetriškais

krumpliais (20), kurių profilis leidžia kaišteliui (13) remtis į minėtus krumplius elemento (4) judėjimo iš pailgintos formos į sutrauktą formą metu, ir leidžia krumplius (20) reguliuoti kaišteliu (13), kai viršijamas iš anksto nustatytas sukimo momentas, o minėtos asimetrinės jungimo priemonės įterpiamos tarp dangtelio prispaudimo elemento (4) ir darbinės dalies (2) ir gali perduoti iš darbinės dalies (2) dangtelio prispaudimo elementui (4) užsukimo sukamąjį momentą iš anksto sriegiuotam dangteliui (5) užsukti ant taros (7) elemento (4) judėjimo iš pailgintos formos į sutrauktą formą metu, ir palikti dangtelio prispaudimo elementą (4) iš esmės laisvą suktis darbinės dalies (2) atžvilgiu dangtelio prispaudimo elemento (4) judėjimo iš pailgintos formos į sutrauktą formą metu.

2. Galvutė (1) pagal ankstesnį punktą, kurioje minėtas sukamasis lygiagretus poslinkis tik su vienu laisvumo laipsniu vyksta išilgai sraigtinio takelio.

3. Galvutė (1) pagal 1 punktą, kurioje kreipiamosios (12) yra pakreiptos minėtos išilginės ašies (X-X) atžvilgiu nuo 20° iki 60° kampu, geriau nuo 25° iki 35° arba nuo 40° iki 50°.

4. Galvutė (1) pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų, kurioje minėtos jungimo priemones (12, 13) sudaro srieginis sujungimas.

5. Užveržimo arba užsukimo galvutė (1), skirta užsukti ir užsandarinti iš anksto sriegiuotą dangtelį (5) ant sriegiuoto taros (7) kaklelio (6), pagal bet kurį ankstesnį punktą, ši galvutė (1) turi:

- minėtą darbinę dalį (2), turinčią pirmąjį elementą (8), kuris gali būti pritvirtintas prie minėto įtaiso (3), ir antrąjį elementą (9), sujungtą su pirmuoju elementu (8);
- sukimo momento ribotuvą (24), galintį sukamai sujungti minėtą pirmąjį elementą (8) su minėtu antruoju elementu (9);

kur sukimo momento ribotuvas (24) turi galimybę atjungti pirmojo elemento (8) sukimąsi nuo antrojo elemento (9) sukimosi.

6. Galvutė (1) pagal ankstesnį punktą, kurioje minėtą sukimo momento ribotuvą (24) sudaro pavaros elementas (25), pasukamai pritvirtintas prie pirmojo elemento (8), varomasis elementas (26), pasukamai pritvirtintas prie antrojo elemento (9); minėta galvutė (1) turi judrųjį elementą (27), kurį galima judinti lygiagrečiai išilginei ašiai (X-X) tarp pirmosios darbinės padėties ir antrosios nedarbinės padėties ir kuris yra sujungtas su pavaros elementu (25) tokiu būdu, kad judriojo elemento (27) judėjimas iš pirmosios darbinės padėties į antrąją nedarbinę padėtį pastumia minėtą sukimo momento ribotuvą (24) iš sukabintos konfigūracijos į atkabintą konfigūraciją ir atvirkščiai.

7. Galvutė (1) pagal ankstesnį punktą, kurioje minėtas judrusis elementas (27) turi atraminį paviršių (28); galvutė (1) turi paleidimo elementą (29), pasukamai pritvirtintą prie pirmojo elemento (8) ir turintį paleidimo paviršių (30) judriajam elementui (27) paleisti, nuspaudus jo atraminį paviršių (28) išilgai ašies, lygiagrečios išilginei ašiai (X-X).

8. Galvutė (1) pagal ankstesnį punktą, kurioje minėtas atraminis paviršius (28) suformuotas ant iškyšos (31), kurios ilgis (H) išilgai ašies, lygiagrečios minėtai išilginei ašiai (X-X), yra didesnis kaip atstumas (C), reikalingas sukimo momento ribotuvui (24) visiškai atkabinti, tokiu būdu, kai minėta iškyša (31) nėra sujungta su judriuoju elementu (27), minėtas paleidimo elementas (29) negali įjungti judriojo elemento (27).

---

(51) Int.Cl. ***C07C 233/43*** (2006.01)
C07C 217/60 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)

(11) **1730103**

(96) 05708714.0

(96) 2005 03 10

(97) 2006 12 13

(97) 2010 05 26

(86) PCT/IB2005/000619

(86) 2005 03 10

(87) WO 2005/092840

(87) 2005 10 06

(30) 04290767, 2004 03 23, EP
0425054, 2004 11 12, GB

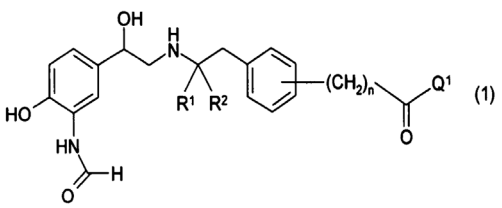
(72) BROWN, Alan, Daniel, GB
BUNNAGE, Mark, Edward, GB
GLOSSOP, Paul, Alan, GB
JAMES, Kim, GB
LANE, Charlotte, Alice, Louise, GB
LEWTHWAITE, Russell, Andrew, GB
PRICE, David, Anthony, GB

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, US

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Formamido dariniai, tinkami kaip adrenoreceptoriai
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis bendrąją formulę (1),

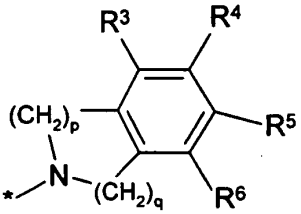


(1)

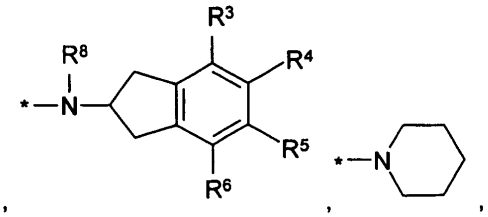
kur $(CH_2)_n$-C(=O)Q^1 grupė yra meta arba para padėtyje,

- R^1 ir R^2 yra nepriklausomai parinkti iš H ir C_1-C_4 alkilo;

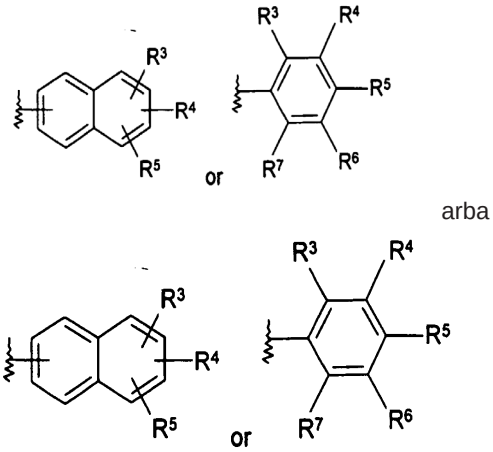
- n yra 0, 1 arba 2;
- Q^1 yra grupė, parinkta iš



kur p yra 1 arba 2 ir q yra 1 arba 2, kai minėta grupė yra pasirinktinai sujungta vienu anglies atomu,



ir grupės *-NR^8-Q^2-A, kur Q^2 yra C_1-C_4 alkilenas, R^8 yra H arba C_1-C_4 alkilas ir A yra piridilas, C_3-C_{10} cikloalkilas, kai minėtas cikloalkilas yra pasirinktinai sujungtas su vienu arba daugiau anglies atomu, tetrahidropiranilu, piperidinilu, tetrahidrotiopiranilu arba grupe

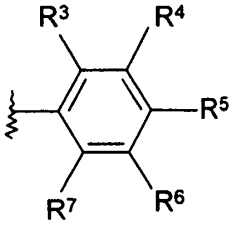


- R^3, R^4, R^5, R^6 ir R^7 yra tokie patys arba skirtingi ir yra parinkti iš H, C_1-C_4 alkilo, OR^9, SR^9, SOR^9, SO_2R^9, halogeno, CO_2R^9 CF_3, CN, OCF_3, $SO_2NR^9R^{10}$, $CONR^9R^{10}$, NR^9R^{10}, $NHCOR^{10}$ ir fenilo, pasirinktinai pakeisto 1-3 grupėmis, parinktomis iš OR^9, halogeno ir C_1-C_4 alkilo;
- R^9 ir R^{10} yra tokie patys arba skirtingi ir yra parinkti iš H arba C_1-C_4 alkilo ir * reiškia karbonilo grupės prijungimo vietą;

arba, jei tinkama, jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir/arba izomerai, tautomerai, solvatai arba jų izotopiniai variantai.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur Q^1 yra grupė *-NH-Q^2-A, kur A yra cikloheksilas arba adamantilas.

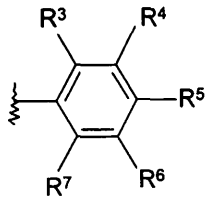
3. Junginys pagal 1 punktą, kur Q^1 yra grupė *-NH-Q^2-A, kur A yra grupė



kur R^3, R^4, R^5, R^6 ir R^7 yra tokie patys arba skirtingi ir yra parinkti iš H, C_1-C_4 alkilo, OR^9, SR^9, SOR^9, SO_2R^9, halogeno, CN, CO_2R^9, CF_3, OCF_3, $SO_2NR^9R^{10}$, $CONR^9R^{10}$, NR^9R^{10}, $NHCOR^{10}$ ir fenilo, pasirinktinai pakeisto 1-3 grupėmis, parinktomis iš OR^9, halogeno ir C_1-C_4 alkilo, su sąlyga, kad mažiausiai 2 iš R^3-R^7 yra lygūs H;

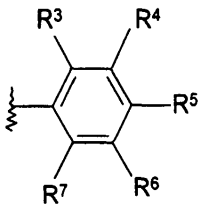
kur R^9 ir R^{10} yra tokie patys arba skirtingi ir yra parinkti iš H arba C_1-C_4 alkilo.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur Q^1 yra grupė *-NH-Q^2-A, kur A yra grupė



kur R^3, R^4, R^5, R^6 ir R^7 yra tokie patys arba skirtingi ir yra parinkti iš H, OH, CH_3, OCH_3, OCF_3, OCH_2-CH_3, SCH_3, $N(CH_3)_2$, $N(C=O)CH_3$, $C(=O)NH_2$, $COOCH_3$, SO_2CH_3, SO_2NH_2, CN, halogeno, CF_3 ir fenilo, pasirinktinai pakeisto OH.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur A yra grupė



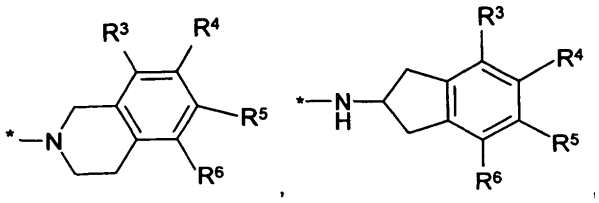
kur vienas iš R^3-R^7 yra OH arba fenilas, pakeistas OH.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur A yra naftilas, pasirinktinai pakeistas OH.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur Q^2 yra $-CH_2-$, $-(CH_2)_2-$, $-(CH_2)_3-$, $-CH_2-C(CH_3)_2-$ arba $-C(CH_3)_2-$.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur Q^2 yra $-CH_2-$.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur Q^1 yra



kur R^3, R^4, R^5 ir R^6 yra H.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur R^1 yra H arba C_1-C_4 alkilas ir R^2 yra C_1-C_4 alkilas.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur R^1 yra H arba CH_3 ir R^2 yra H arba CH_3.

12. Junginys pagal 1-11 punktus, kur n yra 0 arba 1.

13. Junginio (R,R)-stereoizomeras pagal bet kurį iš 1-12 punktų.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur $(CH_2)_n$-C(=O)Q^1 grupė yra meta padėtyje.

15. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš

N-benzil-2-(3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}fenil) acetamido;

N-(3,4-dimetilbenzil)-2-(3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}fenil) acetamido;

N-[2-(4-chlorfenil)etil]-3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil} benzamido;

N-[2-(2-chlorfenil)etil]-3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil} benzamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-*N*-(2-naftalen-1-iletil) benzamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-*N*-[2-(4-metilfenil)etil] benzamido;

N-[2-(2,6-dimetilfenil)etil]-3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil} benzamido;

N-[2-(2,3-dimetilfenil)etil]-3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropilbenzamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-*N*-[2-(4-hidroksi-2,3-dimetilfenil)etil]benzamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-*N*-[2-(4-metoksifenil) etil]benzamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-*N*-fenetil-benzamido;

N-cikloheksilmetil-3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil} benzamido;

N-[5-((1*R*)-2-{1,1-dimetil-2-[3-(piperidin-1-karbonil) fenil]etilamino}-1-hidroksietil)-2-hidroksifenil] formamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-*N*-[2-(3-trifluormetilfenil)etil]benzamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-*N*-(3-fenilpropil) benzamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-*N*-indan-2-ilbenzamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-*N*-(2-piridin-2-iletil) benzamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-*N*-[2-(4-sulfamoilfenil) etil]benzamido;

N-(4-dimetilaminobenzil)-2-(3-{(2*R*)-2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]propil} fenil)acetamido;

N-[5-(2-{(1*R*)-2-[3-(3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-karbonil)-fenil]-1,1-dimetil-etilamino}-1-hidroksietil)-2-hidroksifenil]formamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-*N*-(4'-hidroksibifenil-3-ilmetil)benzamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-*N*-[2-(4-hidroksi-2,5-dimetilfenil)etil]benzamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-*N*-[2-(4-hidroksi-3-metilfenil)etil]benzamido;

N-(4-acetilaminobenzil)-2-(3-{(2*R*)-2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]propil} fenil)acetamido;

4-{[2-(3-{(2*R*)-2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]propil}fenil) acetilamino]metil}benzamido;

N-adamantan-1-il-3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil} benzamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-N-(2-hidroksi-naftalen-1-ilmetil)benzamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-*N*-(4-hidroksi-3,5-dimetilbenzil)benzamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-*N*-(6-hidroksi-naftalen-2-ilmetil)benzamido;

N-(3,6-dichlor-2-hidroksibenzil)-3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}benzamido;

N-(3,4-dimetilbenzil)-2-(3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-

hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]etil}fenil)acetamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-*N*-[2-(4-hidroksifenil)-2-metilpropil]benzamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-*N*-(4'-hidroksibifenil-4-ilmetil)benzamido;

N-adamantan-1-il-2-(3-{(2*R*)-2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]propil}fenil) acetamido;

N-[5-(2-{2-[3-(10-aza-triciklo[6.3.1.0*2,7*]dodeka-2(7),3,5-trien-10-karbonil)fenil]-1,1-dimetiletilamino}-1-hidroksietil)-2-hidroksifenil]-formamido;

2-(3-{(2*R*)-2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]propil}fenil)-*N*-(4'-hidroksibifenil-3-ilmetil)acetamido;

4-{[2-(3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}fenil)-acetilamino] metil}benzenkarboksirūgšties metilo esterio;

2-(3-{(2*R*)-2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}fenil)-*N*-(4-trifluormetoksi-benzil)acetamido;

N-(2-chlor-4-hidroksibenzil)-*N*-etil-2-(3-{(2*R*)-2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}fenil)-acetamido;

N-(2-chlor-4-hidroksibenzil)-2-(3-{(2*R*)-2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}fenil)acetamido;

2-(3-{(2*R*)-2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]propil}fenil)-*N*-(4-hidroksi-3,5-dimetilbenzil)acetamido;

2-(3-{(2*R*)-2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]propil}fenil)-*N*-(2-hidroksinaftalen-ilmetil)acetamido;

N-(5-chlor-2-hidroksibenzil)-2-(3-{(2*R*)-2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]propil} fenil)acetamido;

N-(3,5-dichlor-2-hidroksibenzil)-2-(3-{(2*R*)-2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino] propil}fenil)acetamido;

2-(3-{(2*R*)-2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]propil}fenil)-*N*-(6-hidroksinaftalen-2-ilmetil)acetamido;

2-(3-{(2*R*)-2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]propil}fenil)-*N*-(4'-hidroksibifenil-4-ilmetil)acetamido;

N-(4-ciano-benzil)-2-(3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-fenil)-acetamido;

2-(3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-fenil)-*N*-(4-metansulfonil-benzil)-acetamido;

2-(3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-fenil)-*N*-(4-metilsulfanil-benzil)-acetamido;

2-(3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-fenil)-*N*-(4-trifluormetil-benzil)-acetamido;

2-(3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}fenil)-*N*-(4'-hidroksi-bifenil-4-ilmetil)acetamido;

N-[2-(5-chlor-2-hidroksifenil)-etil]-3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}-benzamido;

2-(3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}fenil)-*N*-(4'-hidroksibifenil-3-ilmetil)-acetamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-propil}-*N*-[2-(4-hidroksifenil)-2-metilpropil]-benzamido;

N-(2-chlor-4-hidroksibenzil)-2-(3-{(2*R*)-2-[(2*R*)-(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino] propil}fenil)acetamido;

N-[2-(5-chlor-2-hidroksifenil)-etil]-3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}benzamido;

3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-propil}-*N*-[2-(4-hidroksifenil)-2-metilpropil]-benzamido;

2-(3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}fenil)-*N*-(tetrahidro-tiopiran-4-il)acetamido;

N-(5-chlor-2-hidroksibenzil)-2-(3-{2-[(2*R*)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-2-metilpropil}fenil)acetamido; ir

N-{5-[(1*R*)-2-((1*R*)-2-{3-[3-(3,4-dihidro-1*H*-izochinolin-2-il)-3-oksopropil]fenil}-1-metiletilamino)-1-hidroksietil]-2-hidroksifenil}formamido.

16. N-(5-chlor-2-hidroksibenzil)-2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino] propil}fenil)acetamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

17. 2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-propil}fenil)-N-(4-hidroksi-3,5-dimetilbenzil) acetamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

18. 2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-propil}fenil)-N-(6-hidroksinaftalen-2-ilmetil) acetamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

19. 2-(3-{(2R)-2-[(2R)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietilamino]-propil}fenil)-N-(4'-hidroksibifenil-4-ilmetil) acetamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

20. N-[2-(4-chlorfenil)etil]-3-{2-[(2R)-2-(3-formilamino-4-hidroksifenil)-2-hidroksietil-amino]-2-metilpropil} benzamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

21. Farmacinė kompozicija, apimanti bent jau efektyvų kiekį junginio, turinčio (1) formulę pagal bet kurį iš 1-20 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba jo išvestinės formos.

22. Junginys, turintis (1) formulę pagal bet kurį iš 1-20 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo išvestinė forma arba kompozicija, skirti naudoti kaip vaistai.

23. Junginio, turinčio (1) formulę pagal bet kurį iš 1-20 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, jo išvestinės formos arba kompozicijos panaudojimas gamyboje vaisto, skirto gydymui ligų, sutrikimų ir būklių, parinktų iš grupės, susidedančios iš:

bet kokio tipo, etiologijos arba patogenezės astmos, konkrečiai, astmos, kuri yra parinkta iš grupės, susidedančios iš atopinės astmos, neatopinės astmos, alerginės astmos, atopinės bronchinės IgE medijuojamos astmos, bronchinės astmos, pirminės astmos, tikrosios astmos, vidinės astmos sąlygotos patofiziologinių sutrikimų, išorinės astmos, sąlygotos aplinkos faktorių, pirminės astmos dėl neinomų arba neakivaizdžių priežasčių, neatopinės astmos, bronchitinės astmos, emfizematozinės astmos, fizinės veiklos indukuotos astmos, alergeno indukuotos astmos, šalto oro indukuotos astmos, profesinės astmos, infekcinės astmos, sąlygotos bakterinės, grybelinės, pirmuonių, arba virusinės infekcijos, nealerginės astmos, pradinės astmos, dudulingo kūdikių sindromo ir bronchiolito;

lėtinio arba ūmaus bronchų spazmo, lėtinio bronchito, smulkiųjų kvėpavimo takų obstrukcijos ir emfizemos;

bet kokio tipo, etiologijos arba patogenezės obstrukcinių arba uždegiminių kvėpavimo takų ligų, konkrečiai, obstrukcinės arba uždegiminės kvėpavimo takų ligos, kuri yra parinkta iš grupės, susidedančios iš lėtinės eozinofilinės pneumonijos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (COPD), COPD, kuri apima lėtinį bronchitą, plaučių emfizemos arba dusulio, susijusio arba nesusijusio su COPD, COPD, kuri charakterizuojama negrįžtama progresuojančia kvėpavimo takų obstrukcija, suaugusiųjų kvėpavimo nepakankamumo sindromo (ARDS), kvėpavimo takų hiperaktyvumo paūmėjimo, kaip gydymo kitais vaistais pasekmės ir kvėpavimo takų ligos, kuri yra susijusi su plaučių hipertenzija;

bet kokio tipo, etiologijos arba patogenezės bronchito, konkrečiai, bronchito, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš ūmaus bronchito, ūmaus laringotrachėjinio bronchito, arachiso bronchito, katarinio bronchito, krupozinio bronchito, sauso bronchito, infekcinio astminio bronchito, produktyvaus bronchito, stafilokokinio arba streptokokinio bronchito ir alveolinio bronchito;

ūmaus plaučių pažeidimo;

bet kokio tipo, etiologijos arba patogenezės bronchektazijos, konkrečiai, bronchektazijos, kuri yra parinkta iš grupės, susidedančios iš cilindrinės bronchektazijos, maišelinės bronchektazijos, verpstės formos bronchektazijos, kapiliarinės bronchektazijos, cistinės bronchektazijos, sausos bronchektazijos ir folikulinės bronchektazijos.

24. Junginio pagal bet kurį iš 1-20 punktą derinys su kitu(ais) terapiniu(iais) agentu(ais), parinktu(ais) iš:

(a) 5-lipoksigenazės (5-LO) inhibitorių arba 5-lipoksigenazę aktyvuojančio baltymo (FLAP) antagonistų,

(b) leukotrieno antagonistų (LTRAs), įskaitant LTB4, LTC4, LTD4 ir LTE4 antagonistus,

(c) histamino receptoriaus antagonistų, įskaitant H1 ir H3 antagonistus,

(d) α_1- ir α_2-adrenoceptoriaus agonisto vazokonstrikcinių simpatomimetinių agentų, skirtų mažinti kraujo priplūdimą,

(e) muskarininio M3 receptoriaus antagonistų arba anticholinerginių agentų,

(f) PDE inhibitorių, pvz., PDE3, PDE4 ir PDE5 inhibitorių,

(g) teofilino,

(h) natrio chromoglikato,

(i) COX inhibitorių, tiek neselektyvių, tiek selektyvių COX-1 arba COX-2 inhibitorių (NSAIDs),

(j) geriamųjų ir inhaliuojamų gliukokortikosteroidų,

(k) monokloninių antikūnų, veikiančių prieš endogenines uždegimines struktūras,

(l) priešnavikinio nekrozės faktoriaus (anti-TNF-α) agentų,

(m) adhezijos molekulės inhibitorių, įskaitant VLA-4 antagonistus,

(n) kinino-B1 - ir B2 -receptoriaus antagonistų,

(o) imunosupresinių agentų,

(p) matrikso metaloproteazės (MMPs) inhibitorių,

(q) tachikinino NK1, NK2 ir NK3 receptoriaus antagonistų,

(r) elastazės inhibitorių,

(s) adenozino A2a receptoriaus agonistų,

(t) urokinazės inhibitorių,

(u) junginių, veikiančių dopamino receptorius, pvz., D2 agonistų,

(v) NFκβ kelio moduliatorių, pvz., IKK inhibitorių,

(w) citokino signalinio kelio moduliatorių, tokių kaip p38 MAP kinazė arba syk kinazė,

(x) agentų, kurie gali būti klasifikuojami kaip mukolitikai arba agentai prieš kosulį,

(y) antibiotikų,

(z) HDAC inhibitorių, ir,

(aa) PI3 kinazės inhibitorių.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 235/42*** (2006.01)
C07D 213/10 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)

(11) **1951659**

(96) 06850138.6

(96) 2006 11 10

(97) 2008 08 06

(97) 2010 07 14

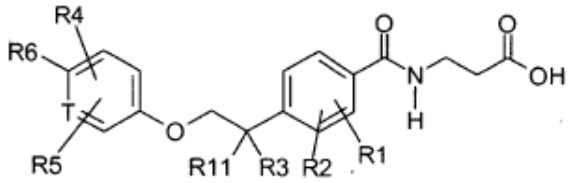
(86) PCT/US2006/060769

(86) 2006 11 10

(87) WO 2007/114855
(87) 2007 10 11
(30) 737979 P, 2005 11 18, US
(72) CHAPPELL, Mark, Donald, US
CONNER, Scott, Eugene, US
HIPSKIND, Philip, Arthur, US
LAMAR, Jason, Eric, US
ZHU, Guoxin, US
(73) Eli Lilly & Company, Indianapolis, Indiana 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Gliukagono receptoriaus antagonistai, jų gamyba ir terapinis panaudojimas

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio struktūrinė formulė I



(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

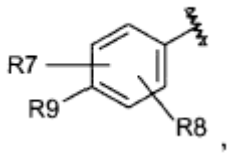
T yra nepriklausomai anglis (turinti vandenilio pakaitą arba nebūtinus pakaitus kaip nurodyta) arba azotas;

R1 ir R2 nepriklausomai yra -H arba -halogenas;

R3 yra -(C_1-C_8)alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), -(C_2-C_7)-alkenilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), -(C_3-C_7)-cikloalkilas, -(C_1-C_6)-alkil-(C_3-C_7)-cikloalkilas, arba -(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R4 ir R5 yra nepriklausomai -H, -halogenas, -hidroksi, -hidroksimetilas, -CN, -(C_1-C_7)-alkoksi, -(C_2-C_7)-alkenilas, arba -(C1-C6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R6 yra



kur laužtinė linija žymi prisijungimo vietą prie pagrindinės molekulės;

R7 ir R8 yra nepriklausomai -H, -halogenas, -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), -(C_1-C_6)-alkoksi, -(C_3-C_7)-cikloalkilas, -C(O)R10, -COOR10, -OC(O)R10, -OS(O)$_2$R10, -SR10, -S(O)R10, -S(O)$_2$R10 arba -O(C_2-C_7)-alkenilas; R9 yra nepriklausomai -H, halogenas, -CN, -(C_3-C_7)-cikloalkilas, -C(O)R10, -COOR10, -OC(O)R10, -OS(O)$_2$R10, -SR10, -S(O)R10, -S(O)$_2$R10, arba -O(C_2-C_7)-alkenilas, -(C_1-C_3)-alkoksi (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), arba -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R10 yra nepriklausomai kiekvienu atveju -vandenilis arba -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus); ir

R11 yra nepriklausomai -H, -(C_1-C_8)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), arba -(C2-C7)-alkenilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus); tačiau su sąlyga, kad jei R11 yra -(C_1-C_8)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus) arba -(C_2-C_7)-alkenilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), tai R3 yra toks pat fragmentas kaip ir R11;

arba R 11 ir R3 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro cikloalkilo žiedą, turintį 5 anglies atomus (kur nebūtinai cikloalkilo žiedas, turintis penkis anglies atomus, gali turėti vieną dvigubą jungtį).

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur

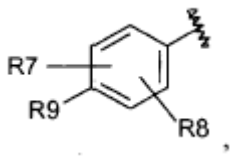
T yra nepriklausomai anglis (turinti vandenilio pakaitą arba nebūtinus pakaitus kaip nurodyta) arba azotas;

R1 ir R2 yra -H;

R3 yra -(C_1-C_8)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), -(C_2-C_7)-alkenilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), -(C_3-C_6)-cikloalkilas, -(C_1-C_6)-alkil-(C_1-C_6)-cikloalkilas arba -(C_3-C_6)-cikloalkil-(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R4 ir R5 yra nepriklausomai -H, -halogenas arba -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R6 yra



kur laužtinė linija žymi prisijungimo vietą prie pagrindinės molekulės;

R7 ir R8 yra nepriklausomai -H, -halogenas, -(C_1-C_3)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), -(C_1-C_3)-alkoksi;

R9 yra nepriklausomai -H, halogenas, arba -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus); ir

R11 yra nepriklausomai -H, -(C_1-C_8)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), arba -(C_2-C_7)-alkenilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus); tačiau su išlyga, kad jei R11 yra -(C_1-C_8)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus) arba -(C_2-C_7)-alkenilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), tai R3 yra toks pat fragmentas kaip ir R11;

arba R11 ir R3 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro cikloalkilo žiedą, turintį penkis anglies atomus (kur nebūtinai cikloalkilo žiedas, turintis penkis anglies atomus, gali turėti vieną dvigubą jungtį).

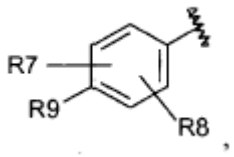
3. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur

R1 ir R2 yra -H;

R3 yra -(C_1-C_8)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), -(C_2-C_3)-alkenilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), -(C_3-C_6)-cikloalkilas, -(C_1-C_6)-alkil-(C_3-C_6)-cikloalkilas arba -(C_3-C_6)-cikloalkil-(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R4 ir R5 yra nepriklausomai -H, -halogenas arba -CH_3 (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R6 yra



kur laužtinė linija žymi prisijungimo vietą prie pagrindinės molekulės;

R7 ir R8 yra nepriklausomai -H arba -halogenas;

R9 yra nepriklausomai -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus); ir

R11 yra nepriklausomai -H, -(C_1-C_3)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), arba -(C_2-C_3)-alkenilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus); tačiau su išlyga, kad jei R11 yra -(C_1-C_3)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus) arba -(C_2-C_3)-alkenilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), tai R3 yra toks pat fragmentas kaip ir R11;

arba R11 ir R3 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro cikloalkilo žiedą, turintį penkis anglies atomus (kur nebūtinai cikloalkilo žiedas, turintis penkis anglies atomus, gali turėti vieną dvigubą jungtį).

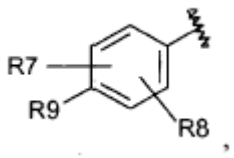
4. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur

T yra nepriklausomai anglis (turinti vandenilio pakaitą arba nebūtinus pakaitus kaip nurodyta);

R1 ir R2 yra -H; R3 yra -(C_1-C_8)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), -(C_3-C_6)-cikloalkilas, -(C_1-C_6)-alkil-(C_3-C_6)-cikloalkilas arba -(C_3-C_6)-cikloalkil-(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R4 ir R5 yra -CH_3 (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus) ir kiekvienas užima padėtį, gretimą R6 fenilo žiede, prie kurio R6 yra prijungtas;

R6 yra



kur laužtinė linija žymi prisijungimo vietą prie pagrindinės molekulės;

R7 ir R8 are -H; ir R9 yra nepriklausomai -(C_1-C_6) alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus); ir

R11 yra -H.

5. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur

R1 ir R2 yra nepriklausomai vandenilis arba halogenas; R3 yra metilas, etilas, propilas, 2-propenilas, izopropilas, butilas, pentilas, heksilas, heptilas, oktilas, 3,3-dimetilbutilas, 2-metilpropilas, 3-metilbutilas, tretbutilas, 4-metilpentilas, 2,2-dimetilpropilas,

3-trifluorpropilas, 4-trifluorbutilas, ciklopropilas, ciklobutilas, ciklopentilas arba cikloheksilas;

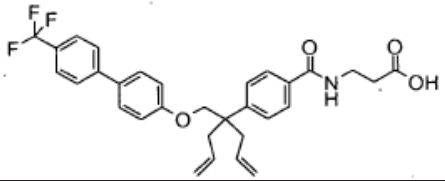
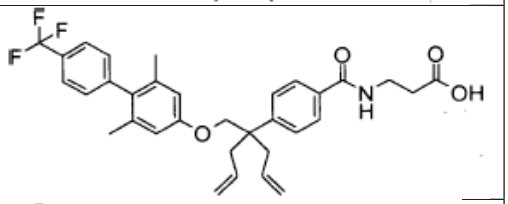
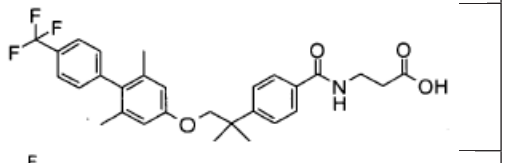
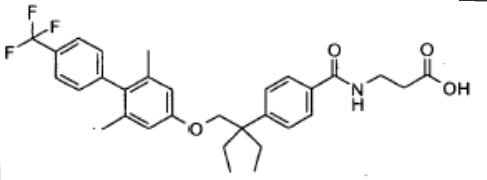
R4 ir R5 yra nepriklausomai vandenilis, metilas, etilas, tretbutilas, cikloheksilas, pentilas, izopropoksi, chloras, fluoras, bromas, hidroksi, trifluormetilas, -CN, metoksi, hidroksimetilas, 4-metilpentiloksi arba pentiloksi;

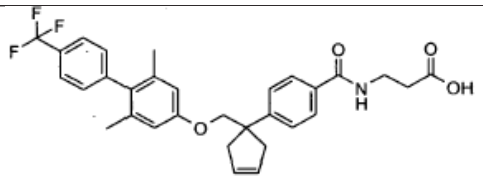
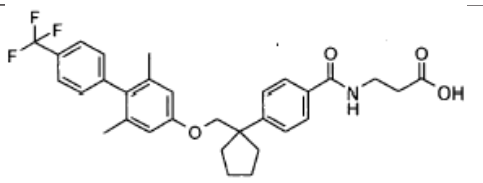
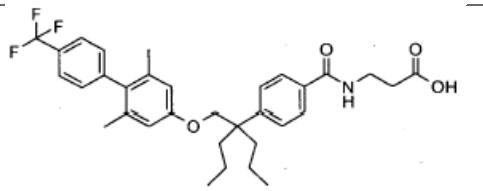
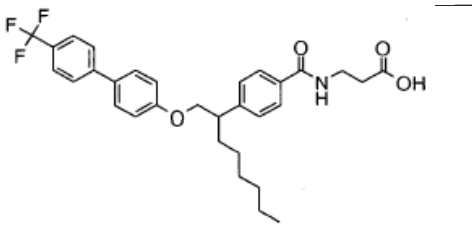
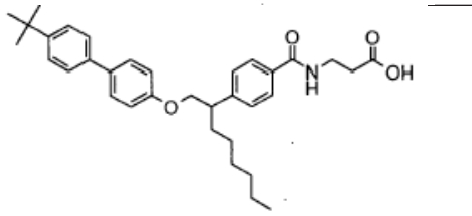
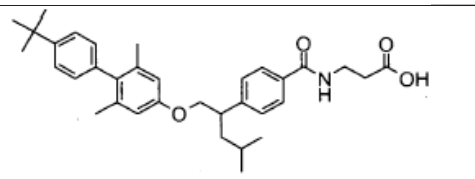
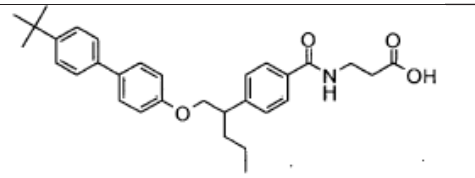
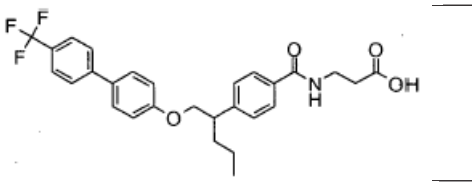
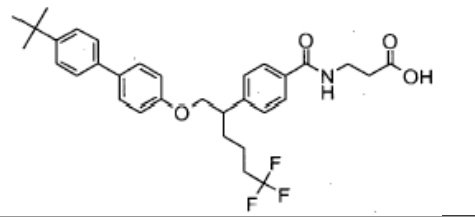
R7 ir R8 yra nepriklausomai vandenilis, fluoras, chloras, metilas, etilas, pentilas, izopropilas, tretbutilas, trifluormetilas, acetilas, 2-metilpropilas, metoksi, cikloheksilas, arba trifluormetoksi;

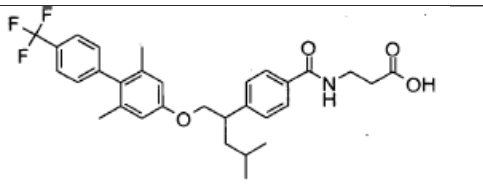
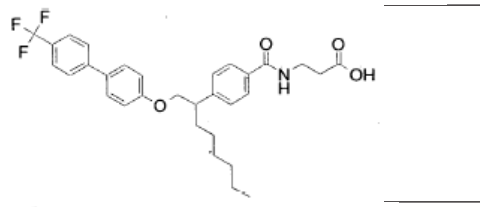
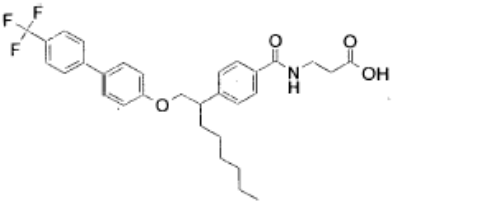
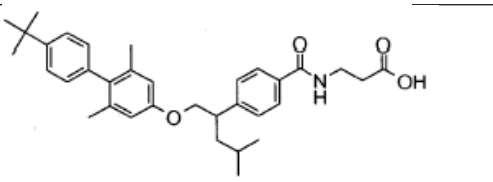
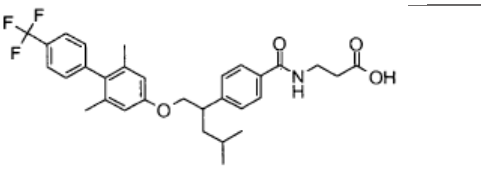
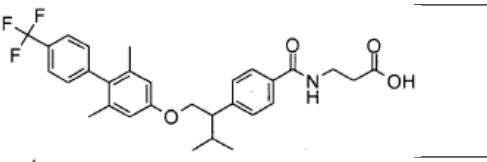
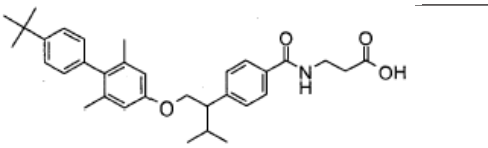
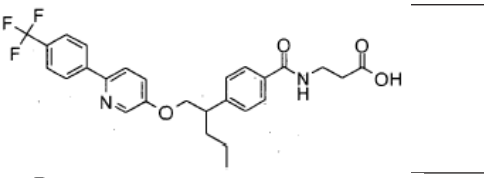
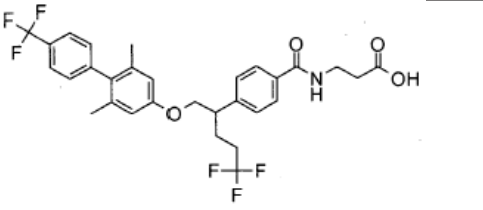
R9 yra vandenilis, bromas, fluoras, metilas, tretbutilas, trifluormetilas arba izopropilas; ir R11 yra -H, metilas, etilas, propilas, arba 2-propenilas, (su sąlyga, kad jei R11 yra metilas, etilas, propilas arba 2-propenilas, tai R3 yra toks pat fragmentas kaip ir R11),

arba R11 ir R3 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro ciklopentilą, arba ciklopent-3-enilą.

6. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš formulių X1 - X22;

Formulės Nr.	Struktūra
X1	
X2	
X3	
X4	

X5	
X6	
X7	
X8	
X9	
X10	
X11	
X12	
X13	

X14	
X15	
X16	
X17	
X18	
X19	
X20	
X21	
X22	

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

3-{4-[1-alil-1-(4'-trifluormetil-bifenil-4-iloksimetil)-but-3-enil]-benzoilamino}-propiono rūgšties;

3-{4-[1-alil-1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-iloksimetil)-but-3-enil]-benzoilamino}-propiono rūgšties;

3-{4-[2-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-iloksi)-1,1-dimetil-etil]-benzoilamino}-propiono rūgšties;

3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-iloksimetil)-1-etil-propil]-benzoilamino}-propiono rūgšties;

3-{4-[1-(2,6- dimetil- 4'-trifluormetil- bifenil-4-iloksimetil)-ciklopent-3-enil]-benzoilamino}-propiono rūgšties;

3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-iloksimetil)-ciklopentil]-benzoilamino}-propiono rūgšties;

3-{4-[1-propil-1-(4'-trifluormetil-bifenil-4-iloksimetil)-butil]-benzoilamino}-propiono rūgšties;

raceminės 3-{4-[1-(4'-trifluormetil-bifenil-4-iloksimetil)-heptil]-benzoilamino}-propiono rūgšties;

raceminės 3-{4-[1-(4'-tret-butil-bifenil-4-iloksimetil)-heptil]-benzoilamino}-propiono rūgšties;

raceminės 3-{4-[1-(4'-tret-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-iloksimetil)-3-metil-butil]-benzoilamino}-propiono rūgšties;

raceminės 3-{4-[1-(4'-tret-butil-bifenil-4-iloksimetil)-butil]-benzoilamino}-propiono rūgšties;

raceminės 3-{4-[1-(4'-trifluormetil-bifenil-4-iloksimetil)-butil]-benzoilamino}-propiono rūgšties;

raceminės 3-{4-[1-(4'-tret-butil-bifenil-4-iloksimetil)-5,5,5-trifluor-pentil]-benzoilamino}-propiono rūgšties;

raceminės 3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-iloksimetil)-3-metil-butil]-benzoilamino}-propiono rūgšties;

3-{4-[1-(4'-trifluormetil-bifenil-4-iloksimetil)-heptil]-benzoilamino}-propiono rūgšties izomero 1;

3-{4-[1-(4'-trifluormetil-bifenil-4-iloksimetil)-heptil]-benzoilamino}-propiono rūgšties izomero 2;

3-{4-[1-(4'-tret-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-iloksimetil)-3-metil-butil]-benzoilamino}-propiono rūgšties izomero 1;

3-{4-[1-(4'-tret-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-iloksimetil)-3-metil-butil]-benzoilamino}-propiono rūgšties izomero 2;

3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-iloksimetil)-3-metil-butil]-benzoilamino}-propiono rūgšties izomero 1;

3-{4-[1-(2,6-Dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-iloksimetil)-3-metil-butil]-benzoilamino}-propiono rūgšties izomero 2;

raceminės 3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-iloksimetil)-2-metilpropil]-benzoilamino}-propiono druskos;

raceminės 3-{4-[1-(4'-tret-Butil-2,6-dimetil-bifenil-4-iloksimetil)-2-metil-propil]-benzoilamino}-propiono rūgšties;

raceminės 3-(4-{1-[6-(4-trifluormetil-fenil)-pyridin-3-iloksimetil]-butil}-benzoilamino)-propiono rūgšties;

raceminės 3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-iloksimetil)-4,4,4-trifluor-butil]-benzoilamino}-propiono rūgšties;

3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-iloksimetil)-2-metil-propil]-benzoilamino}-propiono rūgšties izomero 1;

3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-iloksimetil)-2-metil-propil]-benzoilamino}-propiono rūgšties izomero 2;

3-{4-[1-(4'-tret-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-iloksimetil)-2-metil-propil]-benzoilamino}-propiono rūgšties izomero 1;

3-{4-[1-(4'-tret-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-iloksimetil)-2-metil-propil]-benzoilamino}-propiono rūgšties izomero 2;

3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-iloksimetil)-4,4,4-trifluor-butil]-benzoilamino}-propiono rūgšties izomero 1; ir

3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-iloksimetil)-4,4,4-trifluor-butil]-benzoilamino}-propiono rūgšties izomero 2;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; kur terminas "izomeras 1" reiškia pirmą izomerą, išplaunamą iš chiralinio perskyrimo kolonos, ir "izomeras 2" reiškia antrą.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba druską pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti kaip vaistas.

10. Junginys, kurio formulė I arba jo druska, pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, skirtas naudoti diabeto, nutukimo, hiperglikemijos, aterosklerozės, išeminės širdies ligos, insulto, neuropatijos ir netinkamo žaizdų gijimo gydymui.

11. Junginys pagal 10 punktą arba jo druska, skirti naudoti 2 tipo diabeto gydymui.

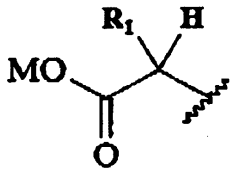
---

(51) Int.Cl. ***C07C 329/00***
C08F 2/38
(11) **1781605**
(96) 05742179.4
(96) 2005 03 23
(97) 2007 05 09
(97) 2010 05 26
(86) PCT/FR2005/000703
(86) 2005 03 23
(87) WO 2006/024706
(87) 2006 03 09
(30) 0408307, 2004 07 28, FR
(72) SUAU, Jean-Marc, FR
JACQUEMET, Christian, FR
(73) COATEX S.A.S., 69730 Genay, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Polimerai, pagaminti naudojant sieros junginius pernešimo agentų pavidale akrilo rūgšties kontroliuojamai radikalinei polimerizacijai, ir jų

panaudojimas

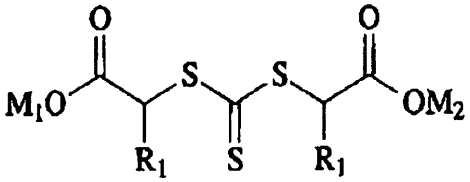
Apibrėžties punktai: 59, brėžiniai: 0.

(57) 1. Akrilo rūgšties homopolimerai ir/arba akrilo rūgšties kopolimerai su vandenyje tirpiais monomerais, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jų polimolekuliarinis indeksas, nustatytas vandeninėje terpėje gelio chromatografijos (GPC) metodu, naudojant standartais seriją iš 5 natrio poliakrilato standartų, pateikiamų Polimerų standartų tarnybos su nuorodų kodais PAA 18K, PAA 8K, PAA 5K, PAA 4K ir PAA 3K, yra mažesnis nei 2,2, ir kad grandinės gale turi struktūrą, atitinkančią (I) formulę:



kur R_1 reiškia alkilo radikalą, turintį nuo 1 iki 10 anglies atomų, ir aromatinį radikalą, kuris gali būti pakeistas alkilo grandine, turinčia nuo 1 iki 4 anglies atomų;

ir kur M reiškia vandenilio atomą, amino druską, amonio arba šarminį katijoną ir b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie yra gaunami RAFT radikalų tarpininkaujamu polimerizacijos metodu vandenyje, naudojant pernešimo agentų junginius, turinčius formulę (I')



kur R_1 reiškia alkilo radikalą, turintį nuo 1 iki 10 anglies atomų, ir aromatinį radikalą, kuris gali būti pakeistas alkilo grandine, turinčia nuo 1 iki 4 anglies atomų;

ir kur M_1 ir M_2 reiškia vandenilio atomą, amino druską, amonio arba šarminio metalo katijoną ir yra identiški arba skirtingi.

2. Akrilo rūgšties homopolimerai ir/arba akrilo rūgšties kopolimerai su vandenyje tirpiais monomerais pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad aminai yra parinkti iš pirminių, antrinių arba tretinių alifatinių ir/arba ciklinių aminų, tokių kaip stearilaminas, etanolaminai (mono-, di-, trietanolaminai), mono- arba dietilaminas, cikloheksilaminas, aminometilpropanolis ir morfolinas.

3. Akrilo rūgšties homopolimerai ir/arba akrilo rūgšties kopolimerai su vandenyje tirpiais monomerais pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad šarminiai katijonai yra parinkti iš natrio, kalio ir ličio katijonų.

4. Akrilo rūgšties homopolimerai ir/arba akrilo rūgšties kopolimerai su vandenyje tirpiais monomerais pagal bet kurį iš 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_1 yra alkilo radikalas, turintis nuo 2 iki 6 anglies atomų, ir M reiškia vandenilio atomą, natrį arba kalį.

5. Akrilo rūgšties homopolimerai ir/arba akrilo rūgšties kopolimerai su vandenyje tirpiais monomerais pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_1 yra alkilo radikalas, turintis nuo 2 iki 6 anglies atomų, ir M reiškia vandenilio atomą arba natrį.

6. Akrilo rūgšties homopolimerai ir/arba akrilo rūgšties kopolimerai su vandenyje tirpiais monomerais pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_1 yra alkilo radikalas, turintis nuo 2 iki 4 anglies atomų, ir M reiškia vandenilio atomą arba natrį.

7. Akrilo rūgšties homopolimerai ir/arba akrilo rūgšties kopolimerai su vandenyje tirpiais monomerais pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_1 yra alkilo radikalas, turintis nuo 4 anglies atomus, ir M reiškia vandenilio atomą arba natrį.

8. Akrilo rūgšties homopolimerai ir/arba akrilo rūgšties kopolimerai su vandenyje tirpiais monomerais pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_1 yra alkilo radikalas, turintis 4 anglies atomus, ir M reiškia natrį.

9. Akrilo rūgšties kopolimerai su vandenyje tirpiais monomerais pagal bet kurį iš 1-8 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad vandenyje tirpūs monomerai yra parinkti iš metakrilo rūgšties, itakono rūgšties, maleino rūgšties, 2-akrilamido-2-metil-1-propansulfonrūgšties rūgštinėje arba iš dalies neutralizuotoje formoje, 2-metakrilamido-2-metil-1-propansulforūgšties rūgštinėje arba iš dalies neutralizuotoje formoje, 3-metakrilamido-2-hidroksi-1-propansulfonrūgšties rūgštinėje arba iš dalies neutralizuotoje formoje, alilsulfonrūgšties, metalilsulfonrūgšties, aliloksibenzensulfonrūgšties, metilaliloksibenzensulfonrūgšties, 2-hidroksi-3-(2-propeniloksi)propane sulfonrūgšties, 2-metil-2-propen-1-sulfonrūgšties, etilensulfonrūgšties, propensulfonrūgšties, stirensulfonrūgšties, taip pat visų jų druskų, vinilsulfonrūgšties, natrio sodium metilalilsulfonato, sulfopropilmetakrilato arba akrilato, sulfometilacrilamido, arba sulfometilmetakrilamido, arba iš akrilamido, metilakrilamido, n-metilolakrilamido, n-akriloilmorfolino, etilenglikolio metakrilato, etilenglikolio akrilato, propilenglikolio metakrilato, propilenglikolio akrilato, metoksi-polietilenglikolio akrilato, metoksi-polietilenglikolio metakrilato, propenfosfono rūgšties, akrilato fosfato arba etilenmetakrilato, arba propilenglikolio, arba iš vinilpirolidono, metakrilamido propiltrimetilamonio chlorido arba sulfato, trimetilamonio etilmetakrilato chlorido arba sulfato,

arba jų palidinių kvaternizuotame arba nekvaternizuotame akrilate ir akrilamide ir/arba aminiodimetildialilchloride, ir jų mišinių.

10. Akrilo rūgšties homopolimerai ir/arba akrilo rūgšties kopolimerai su vandenyje tirpiais monomerais pagal bet kurį iš 1-9 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jų vidutinė molekulinė masė pagal masę (Mw) yra tarp 1000 g/mol ir 100000 g/mol, geriau, tarp 1000 g/mol ir 20000 g/mol, nustačius vandeninėje terpėje gelio chromatografijos (GPC) metodu naudojant standartais seriją iš 5 natrio poliakrilato standartų, pateikiamų Polimerų standartų tarnybos su nuorodų kodais PAA 18K, PAA 8K, PAA 5K, PAA 4K ir PAA 3K.

11. Akrilo rūgšties homopolimerai ir/arba akrilo rūgšties kopolimerai su vandenyje tirpiais monomerais pagal bet kurį iš 1-9 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jų konversijos laipsnis yra didesnis nei 90 %, geriau, didesnis nei 95 %, dar geriau, didesnis nei 99 %, nustatant aukštos skiriamosios gebos skysčių chromatografijos (HPLC) pagalba, kur komponentai, sudarantys mišinį atskiriami stacionarioje fazėje ir aptinkami UV detektoriumi, sukalibravus detektorių taip, kad smailės, atitinkančios akrilinį junginį, plotas įgalina nustatyti likutinės akrilo rūgšties kiekį.

12. Akrilo rūgšties homopolimerai ir/arba akrilo rūgšties kopolimerai su vandenyje tirpiais monomerais pagal bet kurį iš 1-11 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie yra arba savo rūgštinėje formoje, reiškia, nėra neutralizuoti, arba yra iš dalies arba pilnai neutralizuoti vienu arba daugiau monovalentiniu, divalentiniu, trivalentiniu arba aukštesnio valentingumo neutralizavimo agentu arba jų mišiniais.

13. Akrilo rūgšties homopolimerai ir/arba akrilo rūgšties kopolimerai su vandenyje tirpiais monomerais pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad monovalentinis neutralizavimo agentas yra parinktas iš grupės, sudarytos iš junginių, turinčių šarminių katijonų, konktečiai, natrio ir kalio arba ličio, amonio, arba pirminių arba antrinių alifatinių ir/arba ciklinių aminų, tokių kaip etanolaminų, mono- ir dietilamino, arba cikloheksilamino.

14. Akrilo rūgšties homopolimerai ir/arba akrilo rūgšties kopolimerai su vandenyje tirpiais monomerais pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad divalentinis, trivalentinis arba aukštesnio valentingumo neutralizavimo agentas yra parinktas iš grupės, sudarytos iš junginių, turinčių dvivalenčių žemės šarminių metalų katijonų, konkrečiai, magnio ir kalcio arba cinko, kai dėl trivalenčių katijonų, ypač įskaitant aliuminio arba junginius, turinčius aukštesnio valentingumo katijonus.

15. Akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su vandenyje tirpiais monomerais pagal bet kurį iš 1-14 punktą panaudojimas kaip mineralinių medžiagų malimo palengvinimo agentų arba bendro malimo palengvinimo agentų.

16. Akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su vandenyje tirpiais monomerais panaudojimas kaip mineralinių medžiagų malimo palengvinimo agentų arba bendro malimo palengvinimo agentų pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mineralinės medžiagos yra parinktos iš gamtinių arba sintetinių kalcio karbonato, dolomitų, kaolino, talko, gipso, satinito, arba aliuminio trihidroksido, žėručio ir bent dviejų iš šių mišinio, tokio kaip mišiniai iš talko-kalcio karbonato, kalcio karbonato-kaolino, arba kalcio karbonato mišinių su aliuminio trihidroksidu, arba mišinių su sintetiniais arba gamtiniais pluoštais, arba mineralų ko-struktūrų, tokių kaip talko-kalcio karbonato arba talko-titano dioksido ko-struktūros.

17. Akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su vandenyje tirpiais monomerais panaudojimas kaip mineralinių medžiagų dispergavimo agentų arba ko-dispergavimo agentų pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mineralinės medžiagos yra kalcio karbonatas, parinktas iš marmuro, kalcito, kreidos arba jų mišinių.

18. Akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su vandenyje tirpiais monomerais panaudojimas kaip mineralinių medžiagų malimo palengvinimo agentų arba bendro malimo palengvinimo agentų pagal bet kurį iš 15-17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra įdiegta nuo 0,05 % iki 5 % pagal sausą masę išradimo polimerų, skaičiuojant nuo mineralinių medžiagų sausos masės.

19. Akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su vandenyje tirpiais monomerais panaudojimas kaip mineralinių medžiagų malimo palengvinimo agentų arba bendro malimo palengvinimo agentų pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra įdiegta nuo 0,1 % iki 3 % pagal sausą masę išradimo polimerų, skaičiuojant nuo mineralinių medžiagų sausos masės.

20. Mineralinių medžiagų, akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su vandenyje tirpiais monomerais pagal bet kurį iš 1-14 punktą panaudojimas kaip dispergavimo agentų.

21. Mineralinių medžiagų, akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su vandenyje tirpiais monomerais panaudojimas kaip dispergavimo agentų pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mineralinės medžiagos yra parinktos iš gamtinių arba sintetinių kalcio karbonato, dolomitų, kaolino, talko, gipso, satinito, arba aliuminio trihidroksido, žėručio ir bent dviejų iš šių mišinio, tokio kaip mišiniai iš talko-kalcio karbonato, kalcio karbonato-kaolino, arba kalcio karbonato mišinių su aliuminio trihidroksidu, arba mišinių su sintetiniais arba gamtiniais pluoštais, arba mineralų ko-struktūrų, tokių kaip talko-kalcio karbonato arba talko-titano dioksido ko-struktūros.

22. Akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su vandenyje tirpiais monomerais panaudojimas kaip mineralinių medžiagų dispergavimo agentų pagal 21 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mineralinės medžiagos yra kalcio karbonatas, parinktas iš marmuro, kalcito, kreidos arba jų mišinių.

23. Akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su vandenyje tirpiais monomerais panaudojimas kaip mineralinių medžiagų dispergavimo agentų pagal bet kurį iš 20-22 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra įdiegta nuo 0,05 % iki 5 % pagal sausą masę išradimo polimerų, skaičiuojant nuo mineralinių medžiagų sausos masės.

24. Akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su vandenyje tirpiais monomerais panaudojimas kaip mineralinių medžiagų dispergavimo agentų pagal 23 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra įdiegta nuo 0,1 % iki 3 % pagal sausą masę išradimo polimerų, skaičiuojant nuo mineralinių medžiagų sausos masės.

25. Mineralinių medžiagų, sumaltų ir/arba kartu sumaltų naudojant kaip malimo palengvinimo agentą ir/arba malimo kartu palengvinimo agentą polimerus pagal vieną iš 15-19 punktą, vandeninė dispersija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mineralinės medžiagos yra parinktos iš gamtinių arba sintetinių kalcio karbonato, dolomitų, kaolino, talko, gipso, satinito, arba aliuminio trihidroksido, žėručio ir bent dviejų iš šių mišinio, tokio kaip mišiniai iš talko-kalcio karbonato, kalcio karbonato-kaolino, arba kalcio karbonato mišinių su aliuminio trihidroksidu, arba mišinių su sintetiniais arba gamtiniais pluoštais, arba mineralų bendrų struktūrų, tokių kaip talko-kalcio karbonato arba talko-titano dioksido bendros struktūros.

26. Mineralinių medžiagų, sumaltų ir/arba kartu sumaltų naudojant kaip malimo palengvinimo agentą ir/arba malimo kartu palengvinimo agentą polimerus, vandeninė dispersija pagal 25 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mineralinės medžiagos yra kalcio karbonatas, parinktas iš marmuro, kalcito, kreidos arba jų mišinių.

27. Mineralinių medžiagų, sumaltų ir/arba kartu sumaltų naudojant kaip malimo palengvinimo agentą ir/arba malimo kartu palengvinimo agentą polimerus, vandeninė dispersija pagal vieną iš 25 arba 26 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra įdiegta nuo 0,05 % iki 5 % pagal sausą masę polimerų, skaičiuojant nuo mineralinių medžiagų sausos masės.

28. Mineralinių medžiagų, sumaltų ir/arba kartu sumaltų naudojant kaip malimo palengvinimo agentą ir/arba malimo kartu palengvinimo agentą polimerus, vandeninė dispersija pagal 27 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra įdiegta nuo 0,1 % iki 3 % pagal sausą masę išradimo polimerų, skaičiuojant nuo mineralinių medžiagų sausos masės.

29. Mineralinių medžiagų vandeninės dispersijos, gautos naudojant polimerus kaip dispergavimo agentus pagal vieną iš 20-24 punktą, besiskiriančios tuo, kad mineralinės medžiagos yra parinktos iš gamtinių arba sintetinių kalcio karbonato, dolomitų, kaolino, talko, gipso, satinito, arba aliuminio trihidroksido, žėručio ir bent dviejų iš šių mišinio, tokio kaip mišiniai iš talko-kalcio karbonato, kalcio karbonato-kaolino, arba kalcio karbonato mišinių su aliuminio trihidroksidu, arba mišinių su sintetiniais arba gamtiniais pluoštais, arba mineralų bendrų struktūrų, tokių kaip talko-kalcio karbonato arba talko-titano dioksido bendros struktūros.

30. Mineralinių medžiagų vandeninės dispersijos, gautos naudojant polimerus kaip dispergavimo agentus, pagal 29 punktą, besiskiriančios tuo, kad mineralinės medžiagos yra kalcio karbonatas, parinktas iš marmuro, kalcito, kreidos arba jų mišinių.

31. Mineralinių medžiagų vandeninės dispersijos, gautos naudojant polimerus kaip dispergavimo agentus pagal vieną iš 29-30 punktą, besiskiriančios tuo, kad yra įdiegta nuo 0,05 % iki 5 % pagal sausą masę polimerų, skaičiuojant nuo mineralinių medžiagų sausos masės.

32. Mineralinių medžiagų vandeninės dispersijos, gautos naudojant polimerus kaip dispergavimo agentus, pagal 31 punktą, besiskiriančios tuo, kad yra įdiegta nuo 0,1 % iki 3 % pagal sausą masę išradimo polimerų, skaičiuojant nuo mineralinių medžiagų sausos masės.

33. Vandeninių dispersijų ir mineralinių medžiagų dispersijų pagal vieną iš 25-32 punktą panaudojimas popieriaus kompozicijose, tokiose, kaip popieriaus viršelių kompozicija ir masės užpildas.

34. Vandeninių dispersijų ir mineralinių medžiagų dispersijų pagal vieną iš 25-32 punktą panaudojimas dažų kompozicijose.

35. Vandeninių dispersijų ir mineralinių medžiagų dispersijų pagal vieną iš 25-32 punktą panaudojimas plastikų kompozicijose.

36. Vandeninių dispersijų ir mineralinių medžiagų dispersijų pagal vieną iš 25-32 punktą panaudojimas cemento kompozicijose.

37. Vandeninių dispersijų ir mineralinių medžiagų dispersijų pagal vieną iš 25-32 punktą panaudojimas keramikos kompozicijose.

38. Vandeninių dispersijų ir mineralinių medžiagų dispersijų pagal vieną iš 25-32 punktą panaudojimas detergentų kompozicijose.

39. Vandeninių dispersijų ir mineralinių medžiagų dispersijų pagal vieną iš 25-32 punktą panaudojimas vandens apdorojimo kompozicijose.

40. Vandeninių dispersijų ir mineralinių medžiagų dispersijų pagal vieną iš 25-32 punktą panaudojimas gręžimo suspensijose.

41. Vandeninių dispersijų ir mineralinių medžiagų dispersijų pagal vieną iš 25-32 punktą panaudojimas kosmetikos kompozicijose.

42. Akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su kitais vandenyje tirpiais monomerais pagal vieną iš 1-14 punktą tiesioginis panaudojimas kaip dispergavimo agentų popieriaus kompozicijose, tokiose kaip popierinių viršelių kompozicija ir masės užpildas.

43. Akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su kitais vandenyje tirpiais monomerais pagal vieną iš 1-14 punktą tiesioginis panaudojimas kaip dispergavimo agentų dažų kompozicijose.

44. Akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su kitais vandenyje tirpiais monomerais pagal vieną iš 1-14 punktą tiesioginis panaudojimas kaip dispergavimo agentų cemento kompozicijose.

45. Akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su kitais vandenyje tirpiais monomerais pagal vieną iš 1-14 punktą tiesioginis panaudojimas kaip dispergavimo agentų keramikos kompozicijose.

46. Akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su kitais vandenyje tirpiais monomerais pagal vieną iš 1-14 punktą tiesioginis panaudojimas kaip dispergavimo agentų vandens apdorojimo kompozicijose.

47. Akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su kitais vandenyje tirpiais monomerais pagal vieną iš 1-14 punktą tiesioginis panaudojimas kaip dispergavimo agentų detergentų kompozicijose.

48. Akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su vandenyje tirpiais monomerais pagal vieną iš 1-14 punktą tiesioginis panaudojimas kaip dispergavimo agentų gręžimo suspensijose.

49. Akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su kitais vandenyje tirpiais monomerais pagal vieną iš 1-14 punktą tiesioginis panaudojimas kaip dispergavimo agentų kosmetikos kompozicijose.

50. Akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su kitais vandenyje tirpiais monomerais pagal vieną iš 25-38 punktą tiesioginis panaudojimas kaip agentų prieš apnašų susidarymą vandens apdorojimo kompozicijose.

51 Popieriaus kompozicijos, tokios kaip popierinių viršelių kompozicijos ir masės užpildai, turinčios akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su kitais vandenyje tirpiais monomerais pagal vieną iš 1-14 punktą

52. Dažų kompozicijos, turinčios akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su kitais vandenyje tirpiais monomerais pagal vieną iš 1-14 punktą.

53. Plastikų kompozicijos, turinčios akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su kitais vandenyje tirpiais monomerais pagal vieną iš 1-14 punktą.

54. Cemento kompozicijos, turinčios akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su kitais vandenyje tirpiais monomerais pagal vieną iš 1-14 punktą.

55. Keramikos kompozicijos, turinčios akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su kitais vandenyje tirpiais monomerais pagal vieną iš 1-14 punktą.

56. Vandens apdorojimo kompozicijos, turinčios akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su kitais vandenyje tirpiais monomerais pagal vieną iš 1-14 punktą.

57. Detergentų kompozicijos, turinčios akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su kitais vandenyje tirpiais monomerais pagal vieną iš 1-14 punktą.

58. Gręžimo suspensijos, turinčios akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su kitais vandenyje tirpiais monomerais pagal vieną iš 1-14 punktą.

59. Kosmetikos kompozicijos, turinčios akrilo rūgšties homopolimerų ir/arba akrilo rūgšties kopolimerų su kitais vandenyje tirpiais monomerais pagal vieną iš 1-14 punktą.

---

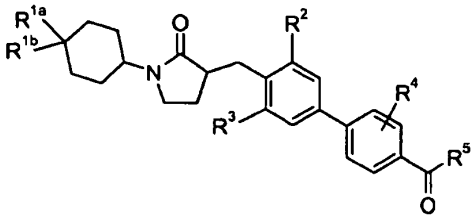
(51) Int.Cl. ***C07D 207/27*** (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(11) **2029529**
(96) 07761107.7

(96) 2007 04 23
(97) 2009 03 04
(97) 2010 07 07
(86) PCT/US2007/067200
(86) 2007 04 23
(87) WO 2007/127693
(87) 2007 11 08
(30) 745467 P, 2006 04 24, US
(72) ALLEN, John Gordon, US
KRASUTSKY, Alexei Pavlovych, US
WALLACE, Owen Brendan, US
XU, Yanping, US
YORK, Jeremy Schulenburg, US
(73) Eli Lilly & Company, Indianapolis, Indiana 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Pakeistieji pirolidinonai kaip 11-beta-hidroksisteroido dehidrogenazės 1 slopikliai

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio struktūrinė formulė:



kurioje

R^{1a} yra -halogenas;

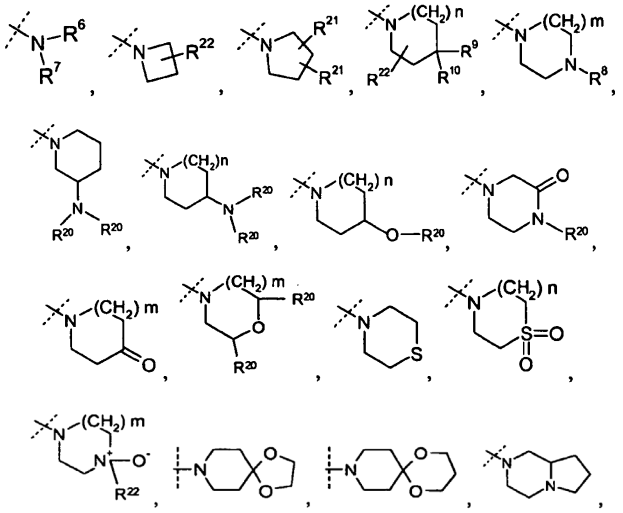
R^{1b} yra -H arba -halogenas;

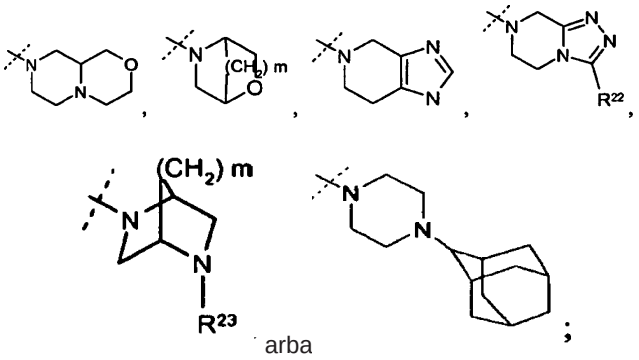
R^2 yra -H, -halogenas, $-CH_3$ (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus) arba $-O-CH_3$ (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R^3 yra -halogenas, $-CH_3$ (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus) arba $-O-CH_3$ (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R^4 yra -H arba -halogenas;

R^5 yra





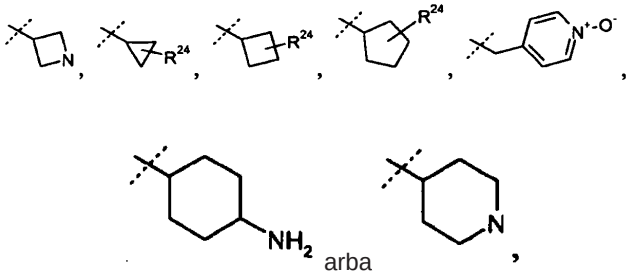
arba

kur punktyrinė linija žymi prisijungimo vietą prie R^5 padėties,

kur n yra 0, 1 arba 2 ir kur jei n yra 0, tai ‘’(CH_2) n’’ yra jungtis;

kur m yra 1 arba 2;

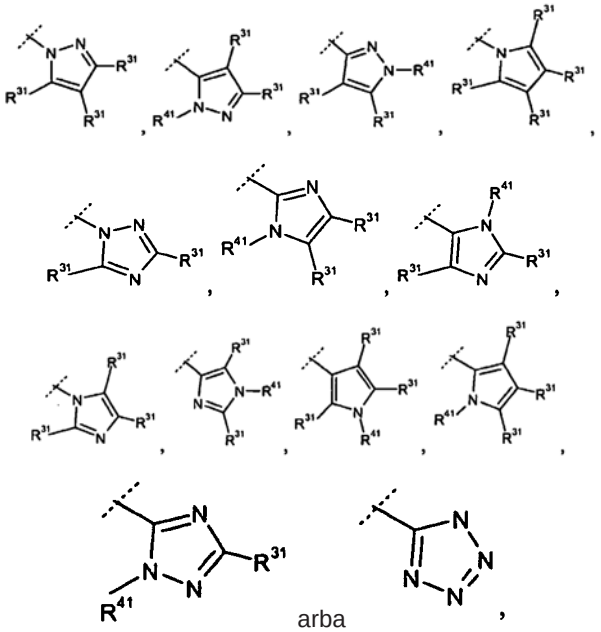
R^6 yra -H, $-(C_1-C_3)$-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), $-(C_1-C_3)$-alkil-O-R^{20}, $-(C_1-C_3)$-alkil-pirolidinilas, fenilas, -HET^1, -HET^2, $-CH_2$-fenilas, $-CH_2$-HET^1, $-CH_2$-HET^2, $-(C_1-C_3)$-alkil-N(R^{20})(R^{20}), $-(C_1-C_3)$-alkil-$N^+(O^-)(CH_3)_2$, $-(C_1-C_3)$-alkil-C(O)N(R^{41})(R^{41}), -CH(C(O)OH)(CH_2OR^{20}), -CH(C(O)OH)($CH_2N(R^{20})(R^{20})$), $-(C_1-C_3)$-alkil-C(O)O-R^{20},



arba

kur punktyrinė linija žymi prisijungimo vietą prie padėties, nurodomos kaip R^6;

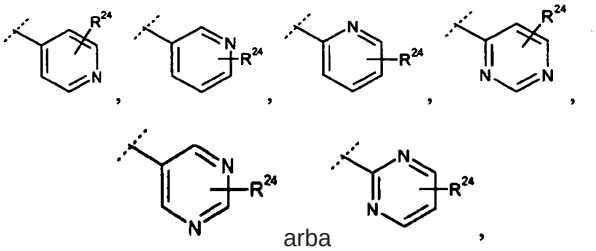
HET^1 yra



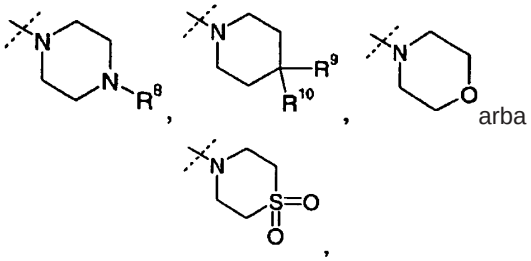
arba

kur punktyrinė linija žymi prisijungimo vietą prie padėties, nurodomos kaip HET^1;

HET[2] yra



arba



arba

kur

kur punktyrinė linija žymi prisijungimo vietą prie padėties, nurodomos kaip HET[2];

R^7 yra -H, -(C_1-C_3)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus) arba -(C_1-C_3)-alkil-O-R^{20};

R^8 yra -H, -OH, -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), -(C_2-C_3)-alkil-O-R^{20}, -C(O)(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), -C(O)O-(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), -C(O)-(C_3-C_8)-cikloalkilas, -S(O_2)-(C_3-C_8)-cikloalkilas, -S(O_2)-(C_1-C_3)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus) arba –C(O)-N(R^{20})(R^{20});

R^9 yra –H, -halogenas, -CH^3 (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus) arba -O-CH^3 (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R^{10} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H arba -halogenas;

R^{20} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H arba -(C_1-C_3)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R^{21} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H, -halogenas arba -(C_1-C_3)-alkilas;

R^{22} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H arba -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R^{23} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H, -(C_1-C_4)-alkilas arba -C(O)O-(C_1-C_4)-alkilas,

R^{24} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H, -halogenas arba -(C_1-C_3)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R^{31} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H, -halogenas arba -(C_1-C_3)-alkilas; ir

R^{41} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H arba CH_3;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^{1a} yra fluoras ir R^{1b} yra -H, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R^{1a} yra fluoras ir R^{1b} yra fluoras, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur R^2 ir R^3 yra chloras, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur R^4 yra vandenilis, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur R^5 yra

kur

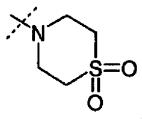
R^8 yra -(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R^9 yra -H, -halogenas arba -CH_3 (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus); ir

R^{10} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H arba -halogenas;

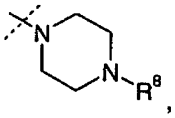
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur R^5 yra



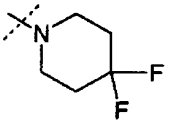
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur R^5 yra



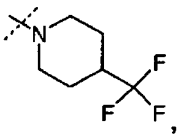
kur R^8 yra -(C_1-C_3)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur R^5 yra



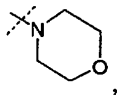
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur R^5 yra



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur R^5 yra



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš
(R)-3-{3,5-dichlor-4'-[4-(2-fluoretil)-piperazin-1-karbonil]-bifenil-4-ilmetil}-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono;
(R)-3-[3,5-dichlor-4'-(morfolin-4-karbonil)-bifenil -4-ilmetil]-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono;
(R)-3-[3,5-dichlor-4'-(4-trifluormetil-piperidin-1-karbonil)-bifenil -4-ilmetil]-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono;
(R)-3-[3,5-dichlor-4'-(1,1-diokso-1-lamda*6*-tiomorfolin-4-karbonil)-bifenil -4-ilmetil]-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono;
(R)-3-[4'-(4-tret-butil-piperazin-1-karbonil)-3,5-dichlor-bifenil-4-ilmetil]-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono;
(R)-3-[3,5-dichlor-4'-(4,4-difluor-piperidin-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono;
(R)-3-[4'-(4-adamantan-2-il-piperazin-1-karbonil)-3,5-dichlor-bifenil-4-ilmetil]-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono;
(R)-3-{3,5-dichlor-4'-[4-(2,2,2-trifluoretil)-piperazin-1-karbonil]-bifenil-4-ilmetil}-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono; ir
(R)-3-[3,5-dichlor-4'-(4-trifluormetil-piperidin-1-karbonil)-bifenil -4-ilmetil]-*cis*-1-(4-fluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ono;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

13. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (R)-3-[3,5-dichlor-4'-(4-trifluormetilpiperidin-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

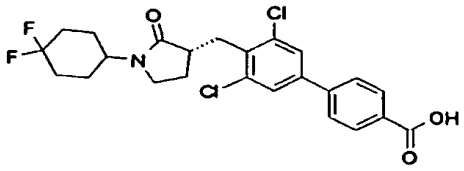
14. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (R)-3-[3,5-dichlor-4'-(1,1-diokso-1-lamda*6*-tiomorfolin-4-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba druską pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti kaip vaistas.

17. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų arba jo stereoizomeras, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti 2 tipo diabeto gydymui.

18. Tarpinis junginys, skirtas junginio pagal 12 arba 13 punktų gamybai, kur tarpinis junginys yra



---

(51) Int.Cl. ***C07D 207/34*** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **1957452**
(96) 06809231.1
(96) 2006 11 09
(97) 2008 08 20
(97) 2010 05 05
(86) PCT/IB2006/003239
(86) 2006 11 09
(87) WO 2007/057755
(87) 2007 05 24
(30) 738447 P, 2005 11 21, US

(72) LEONARD, Jason, Albert, US
MILLER, Jonathan, Mark, US
(73) Warner-Lambert Company LLC, New York, NY 10017, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) [R-(R*,R*)]-2-(4-fluorfenil)-b,d-dihidroksi-5-(1-metiletil)-3-fenil-4-[(fenilamino)karbonil]-1H-pirolo-1-heptano rūgšties magnio druskos naujos formos

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Atorvastatino magnio druskos E forma, turinti ^{13}C kietosios būsenos BMR spektrą, turintį reikšmes: 122,0, 128,9 ir 137,8 m.d.

2. Atorvastatino E forma, kaip pareikšta 1 punkte, turinti ^{19}F kietosios būsenos BMR spektrą, turintį reikšmes: -113,2, -118,8 ir -122,1 m.d.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti atorvastatino magnio druskos E formą, kaip pareikšta 1 arba 2 punkte, ir mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną priedą, skiediklį arba nešiklį.

4. Atorvastatino magnio druskos E forma, kaip pareikšta 1 arba 2 punkte, skirta panaudoti kaip vaistas.

5. Atorvastatino magnio druskos E forma, kaip pareikšta 1 arba 2 punkte, skirta panaudoti

hiperlipidemijos, hipercholesterolemijos, osteoporozės, gerybinės prostatinės hiperplazijos arba Alzhaimerio ligos gydymui.

6. Atorvastatino magnio druskos E formos, kaip pareikšta 1 arba 2 punkte, panaudojimas gamybai vaisto, skirto hiperlipidemijos, hipercholesterolemijos, osteoporozės, gerybinės prostatinės hiperplazijos arba Alzhaimerio ligos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 209/44*** (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

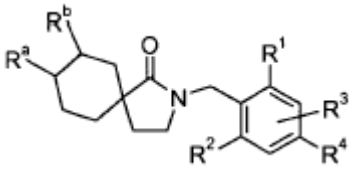
(11) **2035379**
(96) 07782529.7
(96) 2007 04 25
(97) 2009 03 18
(97) 2010 06 16
(86) PCT/US2007/067350
(86) 2007 04 25
(87) WO 2007/127763
(87) 2007 11 08
(30) 745574 P, 2006 04 25, US

(72) WINNEROSKI, Larry Leonard., Jr., US
MABRY, Thomas Edward, US
SNYDER, Nancy June, US
WALLACE, Owen Brendan, US
XU, Yanping, US
(73) Eli Lilly & Company, Indianapolis, Indiana 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) 11-beta-hidroksisteroido dehidrogenazės 1 slopikliai

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio struktūrinė formulė:

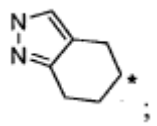


arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur

R^a yra -H arba -OH;

R^b yra -H; arba

R^a ir R^b yra sujungti su cikloheksilo žiedu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų



kur žvaigždutė žymi anglies atomą, bendrą su laktamo žiedu;

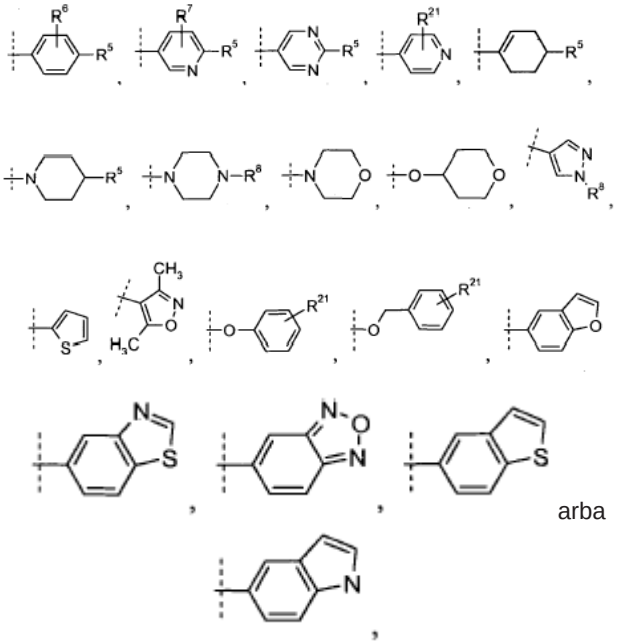
R^1 yra -H, -halogenas, -O-CH_3 (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), arba -CH_3 (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R^2 yra -H, -halogenas, -O-CH_3 (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), arba -CH_3 (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R^3 yra -H arba -halogenas;

R^4 yra -OH, -halogenas, -CN, -(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis pakaitais 1-3 halogenus), -(C_1-C_6) alkoksi (nebūtinai turintis pakaitais 1-3 halogenus), -SCF_3, -C(O)O(C_1-C_4)-alkilas, -O-CH_2-C(O)NH_2, -(C_3-C_8)-cikloalkilas, -O-fenil-

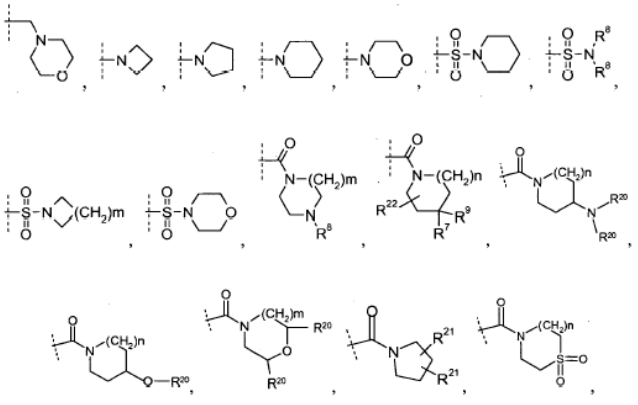
C(O)O-(C_1-C_4)-alkilas, -CH_2-fenilas, -$NHSO_2$-(C_1-C_4)-alkilas, -$NHSO_2$-fenil(R^{21})(R^{21}), -(C_1-C_4)-alkil-C(Q)N(R^{10})(R^{11}),

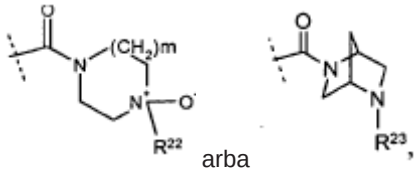


arba

kur punktyrinė linija žymi prisijungimo vietą prie padėties, nurodytos kaip R^4;

R^5 yra -H, -halogenas, -OH, -CN, -(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), -C(O)OH, -C(O)O-(C_1-C_4)-alkilas, -C(O)-(C_1-C_4)-alkilas, -O-(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis pakaitais 1-3 halogenus), -SO_2-(C_1-C_4)-alkilas, -N(R^8)(R^8), -fenil(R^{21})(R^{21}), -C(O)-NH-(C_3-C_6)-cikloalkilas,





arba

kur punktyrinė linija žymi prisijungimo vietą prie padėties, nurodytos kaip R^5;

kur m yra 1, 2, arba 3;

kur n yra 0, 1 arba 2, ir kur, jei n yra 0, tai „$(CH_2)_n$“ yra jungtis;

R^6 yra -H, -halogenas, -CN arba -(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R^7 yra -H, -halogenas arba -(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R^8 yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H arba -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R^9 yra -H arba -halogenas;

R^{10} ir R^{11} kiekvienas nepriklausomai yra -H arba -(C_1-C_4)-alkilas, arba R^{10} ir R^{11}, paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro piperidinilą, piperazinilą arba pirolidinilą;

R^{20} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H, arba -(C_1-C_3)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

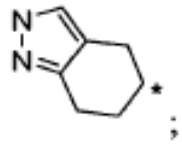
R^{21} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H, -halogenas arba -(C_1-C_3)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R^{22} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H arba -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus); ir

R^{23} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H, -(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), arba -C(O)O-(C_1-C_4)-alkilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^a yra -H arba -OH;

R^b yra -H; arba R^a ir R^b yra sujungti su cikloheksilo žiedu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų

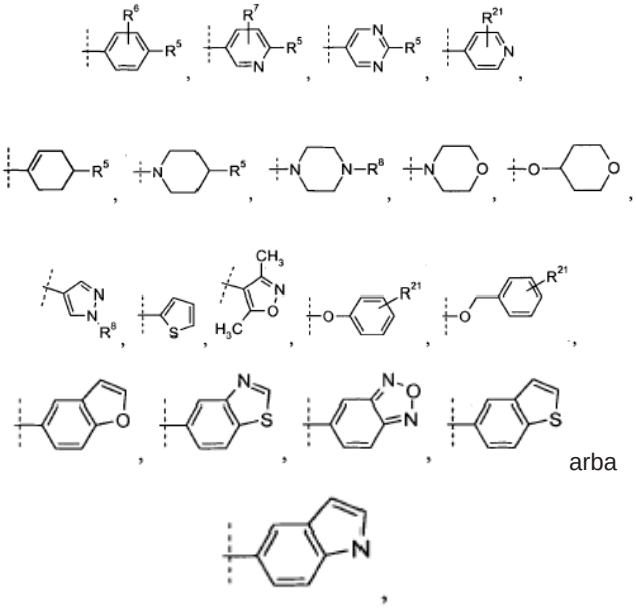


kur žvaigždutė žymi anglies atomą, bendrą su laktamo žiedu formulės I;

R^1 yra -halogenas; R^2 yra -halogenas; R^3 yra -H arba -halogenas;

R^4 yra -OH, -halogenas, -CN, -(C_1-C_4)alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), -(C_1-C_6)-alkoksi (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), -SCF_3, -C(O)O(C_1-C_4)-alkilas, -O-CH_2-C(O)NH_2, -(C_3-C_8)-cikloalkilas, -O-fenil-

C(O)O-(C_1-C_4)-alkilas, -CH_2-fenilas, -$NHSO_2$-(C_1-C_4)-alkilas, -$NHSO_2$-fenil(R^{21})(R^{21}), -(C_1-C_4)alkil-C(O)N(R^{10})(R^{11}),

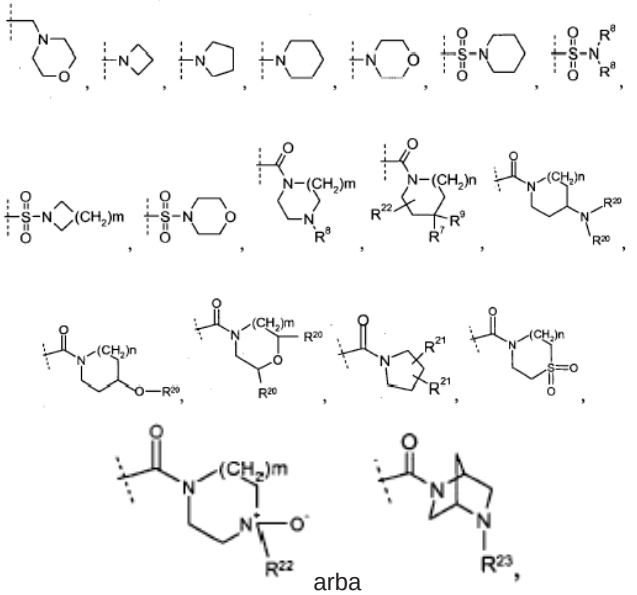


arba

kur punktyrinė linija žymi prisijungimo prie R^4 padėties vietą formulėje I;

R^5 yra -H, -halogenas, -OH, -CN, -(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), -C(O)OH, -C(O)O-(C_1-C_4)-alkilas, -C(O)-(C_1-C_4)-alkilas, -O-(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), -SO_2-(C_1-C_4)-akilas, -N(R^8)(R^8),

-fenil(R^{21})(R^{21}), -C(O)-NH-(C_3-C_6)-cikloalkilas,



arba

kur punktyrinė linija žymi prisijungimo vietą prie padėties, nurodytos kaip R^5;

kur m yra 1, 2 arba 3;

kur n yra 0, 1 arba 2 ir kur jei n yra 0, tai „$(CH_2)_n$“ yra jungtis;

R^6 yra -H, -halogenas, -CN arba -(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R^7 yra -H, -halogenas, arba -(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus); R^8 yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H arba -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R^9 yra -H arba -halogenas;

R^{10} ir R^{11} kiekvienas nepriklausomai yra -H arba -(C_1-C_4)-alkilas, arba R^{10} ir R^{11} paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro piperidinilą, piperazinilą, arba pirolidinilą;

R^{20} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H, arba -(C_1-C_3)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R^{21} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H, -halogenas, arba -(C_1-C_3)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

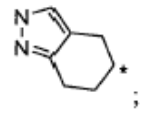
R^{22} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H arba -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus); ir

R^{23} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H, -(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), arba -C(O)O-(C_1-C_4)-alkilas.

3. Junginys pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur

R^a yra -H arba -OH;

R^b yra -H; arba R^a ir R^b yra sujungti kartu su cikloheksilo žiedu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų

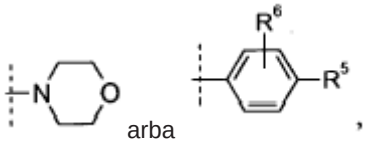


;

kur žvaigždutė žymi anglies atomą, bendrą su laktamo žiedu formulės I;

R^1 yra -chloras; R^2 yra -chloras; R^3 yra -H;

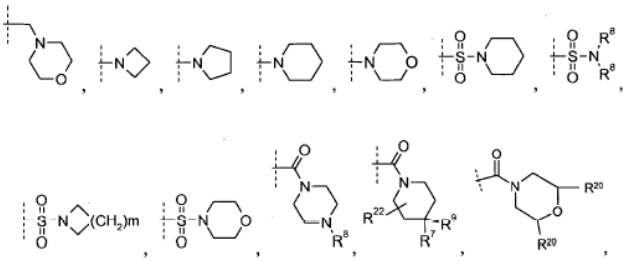
R^4 yra- halogenas,



arba

kur punktyrinė linija žymi prisijungimo vietą prie R^4 padėties formulėje I;

R^5 yra -H, -chloras, -fluoras, -CH_3, -CF_3, -$C(CH_3)_3$, -$CH(CH_3)_2$,-O-$C(CH_3)_2$ -C(O)O-CH_3, -N(-CH_3)(-CH_3),



kur punktyrinė linija žymi prisijungimo vietą prie padėties, nurodytos kaip R^5;

kur m yra 1, 2 arba 3;

R^6 yra -H, -chloras, -fluoras,-bromas, -CH_3, CF_3;

R^7 yra -H, -chloras, -fluoras,-bromas;

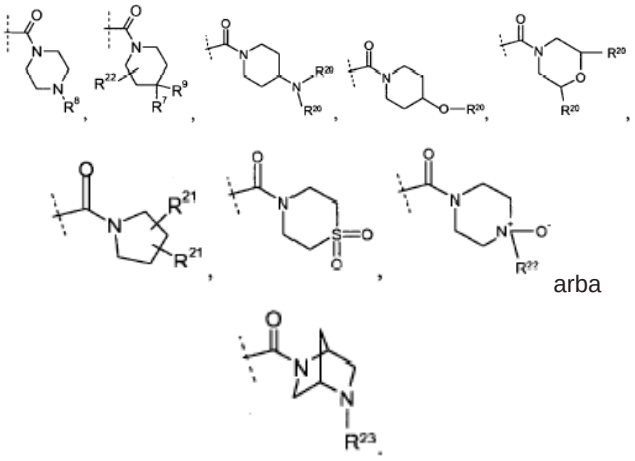
R^8 yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H arba -CH_3, -CH_2-CH_3, -$C(CH_3)_3$, - $CH(CH_3)_2$;

R^9 yra -H arba -chloras, -fluoras,-bromas;

R^{20} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H, -CH_3; ir

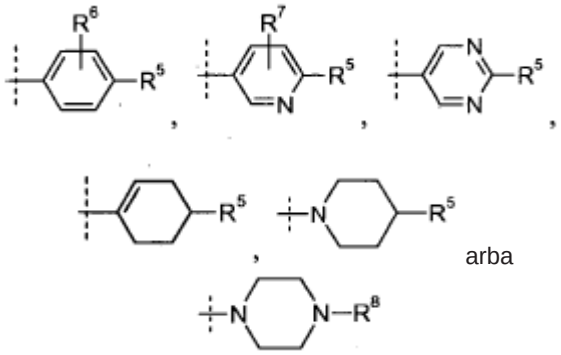
R^{22} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^5 yra



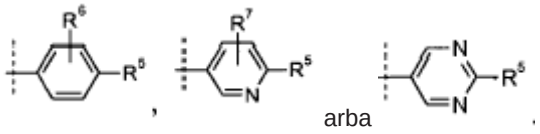
arba

5. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^4 yra



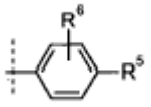
arba

6. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^4 yra



arba

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^4 yra



8. Junginys pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, pasirinkta iš

2-(4-brom-2,6-dichlor-benzil)-2-aza-spiro[4.5]dekan-1-ono;

2-(3,5-dichlor-4'-fluor-bifenil-4-ilmetil)-2-aza-spiro[4.5] dekan-1-ono;

3',5'-dichlor-4'-(1-okso-2-aza-spiro[4.5]dec-2-ilmetil)-bifenil-4-karboksirūgšties metilo esterio;

3',5'-dichlor-4'-(1-okso-2-aza-spiro[4.5]dec-2-ilmetil)-bifenil-4-karboksirūgšties;

2-[3,5-dichlor-4'-(4-trifluormetil-piperidin-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-2-aza-spiro [4.5]dekan-1-ono;

2- {3,5-dichlor-4'-[4-(2-fluoretil)-piperazin-1-karbonil]-bifenil-4-ilmetil}-2-aza-spiro[4.5]dekan-1-ono;

2-(2,6-dichlor-4-morfolin-4-ilbenzil)-2-aza-spiro[4.5] dekan-1-ono;

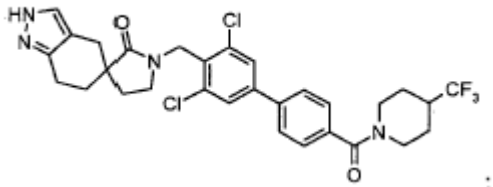
trans 2-[3,5-dichlor-4'-(4-trifluormetil-piperidin-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-8-hidroksi-2-aza-spiro[4.5] dekan-1-ono;

cis 2-[3,5-dichlor-4'-(4-trifluorometil-piperidin-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-8-hidroksi-2-aza-spiro[4.5] dekan-1-ono;

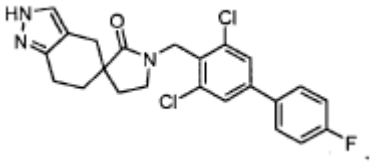
cis -[3,5-dichlor-4'-(4,4-difluor-piperidin-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-8-hidroksi-2-aza-spiro[4.5]dekan-1-ono;

trans-[3,5-dichlor-4'-(4,4-difluor-piperidin-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-8-hidroksi-2-aza-spiro[4.5]dekan-1-ono;

cis 2-(3,5-dichlor-4'-fluor-bifenil-4-ilmetil)-8-hidroksi-2-aza-spiro[4.5]dekan-1-ono;



arba



9. Junginys pagal 8 punktą, kuris yra 2-[3,5-dichlor-4'-(4-trifluormetil-piperidin-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-2-aza-spiro[4.5]dekan-1-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

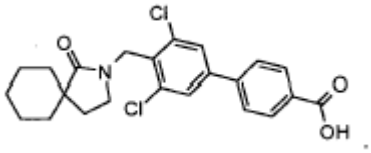
10. Junginys pagal 8 punktą, kuris yra 2-{3,5-dichlor-4'-[4-(2-fluoretil)-piperazin-1-karbonil]-bifenil-4-ilmetil}-2-aza-spiro[4.5]dekan-1-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba jo stereoizomerą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti terapijoje.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti 2 tipo diabeto gydymui.

14. Tarpinis junginys, skirtas junginio pagal 9 punktą gamybai, kur tarpinis junginys yra



---

(51) Int.Cl. ***C07D 209/52*** (2006.01)
C07D 209/56 (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
C07K 5/08 (2006.01)
C07K 5/02 (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

(11) **1730110**

(96) 05723607.7

(96) 2005 02 24

(97) 2006 12 13

(97) 2010 06 09

(86) PCT/US2005/005795

(86) 2005 02 24

(87) WO 2005/087731

(87) 2005 09 22

(30) 548670 P, 2004 02 27, US

(72) BENNETT, Frank, US
LOVEY, Raymond G., US
HUANG, Yuhua, US
HENDRATA, Siska, US
SAKSENA, Anil, K., US
BOGEN, Stephane, L., US
LIU, Yi-Tsung, US
NJOROGE, F., George, US
VENKATRAMAN, Srikanth, US
CHEN, Kevin, X., US
SANNIGRAHI, Mousumi, US
ARASAPPAN, Ashok, US
GIRIJAVALLABHAN, Viyyoor, M., US
VELAZQUEZ, Francisco, US
NAIR, Latha, US

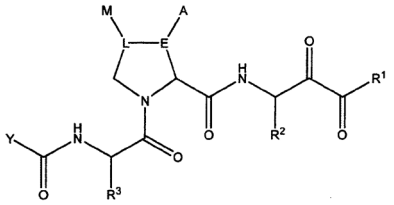
(73) Schering Corporation, Kenilworth, NJ 07033-0530, US

(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Sieros junginiai, kaip hepatito C viruso NS3 serino proteazės inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 47, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, minėtas junginys turi pagrindinę struktūrą, parodyta I formulėje:



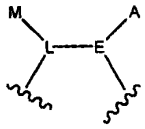
I formulė

kurioje:

R^1 yra H, OR^8, NR^9R^{10}, arba CHR^9R^{10}, kur R^8, R^9 ir R^{10} gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, alkilo, alkenilo, alkinilo, arilo, heteroalkilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilalkilo, ir heteroarilalkilo;

A ir M gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš R, OR, NHR, NRR', SR, SO_2R, ir halogeno;

arba A ir M yra prijungti vienas prie kito taip, kad fragmentas:



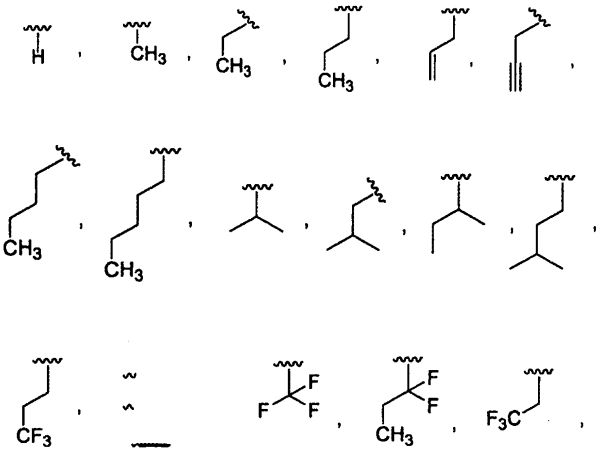
parodytas aukščiau esančioje I formulėje, sudaro trijų, keturių, šešių arba aštuonių narių cikloalkilą, nuo keturių iki aštuonių narių heterociklilą, nuo šešių iki dešimties narių arilą, arba nuo penkių iki dešimties narių heteroarilą;

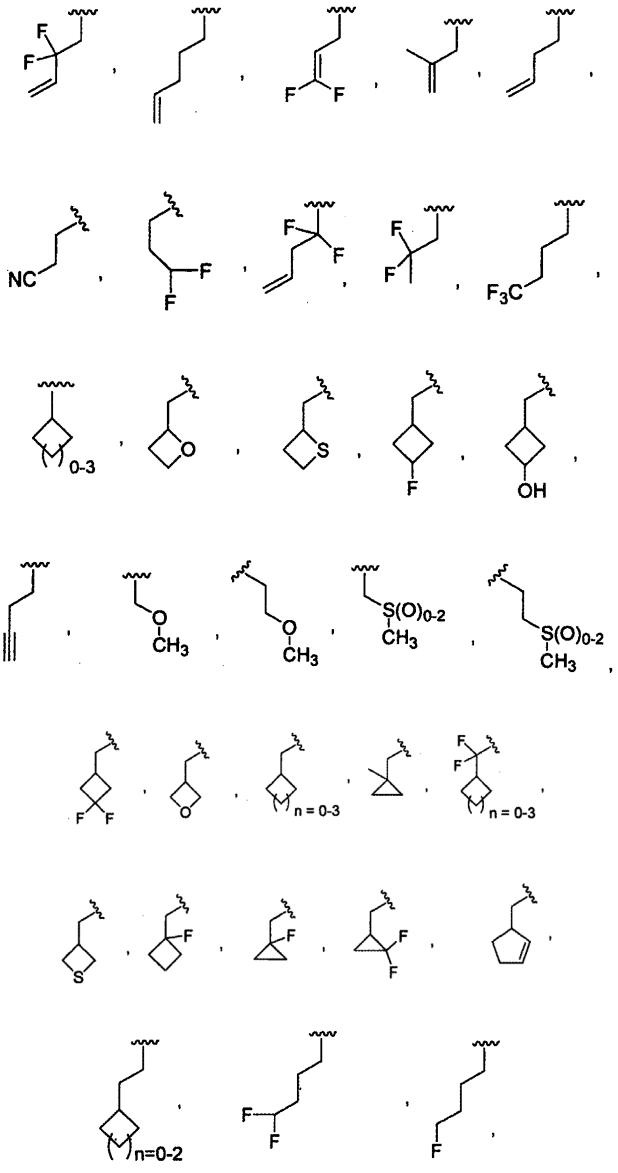
E yra C(H) arba C(R);

L yra C(H), C(R), $CH_2C(R)$, arba $C(R)CH_2$;

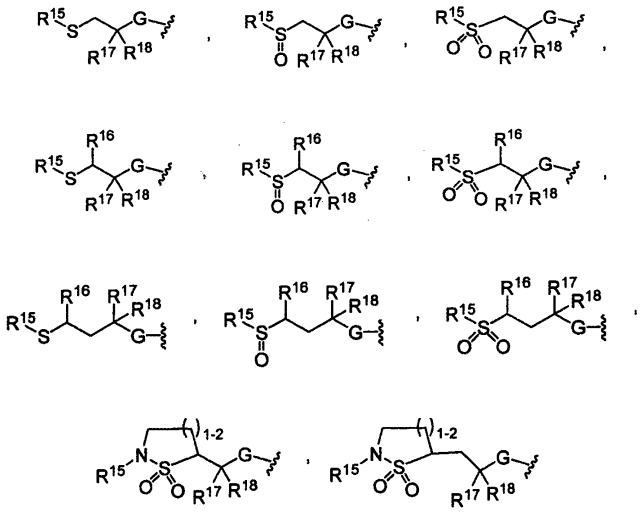
R, R', R^2, ir R^3 gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, alkilo, alkenilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, ir heteroarilalkilo, arba iš eilės R ir R' fragmente NRR' yra sujungti vienas su kitu taip, kad NRR' sudaro nuo keturių iki aštuonių narių heterociklilą;

arba R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš toliau pateiktų fragmentų:

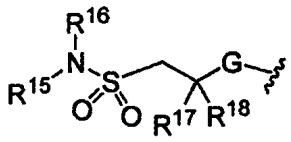




ir Y yra parinktas iš tokių fragmentų:



ir



kur G yra NH arba O; ir R^{15}, R^{16}, R^{17} ir R^{18} gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo, ir heteroarilo, arba iš eilės,

(i) R^{15} ir R^{16} yra sujungti vienas su kitu, kad sudarytų nuo keturių iki aštuonių narių ciklinę struktūrą, ir

(ii) panašiai, nepriklausomai R^{17} ir R^{18} yra sujungti vienas su kitu, kad sudarytų nuo trijų iki aštuonių narių cikloalkilą arba heterociklilą;

kur kiekvienas iš minėtų alkilo, arilo, heteroarilo, cikloalkilo arba heterociklilo gali būti nepakeisti arba pasirinktinai nepriklausomai pakeisti vienu arba daugiau fragmentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš: hidroksi, alkoksi, ariloksi, tio, alkiltio, ariltio, amino, amido, alkilamino, arilamino, alkilsulfonilo, arilsulfonilo, sulfonamido, alkilsulfonamido, arilsulfonamido, alkilo, arilo, heteroarilo, keto, karboksi, karbalkoksi, karboksamido, alkoksikarbonilamino, alkoksikarboniloksi, alkilureido, arilureido, halogeno, ciano, ir nitro,

kur:

„alkilas“ reiškia alifatinę angliavandenilio grupę, kuri gali būti linijinė arba šakotoji ir apimanti grandinėje nuo 1 iki 20 anglies atomų;

„alkenilas“ reiškia alifatine angliavandenilio grupę, turinčią bent vieną anglis-anglis dvigubą jungtį ir kiekviena gali būti linijinė arba šakotoji ir apimti grandinėje nuo 2 iki 15 anglies atomų;

„alkinilas“ reiškia alifatinę angliavandenilio grupę, turinčią bent vieną anglis-anglis trigubą jungtį ir kiekviena gali būti linijinė arba šakotoji ir apimti grandinėje nuo 2 iki 15anglies atomų;

„arilas“ reiškia aromatinę monociklinę arba daugiaciklinę žiedo sistemą, apimančią nuo 6 iki 14 anglies atomų;

„heteroarilas“ reiškia aromatinę monociklinę arba daugiaciklinę žiedo sistemą, apimančią nuo 5 iki 14 žiedo atomų, kurioje vienas arba daugiau iš žiedo atomų yra kitoks elementas nei anglies atomas;

„aralkilas“ arba „arilalkilas“ reiškia aril-alkilo grupę, kurioje arilas ir alkilas yra kaip aprašyti aukščiau, kur jungtis prie pagrindinio fragmento yra per alkilą;

„alkilarilas“ reiškia alkil-aril-grupę, kurioje alkilas ir arilas yra kaip aprašyti aukščiau, kur jungtis prie pagrindinio fragmento yra per arilą;

„cikloalkilas“ reiškia nearomatinę monociklinę arba daugiaciklinę žiedo sistemą, apimančią nuo 3 iki 10 anglies atomų;

„halogenas“ arba „halo“ reiškia fluorą, chlorą, bromą, arba jodą;

„heterociklilas“ reiškia nearomatinę sočiąją monociklinę arba daugiaciklinę žiedo sistemą, apimančią nuo 3 iki 10 žiedo atomų, kurioje vienas arba daugiau atomų žiedo sistemoje yra elementas, kitoks nei anglies atomas, kur nėra gretimų deguonies ir/arba sieros atomų, esančių žiedo sistemoje;

„alkinilalkilas“ reiškia alkinil-alkilo grupę, kurioje alkinilas ir alkilas yra kaip aprašyti aukščiau, kur jungtis prie pagrindinio fragmento yra per arilą;

„heteroaralkilas“ reiškia heteroaril-alkilo grupę, kurioje heteroarilas ir alkilas yra kaip aprašyti aukščiau, kur jungtis prie pagrindinio fragmento yra per alkilą;

„alkoksi“ reiškia alkil-O grupę, kurioje alkilo grupė yra kaip aprašyta aukščiau, kur jungtis prie pagrindinio fragmento yra per eterinį deguonį:

„ariloksi“ reiškia aril-O grupę, kurioje arilo grupė yra kaip aprašyta aukščiau, kur jungtis prie pagrindinio fragmento yra per eterinį deguonį;

„alkiltio“ reiškia alkil-S grupę, kurioje alkilo grupė yra kaip aprašyta aukščiau, kur jungtis prie pagrindinio fragmento yra per sieros atomą;

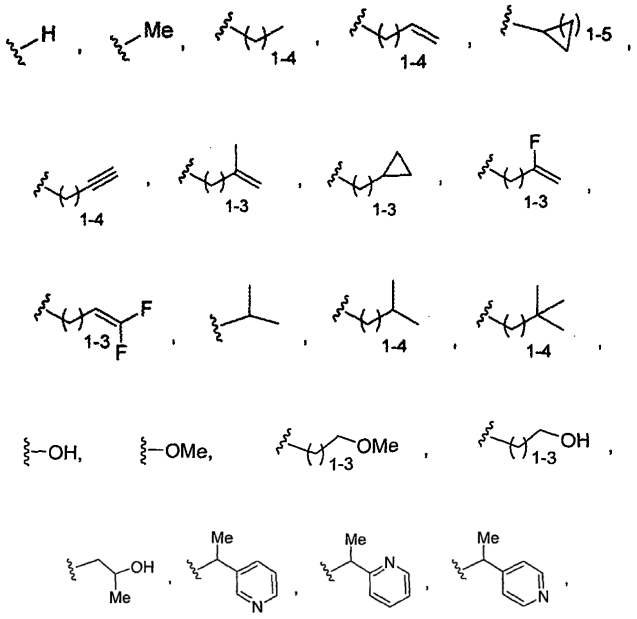
„ariltio“ reiškia aril-S grupę, kurioje arilo grupė yra kaip aprašyta aukščiau, kur jungtis prie pagrindinio fragmento yra per sieros atomą;

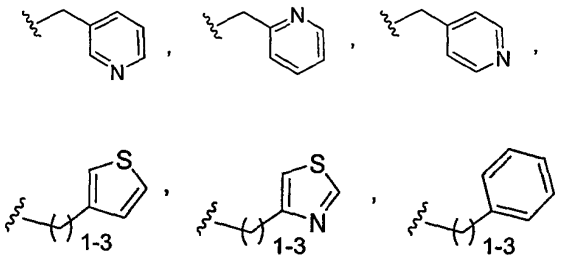
„alkilsulfonilas“ reiškia alkil-S(O_2) grupę, kurioje jungtis prie pagrindinio fragmento yra per sulfonilą; ir

„arilsulfonilas“ reiškia aril-S(O_2) grupę, kurioje jungtis prie pagrindinio fragmento yra per sulfonilą.

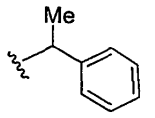
2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^1 yra NR^9R^{10}, ir R^9 yra H, R^{10} yra H, arba R^{14}, kur R^{14} yra H, alkilas, arilas, heteroalkilas, heteroarilas, cikloalkilas, alkil-arilas, alkil-heteroarilas, aril-alkilas, alkenilas, alkinilas arba heteroaril-alkilas.

3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R^{14} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

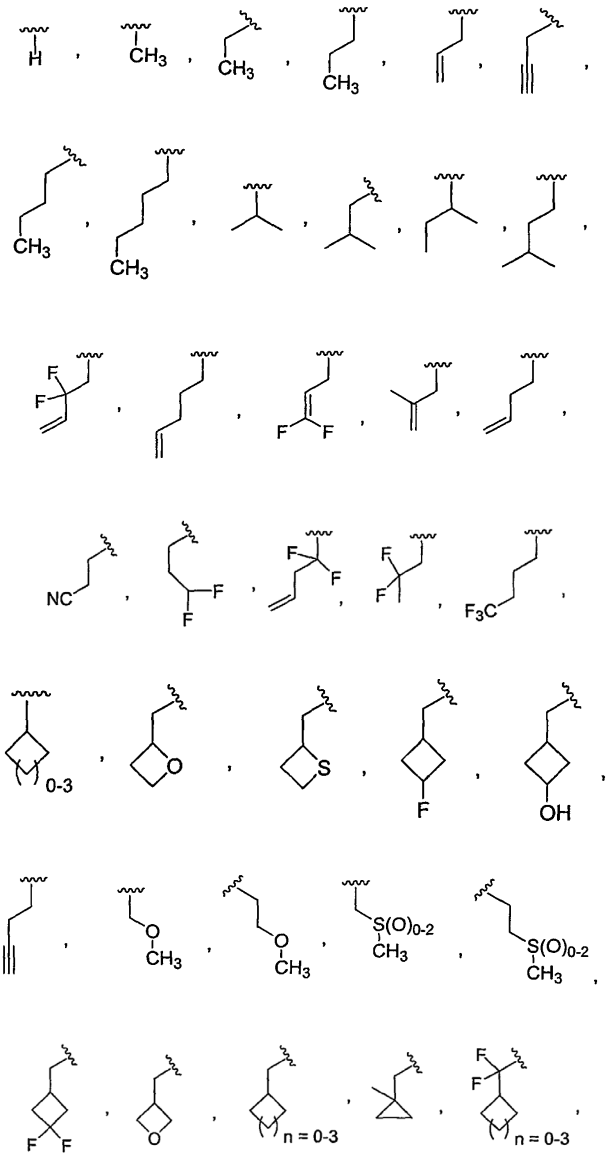


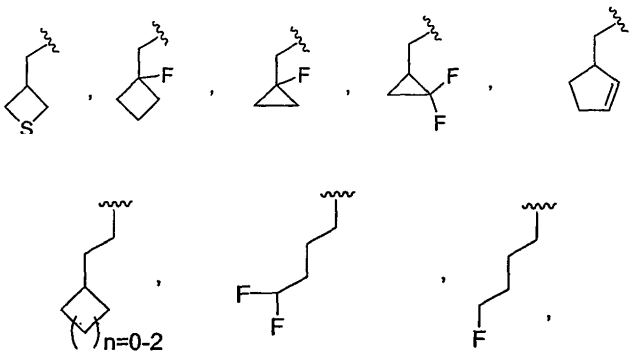


ir

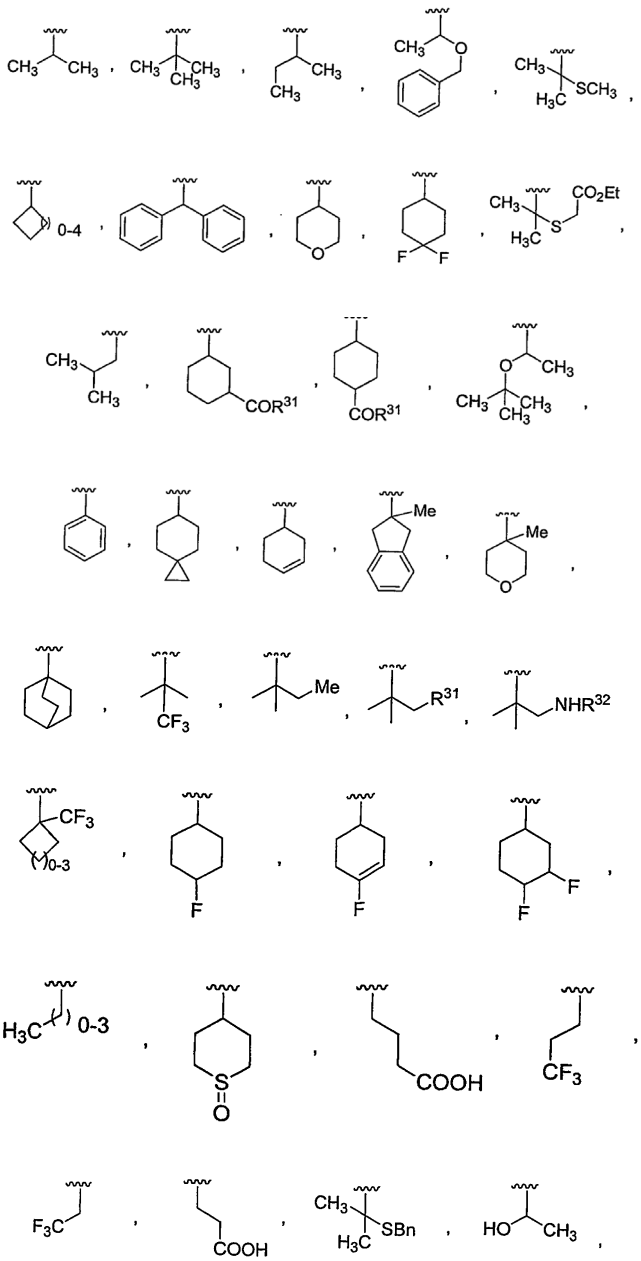


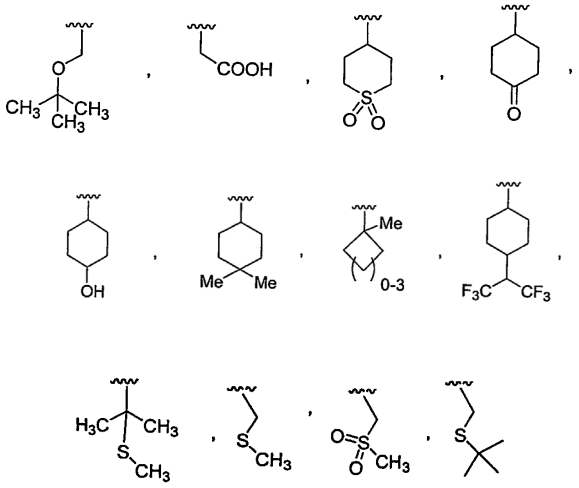
4. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš toliau pateiktų fragmentų:



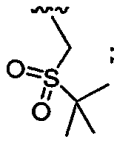


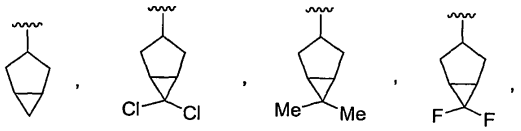
5. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

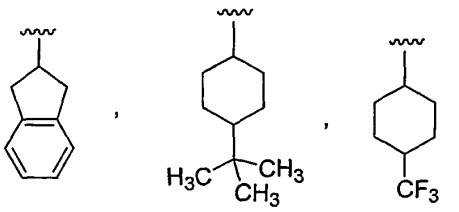




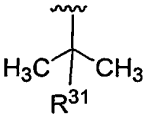
ir





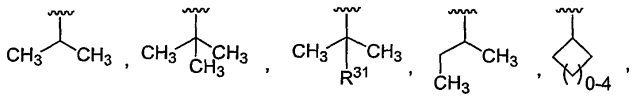


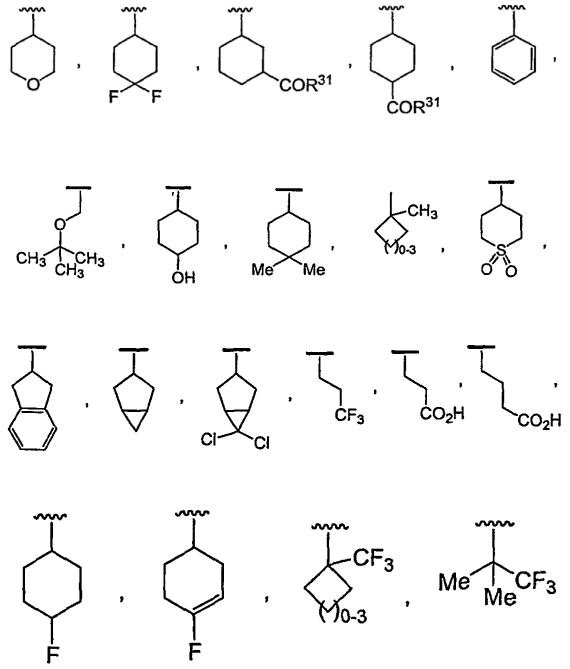
ir



kur R^{31} yra OH arba O-alkilas; ir
R^{32} yra H, $C(O)CH_3$, C(O)OtBu arba C(O)N(H)tBu.

6. Junginys pagal 5 punktą, kuriame R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tokių fragmentų:

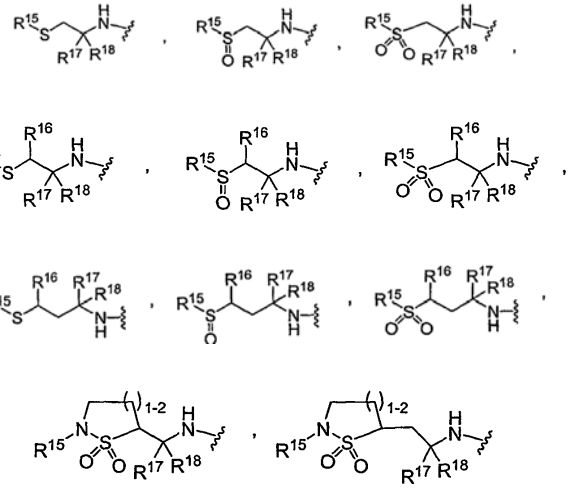




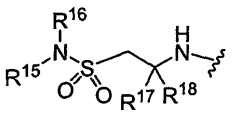
ir



7. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Y yra parinktas iš toliau pateiktų fragmentų:

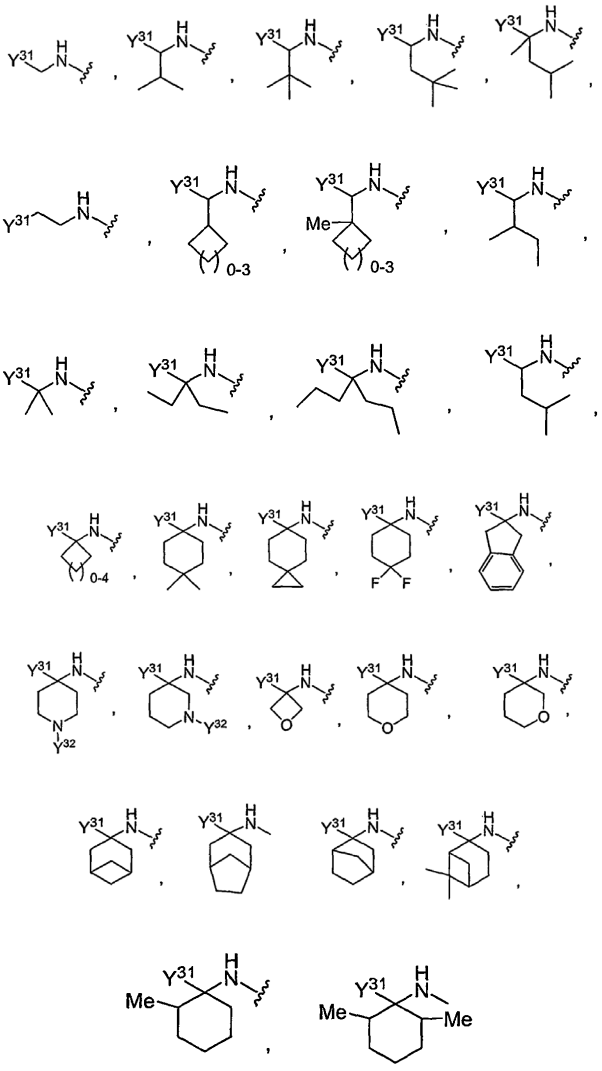


ir

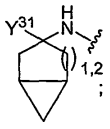


kur R^15, R^{16}, R^{17} ir R^{18} gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, alkilo, heteroalkilo, alkenilo, heteroalkenilo, alkinilo, heteroalkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, ir heteroarilalkilo, arba, iš eilės, R^{15} ir R^{16} yra sujungti vienas su kitu sudarydami nuo keturių iki aštuonių narių cikloalkilo arba heterociklinę struktūrą; R^{17} ir R^{18} yra sujungti vienas su kitu sudarydami nuo trijų iki aštuonių narių cikloalkilą arba heterociklilą, kur kiekvienas minėtas arilas, heteroarilas, cikloalkilas arba heterociklilas gali būti nepakeista arba pasirinktinai nepriklausomai pakeistas vienu arba daugiau fragmentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš: hidroksi, alkoksi, ariloksi, tio, alkiltio, ariltio, amino, amido, alkilamino, arilamino, alkilsulfonilo, arilsulfonilo, sulfonamido, alkilsulfonamido, arilsulfonamido, alkilo, arilo, heteroarilo, karboksi, karbalkoksi, karboksamido, alkoksikarbonilamino, alkoksikarboniloksi, alkilureido, arilureido, halogeno, ciano, ir nitro.

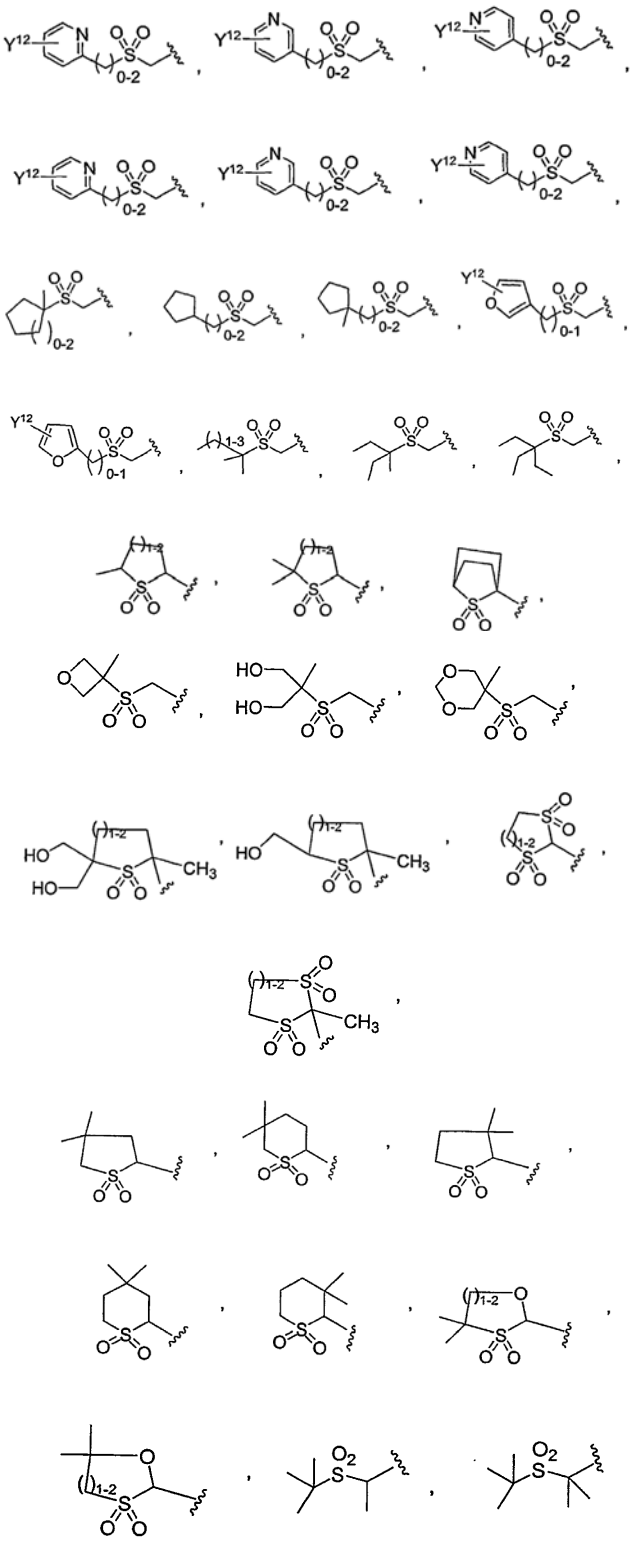
8. Junginys pagal 7 punktą, kuriame Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

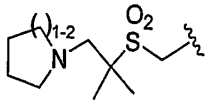


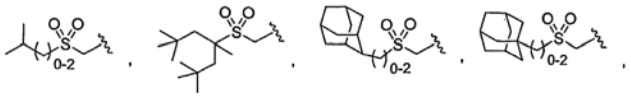
ir



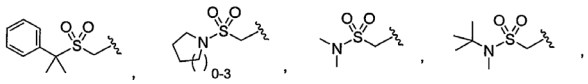
kur Y^{31} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

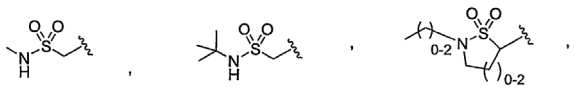


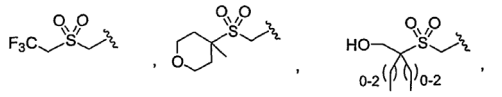


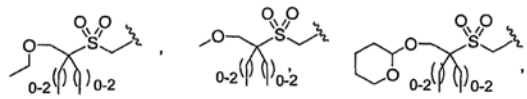


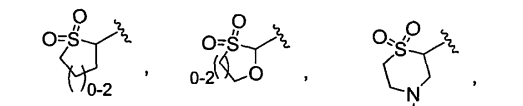


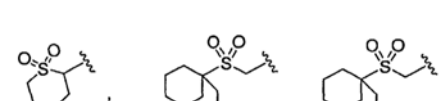


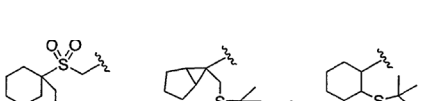


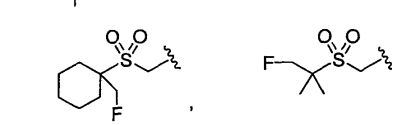




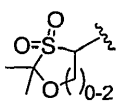






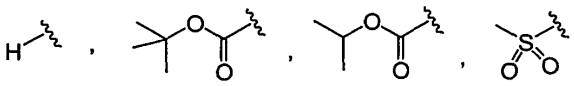


ir



;

Y^{32} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

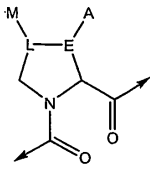


ir

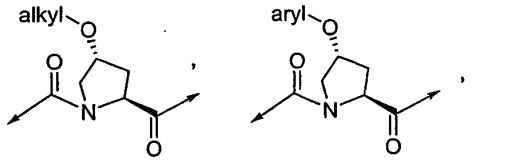


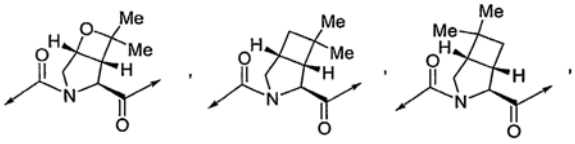
ir Y^{12} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, CO_2H, CO_2Me, OMe, F, Cl, Br, NH_2, $N(H)S(O_2)CH_3$, $N(H)C(O)CH_3$, NO_2, $S(O_2)NH_2$, CF_3, Me, OH, OCF_3, $irC(O)NH_2$.

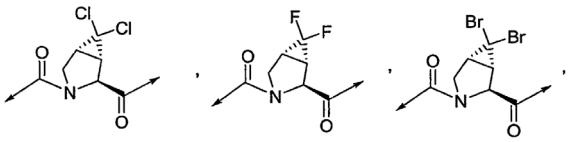
9. Junginys pagal 1 punktą, kuriame fragmentas:

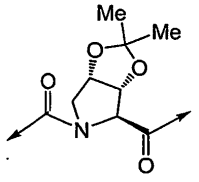


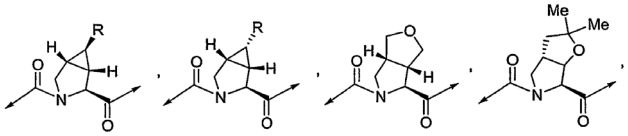
yra parinktas iš toliau pateiktų struktūrų:

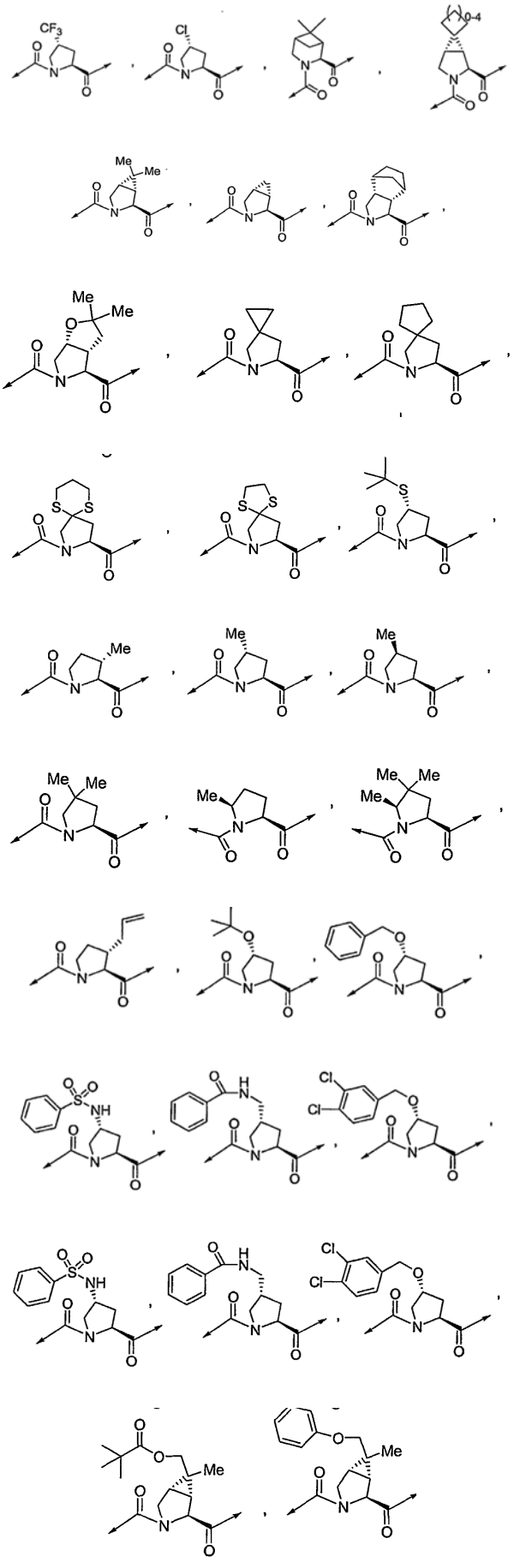




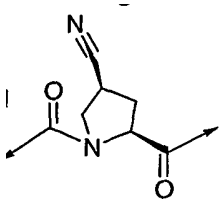




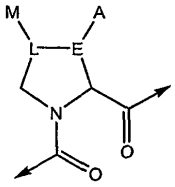




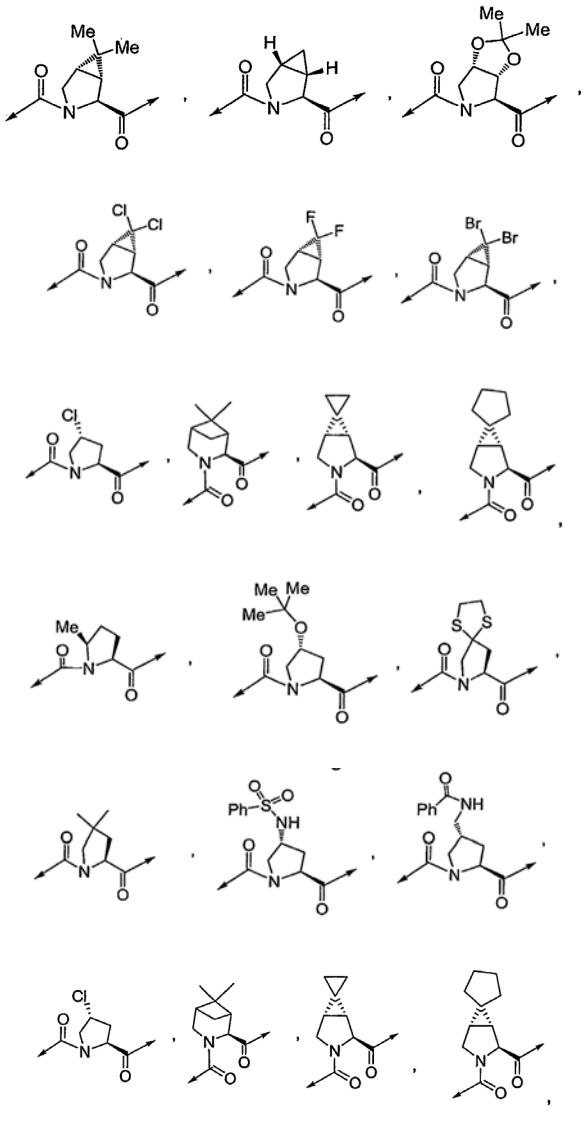
ir

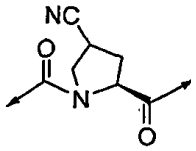


10. Junginys pagal 9 punktą, kuriame fragmentas:

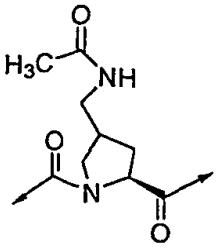


yra parinktas iš tokių struktūrų:



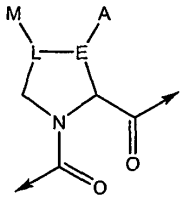


ir

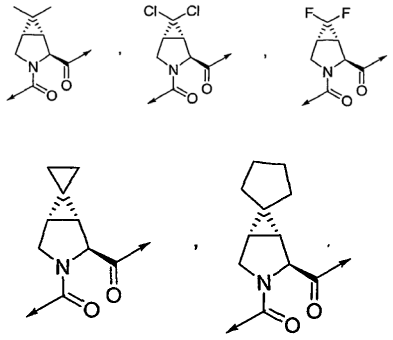


.

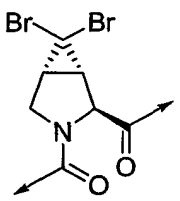
11. Junginys pagal 10 punktą, kuriame fragmentas:



yra parinktas iš toliau pateiktų struktūrų:

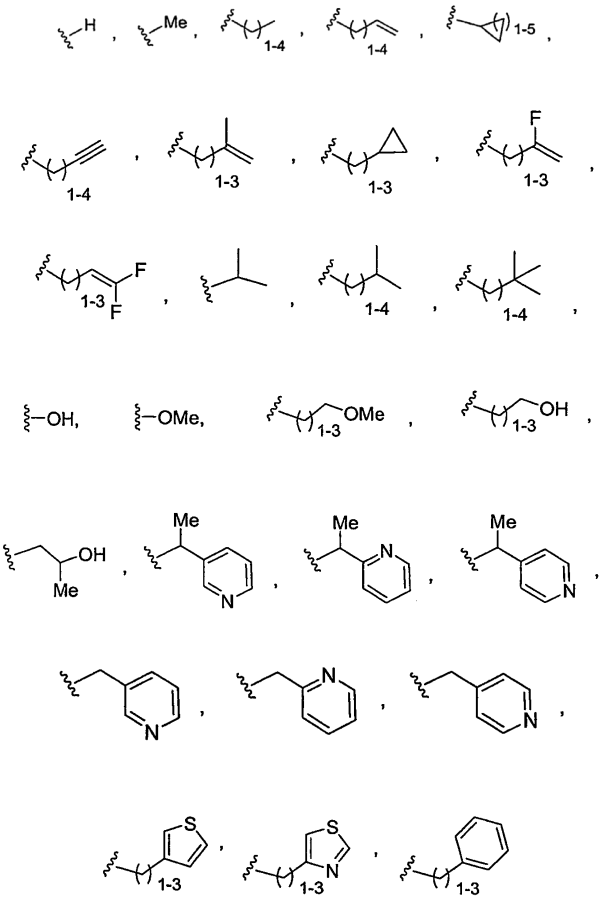


ir

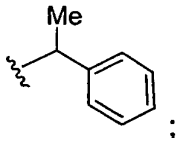


.

12. Junginys pagal 1 punktą, kuriame:
R^1 yra NHR^{14}, kur R^{14} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

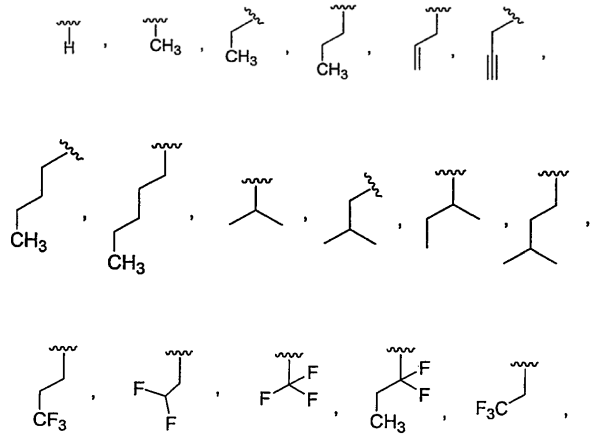


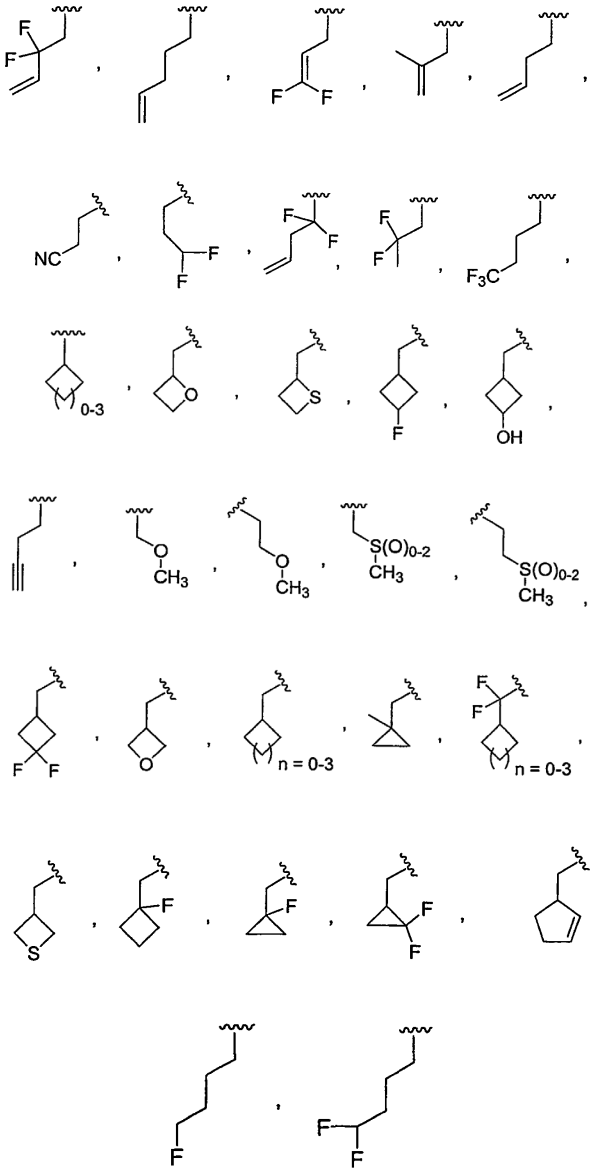
ir



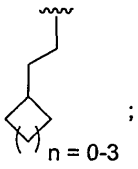
:

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš toliau pateiktų fragmentų:

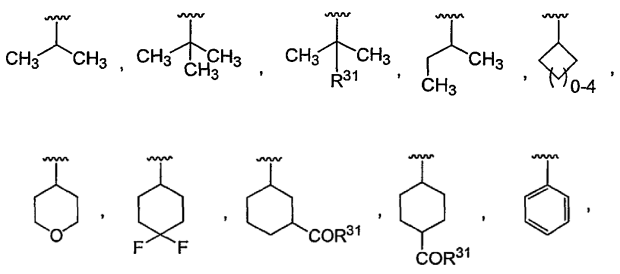


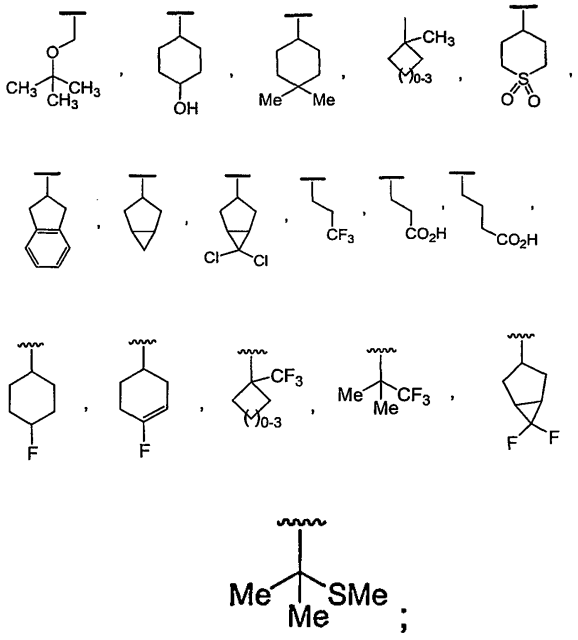


ir

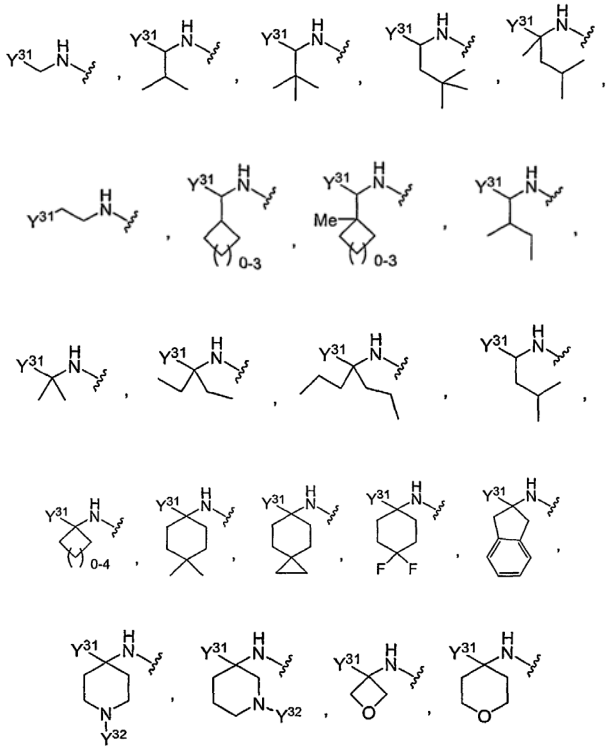


R^3 yra parinktas iš toliau pateiktų fragmentų:

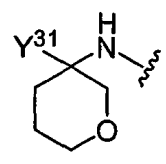




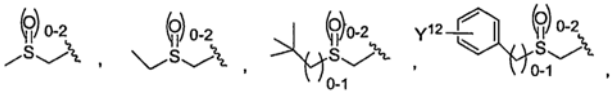
Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

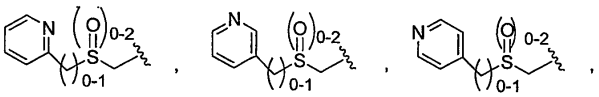


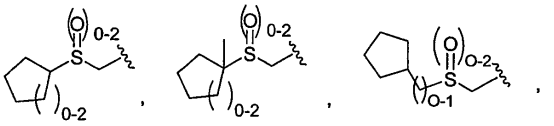
ir

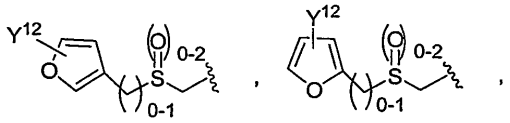


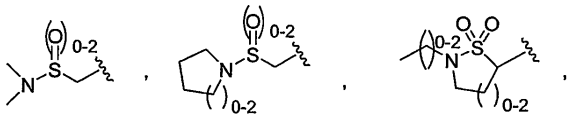
kur Y^{31} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

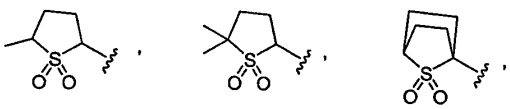


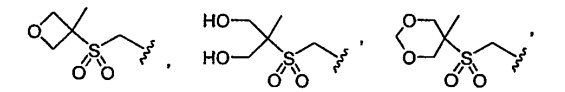


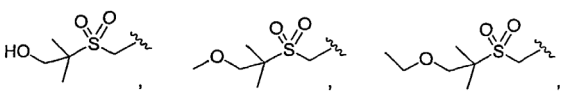


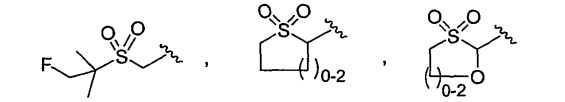


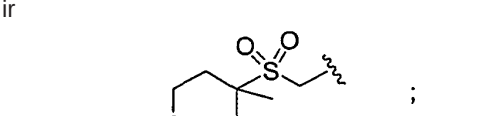








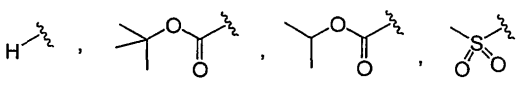




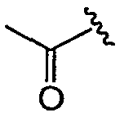
ir

;

Y^{32} parinktas iš grupės, susidedančios iš:

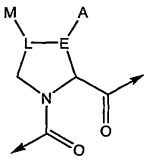


ir

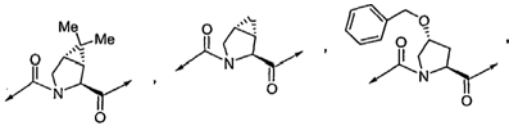


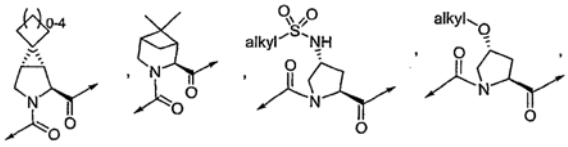
ir Y^{12} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, CO_2H, CO_2Me, OMe, F, Cl, Br, NH_2, $N(H)S(O_2)CH3$, $N(H)C(O)CH_3$, NO_2, $S(O_2)NH_2$, CF_3, Me, OH, OCF_3, ir $C(O)NH_2$;

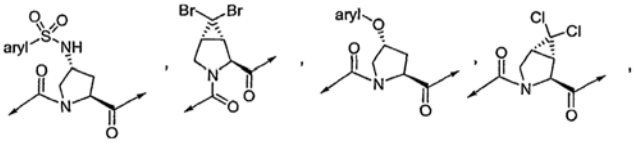
ir fragmentas:

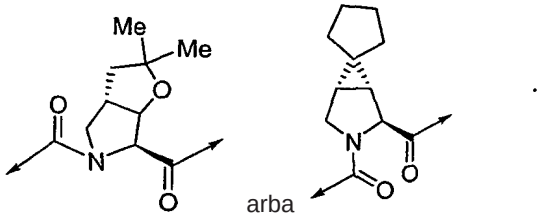


yra









arba

13. Farmacinė kompozicija, apimanti kaip aktyvųjį ingredientą bent vieną junginį pagal 1 punktą.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, skirta vartoti sutrikimų, susijusių su HCV, gydyme.

15. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, papildomai apimanti bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

16. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, papildomai apimanti bent vieną priešvirusinį agentą.

17. Farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, dar papildomai apimanti bent vieną interferoną.

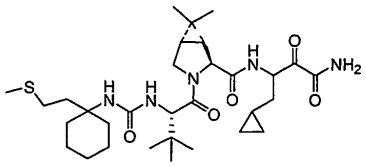
18. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, kurioje minėtas bent vienas priešvirusinis agentas yra ribavirinas, ir minėtas bent vienas interferonas yra α-interferonas arba pegiliuotas interferonas.

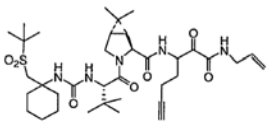
19. Panaudojimas bent vieno junginio pagal 1 punktą gamybai vaisto, skirto sutrikimams, susijusiems su HCV, gydyti.

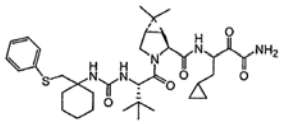
20. Panaudojimas pagal 19 punktą, kuriame minėtas gydymas apima oralinį arba poodinį vaisto vartojimą.

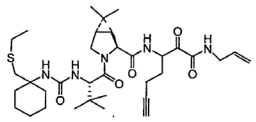
21. Farmacinės kompozicijos, skirtos sutrikimams, susijusiems su HCV, gydyti, gavimo būdas, kur minėtas būdas apima bent vieno junginio pagal 1 punktą ir bent vieno farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio įvedimą į tiesioginį kontaktą.

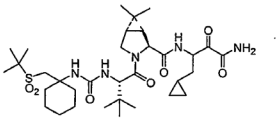
22. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinantį aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, minėtas junginys yra parinktas iš junginių, kurių struktūros pateiktos žemiau:

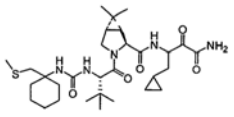


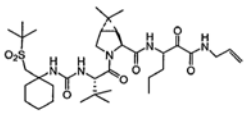


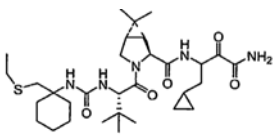


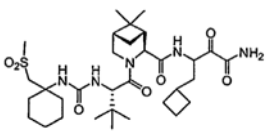


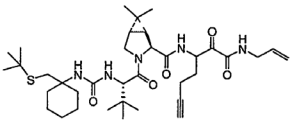


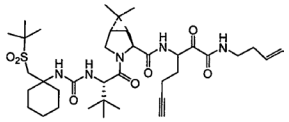


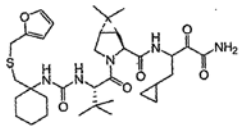


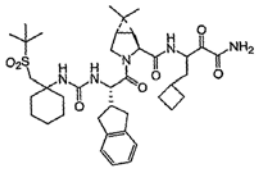


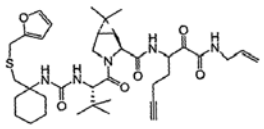


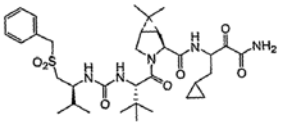


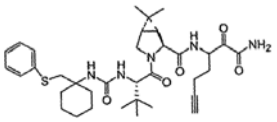


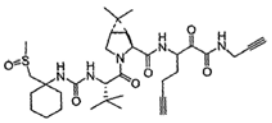


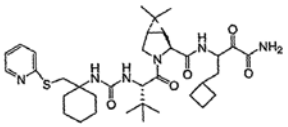


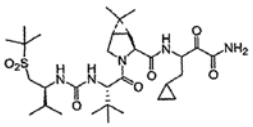


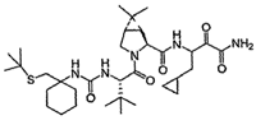


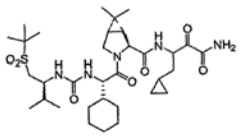


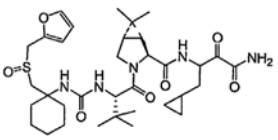


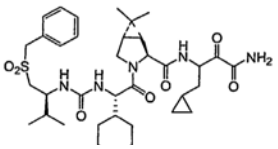


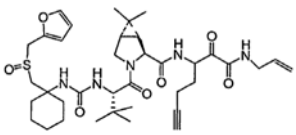


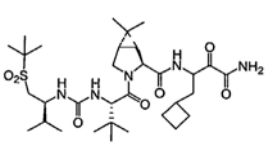


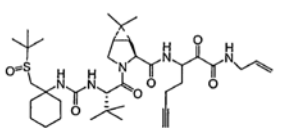


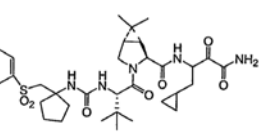


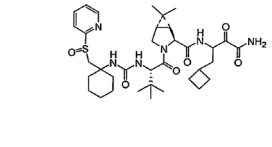


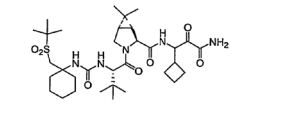


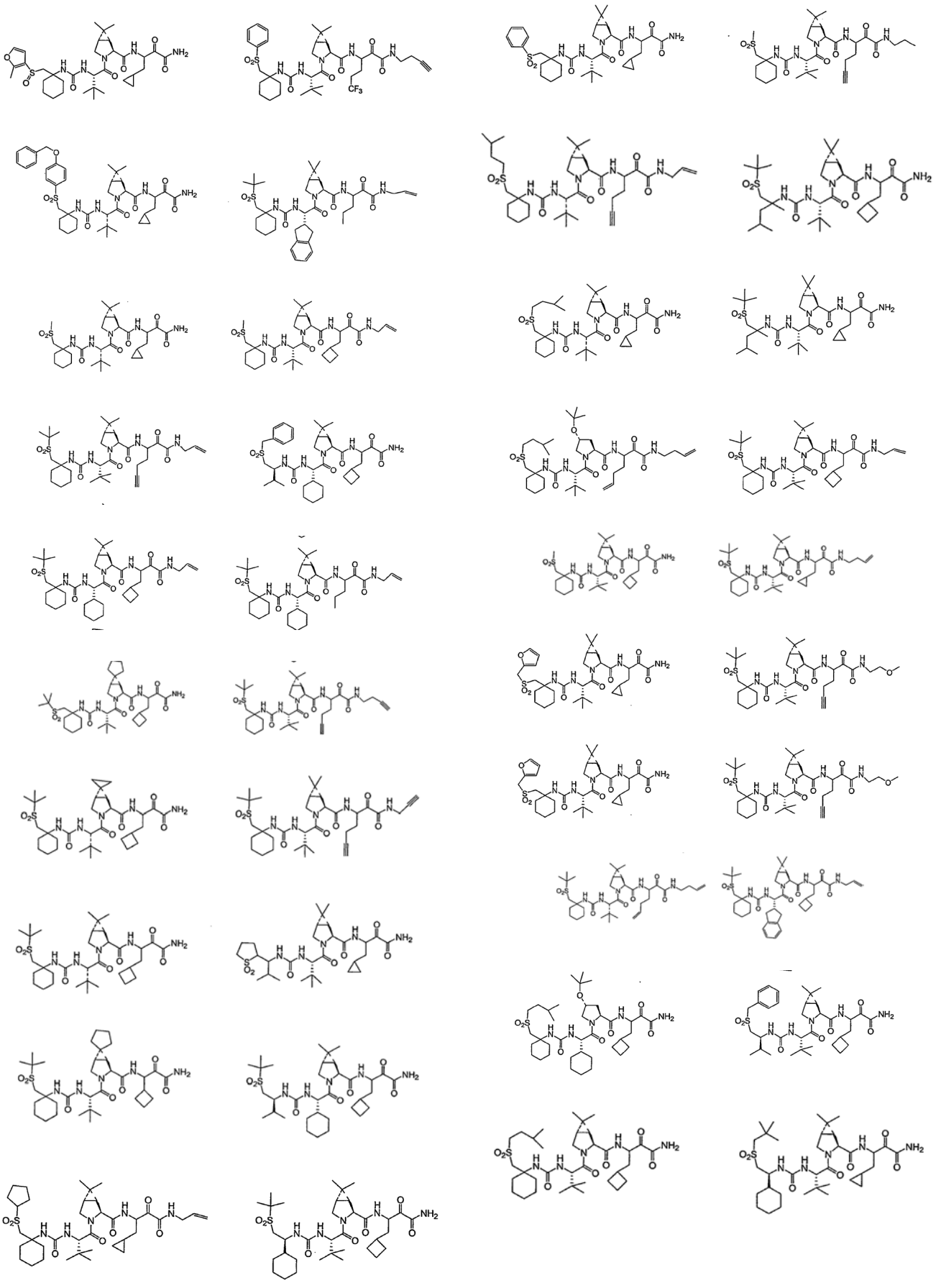


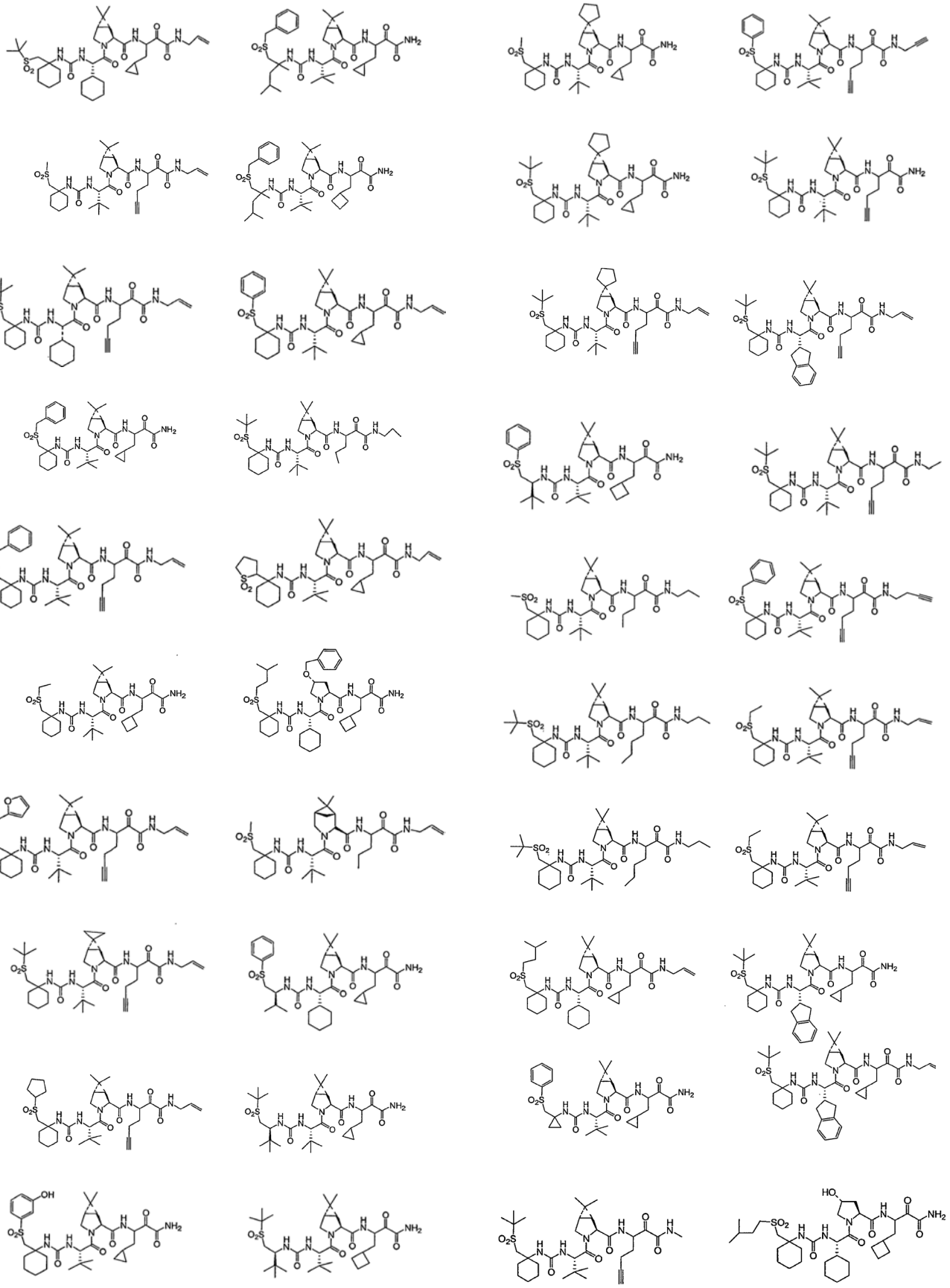


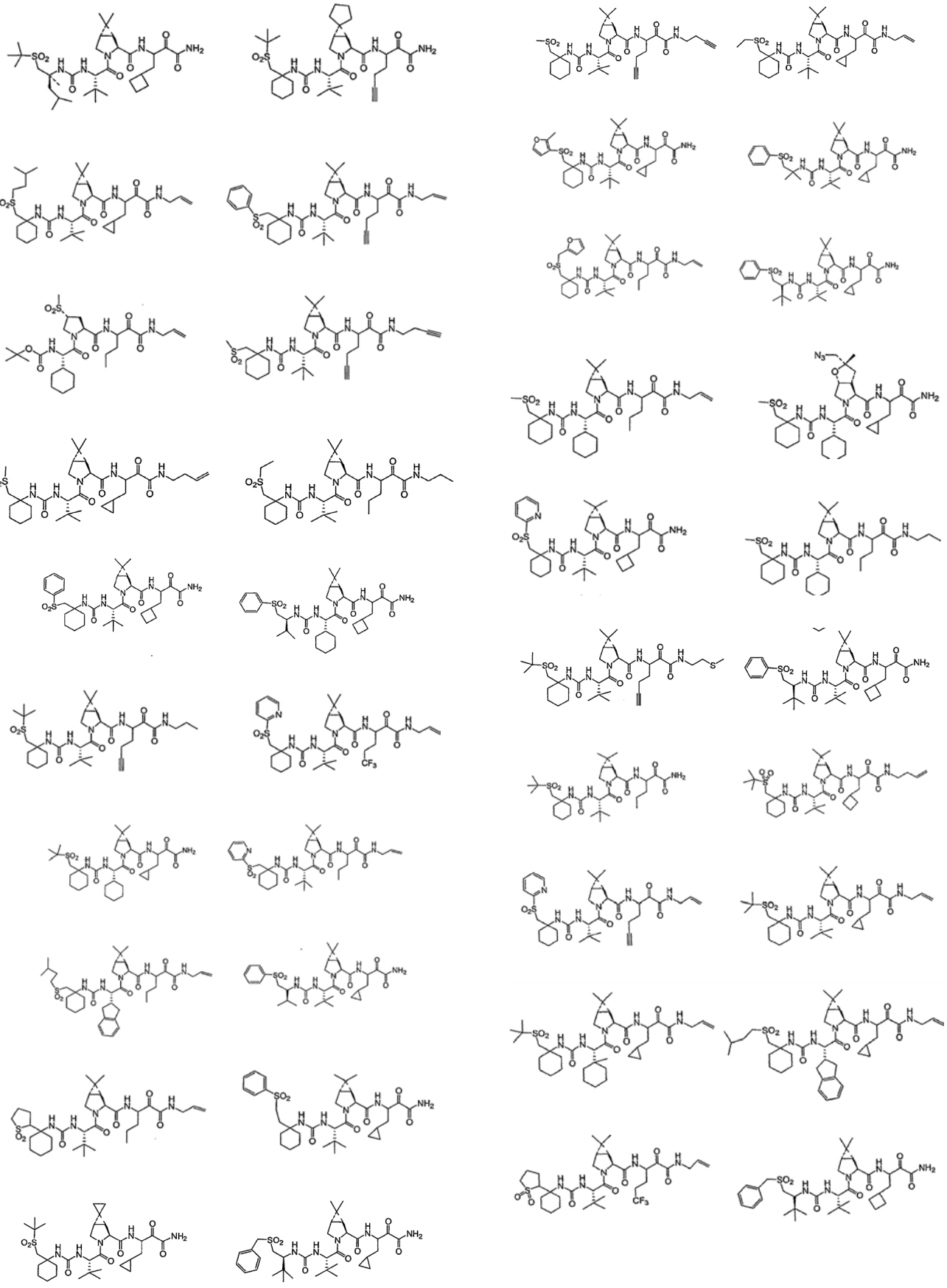


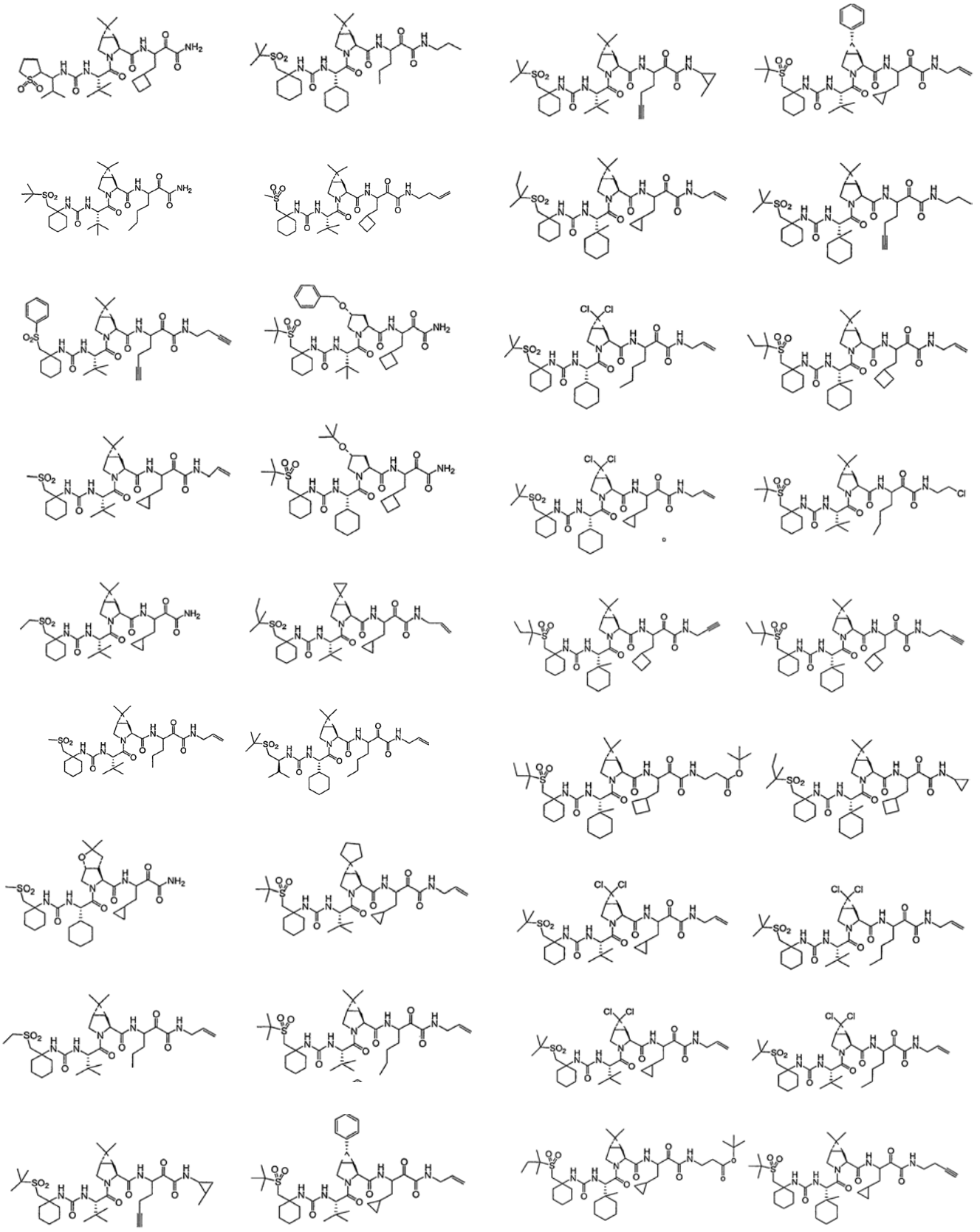


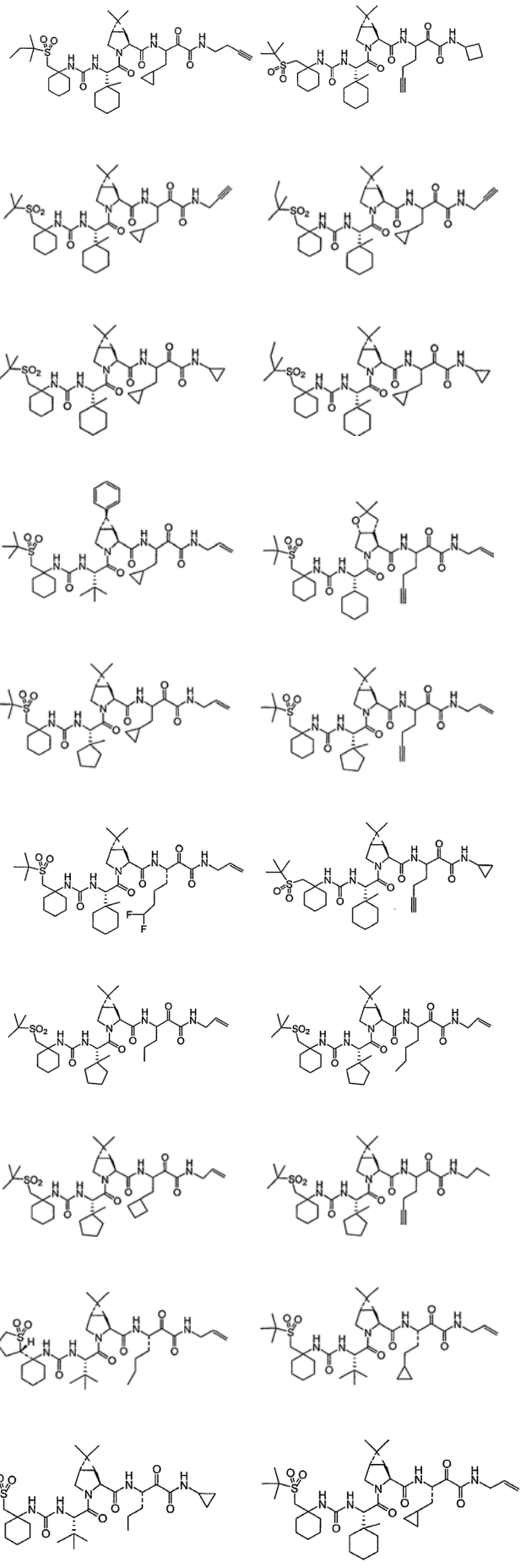


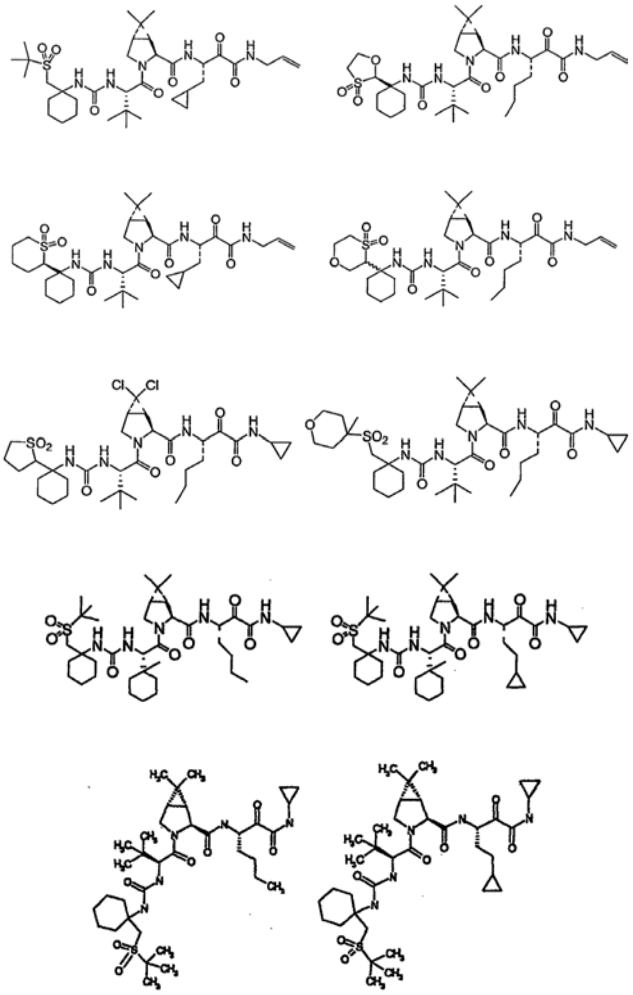




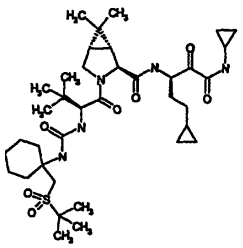








ir



23. Farmacinė kompozicija, skirta sutrikimams, susijusiems su HCV, gydyti, kur minėta kompozicija apima terapiniu požiūriu efektyvų kiekį vieno arba daugiau junginių pagal 22 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

24. Farmacinė kompozicija pagal 23 punktą, papildomai apimanti bent vieną priešvirusinį agentą.

25. Farmacinė kompozicija pagal 24 punktą, dar papildomai apimanti bent vieną interferoną arba PEG-interferono alfa konjugatą.

26. Farmacinė kompozicija pagal 25 punktą, kurioje minėtas bent vienas priešvirusinis agentas yra ribavirinas ir minėtas bent vienas interferonas yra α-interferonas arba pegiliuotas interferonas.

27. Panaudojimas vieno arba daugiau junginių pagal 22 punktą gamybai vaisto, skirto su hepatito C virusu susijusiems sutrikimams gydyti.

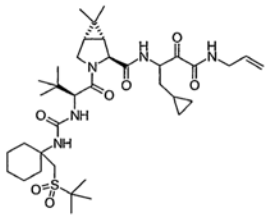
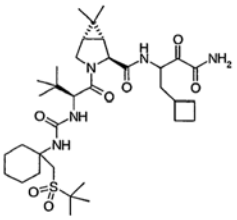
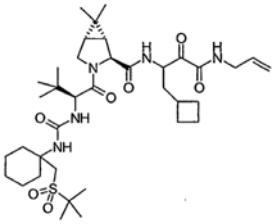
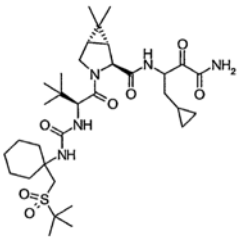
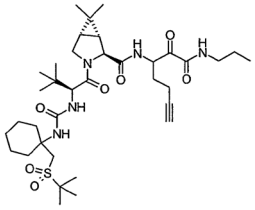
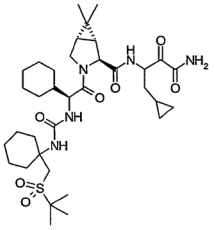
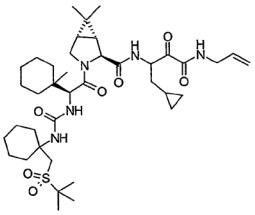
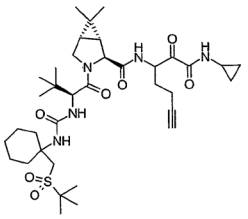
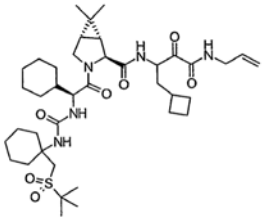
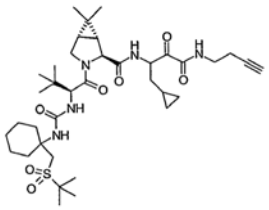
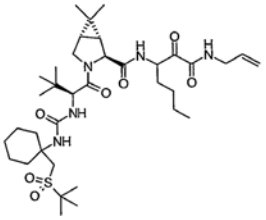
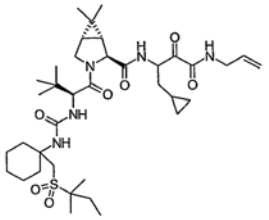
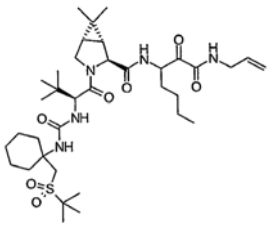
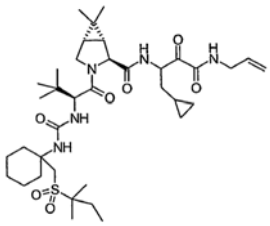
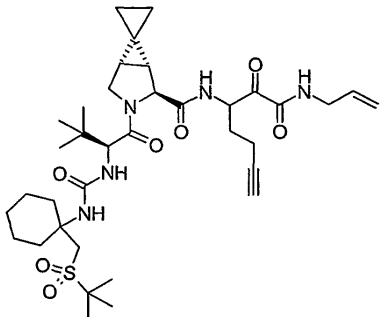
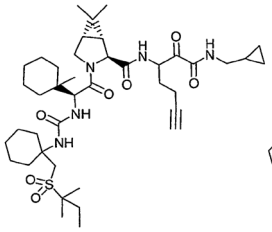
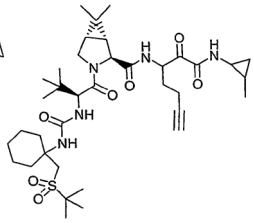
28. Panaudojimas vieno arba daugiau junginių pagal 22 punktą gamybai vaisto, skirto vieno arba daugiau hepatito C simptomų gydymui, prevencijai arba pagerinimui.

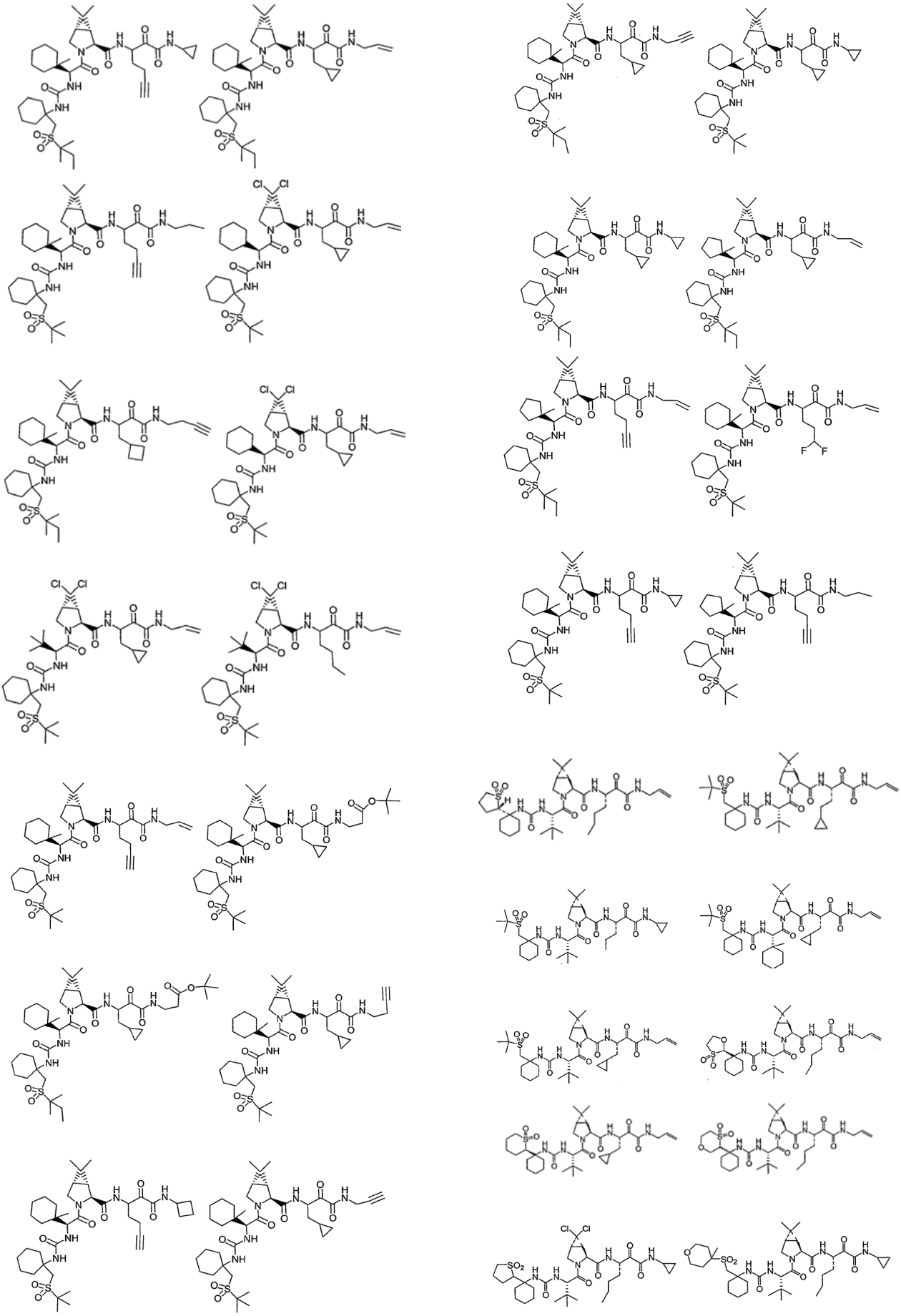
29. Panaudojimas pagal 28 punktą, kuriame vienas arba daugiau junginių moduliuoja hepatito C viruso (HCV) protеazės aktyvumą.

30. Panaudojimas pagal 29 punktą, kuriame HCV protеazė yra NS3/NS4a protеazė.

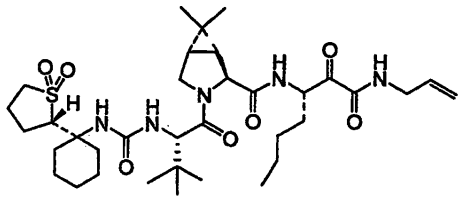
31. Panaudojimas pagal 30 punktą, kuriame junginys arba junginiai slopina HCV NS3/NS4a protеazę.

32. Panaudojimas bent vieno junginio arba minėto junginio enantiomerų, stereoizomerų, rotamerų, tautomerų, ir racematų, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato gamybai vaisto, skirto sutrikimams, susijusiems su HCV, gydyti, kur minėtas junginys yra parinktas iš toliau pateiktų:

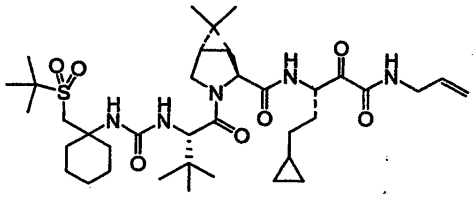




















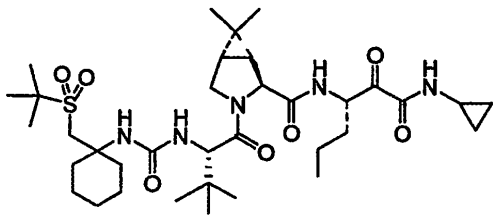
33. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



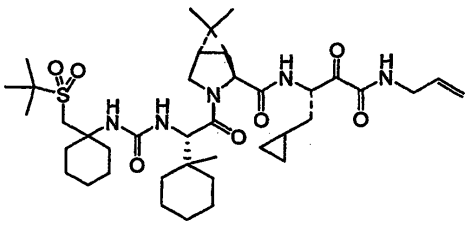
34. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



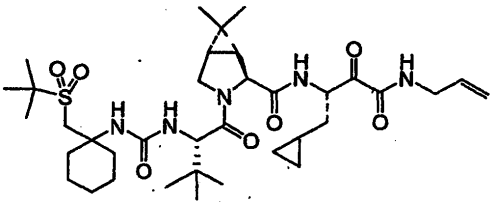
35. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



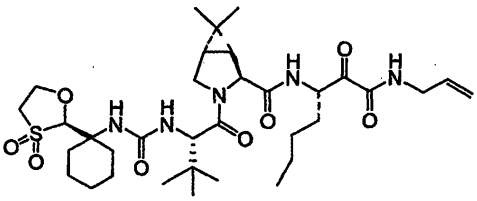
36. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



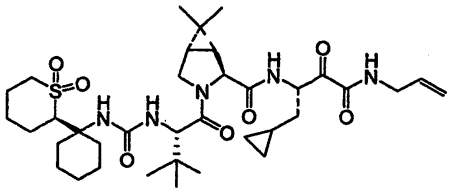
37. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



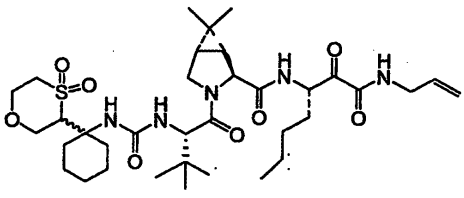
38. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



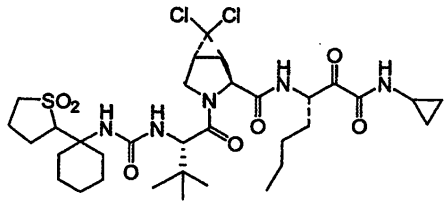
39. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



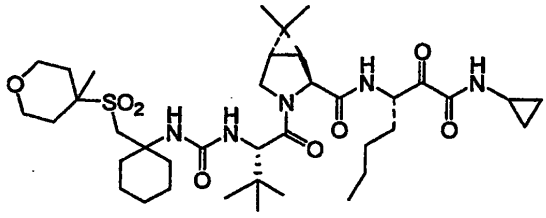
40. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



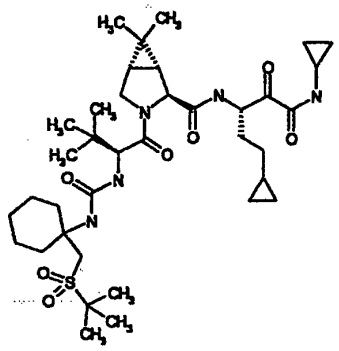
41. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



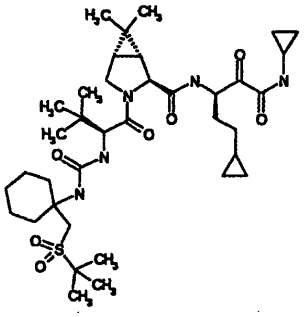
42. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



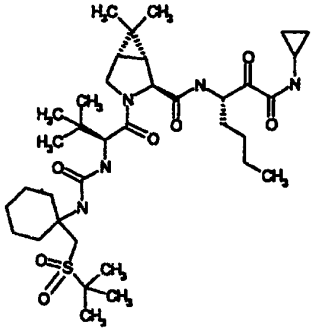
43. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



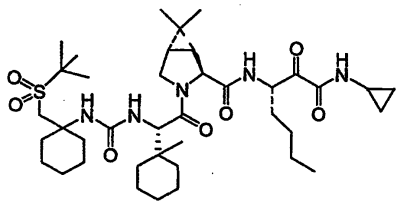
44. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



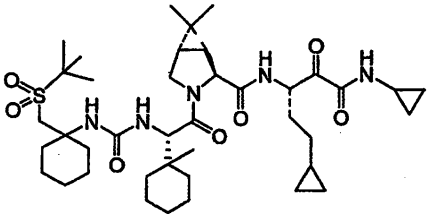
45. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



46. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



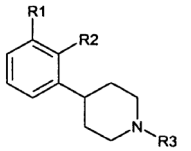
47. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



(51) Int.Cl. ***C07D 211/18*** (2006.01)
C07D 211/22 (2006.01)
C07D 211/52 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 295/06 (2006.01)
C07D 295/14 (2006.01)

(11) **1773772**
(96) 05760618.8
(96) 2005 06 08
(97) 2007 04 18
(97) 2010 06 02
(86) PCT/EP2005/006147
(86) 2005 06 08
(87) WO 2005/121087
(87) 2005 12 22
(30) 0401464, 2004 06 08, SE
577953 P, 2004 06 08, US
0403142, 2004 12 20, SE
637530 P, 2004 12 20, US
(72) SONESSON, Clas, SE
SWANSON, Lars, SE
WATERS, Nicholas, SE
(73) NSAB, Filial af NeuroSearch Sweden AB, Sverige, 2750 Ballerup, DK
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Nauji dipakeisti fenilpiperidinai/ piperazinai kaip dopamino neurotransmisijos moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 2.

(57) 1. Junginys, kurio formulė 1:



(1)

kurioje:

R_1 yra SO_2CH_3,
R_2 yra F, ir
R_3 yra n-propilas arba etilas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra
4-[2-fluoro-3-(metilsulfonil)fenil]-1-propilpiperidinas; arba
1-etil-4-[2-fluoro-3-(metilsulfonil)fenil]piperidinas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra
1-etil-4-[2-fluoro-3-(metilsulfonil)fenil]piperidinas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-3 punktų ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių arba skiediklių.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta centrinės nervų sistemos sutrikimų gydymui.

6. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta gydymui judėjimo sutrikimų, parinktų iš grupės, susidedančios iš Parkinsono ligos, parkinsonizmo, diskinezijų (įskaitant L-Dopa sukeltos diskinezijos), distonijų, tikų, drebulio ir Huntingtono ligos.

7. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta gydymui būsenų, parinktų iš grupės, susidedančios iš jatrogeninių ir nejatrogeninių psichozių ir haliucinozių.

8. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta gydymui būsenų, parinktų iš grupės, susidedančios iš schizofrenijos ir schizofreniforminių sutrikimų ir bipolinio sutrikimo.

9. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta gydymui būsenų, parinktų iš grupės, susidedančios iš nuotaikos ir nerimo sutrikimų, depresijos ir įkyrių būsenų ligos.

10. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta gydymui nervų sistemos vystymosi sutrikimų, parinktų iš grupės, susidedančios iš Autizmo spektro sutrikimų, ADHD, cerebrinio paralyžiaus, Gilles de la Tourette sindromo ir neurodegeneratyvinių sutrikimų, parinktų iš grupės, susidedančios iš Demencijos ir su amžiumi susijusių pažintinių funkcijų prastėjimo.

11. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta gydymui būsenų, parinktų iš grupės, susidedančios iš miego sutrikimų, seksualinių sutrikimų, valgymo sutrikimų, obesitų, ir galvos skausmų bei kitų skausmų, b e s i s k i r i a n t i padidintu raumenų tonu.

12. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta gerinti motorinių funkcijų, pažinimo funkcijų ir susijusių emocinių nesklandumų, po galvos smegenų traumos sukeltos traumų, uždegiminių, infekcinių, vėžinių, kraujagyslių, hipoksinių ar metabolinių priežasčių ar smegenų traumų sukeltų išorinių cheminių medžiagų toksinių reakcijų, kuriose išorinės cheminės medžiagos atrinktos iš grupės, sudarytos iš piktnaudžiavimo narkotikais, farmacijos junginių, aplinkos toksinų medžiagų.

13. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta gydymui sutrikimų, susijusių su piktnaudžiavimu narkotikais.

14. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta gydymui sutrikimų, susijusių su Alzheimerio liga ar demencija susijusių sutrikimų.

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)

(11) **2049519**

(96) 07799822.7

(96) 2007 07 26

(97) 2009 04 22

(97) 2010 05 12

(86) PCT/US2007/074378

(86) 2007 07 26

(87) WO 2008/014361

(87) 2008 01 31

(30) 834235 P, 2006 07 28, US
896026 P, 2007 03 21, US
782810, 2007 07 25, US

(72) CARTER, Percy H., US
CHERNEY, Robert J., US
HYNES, John, US
KO, Soo S., US
SRIVASTAVA, Anurag, US
XIAO, Zili, US
YANG, Michael G., US

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton NJ 08543-4000, US

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Cikliniai dariniai kaip chemokino receptoriaus aktyvumo moduliatoriai

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 1.

(57) 1. Junginys, parinktas iš:

(i) N-((1R,2S,5R)-2-((3S)-3-((6-tret-butilpirimido[5,4-d] pirimidin-4-il)amino)-2-okso-1-pirolidinil)-5-(izopropil(metil)amino)cikloheksil)acetamido;

N-((1R,2S,5R)-5-(metilamino)-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-chinazolinil)amino)-1-pirolidinil) cikloheksil)acetamido;

N-((1R,2S,5R)-5-(izopropil(metil)amino)-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-chinazolinil)amino)-1-pirolidinil)cikloheksil)formamido;

N-((1R,2S,5R)-5-(dimetilamino)-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-chinazolinil)amino)-1-pirolidinil) cikloheksil)acetamido;

N-((3S-1-((1S,2R,4R)-2-acetamido-4-(izopropil(metil) amino)cikloheksil)-2-okso-3-pirolidinil)-6-tret-butil-2-piridinkarboksamido;

N-((1R,2S,5R)-5-amino-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-chinazolinil)amino)-1-pirolidinil) cikloheksil)propanamido;

2-tret-butil-N-((3S)-1-((1S,2R,4R)-4-(tret-butilamino)-2-(metansulfonilamino)cikloheksil)-2-okso-3-pirolidinil)-4-pirimidinkarboksamido;

2-tret-butil-N-((3S)-1-((1S,2R,4R)-4-(tret-butilamino)-2-(propionilamino)cikloheksil)-2-okso-3-pirolidinil)-4-pirimidinkarboksamido;

N-((1R,2S,5R)-5-(tret-butilamino)-2-((3S)-3-((6-tret-butilpirimido[5,4-d]pirimidin-4-il)amino)-2-okso-1-pirolidinil)cikloheksil)metansulfonamido;

N-(((1S,2S,5R)-5-metoksi-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-chinazolinil)amino)-1-pirolidinil) cikloheksil)metil)acetamido;

N-((1R,2S,5R)-5-(izopropilamino)-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-chinazolinil)amino)-1-pirolidinil) cikloheksil)acetamido;

N-((1R,2S,4R)-5-amino-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-chinazolinil)amino)-1-pirolidinil) cikloheksil)acetamido;

N-((1R,2S,5R)-5-(izopropil(metil)amino)-2-((3S)-3-((1-oksido-6-(trifluormetil)-4-chinazolinil)amino)-2-okso-1-pirolidinil)cikloheksil)acetamido;

N-((1R,2S,5R)-5-(izopropilamino)-2-((3S)-3-((1-oksido-6-(trifluormetil)-4-chinazolinil)amino)-2-okso-1-pirolidinil)cikloheksil)acetamido; ir

N-((1R,2S,5R)-5-(tret-butilamino)-2-((3S)-3-((1-oksido-6-(trifluormetil)-4-chinazolinil)amino)-2-okso-1-pirolidinil)cikloheksil)acetamido; arba

(ii) (i) jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra N-((1R,2S,5R)-2-((3S)-3-((6-tret-butilpirimido[5,4-d]pirimidin-4-il) amino)-2-okso-1-pirolidinil)-5-(izopropil(metil)amino) cikloheksil)acetamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra N-((1R,2S,5R)-5-(metilamino)-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-chinazolinil)amino)-1-pirolidinil)cikloheksil)acetamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra N-((1R,2S,5R)-5-(izopropil(metil)amino)-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-chinazolinil)amino)-1-pirolidinil) cikloheksil)formamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra N-((1R,2S,5R)-5-(dimetilamino)-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-chinazolinil)amino)-1-pirolidinil)cikloheksil)acetamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra N-((3S)-1-((1S,2R,4R)-2-acetamido-4-(izopropil(metil)amino) cikloheksil)-2-okso-3-pirolidinil)-6-tret-butil-2-piridinkarboksamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra N-((1R,2S,5R)-5-amino-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-chinazolinil)amino)-1-pirolidinil)cikloheksil) propanamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-tret-butil-N-((3S)-1-((1S,2R,4R)-4-(tret-butilamino)-2-(metansulfonilamino)cikloheksil)-2-okso-3-pirolidinil)-4-pirimidinkarboksamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-tret-butil-N-((3S)-1-((1S,2R,4R)-4-(tret-butilamino)-2-(propionilamino)cikloheksil)-2-okso-3-pirolidinil)-4-pirimidinkarboksamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra N-((1R,2S,SR)-5-(tret-butilamino)-2-((3S)-3-((6-tret-butilpirimido[5,4-d]pirimidin-4-il)amino)-2-okso-1-pirolidinil)cikloheksil)metansulfonamidas, N-(((1S,2S,5R)-5-metoksi-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-chinazolinil)amino)-1-pirolidinil) cikloheksil)metil)acetamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį 1-10 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

12. Junginys pagal bet kurį 1-10 punktą, skirtas panaudoti terapijoje.

13. Junginys pagal 12 punktą, skirtas panaudoti gydymui ligos, parinktos iš diabeto, nutukimo, metabolinio sindromo, stroke, neuropatinio skausmo, išeminės kardiomiopatijos, psoriazės, hipertenzijos, sklerodermijos, osteoartrito, aneurizmos, karštligės, kardiovaskularinės ligos, Crohn'o ligos, kongestinio širdies smūgio, autoimuninės ligos, ŽIV infekcijos, su ŽIV susijusios demencijos, psoriazės, idiopatinės pulmonarinės fibrozės, transplantanto aterosklerozės, fiziniu arba cheminiu būdu sukeltos smegenų traumos, uždegiminės žarnyno ligos, alveolito, kolito, sisteminės vilkligės, nefrotoksinio seruminio nefrito, glomerulonefrito, astmos, daugybinės sklerozės, aterosklerozės, vaskulito, jautrių plokštelių, reumatoidinio artrito, restenozės, venų neointimos hiperplazijos, dializės-transplantanto neointimos hiperplazijos, arterijų-venų šunto intimos hiperplazijos, organo transplantacijos, nuolatinės alografto nefropatijos ir vėžio.

14. Junginys pagal 12 punktą, skirtas panaudoti gydymui ligos, parinktos iš diabeto, nutukimo, Crohn'o ligos, sisteminės vilkligės, glomerulonefrito, daugybinės sklerozės, aterosklerozės, restenozės ir organo transplantacijos, geriau daugybinės sklerozės, aterosklerozės, Crohn'o ligos ir diabeto.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
C07D 207/26 (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C07D 207/50 (2006.01)

(11) **2021336**

(96) 07761091.3

(96) 2007 04 23

(97) 2009 02 11

(97) 2010 06 30

(86) PCT/US2007/067182

(86) 2007 04 23

(87) WO 2007/127688

(87) 2007 11 08

(30) 745475 P, 2006 04 24, US

(72) BUSH, Julie Kay, US
HANSEN, Marvin Martin, US
LI, Renhua, US
MABRY, Thomas, Edward, US
SNYDER, Nancy June, US
WALLACE, Owen Brendan, US
XU, Yanping, US

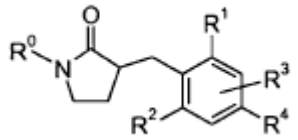
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46285, US

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

(54) 11-Beta-hidroksisteroido dehidrogenazės 1 slopikliai

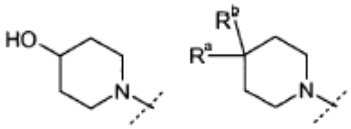
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio struktūrinė formulė:

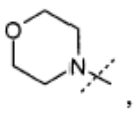


kurioje

R^0 yra



arba



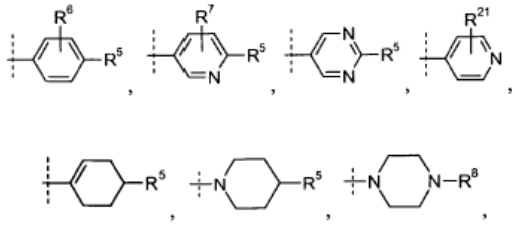
kur punktyrinė linija žymi prisijungimo vietą prie R^0 padėties, kur R^a yra -halogenas; R^b yra -H arba -halogenas;

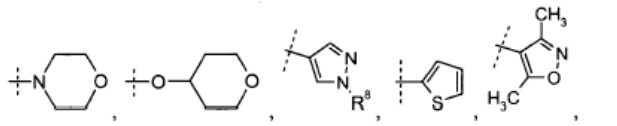
R^1 yra -H, -halogenas, -O-CH_3 (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), arba -CH_3 (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

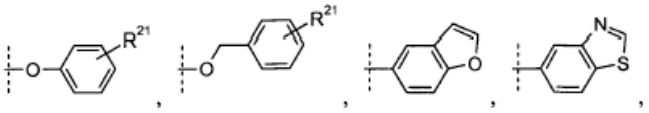
R^2 yra -H, -halogenas, -O-CH_3 (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), arba -CH_3 (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

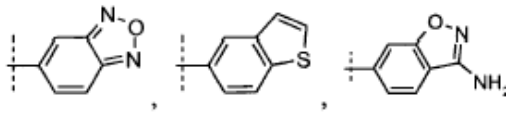
R^3 yra -H arba -halogenas;

R^4 yra -OH, -halogenas, -CN, -(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), --O-(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), -SCF_3, -C(O)O(C_1-C_4)-alkilas, -O-CH_2-C(O)NH_2, -(C_3-C_8)-cikloalkilas, -O-fenil-C(O)O-(C_1-C_4)-alkilas, -CH_2-fenilas, -$NHSO_2$-(C_1-C_4)-alkilas, -$NHSO_2$-fenil(R^{21}) (R^{21}), -(C_1-C_4)-alkil-C(O)N(R^{10})(R^{11}),

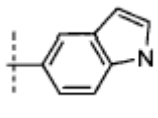






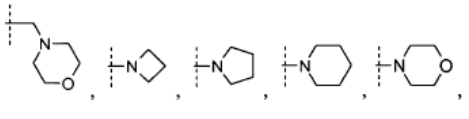


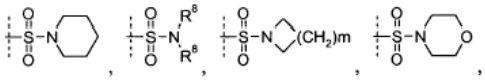
arba

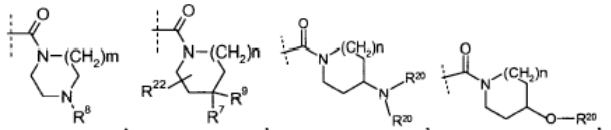


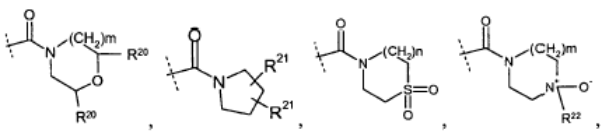
kur punktyrinė linija žymi prisijungimo vietą prie R^4 padėties

R^5 yra -H, -halogenas, -OH, -CN, -(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), -C(O)OH, -C(O)O-(C_1-C_4)-alkilas, -C(O)-(C_1-C_4)-alkilas, -O-(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), -SO_2-(C_1-C_4)-alkilas, -N(R^8)(R^8), -fenil(R^{21})(R^{21}), -C(O)-NH-(C_3-C_6)-cikloalkilas,

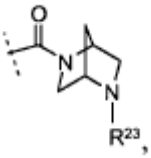








arba



kur punktyrinė linija žymi prisijungimo vietą prie R^5 nurodomos padėties;

kur m yra 1, 2 arba 3;

kur n yra 0, 1 arba 2 ir kur jei n yra 0, tai ''(CH_2) n'' yra jungtis;

R^6 yra -H, -halogenas, -CN arba -(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R^7 yra -H, -halogenas, -(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R^8 yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H arba -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

-C(O)-(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus),

-C(O)-(C_3-C_8)-cikloalkilas, -C(O)-(C_3-C_8)-cikloalkilas arba -SO_2-(C_1-C_3)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R^9 yra -H arba -halogenas;

R^{10} ir R^{11} yra kiekvienas nepriklausomai -H arba -(C_1-C_4)-alkilas arba R^{11} ir R^{12} paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro piperidinilą, piperazinilą arba pirolidinilą;

R^{20} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H arba -(C_1-C_3)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R^{21} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H, -halogenas arba -(C_1-C_3)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), -CN, -C(O)-N(R^{22})(R^{22}) (kur nebūtinai tuo atveju, kai yra du 22 R^{22} kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro azetidinilą, pirolidinilą arba piperidinilą);

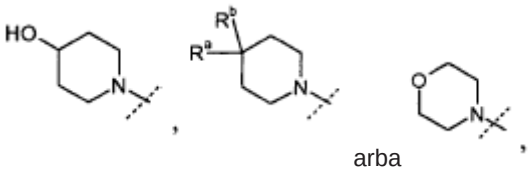
R^{22} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H arba -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R^{23} yra nepriklausomai kiekvienu atveju –H, -(C_1-C_4)-alkilas arba -C(O)O-(C_1-C_4)-alkilas,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame

R^0 yra



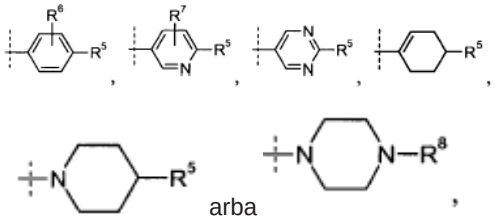
arba

kur punktyrinė linija žymi prisijungimo vietą prie R^0 padėties formulėje I, kur R^a yra -halogenas; R^b yra -H arba -halogenas;

R^1 yra –chloras, -fluoras arba -bromas; R^2 yra –chloras, -fluoras arba -bromas;

R^3 yra -H arba -halogenas;

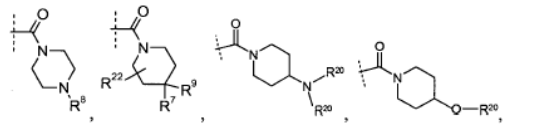
R^4 yra

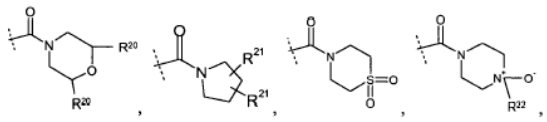


arba

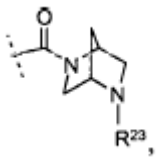
kur punktyrinė linija žymi prisijungimo vietą prie R^4 padėties formulėje I;

R^5 yra





arba



kur punktyrinė linija žymi prisijungimo vietą prie R^5 padėties;

R^6 yra -H, -halogenas, -CN arba -(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R^7 yra -H, -halogenas, -(C_1-C_4)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R^8 yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H arba -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

-C(O)-(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus),

-C(O)-(C_3-C_8)-cikloalkilas, -SO_2-(C_3-C_8)-cikloalkilas arba

-SO_2-(C_1-C_3)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R^9 yra -H arba -halogenas;

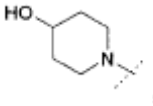
R^{20} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H arba -(C_1-C_3)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus);

R^{21} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H, -halogenas arba -(C_1-C_3)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus), -CN, -C(O)-N(R^{22})(R^{22}) (kur, nebūtinai, tuo atveju, kai yra du R^{22} kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro azetidinilą, pirolidinilą arba piperidinilą);

R^{22} yra nepriklausomai kiekvienu atveju -H arba -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogenų pakaitus); ir

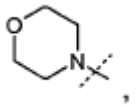
R^{23} yra nepriklausomai kiekvienu atveju –H, -(C_1-C_4)-alkilas arba -C(O)O-(C_1-C_4)-alkilas.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame R^0 yra



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^0 yra

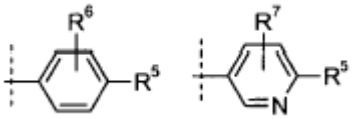


arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

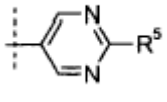
5. Junginys pagal 1arba 2 punktą, kuriame R^1 ir R^2 yra chloras, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 1 arba 2 punktų, kuriame R^3 yra vandenilis, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal 1 arba 2 punktų, kuriame R^4 yra

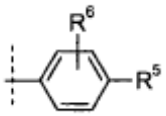


arba



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 1 arba 2 punktų, kuriame R^4 yra



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (R)-3-[3,5-dichlor-4'-(4-trifluormetilpiperidin-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-(4-hidroksipiperidin-1-il)-pirolidin-2-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (R)-3-[3,5-dichlor-4,4-difluorpiperidin-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-1-(4-hidroksipiperidin-1-il)-pirolidin-2-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba druską pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

12. Junginys arba jo druska pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

13. Junginys arba jo druska pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirtas naudoti 2 tipo diabeto gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **1699782**
(96) 04806159.2
(96) 2004 12 18
(97) 2006 09 13
(97) 2010 06 23
(86) PCT/GB2004/005359
(86) 2004 12 18
(87) WO 2005/061488
(87) 2005 07 07
(30) 0330002, 2003 12 24, GB
(72) McCABE, James, GB
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Chinazolino darinio maleato druskos, naudingos kaip antiangiogeninis agentas

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 10.

(57) 1**.** 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino maleato druska A formos kristalinėje formoje, kur minėtos druskos miltelių rentgenodifraktograma pasižymi bent viena specifine smaile prie 2-teta = 21,5° plius arba minus 0,5° 2-teta arba prie 2-teta = 16,4° plius arba minus 0,5° 2-teta.

2. 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino maleato druska A formos kristalinėje formoje pagal 1 punktą, kur minėtos druskos miltelių rentgenodifraktograma pasižymi bent dviem specifinėmis smailėmis prie 2-teta = 21,5° ir 16,4°, kur minėtos reikšmės gali būti plius arba minus 0,5° 2-teta.

3. 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino maleato druska A formos kristalinėje formoje pagal 1 punktą, kur minėtos druskos miltelių rentgenodifraktograma pasižymi specifinėmis smailėmis prie 2-teta - 21,5, 16,4, 24,4, 20,7, 25,0, 16,9, 12,1, 22,2, 17,4 ir 17,6°, kur minėtos reikšmės gali būti plius arba minus 0,5° 2-teta.

4. 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino maleato druska A formos kristalinėje formoje pagal 1 punktą, kur minėtos druskos miltelių rentgenodifraktograma pasižymi iš esmės tokia pačia miltelių rentgenodifraktograma, kaip parodyta Fig 5.

5. 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino maleato druska B formos kristalinėje formoje, kur minėtos druskos miltelių rentgenodifraktograma pasižymi bent viena specifine smaile prie 2-teta = 24,2° plus arba minus 0,5° 2-teta arba prie 2-teta = 22,7° plius arba minus 0,5° 2-teta.

6**.** 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino maleato druska B formos kristalinėje formoje pagal 5 punktą, kur minėtos druskos miltelių rentgenodifraktograma pasižymi bent dviem specifinėmis smailėmis prie 2-teta = 24,2° ir 22,7°, kur minėtos reikšmės gali būti plius arba minus 0,5° 2-teta.

7**.** 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino maleato druska B formos kristalinėje formoje pagal 5 punktą, kur minėtos druskos miltelių rentgenodifraktograma pasižymi specifinėmis smailėmis prie 2-teta = 24,2, 22,7, 15,7, 12,0, 27,1, 25,0, 17,7, 15,0, 23,1 ir 12,6°, kur minėtos reikšmės gali būti plius arba minus 0,5° 2-teta.

8. 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino maleato druska B formos kristalinėje formoje pagal 5 punktą, kur minėtos druskos miltelių rentgenodifraktograma pasižymi iš esmės tokia pačia miltelių rentgenodifraktograma, kaip nurodyta Fig 8.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino maleato druską A formos kristalinėje formoje pagal bet kurį vieną iš 1-4 puktų, derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu ekscipientu arba nešikliu.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino maleato druską B formos kristalinėje formoje, pagal bet kurį vieną iš 5-8 puktų, derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu ekscipientu arba nešikliu.

11. 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino maleato druskos A formos kristalinėje formoje pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų gamybos būdas, kuriame:

(i) 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino laisvą bazę ištirpina organiniame tirpiklyje, siekiant gauti tirpalą;

(ii) prideda maleino rūgšties vandeninį tirpalą arba maleino rųgšties tirpalą organiniame tirpiklyje

(iii) leidžia spontaniškai susidaryti kristalizacijos užuomazgoms;

(iv) mišinį suspenduoja tirpiklayje, kol visas

4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino maleatas tampa Forma A; ir

(v) išskiria taip sudarytą kietą kristalinę formą.

12. 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino maleato druskos A formos kristalinės formos pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų gamybos būdas, kuriame:

(i) 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino laisvą bazę ištirpina organiniame tirpiklyje, siekiant gauti tirpalą;

(ii) prideda maleino rūgšties vandeninį tirpalą arba maleino rųgšties tirpalą organiniame tirpiklyje;

(iii) gauna tirpalą ir prideda 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi) chinazolino maleato A formos užuomazgų, kad inicijuotų 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino maleato A formos kristalizaciją; ir

(iv) išskiria taip sudarytą kietą kristalinę formą.

13. 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino maleato druskos formos B kristalinėje formoje pagal bet kurį vieną iš 5-8 punktų gamybos būdas, kuriame:

(i) 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino maleatą ištirpina NMP;

(ii) tirpalą prideda į tirpiklį, kuriame 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il) propoksi)chinazolino maleato tirpumas yra mažesnis, lyginant su tirpumu NMP;

(iii) po to vykdo 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino maleato B formos kristalizaciją; ir

(iv) išskiria taip sudarytą kietą kristalinę formą.

14. 4-((4-fluor-2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)-6-metoksi-7-(3-(pirolidin-1-il)propoksi)chinazolino maleato druskos pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą antiangiogeninio ir/arba kraujagyslių pralaidumą mažinančio efekto sukėlimui šiltakraujams gyvūnams, tokiems kaip žmogus.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 405/14*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 1/14 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 27/16 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07D 493/10 (2006.01)

(11) **1870409**

(96) 06731998.8

(96) 2006 04 17

(97) 2007 12 26

(97) 2010 05 12

(86) PCT/JP2006/308069

(86) 2006 04 17

(87) WO 2006/112442

(87) 2006 10 26

(30) 2005117643, 2005 04 15, JP
675848 P, 2005 04 29, US

(72) MIYAZAWA, Shuhei, JP
SHINODA, Masanobu, JP
KAWAHARA, Tetsuya, JP
WATANABE, Nobuhisa, JP
HARADA, Hitoshi, JP
IIDA, Daisuke, JP
TERAUCHI, Hiroki, JP
NAGAKAWA, Junichi, JP
FUJISAKI, Hideaki, JP
KUBOTA, Atsuhiko, JP
UEDA, Masato, JP

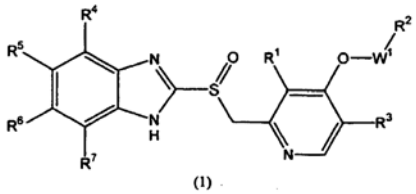
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, JP

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Benzimidazolo junginiai

Apibrėžties punktai: 41, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, pavaizduotas formule (1)

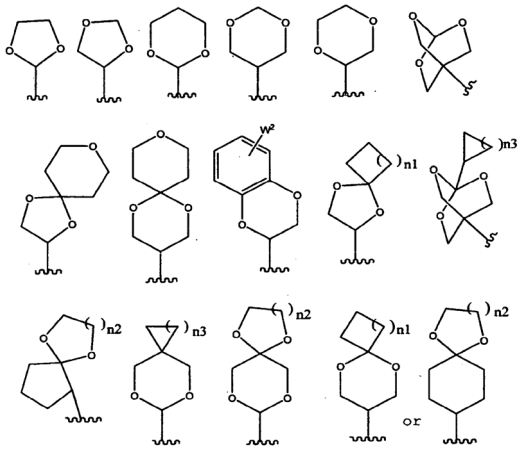


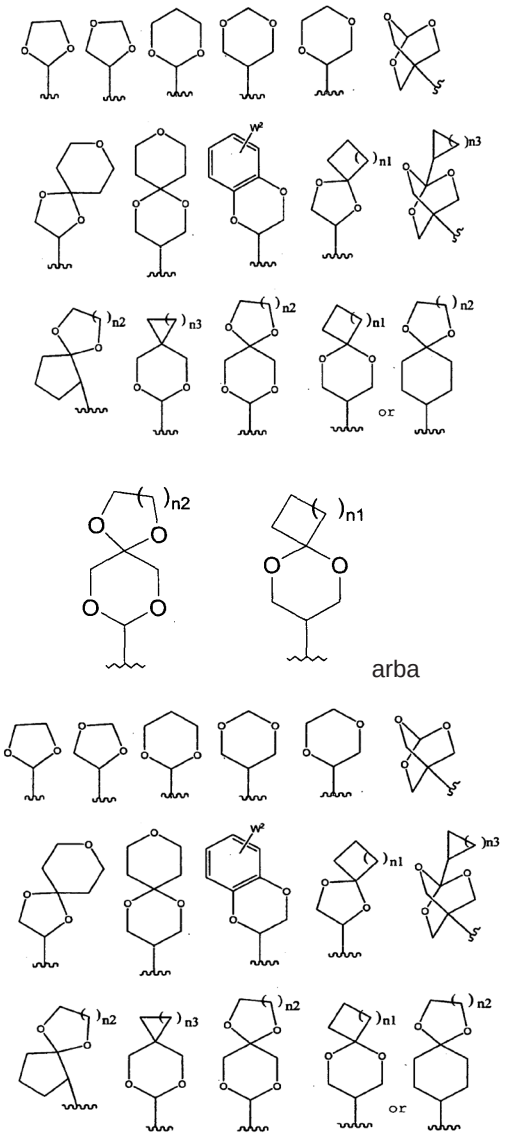
(I)

kur

R^1 ir R^3 gali būti toks pat arba skirtingas ir kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C1-C6 alkilo grupę;

R^2 yra grupė, pavaizduota formulė (2)





kur W^2 reiškia vandenilio atomą, C1-C6 alkilo grupę arba halogeno atomą (su nuostata, kad W^2 bezolo žiede gali būti 1-3 ir ir gali būti tokie patys arba skirtingi); n1 reiškia 1-5; n2 reiškia 1-4; ir n3 reiškia 1-6,

minėta grupė pasirinktinai turi 1-4 grupes, parinktas iš A1 grupės, susidedančios iš halogeno atomo, C1-C6 alkilo grupės, C1-C6 alkoksi grupės, C1-C6 haloalkilo grupės, C1-C6 alkoksiC1-C6 alkilo grupės ir hidroksilo grupės;

R^4, R^5, R^6 ir R^7 gali būti toks pat arba skirtingas ir kiekvienas reiškia vandenilio atomą, hidroksilo grupę, halogeno atomą, C1-C6 alkilo grupę, C1-C6 haloalkilo grupę, C1-C6 alkoksi grupę arba C1-C6 haloalkoksi grupę arba R^5 ir R^6 derinys reiškia metilendioksi grupę arba etilendioksi grupę; ir

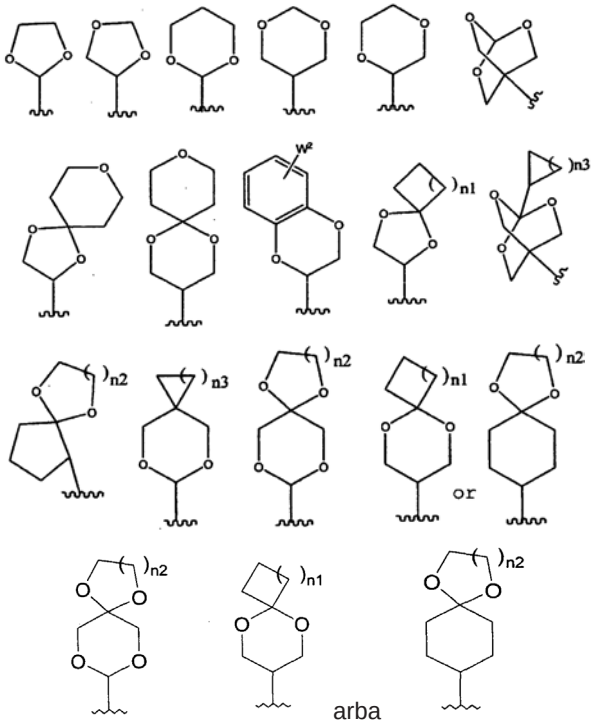
W^1 reiškia viengubą ryšį, linijinę arba šakotą alkileno grupę, turinčią 1-8 anglies atomus

arba jo druską arba jų solvatą.

2. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal 1 punktą, kur R^1 yra vandenilio atomas arba metilo grupė.

3. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal 1 punktą, kur R^1 yra metilo grupė.

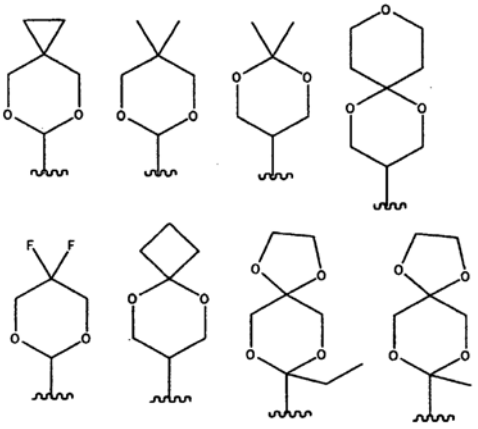
4. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-3 punktą, kur R^2 yra grupė, pavaizduota formule (3)

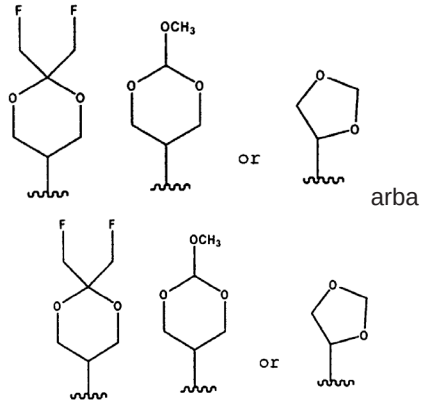


kur W^2 reiškia vandenilio atomą, C1-C6 alkilo grupę arba halogeno atomą (su nuostata, kad W^2 benzolo žiede gali būti 1-3 ir gali būti toks pat arba skirtingas); n1 reiškia 1-5; n2 reiškia 1-4; ir n3 reiškia 1-6

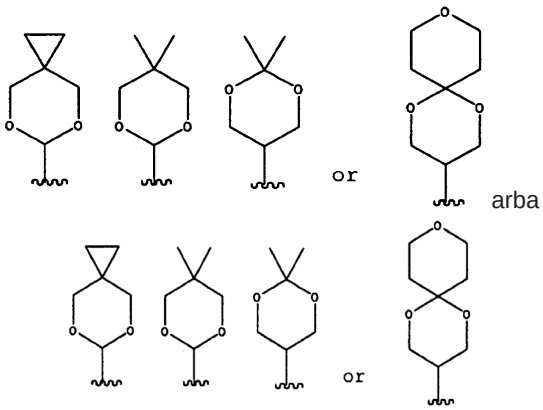
minėta grupė pasirinktinai turi 1-2 grupes, parinktas iš A2 grupės, susidedančios iš fluoro atomo, metilo grupės, etilo grupės, propilo grupės, metoksi grupės ir monofluormetilo grupės.

5. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-3 punktą, kur R^2 yra grupė, pavaizduota formule (4)





6. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-3 punktą, kur R^2 yra grupė, pavaizduota formule (5)



7. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-6 punktą, kur R^3 yra vandenilio atomas arba metilo grupė.

8. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-6 punktą, kur R^3 yra metilo grupė.

9. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-8 punktą, kur R^4 yra vandenilio atomas, hidroksilo grupė, metilo grupė, etilo grupė, metoksi grupė, etoksi grupė arba fluoro atomas.

10. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-8 punktą, kur R^4 yra vandenilio atomas, metilo grupė arba fluoro atomas.

11. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-8 punktą, kur R^4 yra vandenilio atomas.

12. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-11 punktą, kur R^5 yra vandenilio atomas, hidroksilo grupė, metilo grupė, etilo grupė, metoksi grupė, etoksi grupė arba fluoro atomas.

13. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-11 punktą, kur R^5 yra vandenilio atomas, metilo grupė arba fluoro atomas.

14. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-11 punktą, kur R^5 yra vandenilio atomas.

15. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-14 punktą, kur R^6 yra vandenilio atomas, hidroksilo grupė, metilo grupė, etilo grupė, metoksi grupė, etoksi grupė arba fluoro atomas.

16. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-14 punktą, kur R^6 yra vandenilio atomas, metilo grupė arba fluoro atomas.

17. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-14 punktą, kur R^6 yra vandenilio atomas.

18. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-17 punktą, kur R^7 yra vandenilio atomas, hidroksilo grupė, metilo grupė, etilo grupė, metoksi grupė, etoksi grupė arba fluoro atomas.

19. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-17 punktą, kur R^7 yra vandenilio atomas, metilo grupė arba fluoro atomas.

20. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-17 punktą, kur R^7 yra vandenilio atomas.

21. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-20 punktą, kur W^1 yra viengubas ryšys, metileno grupė arba etileno grupė.

22. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-20 punktą, kur W^1 yra metileno grupė.

23. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-4 punktą, kur visais atvejais W^2 yra vandenilio atomai.

24. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-4 punktą, kur n1 yra nuo 1 iki 3.

25. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-4 punktą, kur n1 yra 1 arba 2.

26. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-4 punktą, kur n2 yra 1 arba 2.

27. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-4 punktą, kur n3 yra nuo 1 iki 4.

28. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal bet kurį 1-4 punktą, kur n3 yra 1 arba 2.

29. Junginys arba jo druska arba jų solvatas pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

2-(((4-((5,5-dimetil-1,3-dioksan-2-il)metoksi)-3-metilpiridin-2-il)metil)sulfinil)-1H-benzimidazolo,

2-(((4-(5,7-dioksaspiro[2.5]okt-6-ilmetoksi)-3-metilpiridin-2-il)metil)sulfinil)-1H-benzimidazolo,

2-(((3-metil-4-(1,5,9-trioksaspiro[5.5]undec-3-ilmetoksi)piridin-2-il)metil)sulfinil)-1H-benzimidazolo,

2-(((4-((2,2-dimetil-1,3-dioksan-5-il)metoksi)-3,5-dimetilpiridin-2-il)metil)sulfinil)-1H-benzimidazolo,

2-(((3-metil-4-(2-(8-metil-1,4,7,9-tetraoksaspiro[4.5]dec-8-il)etoksi)piridin-2-il)metil)sulfinil)-1H-benzimidazolo,

2-(((4-(5,9-dioksaspiro[3.5]non-7-iloksi)piridin-2-il)metil)sulfinil)-1H-benzimidazolo,

2-(((4-(2-(8-etil-1,4,7,9-tetraoksaspiro[4.5]dec-8-il)etoksi)-3-metilpiridin-2-il)metil)sulfinil)-1H-benzimidazolo,

2-(((4-(1,3-dioksolan-4-ilmetoksi)-3-metilpiridin-2-il)metil)sulfinil)-1H-benzimidazolo,

2-(((4-((2,2-bis(fluorometil)-1,3-dioksan-5-il)metoksi)-3-metilpiridin-2-il)metil)sulfinil)-1H-benzimidazolo,

2-(((4-(5,9-dioksaspiro[3.5]non-7-iloksi)-3-metilpiridin-2-il)metil)sulfinil)-1H-benzimidazolo,

2-(((4-((2-metoksi-1,3-dioksan-5-il)metoksi)-3-metilpiridin-2-il)metil)sulfinil)-1H-benzimidazolo,

2-(((3-metil-4-((8-metil-1,4,7,9-tetraoksaspiro[4.5]dec-8-il)metoksi)piridin-2-il)metil)sulfinil)-1H-benzimidazolo,

2-(((4-(5,9-dioksaspiro[3.5]non-7-ilmetoksi)piridin-2-il)metil)sulfinil)-1H-benzimidazolo ir

2-(((4-((5,5-difluoro-1,3-dioksan-2-il)metoksi)-3-metilpiridin-2-il)metil)sulfinil)-1H-benzimidazolo.

30. 2-(((4-((5,5-dimetil-1,3-dioksan-2-il)metoksi)-3-metilpiridin-2-il)metil)sulfinil)-1H-benzimidazolas arba jo druska arba jų solvatas.

31. 2-(((4-(5,7-dioksaspiro[2.5]okt-6-ilmetoksi)-3-metilpiridin-2-il)metil)sulfinil)-1H-benzimidazolas arba jo druska arba jų solvatas.

32. 2-(((3-metil-4-(1,5,9-trioksaspiro[5.5]undec-3-ilmetoksi)piridin-2-il)metil)sulfinil)-1H-benzimidazolas arba jo druska arba jų solvatas.

33. 2-(((4-((2,2-dimetil-1,3-dioksan-5-il)metoksi)-3,5-dimetilpiridin-2-il)metil)sulfinil)-1H-benzimidazolas arba jo druska arba jų solvatas.

34. Medikamentas, apimantis junginį arba jo druską arba jų solvatą pagal bet kurį 1-33 punktą.

35. Skrandžio rūgšties sekrecijos inhibitorius, apimantis junginį arba jo druską arba jų solvatą pagal bet kurį 1-33 punktą.

36. Terapinis agentas arba profilaktinis agentas, skirtas ligoms arba simptomas, susijusioms su rūgštimi, apimantis junginį arba jo druską, arba jų solvatą pagal bet kurį 1-33 punktą.

37. Terapinis agentas arba profilaktinis agentas pagal 36 punktą, kur su rūgštimi susijusios ligos arba simptomai yra skrandžio opa, dvylikapirštės žarnos opa, anastomozės opa, gastroezofaginio refliukso liga, Zolingerio-Elisono sindromas, simptominio gastroezofaginio refliukso liga, endoskopiškai neigiama gastroezofaginio refliukso liga, neerozinė gastroezofaginio refliukso liga, gastroezofaginė regurgitacija, NUD (neopinė dispepsija), nenormalus pojūtis gerklėje, Bareto stemplė, NSAID-indukuota opa, gastritas, kraujavimas iš skrandžio, hemoraginis gastritas, kraujavimas iš virškinamojo trakto, skrandžio ir dvylikapirštės žarnos opa, kraujuojanti opa, streso sukelta opa, padidintas skrandžio rūgštingumas, dispepsija, gastroparezė, pagyvenusių žmonių opa, sunkiai gydoma opa, ūmus skrandžio gleivinės pažeidimas, rėmuo, rėmuo miego apnėjos metu, bruksizmas, gastralgija, sunkumo jausmas skrandyje, vėmimas, pykinimas, temporomandibuliarinio sąnario artrozė arba erozinis gastritas.

38. Terapinis agentas arba profilaktinis agentas pagal 36 punktą, kur su rūgštimi susijusios ligos arba simptomai yra skrandžio opa, dvylikapirštės žarnos opa, anastomozės opa, gastroezofaginio refliukso liga, Zolingerio-Elisono sindromas, simptominio gastroezofaginio refliukso liga, endoskopiškai neigiama gastroezofaginio refliukso liga, neerozinė gastroezofaginio refliukso liga arba ūmus skrandžio gleivinės pažeidimas.

39. Terapinis agentas arba profilaktinis agentas pagal 36 punktą, kur su rūgštimi susijusios ligos arba simptomai yra gastroezofaginio refliukso liga arba simptominio gastroezofaginio refliukso liga.

40. Terapinis agentas arba profilaktinis agentas pagal 36 punktą, kur su rūgštimi susijusios ligos yra skrandžio opa arba dvylikapirštės žarnos opa.

41. Bakterinis agentas arba pagalbinis bakterinis agentas prieš *Helicobacter pylori* skrandyje, apimantis junginį arba jo druską, arba jų solvatą pagal bet kurį 1-33 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 473/32 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **1853602**

(96) 06709759.2

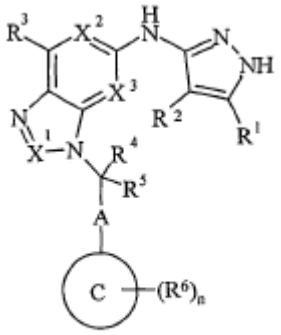
(96) 2006 02 15

(97) 2007 11 14

(97) 2010 07 14
(86) PCT/GB2006/000522
(86) 2006 02 15
(87) WO 2006/087538
(87) 2006 08 24
(30) 653330 P, 2005 02 16, US
732965 P, 2005 11 03, US
(72) HAN, Yongxin, US
LAMB, Michelle, US
MOHR, Peter, US
YU, Dingwei, US
WANG, Bin, US
WANG, Tao, US
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Cheminiai junginiai

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kur:

R^1 ir R^2 yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio, halogeno, nitro, ciano, hidroksi, trifluormetoksi, amino, karboksi, karbamoilo, merkapto, sulfamoilo, C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkinilo, C_{1-6}-alkoksi, C_{1-6}-alkanoilo, C_{1-6}-alkanoiloksi, *N*-(C_{1-6}-alkil)amino, *N*,*N*-(C_{1-6}-alkil)$_2$amino, C_{1-6}-alkanoilamino, *N*-(C_{1-6}-alkil)karbamoilo, *N*,*N*-(C_{1-6}-alkil)$_2$karbamoilo, C_{1-6}-alkilS(O)$_a$, kur a yra nuo 0 iki 2, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, *N*-(C_{1-6}-alkil)sulfamoilo, *N*,*N*-(C_{1-6}-alkil)$_2$sulfamoilo, C_{1-6}-alkilsulfonilamino, karbociklilo arba heterociklilo; kur R^1 ir R^2 nepriklausomai vienas nuo kito prie anglies atomo nebūtinai gali turėti vieną arba kelis R^7 pakaitus; ir kur, jei minėtas heterociklilas turi -NH- fragmentą, tuomet šis azotas nebūtinai gali turėti pakaitu grupę, pasirinktą iš R^8;

X^1, X^2 ir X^3 yra nepriklausomai =N- arba =CR^9-;

R^3 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio, halogeno, nitro, ciano, hidroksi, trifluormetoksi, amino, karboksi, karbamoilo, merkapto, sulfamoilo, C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkinilo, C_{1-6}-alkoksi, C_{1-6}-alkanoilo, C_{1-6}-alkanoiloksi, *N*-(C_{1-6}-alkil)amino, *N*,*N*-(C_{1-6}alkil)$_2$amino, C_{1-6}-alkanoilamino, *N*-(C_{1-6}-alkil)karbamoilo, *N*,*N*-(C_{1-6}-alkil)$_2$karbamoilo, C_{1-6}-alkilS(O)$_a$, kur a yra nuo 0 iki 2, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, *N*-(C_{1-6}-alkil)sulfamoilo, *N*,*N*-(C_{1-6}-alkil)$_2$sulfamoilo, C_{1-6}-alkilsulfonilamino, karbociklil-R^{10}- arba heterociklil-R^{11}-; kur R^3 ir R^9 nepriklausomai vienas nuo kito prie anglies atomo nebūtinai gali turėti vieną arba kelis R^{12} pakaitus; ir kur, jei minėtas heterociklas turi -NH- fragmentą, tai šis azotas nebūtinai gali turėti pakaitu grupę, pasirinktą iš R^{13};

R^4 ir R^5 yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio, halogeno, nitro, ciano, hidroksi, trifluormetoksi, amino, karboksi, karbamoilo, merkapto, sulfamoilo, C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkinilo, C_{1-6}-alkoksi, C_{1-6}-alkanoilo, C_{1-6}-alkanoiloksi, *N*-(C_{1-6}-alkil)amino, *N*,*N*-(C_{1-6}-alkil)$_2$amino, C_{1-6}-alkanoilamino, *N*-(C_{1-6}-alkil)karbamoilo, *N*,*N*-(C_{1-6}-alkil)$_2$karbamoilo, C_{1-6}-alkilS(O)$_a$, kur a yra 0 - 2, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, *N*-(C_{1-6}-alkil)sulfamoilo, *N*,*N*-(C_{1-6}-alkil)$_2$sulfamoilo, C_{1-6}-alkilsulfonilamino, karbociklilo arba heterociklilo; kur R^4 ir R^5 nepriklausomai vienas nuo kito prie anglies atomo nebūtinai gali turėti vieną arba kelis R^{14} pakaitus; ir kur, kai minėtas heterociklilas turi -NH- fragmentą, tuomet šis azotas nebūtinai gali turėti pakaitu grupę, pasirinktą iš R^{15};

A yra tiesioji jungtis arba C_{1-2}-alkilenas; kur minėtas C_{1-2}-alkilenas nebūtinai gali turėti vieną arba kelis R^{16} pakaitus;

žiedas C yra karbociklilas arba heterociklilas; kur, kai minėtas heterociklilas turi -NH-fragmentą, tuomet šis azotas nebūtinai gali turėti pakaitu grupę, pasirinktą iš R^{17};

R^6 yra pasirinktas iš halogeno, nitro, ciano, hidroksi, trifluormetoksi, amino, karboksi, karbamoilo, merkapto, sulfamoilo, C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkinilo, C_{1-6}-alkoksi, C_{1-6}-alkanoilo, C_{1-6}-alkanoiloksi, *N*-(C_{1-6}-alkil)amino, *N*,*N*-(C_{1-6}-alkil)$_2$amino, C_{1-6}-alkanoilamino, *N*-(C_{1-6}-alkil)karbamoilo, *N*,*N*-(C_{1-6}-alkil)$_2$karbamoilo, C_{1-6}-alkilS(O)$_a$, kur a yra nuo 0 iki 2, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, *N*-(C_{1-6}-alkil)sulfamoilo, *N*,*N*-(C_{1-6}-alkil)$_2$sulfamoilo, C_{1-6}-alkilsulfonilamino, karbociklilo arba heterociklilo; kur R^6 prie anglies atomo nebūtinai gali turėti vieną arba kelis R^{18} pakaitus; ir kur, kai minėtas heterociklilas turi -NH- fragmentą, tuomet šis azotas nebūtinai gali turėti pakaitu grupę, pasirinktą iš R^{19};

n yra 0, 1, 2 arba 3; kur R^6 reikšmės gali būti vienodos arba skirtingos;

R^7, R^{12}, R^{14}, R^{16} ir R^{18} yra nepriklausomai pasirinkti iš halogeno, nitro, ciano, hidroksi, trifluormetoksi, amino, karboksi, karbamoilo, merkapto, sulfamoilo, C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkinilo, C_{1-6}-alkoksi, C_{1-6}-alkanoilo, C_{1-6}-alkanoiloksi, *N*-(C_{1-6}-alkil)amino, *N*,*N*-(C_{1-6}-alkil)$_2$amino, C_{1-6}-alkanoilamino, *N*-(C_{1-6}-alkil)karbamoilo, *N*,*N*-(C_{1-6}-alkil)$_2$karbamoilo, C_{1-6}-alkilS(O)$_a$, kur a yra nuo 0 iki 2, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, *N*-(C_{1-6}-alkil)sulfamoilo, *N*,*N*-(C_{1-6}-alkil)$_2$sulfamoilo, C_{1-6}-alkilsulfonilamino, karbociklil-R^{20}- arba heterociklil-R^{21}-; kur R^7, R^{12}, R^{14}, R^{16} ir R^{18} nepriklausomai vienas nuo kito nebūtinai prie anglies atomo gali turėti vieną arba kelis R^{22} pakaitus; ir kur, kai minėtas heterociklilas turi -NH- fragmentą, tuomet šis azotas nebūtinai gali turėti pakaitu grupę, pasirinktą iš R^{23};

R^8, R^{13}, R^{15}, R^{17}, R^{19} ir R^{23} yra nepriklausomai

pasirinkti iš C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkanoilo, C_{1-6}-alkilsulfonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, karbamoilo, *N*-(C_{1-6}-alkil) karbamoilo, *N*,*N*-(C_{1-6}-alkil)karbamoilo, benzilo, benziloksikarbonilo, benzoilo ir fenilsulfonilo; kur R^8, R^{13}, R^{15}, R^{17}, R^{19} ir R^{23} nepriklausomai vienas nuo kito prie anglies atomo nebūtinai gali turėti vieną arba kelis R^{24} pakaitus;

R^{22} ir R^{24} yra nepriklausomai pasirinkti iš halogeno, nitro, ciano, hidroksi, trifluormetoksi, amino, karboksi, karbamoilo, merkapto, sulfamoilo, C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkinilo, C_{1-6}-alkoksi, C_{1-6}-alkanoilo, C_{1-6}-alkanoiloksi, *N*-(C_{1-6}-alkil)amino, *N*,*N*-(C_{1-6}-alkil)$_2$amino, C_{1-6}-alkanoilamino, *N*-(C_{1-6}-alkil) karbamoilo, *N*,*N*-(C_{1-6}-alkil)$_2$karbamoilo, C_{1-6}-alkilS(O)$_a$, kur a yra 0 - 2, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, *N*-(C_{1-6}-alkil)sulfamoilo, *N*,*N*-(C_{1-6}-alkil)$_2$sulfamoilo, C_{1-6}-alkilsulfonilamino, karbociklilo arba heterociklilo; kur R^{22} ir R^{24} nepriklausomai vienas nuo kito nebūtinai prie anglies atomo gali turėti vieną arba kelis R^{25} pakaitus; ir kur, kai minėtas heterociklilas turi -NH- fragmentą, tuomet šis azotas nebūtinai gali turėti pakaitu grupę, pasirinktą iš R^{26};

R^{10}, R^{11}, R^{20} ir R^{21} yra nepriklausomai pasirinkti iš tiesiosios jungties, -O-, -N(R^{27})-, -C(O)-, -N(R^{28})C(O)-, -C(O)N(R^{29})-, -S(O)$_s$-, -SO_2N(R^{30})- arba -N(R^{31})SO_2-; kur R^{27}, R^{28}, R^{29}, R^{30} ir R^{31} yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio arba C_{1-6}-alkilo ir s yra 0-2;

R^{25} yra pasirinktas iš halogeno, nitro, ciano, hidroksi, trifluormetoksi, trifluormetilo, amino, karboksi, karbamoilo, merkapto, sulfamoilo, metilo, etilo, metoksi, etoksi, acetilo, acetoksi, metilamino, etilamino, dimetilamino, dietilamino, *N*-metil-*N*-etilamino, acetilamino, *N*-metilkarbamoilo, *N*-etilkarbamoilo, *N*,*N*-dimetilkarbamoilo, *N*,*N*-dietilkarbamoilo, *N*-metil-*N*-etilkarbamoilo, metiltio, etiltio, metilsulfinilo, etilsulfinilo, mezilo, etilsulfonilo, metoksikarbonilo, etoksikarbonilo, *N*-metilsulfamoilo, *N*-etilsulfamoilo, *N*,*N*-dimetilsulfamoilo, *N*,*N*-dietilsulfamoilo arba *N*-metil-*N*-etilsulfamoilo; ir

R^{26} yra pasirinktas iš C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkanoilo, C_{1-6}-alkilsulfonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, karbamoilo, N-(C_{1-6}-alkil)karbamoilo, N,N-(C_{1-6}-alkil)karbamoilo, benzilo, benziloksikarbonilo, benzoilo ir fenilsulfonilo;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur R^1 yra pasirinktas iš C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi ir karbociklilo.

3. Junginys, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 2 punktą, kur R^2 yra vandenilis.

4. Junginys, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur R^3 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio, halogeno, hidroksi ir C_{1-6}-alkilo.

5. Junginys, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur R^4 ir R^5 yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio ir C_{1-6}-alkilo, kur R^4 ir R^5 nepriklausomai vienas nuo kito prie anglies atomo nebūtinai gali turėti vieną arba kelis R^{14} pakaitus; kur R^{14} yra hidroksi.

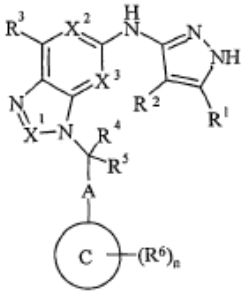
6. Junginys, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur A yra tiesioji jungtis.

7. Junginys, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur C žiedas yra fenilas.

8. Junginys, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur R^6 yra halogenas.

9. Junginys, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur n yra 0 arba 1.

10. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kur

R^1 yra pasirinktas iš metilo, t-butilo, izopropoksi ir ciklopropilo;

R^2 yra vandenilis;

X^1, X^2 ir X^3 nepriklausomai yra =N- arba =CR^9-;

R^3 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio, fluoro, chloro, hidroksi ir metilo;

R^4 ir R^5 yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio, metilo ir hidroksimetilo;

A yra tiesioji jungtis;

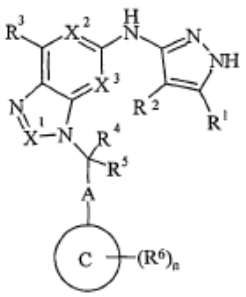
žiedas C yra fenilas;

R^6 yra fluoras; ir

n yra 1;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

pasirinktas iš:

(S)-N-(5-ciklopropil-1*H*-pirazol-3-il)-*3*-1-(4-fluorfenil) etil]-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-5-amino;

(R)-2-(5-(5-ciklopropil-1*H*-pirazol-3-ilamino)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)-2-(4-fluorfenil)etanolio;

(S)-6-chlor-*N*-(5-ciklopropil-1*H*-pirazol-3-il)-*3*-1-(4-fluorfenil)etil]-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-5-amino;

(R)-2-(6-chlor-5-(5-ciklopropil-1*H*-pirazol-3-ilamino)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)-2-(4-fluorfenil)etanolio;

(R)-2-(6-chlor-5-(5-metil-1*H*-pirazol-3-ilamino)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)-2-(4-fluorfenil)etanolio;

(S)-6-fluor-3-(1-(4-fluorfenil)etil)-*N*-(5-metil-1*H*-pirazol-3-il)-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-5-amino;

(R)-2-(5-(5-ciklopropil-1*H*-pirazol-3-ilamino)-6-fluor-3H-imidazo[4,5-b]piridin-3-il)-2-(4-fluorfenil)etanolio;

(S)-N-(5-ciklopropil-1*H*-pirazol-3-il)-6-fluor-3-(1-(4-fluorfenil)etil]-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-5-amino;

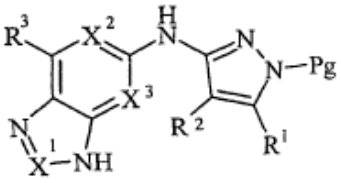
(S)-6-fluor-3-(1-(4-fluorfenil)etil)-*N*-(5-izopropoksi-1*H*-pirazol-3-il)-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-5-amino; ir

(S)-6-chlor-3-(1-(4-fluorfenil)etil)-*N*-(5-izopropoksi-1*H*-pirazol-3-il)-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-5-amino;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

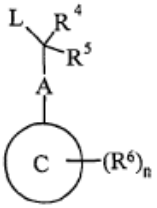
12. Junginio formulės (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kur pakeičiamos grupės, jei nenurodyta kitaip, yra tokios, kaip nurodyta 1 punkte, gamybos būdas, kuriame:

procesas a) junginį formulės (II):



(II)

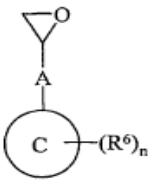
kur Pg yra azotą apsauganti grupė; veikia junginiu formulės (III):



(III)

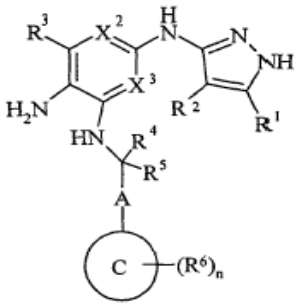
kur L yra pakeičiama grupė;

procesas b) junginių formulės (I), kuriuose R^4 yra hidroksimetilas ir R^5 yra vandenilis, gavimui junginį formulės (II) veikia epoksidu formulės (IV):



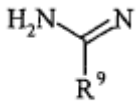
(IV)

procesas c) junginių formulės (I), kur X^1 yra $=CR^9$-, gavimui junginį formulės (V):



(V)

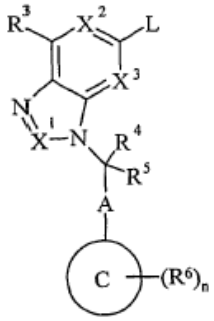
veikia junginiu formulės (VI):



(VI)

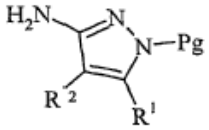
procesas d) junginių formulės (I), kur X^1 yra =N-, gavimui junginį formulės (V) veikia $NaNO_2$ vandeniniu tirpalu;

procesas e) junginį formulės (VII):



(VII)

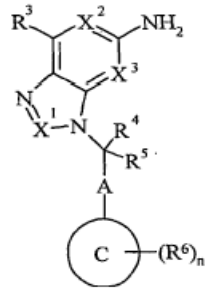
kur L yra pakeičiama grupė; veikia aminu formulės (VIII):



(VIII)

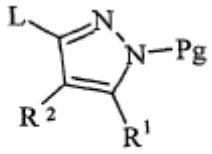
kur Pg yra azotą apsauganti grupė;

procesas f) junginį formulės (IX):



(IX)

veikia junginiu formulės (X):



(X)

kur L yra pakeičiama grupė;

ir po to, jei reikalinga:

i) junginį formulės (I) paverčia kitu junginiu formulės (I);

ii) pašalina bet kurias apsaugančias grupes;

iii) sudaro farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

13. Junginys formulės (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

14. Junginio formulės (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą Trk aktyvumo slopinimui.

15. Junginio formulės (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą vežio gydymui arba profilaktikai.

16. Panaudojimas pagal 15 punktą, kur minetas vežys yra pasirinktas iš kongenitalinės fibrosarkomos, mezoblastinės nefromos, mezoteliomos, ūmios mieloblastinės leukemijos, ūmios limfocitinės leukemijos, daugybinės mielomos, melanomos, stemplės vežio, mielomos, hepatoceliuliarinio, kasos, gimdos kaklelio vėžio, Evingo sarkomos, neuroblastomos, Kaposi sarkomas, kiaušidžių vėžio, krūties vėžio, įskaitant sekrecinį krūties vėžį, kolorektalinio vežio, prostatos vežio, įskaitant hormonams atsparų prostatos vėžį, šlapimo pūslės vėžio, melanomos, plaučių vėžio – ne smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio (NSCLC) ir smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio (SCLC), skrandžio vėžio, galvos ir kaklo vėžio, renalinio vėžio, limfomos, skydliaukės vėžio, įskaitant papiliarinį skydliaukės vėžį, mezoteliomos ir leukemijos.

17. Junginio formulės (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą antiproliferacinio efekto sukūrimui.

18. Farmacinė kompozicija, kuri apima junginį formulės (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų kartu su bent vienu farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu arba ekscipientu.

19. Junginys formulės (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, skirtas Trk aktyvumo slopinimui.

20. Junginys formulės (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, skirtas vėžio gydymui arba profilaktikai.

21. Junginys formulės (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, skirtas antiproliferacinio efekto sukūrimui.

22. Junginys formulės (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, skirtas vėžio gydymui ir profilaktikai, kur minetas vežys yra pasirinktas iš kongenitalinės fibrosarkomos, mezoblastinės nefromos, mezoteliomos, ūmios mieloblastinės leukemijos, ūmios limfocitinės leukemijos, daugybinės mielomos, melanomos, stemplės vežio, mielomos, hepatoceliuliarinio, kasos, gimdos kaklelio vėžio, Evingo sarkomos, neuroblastomos, Kaposi sarkomas, kiaušidžių vėžio, krūties vėžio, įskaitant sekrecinį krūties vėžį, kolorektalinio vežio, prostatos vežio, įskaitant hormonams atsparų prostatos vėžį, šlapimo pūslės vėžio, melanomos, plaučių vėžio – ne smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio (NSCLC) ir smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio (SCLC), skrandžio vėžio, galvos ir kaklo vėžio, renalinio vėžio, limfomos, skydliaukės vėžio, įskaitant papiliarinį skydliaukės vėžį, mezoteliomos ir leukemijos.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 498/02*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 495/12 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07D 498/12 (2006.01)

(11) **1951730**

(96) 06813133.3

(96) 2006 11 15

(97) 2008 08 06

(97) 2010 05 26

(86) PCT/SG2006/000353

(86) 2006 11 15

(87) WO 2007/058628

(87) 2007 05 24

(30) 736838 P, 2005 11 16, US
817339 P, 2006 06 30, US
851283 P, 2006 10 13, US

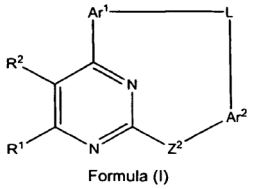
(72) BLANCHARD, Stéphanie, SG
ETHIRAJULU, Kantharaj, SG
LEE, Cheng Hsia, Angeline, SG
NAGARAJ, Harish, Kumar, Mysore, SG
POULSEN, Anders, DK
SUN, Eric, T., SG
TAN, Yee Ling, Evelyn, SG

TEO, Ee Ling, SG
WILLIAM, Anthony, Deodaunia, SG
(73) S*BIO Pte Ltd, Singapore Science Park II, Singapore 117528, SG
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Su heteroalkilu surišto pirimidino dariniai

Apibrėžties punktai: 57, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis formulę I:



Formula (I)

kur:

R^1 ir R^2, kiekvienas nepriklausomai, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš: H, halogeno, alkilo, alkenilo, alkinilo, halogenalkilo, halogenalkenilo, heteroalkilo, cikloalkilo, cikloalkenilo, heterocikloalkilo, heterocikloalkenilo, arilo, heteroarilo, cikloalkilalkilo, heterocikloalkilalkilo, arilalkilo, heteroarilalkilo, arilalkenilo, cikloalkilheteroalkilo, heterocikloalkilheteroalkilo, heteroarilheteroalkilo, arilheteroalkilo, hidroksi, hidroksialkilo, alkoksi, alkoksialkilo, alkoksiarilo, alkeniloksi, alkiniloksi, cikloalkiloksi, heterocikloalkiloksi, ariloksi, arilalkiloksi, fenoksi, benziloksi, heteroariloksi, amino, alkilamino, aminoalkilo, acilamino, arilamino, sulfonilamino, sulfinilamino, -COOH, $-COR^3$, $-COOR^3$, $-CONHR^3$, $-NHCOR^3$, $-NHCOOR^3$, $-NHCONHR^3$, alkoksikarbonilo, alkilaminokarbonilo, sulfonilo, alkilsulfonilo, alkilsulfinilo, arilsulfonilo, arilsulfinilo, aminosulfonilo, $-SR^3$, $R^4S(O)R^6-$, $R^4S(O)_2R^6-$, $R^4C(O)N(R^5)R^6-$, $R^4SO_2N(R^5)R^6-$, $R^4N(R^5)C(O)R^6-$, $R^4N(R^5)SO_2R^6-$, $R^4N(R^5)C(O)N(R^5)R^6-$ ir acilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas;

kiekvienas R^3, R^4 ir R^5 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H, alkilo, alkenilo, alkinilo, halogenalkilo, heteroalkilo, cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo, heteroarilo, cikloalkilalkilo, heterocikloalkilalkilo, arilalkilo, heteroarilalkilo ir acilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas;

kiekvienas R^6 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš ryšio, alkilo, alkenilo, alkinilo, halogenalkilo, heteroalkilo, cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo, heteroarilo, cikloalkilalkilo, heterocikloalkilalkilo, arilalkilo, heteroarilalkilo ir acilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas;

Z^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš ryšio, O, S, $-N(R^7)-$, $-N(R^7)C_{1-2}$alkil- ir $-C_{1-2}$alkil$N(R^7)-$;

kiekvienas R^7 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H, alkilo, alkenilo, alkinilo, halogenalkilo, heteroalkilo, cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo, heteroarilo, cikloalkilalkilo, heterocikloalkilalkilo, arilalkilo, heteroarilalkilo ir acilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas;

Ar^1 ir Ar^2 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš arilo ir heteroarilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas;

L yra grupė, turinti formulę:

$-X^1-Y-X^2-$

kur X^1 yra prijungtas prie Ar^1 ir X^2 yra prijungtas prie Ar^2 ir kur X^1, X^2 ir Y yra parinkti taip, kad grupė L turi 5-15 atomų normalioje grandinėje,

X^1 ir X^2, kiekvienas nepriklausomai, yra pasirinktinai pakeista heteroalkilo grupė, tokiu būdu, kad X^1 ir X^2 abu nėra heteroalkilo grupės, turinčios bent vieną deguonies atomą normalioje grandinėje,

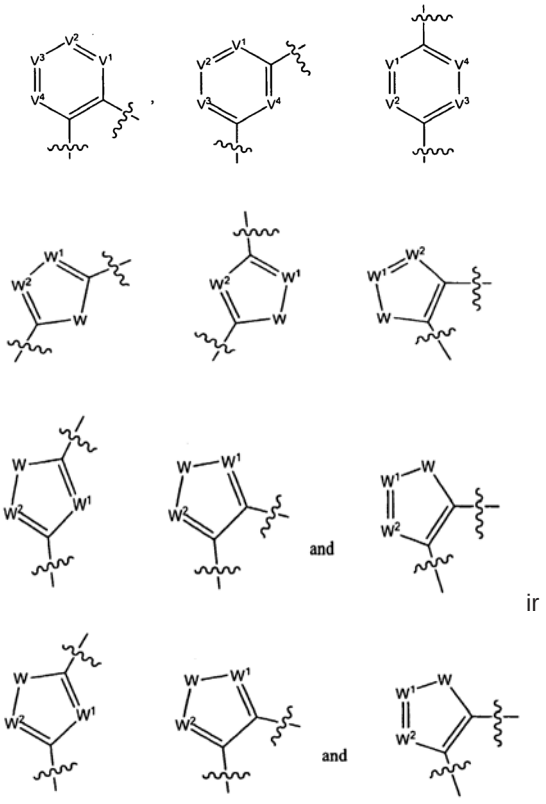
Y yra grupė, turinti formulę $-CR^a=CR^b-$, arba pasirinktinai pakeista cikloalkilo grupė, kur R^a ir R^b, kiekvienas nepriklausomai, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš H, alkilo, alkenilo, alkinilo, halogenalkilo, heteroalkilo, cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo, heteroarilo, cikloalkilalkilo, heterocikloalkilalkilo, arilalkilo, heteroarilalkilo ir acilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas, arba

R^a ir R^b gali būti sujungti tokiu būdu, kad kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro cikloalkenilo arba cikloheteroalkileno grupę;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba N-oksidas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur Z^2 yra -N(H)-.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur Ar^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



ir

kur V^1, V^2, V^3 ir V^4, kiekvienas nepriklausomai, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš N, ir $C(R^{10})$;

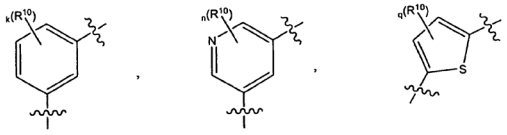
W yra parinktas iš grupės, susidedančios iš O, S ir $N(R^{10})$;

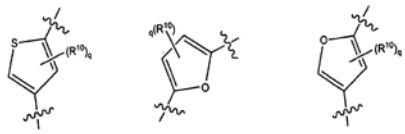
W^1 ir W^2, kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš N ir $C(R^{10})$;

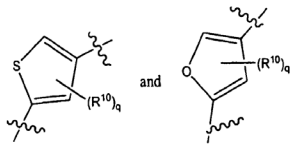
kur kiekvienas R^{10} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: H, halogeno, alkilo, alkenilo, alkinilo, halogenalkilo, halogenalkenilo, heteroalkilo, cikloalkilo, cikloalkenilo, heterocikloalkilo, heterocikloalkenilo, arilo, heteroarilo, cikloalkilalkilo, heterocikloalkilalkilo, arilalkilo, heteroarilalkilo, arilalkenilo, cikloalkilheteroalkilo, heterocikloalkilheteroalkilo, heteroarilheteroalkilo, arilheteroalkilo, hidroksi, hidroksialkilo, alkoksi, alkoksialkilo, alkoksiarilo, alkeniloksi, alkiniloksi, cikloalkiloksi, heterocikloalkiloksi, ariloksi, arilalkiloksi, fenoksi, benziloksi, heteroariloksi, amino, alkilamino, aminoalkilo, acilamino, arilamino, sulfonilamino, sulfinilamino, -COOH, $-COR^3$, $-COOR^3$, $-CONHR^3$, $-NHCOR^3$, $-NHCOOR^3$, $-NHCONHR^3$, alkoksikarbonilo, alkilaminokarbonilo, sulfonilo, alkilsulfonilo, alkilsulfinilo, arilsulfonilo, arilsulfinilo, aminosulfonilo, $-SR^3$, $R^4S(O)R^6-$, $R^4S(O)_2R^6-$, $R^4C(O)N(R^5)R^6-$, $R^4SO_2N(R^5)R^6-$, $R^4N(R^5)C(O)R^6-$, $R^4N(R^5)SO_2R^6-$, $R^4N(R^5)C(O)N(R^5)R^6-$ ir acilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas,

kur R^3, R^4, R^5 ir R^6 yra kaip apibrėžta 1 punkte.

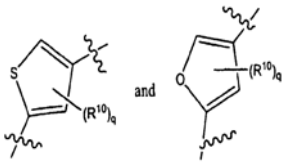
4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur Ar^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:







ir



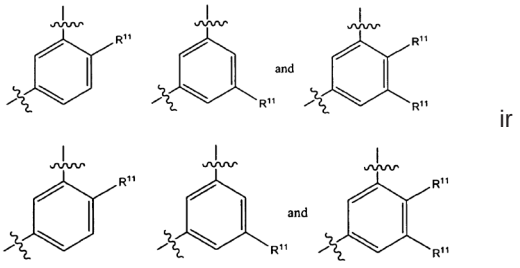
kur R^{10} yra kaip apibrėžta 3 punkte,

k yra sveikasis skaičius, parinktas iš grupės, susidedančios iš 0, 1, 2, 3 ir 4;

n yra sveikasis skaičius, parinktas iš grupės, susidedančios iš 0, 1, 2 ir 3; ir

q yra sveikasis skaičius, parinktas iš grupės, susidedančios iš 0, 1 ir 2.

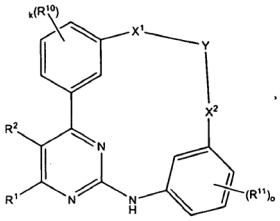
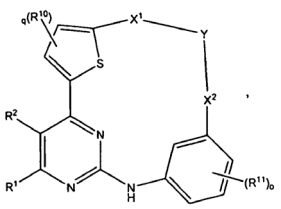
5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur Ar^2 yra grupė, parinkta iš grupės, susidedančios iš:

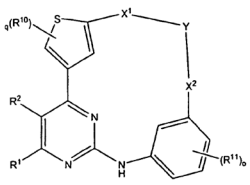
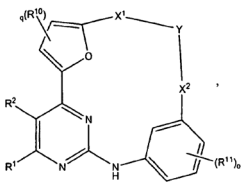


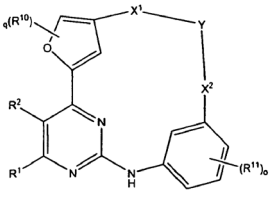
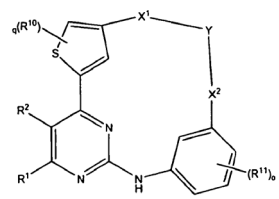
ir

kur kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: H, halogeno, alkilo, alkenilo, alkinilo, halogenalkilo, halogenalkenilo, heteroalkilo, cikloalkilo, cikloalkenilo, heterocikloalkilo, heterocikloalkenilo, arilo, heteroarilo, cikloalkilalkilo, heterocikloalkilalkilo, arilalkilo, heteroarilalkilo, arilalkenilo, cikloalkilheteroalkilo, heterocikloalkilheteroalkilo, heteroarilheteroalkilo, arilheteroalkilo, hidroksi, hidroksialkilo, alkoksi, alkoksialkilo, alkoksiarilo, alkeniloksi, alkiniloksi, cikloalkiloksi, heterocikloalkiloksi, ariloksi, arilalkiloksi, fenoksi, benziloksi, heteroariloksi, amino, alkilamino, aminoalkilo, acilamino, arilamino, sulfonilamino, sulfinilamino, -COOH, $-COR^3$, $-COOR^3$, $-CONHR^3$, $-NHCOR^3$, $-NHCOOR^3$, $-NHCONHR^3$, alkoksikarbonilo, alkilaminokarbonilo, sulfonilo, alkilsulfonilo, alkilsulfinilo, arilsulfonilo, arilsulfinilo, aminosulfonilo, $-SR^3$, $R^4S(O)R^6-$, $R^4S(O)_2R^6-$, $R^4C(O)N(R^5)R^6-$, $R^4SO_2N(R^5)R^6-$, $R^4N(R^5)C(O)R^6-$, $R^4N(R^5)SO_2R^6-$, $R^4N(R^5)C(O)N(R^5)R^6-$ ir acilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas.

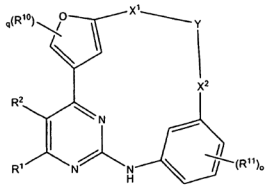
6. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys turi formulę:

ir



kur R^1, R^2, R^{10}, R^{11}, k, X^1, X^2, Y, q ir o yra tokie, kaip apibrėžta aukščiau
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur X^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(a) $-OC_{1-5}$alkil-,
(b) $-C_{1-5}$alkilO- ir
(c) $-C_{1-5}$alkilOC_{1-5}alkilo.

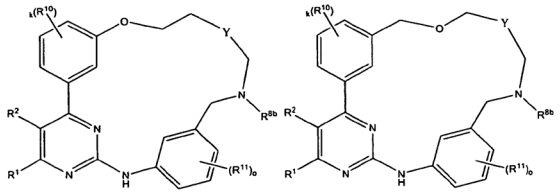
8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur X^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(a) $-OCH_2CH_2-$,
(b) $-OCH_2-$,
(c) $-CH_2O-$,
(d) $-CH_2OCH_2-$ ir
(e) $-CH_2CH_2OCH_2-$.

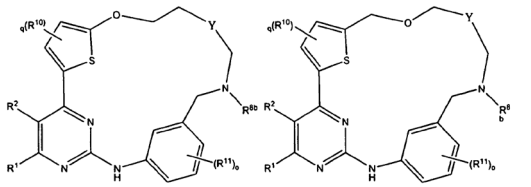
9. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur X^1 yra $-OCH_2CH_2-$.

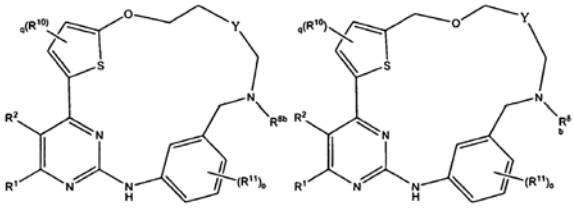
10. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur X^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(a) $-N(R^{8b})-$,
(b) $-N(R^{8b})C_{1-5}$alkil-,
(c) $-C_{1-5}$alkil$N(R^{8b})-$;
(d) $-C_{1-5}$alkil$N(R^{8b})C_{1-5}$alkil-,
(e) $-N(R^{8b})C(O)-$,
(f) $-N(R^{8b})C(O)C_{1-5}$alkil-,
(g) $-C_{1-5}$alkil$N(R^{8b})C(O)-$,
(h) $-C_{1-5}$alkil$N(R^{8b})C(O)C_{1-5}$alkil-,
(i) $-C(O)N(R^{8b})-$,
(j) $-C_{1-5}$alkil$C(O)N(R^{8b})-$,
(k) $-C(O)N(R^{8b})C_{1-5}$alkil- ir
(l) $-C_{1-5}$alkil$C(O)N(R^{8b})C_{1-5}$alkil-,
kur R^{8b} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
H, halogeno, alkilo, alkenilo, alkinilo, halogenalkilo, halogenalkenilo, heteroalkilo, cikloalkilo, cikloalkenilo, heterocikloalkilo, heterocikloalkenilo, arilo, heteroarilo, cikloalkilalkilo, heterocikloalkilalkilo, arilalkilo, heteroarilalkilo, arilalkenilo, cikloalkilheteroalkilo, heterocikloalkilheteroalkilo, heteroarilheteroalkilo, arilheteroalkilo, hidroksi, hidroksialkilo, alkoksi, alkoksialkilo, alkoksiarilo, alkeniloksi, alkiniloksi, cikloalkiloksi, heterocikloalkiloksi, ariloksi, arilalkiloksi, fenoksi, benziloksi, heteroariloksi, amino, alkilamino, aminoalkilo, acilamino, arilamino, sulfonilamino, sulfinilamino, -COOH, $-COR^3$, $-COOR^3$, $-CONHR^3$, $-NHCOR^3$, $-NHCOOR^3$, $-NHCONHR^3$, alkoksikarbonilo, alkilaminokarbonilo, sulfonilo, alkilsulfonilo, alkilsulfinilo, arilsulfonilo, arilsulfinilo, aminosulfonilo, SR^3, $R^4S(O)R^5-$, $R^4S(O)_2R^5-$, $R^4C(O)N(R^5)R^6-$, $R^4SO_2N(R^5)R^6-$, $R^4N(R^5)C(O)R^6-$, $R^4N(R^5)SO_2R^6-$, $R^4N(R^5)C(O)N(R^5)R^6-$ ir acilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas.

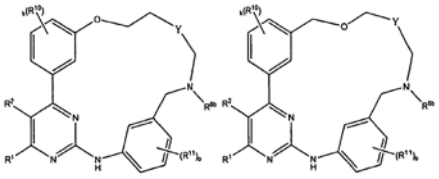
11. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur X^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(a) $-CH_2N(R^{8b})-$,
(b) $-CH_2N(R^{8b})CH_2-$,
(c) $-CH_2CH_2CON(R^{8b})-$ ir
(d) $-CH_2CON(R^{8b})-$,
kur R^{8b} yra kaip apibrėžta 10 punkte.

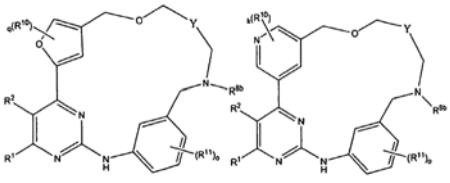
12. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

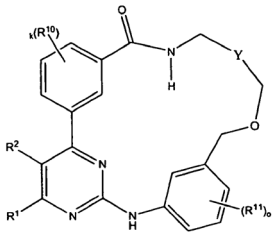












kur R^1, R^2, R^{10}, R^{11}, k, Y, q ir o yra tokie, kaip apibrėžta aukščiau,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

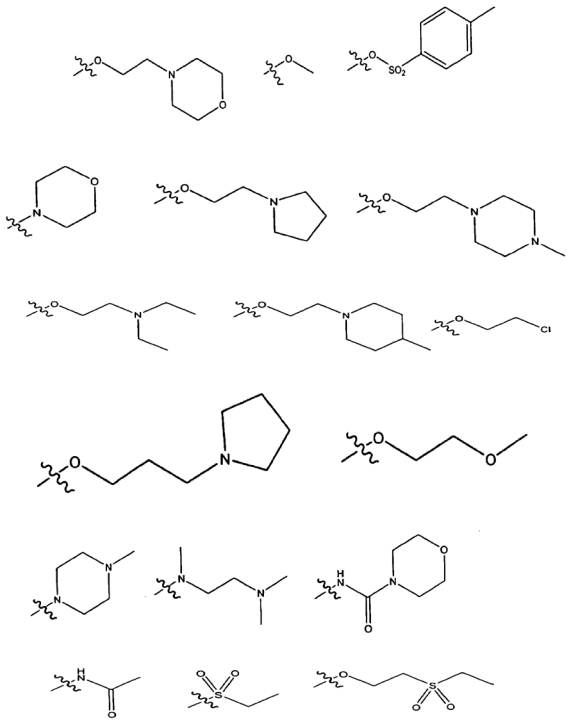
13. Junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur R^1 ir R^2 yra H.

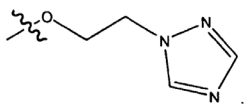
14. Junginys pagal bet kurį iš 3, 4, 6 arba 12 punktų, kur R^{10} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, halogeno, amino, alkilo, halogenalkilo, halogenalkenilo, heterocikloalkilo, arilo, cikloalkilalkilo, heterocikloalkilalkilo, arilalkilo, heteroarilalkilo, cikloalkilheteroalkilo, heterocikloalkilheteroalkilo, heteroarilheteroalkilo, arilheteroalkilo, hidroksi, hidroksialkilo, alkoksi ir alkoksialkilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas.

15. Junginys pagal bet kurį iš 3, 4, 6, 12 arba 14 punktų, kur R^{10} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, hidroksilo, metoksi, fluoro, metilo, etilo, propilo, butilo, pentilo, heksilo, fenilo ir 2-morfolino-etoksi, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas.

16. Junginys pagal bet kurį iš 3, 4, 6, 12, 14 arba 15 punktų, kur kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H, alkoksi, heteroalkilo, heterocikloalkilo, heterocikloalkilheteroalkilo, heteroarilheteroalkilo ir arilsulfoniloksi, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas.

17. Junginys pagal bet kurį iš 3, 4, 6, 12, 14, 15 arba 16 punktų, kur kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš:

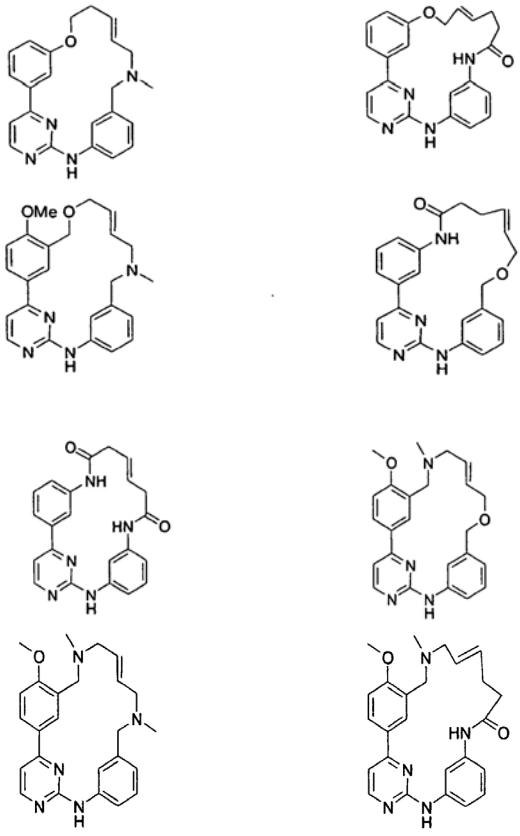


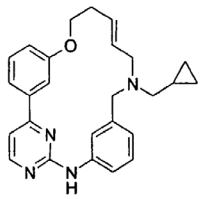
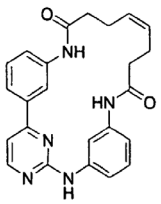
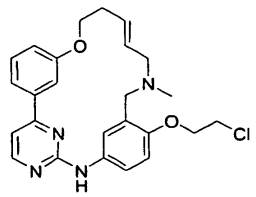
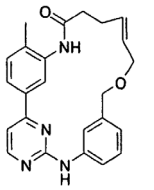
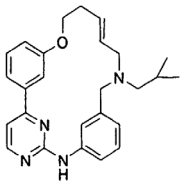
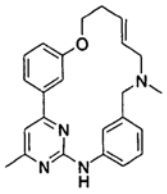
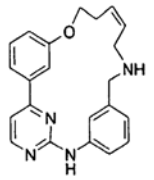
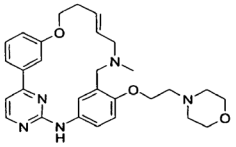
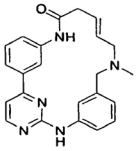
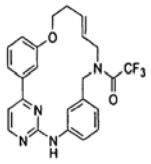
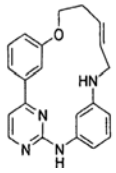
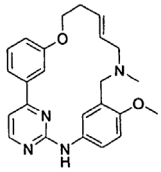
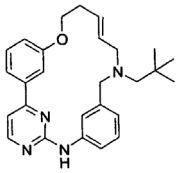
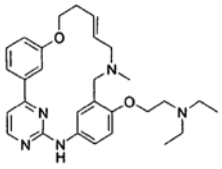
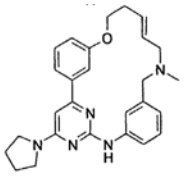
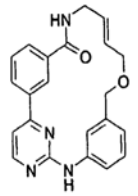
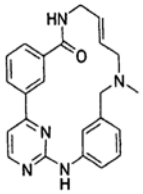
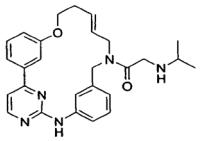
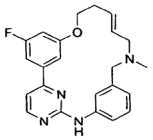
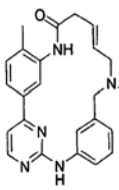
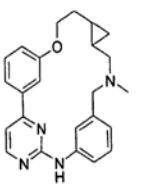
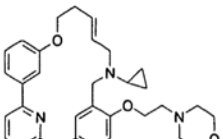
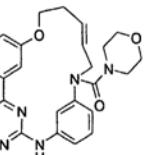
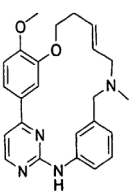
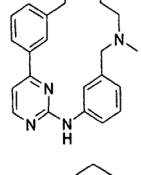
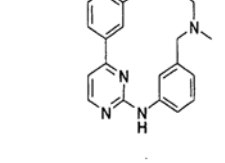
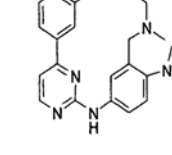
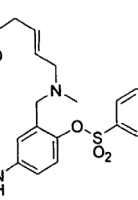
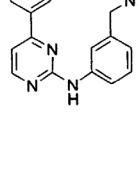
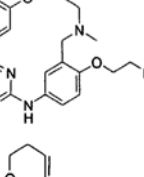
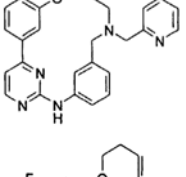


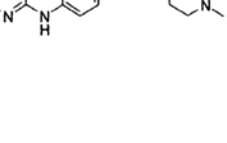
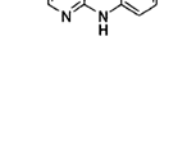
18. Junginys pagal bet kurį iš 10, 11 arba 12 punktų, kur R^{8b} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, metilo, ciklopropilmetilo, 2-piridinil-metilo, ciklopropilo, 2-metil-propilo, 2,2-dimetil-propilo, trifluoracetilo, $-COCH_2NHCH(CH_3)_2$ ir N-morfolino-karboksilo.

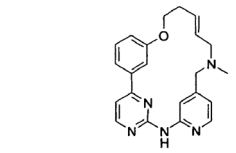
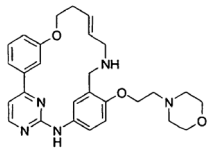
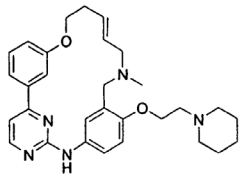
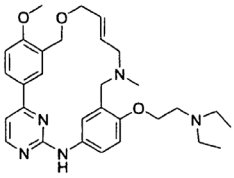
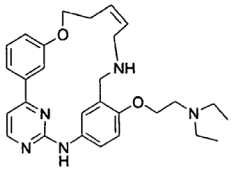
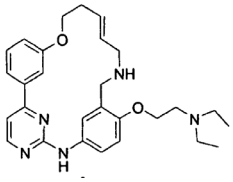
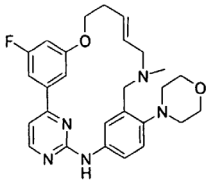
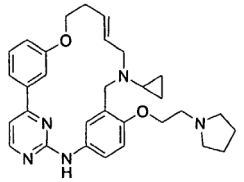
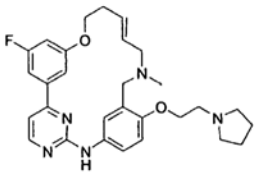
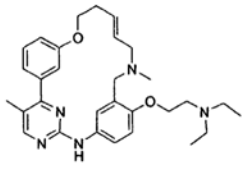
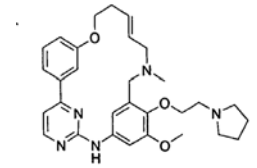
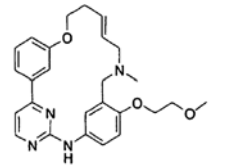
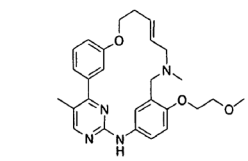
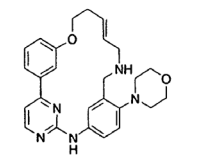
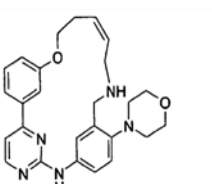
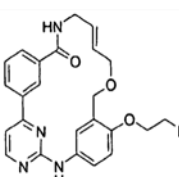
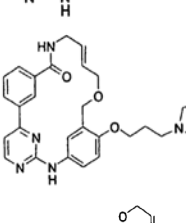
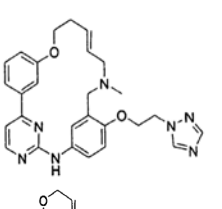
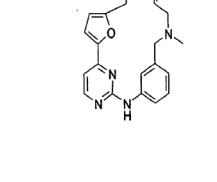
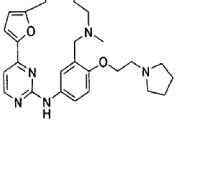
19. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur pasirinktinis pakaitas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: halogeno, =O, =S, -CN, $-NO_2$, $-CF_3$, $-OCF_3$, alkilo, alkenilo, alkinilo, halogenalkilo, halogenalkenilo, halogenalkinilo, heteroalkilo, cikloalkilo, cikloalkenilo, heterocikloalkilo, heterocikloalkenilo, arilo, heteroarilo, hidroksi, hidroksialkilo, alkoksi, alkoksialkilo, alkoksiarilo, alkoksiheteroarilo, alkeniloksi, alkiniloksi, cikloalkiloksi, cikloalkeniloksi, heterocikloalkiloksi, heterocikloalkeniloksi, ariloksi, heteroariloksi, arilalkilo, heteroarilalkilo, arilalkiloksi, -amino, alkilamino, acilamino, aminoalkilo, arilamino, sulfonilo, alkilsulfonilo, arilsulfonilo, aminosulfonilo, aminoalkilo, alkoksialkilo, -COOH, $-COR^5$, $-C(O)OR^5$, -SH, $-SR^5$, $-OR^6$ ir acilo.

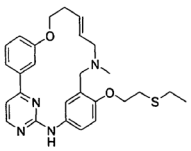
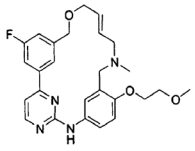
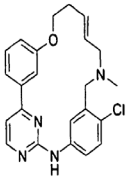
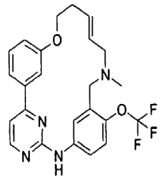
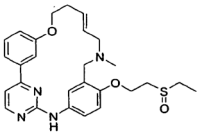
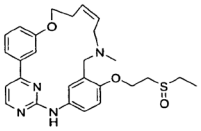
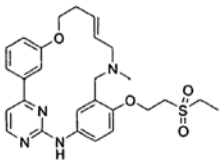
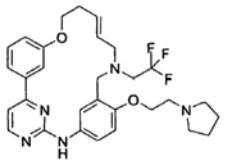
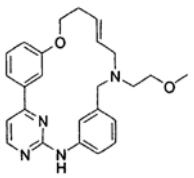
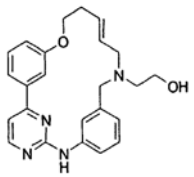
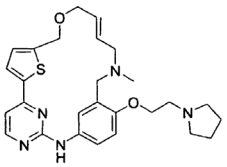
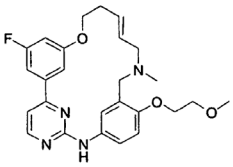
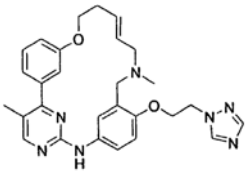
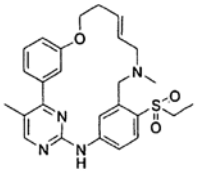
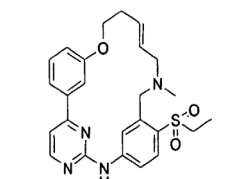
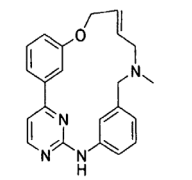
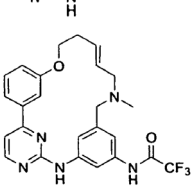
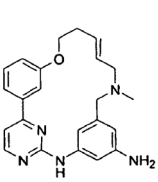
20. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

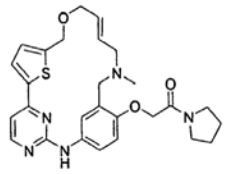
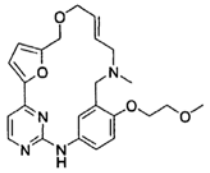
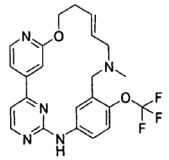
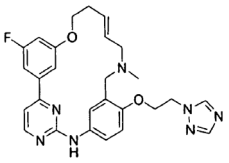
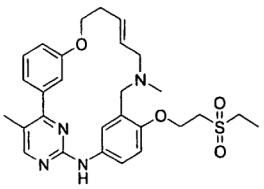
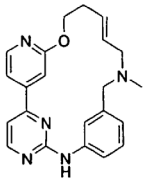
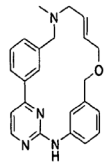
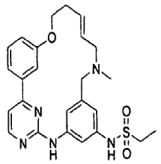
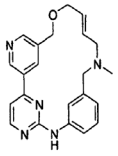
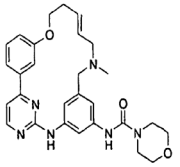
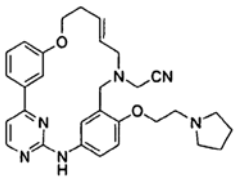
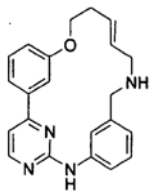


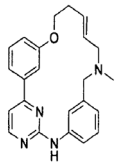
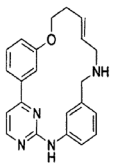
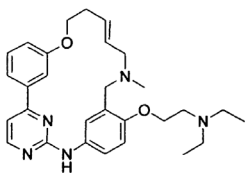
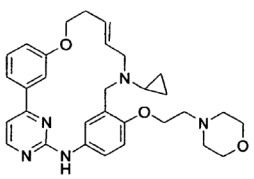
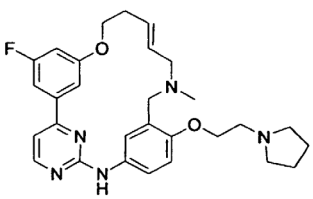





















arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

21. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

22. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-21 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį, užpildą arba nešiklį.

23. Junginio pagal bet kurį iš 1-21 punktą panaudojimas vienos arba daugiau proteinkinazės inhibavimui *in vitro*.

24. Panaudojimas pagal 23 punktą, kur viena arba daugiau proteinkinazė yra nuo ciklino priklausoma kinazė arba proteintirozinkinazė.

25. Panaudojimas pagal 24 punktą, kur nuo ciklino priklausoma kinazė yra CMCG I grupės kinazė, parinkta iš grupės, susidedančios iš CDC2Hs, CDK2, CDK3, CDK4, CDK5, CDK6, CDK9, PCTAIRE1, PCTAIRE2, PCTAIRE3, CAK/MO15, Dm2, Dm2c, Ddcdc2, DdPRK, LmmCRK1, PfC2R, EhC2R, CfCdc2R, cdc2+, CDC28, PHO85, KIN28, FpCdc2, MsCdc2B, ir OsC2R arba jų funkcinių ekvivalentų.

26. Panaudojimas pagal 25 punktą, kur CMCG I grupės kinazė yra CDK2 arba jos funkcinis ekvivalentas.

27. Panaudojimas pagal 24 punktą, kur proteintirozinkinazė yra grupės VII proteintirozinkinazė arba grupės XIV proteintirozinkinazė.

28. Panaudojimas pagal 27 punktą, kur grupės VII proteintirozinkinazė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš TYK2, JAK1, JAK2 ir HOP arba jų funkcinio ekvivalento.

29. Panaudojimas pagal 27 arba 28 punktą, kur grupės VII proteintirozinkinazė yra JAK2 arba jos funkcinis ekvivalentas.

30. Panaudojimas pagal 29 punktą, kur JAK2 apima nuo V iki F mutacijas padėtyje 617.

31. Panaudojimas pagal 27 punktą, kur grupės XIV proteintirozinkinazė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš PDGFR-b, PDGFR-a, CSF1 R, c-kit, Flk2, FLT1, FLT2, FLT3 ir FLT4 arba jų funkcinių ekvivalentų.

32. Panaudojimas pagal 31 punktą, kur grupės XIV proteintirozinkinazė yra FLT3 arba jos funkcinis ekvivalentas.

33. Panaudojimas pagal 32 punktą, kur FLT3 apima aminorūgščių VDFREYEYDH vidinį duplikacijos tandemą padėtyje 592-601.

34. Junginys pagal bet kurį iš 1-21 punktų, skirtas gydymui gyvūnų būklės, kurioje vienos arba daugiau proteinkinazės inhibavimas gali užkirsti kelią, inhibuoti

arba palengvinti būklės patologiją arba simptomatiką.

35. Junginys pagal 34 punktą, kur viena arba daugiau proteinkinazių yra nuo ciklino priklausoma proteinkinazė.

36. Junginys pagal 35 punktą, kur nuo ciklino priklausoma kinazė yra grupės I CMCG kinazė ir yra parinkta iš grupės, susidedančios iš CDC2Hs, CDK2, CDK3, CDK4, CDK5, CDK6, CDK9, PCTAIRE1, PCTAIRE2, PCTAIRE3, CAK/MO15, Dm2, Dm2c, Ddcdc2, DdPRK, LmmCRK1, PfC2R, EhC2R, CfCdc2R, cdc2+, CDC28, PHO85, KIN28, FpCdc2, MsCdc2B, ir OsC2R arba jų funkcinių ekvivalentų.

37. Junginys pagal 36 punktą, kur grupės I CMCG kinazė yra CDK2 arba jos funkcinis ekvivalentas.

38. Junginys pagal bet kurį iš 34-37 punktų, kur būklė yra patrinkta iš grupės, susidedančios iš prostatos vėžio, retinoblastomos, krūties piktybinės neoplazmos, piktybinio gaubtinės žarnos naviko, endometriumo hiperplazijos, osteosarkomos, žvynuotuoju ląstelių karcinomos, nesmulkiųjų ląstelių plaučių vėžio, melanomos, keopenų ląstelių karcinomos, kasos piktybinės neoplazmos, mieloidinės leukemijos, gimdos kaklelio karcinomos, fibroidinio naviko, gaubtinės žarnos adenokarcinomos, T-ląstelių leukemijos, gliomos, glioblastomos, oligodendrogliomos, limfomos, kiaušidžių vėžio, restenozės, astrocitomos, šlapimo pūslės neoplazmų, raumenų ir skeleto neoplazmų ir Alchaimerio ligos.

39. Junginys pagal 35 punktą, kur proteintirozinkinazė yra VII grupės proteintirozinkinazė arba XIV grupės proteintirozinkinazė.

40. Junginys pagal 39 punktą, kur VII grupės proteintirozinkinazė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš TYK2, JAK1, JAK2 ir HOP arba jų funkcinių ekvivalentų.

41. Junginys pagal 40 punktą, kur VII grupės proteintirozinkinazė yra JAK2 arba jos funkcinis ekvivalentas.

42. Junginys pagal 41 punktą, kur JAK2 apima nuo V iki F mutaciją padėtyje 617.

43. Junginys pagal bet kurį iš 39-42 punktų, kur būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš mieloproliferacinių sutrikimų (lėtinės idiopatinės mielofibrozės, *polycythemia vera*, esminės trombocitemijos, lėtinės mieloidinės leukemijos), mieloidinės metaplazijos, lėtinės mielomonocitinės leukemijos, ūmios limfocitinės leukemijos, ūmios eritroblastinės leukemijos, Hodgkin'o ligos, B-ląstelių limfomos, ūmios T-ląstelių leukemijos, krūties karcinomos, kiaušidžių vėžio, gaubtinės žarnos karcinomos, prostatos vėžio, melanomos, mielodisplazijos sindromų, keloidų, širdies nepakankamumo dėl sąstovio reiškinių, išemijos, trombozės, širdies hipertrofijos, plaučių hipertenzijos ir tinklainės degeneracijos.

44. Junginys pagal 39 punktą, kur XIV grupės proteintirozinkinazė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš PDGFR-b, PDGFR-a, CSF1R, c-kit, Flk2, FLT1, FLT2, FLT3 ir FLT4 arba jų funkcinių ekvivalentų.

45. Junginys pagal 44 punktą, kur XIV grupės proteintirozinkinazė yra FLT3 arba jos funkcinis ekvivalentas.

46. Junginys pagal 45 punktą, kur FLT3 apima aminorūgščių VDFREYEYDH padėtyje 592-601 vidinį duplikacijos tandemą.

47. Junginys pagal bet kurį iš 44-46 punktų, kur būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš ūmios mieloidinės leukemijos, ūmios promielocitinės leukemijos, ūmios limfocitinės leukemijos, mielodisplazijos indromų, leukocitozės, jaunatvinės mielomonocitinės leukemijos, ūmios B-ląstelių leukemijos, lėtinės mieloidinės leukemijos, ūmios T-ląstelių leukemijos, mieloproliferacinių sutrikimų ir lėtinės mielomonocitinės leukemijos.

48. Junginys pagal bet kurį iš 1-21 punktų, skirtas su kinaze susijusio sutrikimo gydymui arba prevencijai.

49. Junginys pagal 48 punktą, kur su kinaze susijęs sutrikimas yra proliferacinis sutrikimas.

50. Junginys pagal 49 punktą, kur proliferacinis sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš mieloproliferacinių sutrikimų (lėtinės idiopatinės mielofibrozės, *polycythemia vera*, esminės trombocitemijos, lėtinės mieloidinės leukemijos), mieloidinės metaplazijos, lėtinės mielomonocitinės leukemijos, ūmios mieloidinės leukemijos, jaunatvinės mielomonocitinės leukemijos, ūmios promielocitinės leukemijos, ūmios limfocitinės leukemijos, ūmios eritroblastinės leukemijos, ūmios B-ląsrelių leukemijos, leukocitozės, Hodgkin'o ligos, B-ląstelių limfomos, ūmios T-ląstelių leukemijos, krūties karcinomos, kiaušidžių vėžio, gaubtinės žarnos karcinomos, prostatos vėžio, melanomos, mielodisplazijos sindromų, keloidų, retinoblastomos, piktybinės krūties neoplazmos, piktybinio gaubtinės žarnos naviko, endometriumo hiperplazijos, osteosarkoma, žvynuotųjų ląstelių karcinomos, nesmulkiųjų ląstelių plaučių vėžio, melanomos, kepenų ląstelių karcinomos, piktybinės kasos neoplazmos, mieloidinės leukemijos, gimdos kaklelio karcinomos, fibroidinio naviko, gaubtinės žarnos adenokarcinomos, gliomos, glioblastomos,

oligodendrogliomos, limfomos, kiaušidžių vėžio, restenozės, astrocitomos, šlapimo pūslės neoplazmų ir skelto raumenų neoplazmų.

51. Junginys pagal 49 punktą, kur proliferacinis sutrikimas yra vėžys.

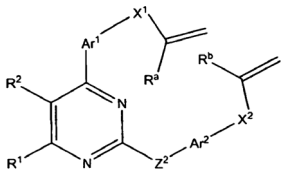
52. Junginys pagal 51 punktą, kur vėžys yra kietas navikas arba hematologinis vėžys.

53. Junginys pagal 52 punktą, kur kietas navikas yra navikas, esantis organe arba audinyje arba metastazavęs iš jų, parinktų iš grupės, susidedančios iš krūties, kiaušidžių, gaubtinės žarnos, prostatos, endometriumo, kaulų, odos, plaučių, kepenų, kasos, gimdos kaklelio, smegenų, neurologinių audinių, limfos audinių, kraujagyslių, šlapimo pūslės ir raumenų.

54. Junginys pagal 52 punktą, kur hematologinis vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš ūmios mieloidinės leukemijos, ūmios promielocitinės leukemijos, ūmios limfocitinės leukemijos, mielodisplazijos sindromo, leukocitozės, jaunatvinės mielomonocitinės leukemijos, ūmios B-ląstelių leukemijos, lėtinės mieloidinės leukemijos, ūmios T-ląstelių leukemijos, lėtinės mielomonocitinės leukemijos, mieloidinės metaplazijos, lėtinės mielomonocitinės leukemijos, ūmios eritroblastinės leukemijos, Hodgkin'o ligos ir B-ląstelių limfomos.

55. Junginio, turinčio I formulę pagal 1 punktą, sintezės metodas, apimantis šias stadijas:

(a) junginio, turinčio formulę



kur R^1, R^2, R^a, R^b, Z^2, Ar^1, Ar^2, X^1 ir X^2 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, pateikimą;

(b) žiedo uždarymo reakcijos įvykdymą junginiui;

(c) pasirinktinai, tokiu būdu susidariusios dvigubos jungties reakciją, susidarant cikloalkilo grupei.

56. Būdas pagal 55 punktą, kur stadija (b) apima junginio trifluoracto rūgšties (TFA) arba hidrochlorido rūgšties (HCl) druskos veikimą 5-10 mol % Grubbs'o 2-os kartos katalizatoriumi dichlormetane 40 °C temperatūroje.

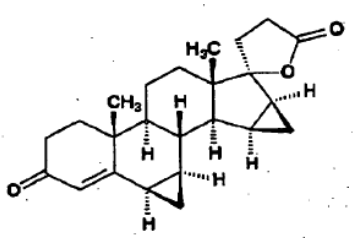
57. Būdas pagal 55 arba 56 punktą, kur stadija (c) apima mainų reakcijos produkto veikimą šviežiai paruoštu diazometano (CH_2N_2) eteriniu tirpalu dichlorometane/dioksane 0 °C temperatūroje.

(51) Int.Cl. ***C07J 53/00*** (2006.01)
(11) **1817326**
(96) 05797354.7
(96) 2005 10 11
(97) 2007 08 15
(97) 2010 05 19
(86) PCT/HU2005/000110
(86) 2005 10 11
(87) WO 2006/059167
(87) 2006 06 08
(30) 0402465, 2004 11 30, HU
(72) SÖRÖS, Béla, HU
HORVATH, Judit, HU
GALIK, György, HU
BODI, József, HU
TUBA, Zoltan, HU
MAHO Sandor, HU
BALOGH, Gabor, HU
ARANYI, Antal, HU
(73) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, HU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) 17-hidroksi-6 beta, 7-beta, 15-beta, 16-beta-bismetilen-3-okso 17-alfa-pregn-4-en-21-karboksirūgšties gama-laktono pramoninis gavimo būdas ir šio proceso pagrindiniai tarpiniai junginiai

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

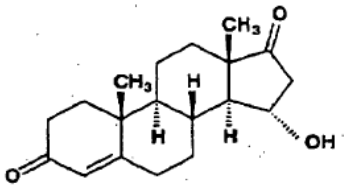
(57) 1. 17-hidroksi-6β,7β,15β,16β-bismetilen-3-okso-17α-pregn-4-en-21-karboksirūgšties γ-laktono, kurio formulė (I):



(I)

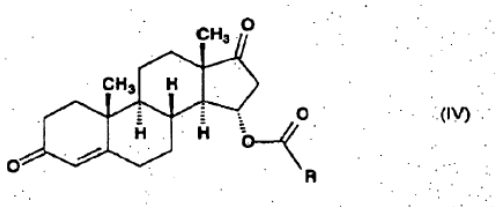
pramoninis gamybos būdas iš žinomo 15α-hidroksi-androst-4-en-3,17-diono, kurio formulė (III),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 15α-hidroksi-androst-4-en-3,17-dionas, kurio formulė (III):



(III)

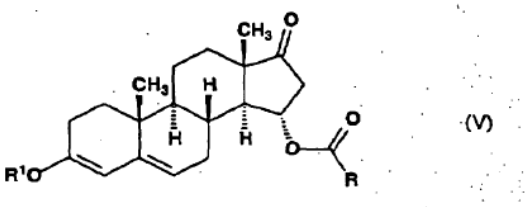
yra esterinamas hidroksi grupės 15 padėtyje su C_{1-6}alkano karboksirūgšties reakciniu dariniu, siekiant gauti 15α-aciloksiandrost-4-en-3,17-dioną, kurio bendra formulė (IV):



(IV)

kurioje R reiškia vandenilio atomą arba alkilo grupę, turinčią 1-5 anglies atomus,

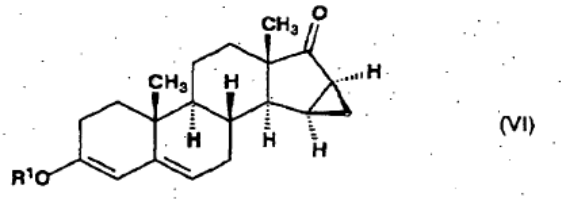
kur minėtas bendros (IV) formulės junginys reaguoja, naudojant rūgštinį katalizatorių, su trialkilo orto-formiatu, turinčiu 1-4 anglies atomus alkilo liekanose, siekiant gauti 15α-aciloksi-3-alkoksi-androst-3,5-dien-17-oną, kurio bendra formulė (V):



(V)

kurioje R reikšmė yra tokia pati, kaip nurodyta aukščiau ir R^1 reiškia alkilo grupę, turinčią 1-4 anglies atomus,

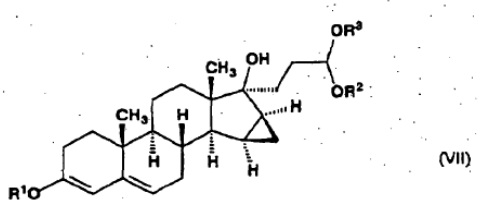
kur minėtas bendros (V) formulės junginys reaguoja su trimetilsulfoksono metilidu, gautu *in situ* dimetilsulfokside iš trimetilsulfoksonio druskos ir šarminio metalo hidroksido, siekiant gauti 15β,16β-metilen-3-alkoksiandrosta-3,5-dien-17-oną, kurio bendra formulė (VI):



(VI)

kurioje R^1 reikšmė yra tokia pati, kaip nurodyta aukščiau,

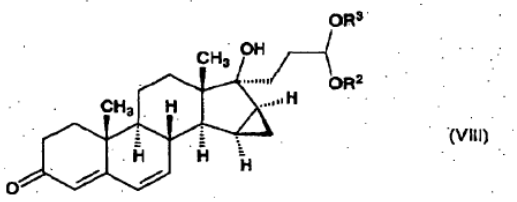
kur minėtas bendros (VI) formulės junginys reaguoja, naudojant ličio metalą, su 2-(2-brometil)-1,3-dioksolanu arba 2-(2-brometil)-dialkoksi-acetaliu, alkoksi liekanose turinčiu 1-4 anglies atomus, siekiant gauti 17-hidroksi-15β,16β-metilen-3-alkoksi-17α-pregn-3,5-dien-21-karboksaldehido ciklinį 1,2-etandiilo acetalį arba 17-hidroksi-15β,16β-metilen-3-alkoksi-17α-pregna-3,5-dien-21-karboksaldehido dialkoksiacetalį, kurio bendra formulė (VII):



(VII)

kurioje R^1 reikšmė yra tokia pati, kaip nurodyta aukščiau ir R^2 ir R^3 reiškia alkilo grupę, turinčią 1-4 anglies atomus, arba kartu sudaro 1,2-etileno grupę,

kur minėtas bendros (VII) formulės junginys yra oksiduojamas su chloranilu, 2,3,5,6-tetrachlor-2,5-cikloheksadien-1,4-dionu, siekiant gauti 17-hidroksi-15β,16β-metilen-3-okso-17α-pregna-4,5-dien-21-karboksaldehido ciklinį 1,2-etandiilo acetalį arba 17α-hidroksi-15β,16β-metilen-3-okso-17α-pregn-4,6-dien-21-karboksaldehido dialkoksiacetalį, kurio bendra formulė (VIII):

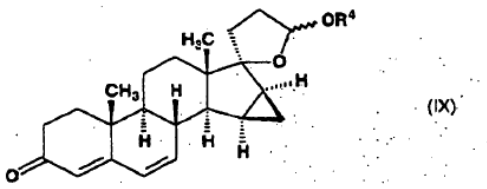


(VIII)

kurioje R^2 ir R^3 reikšmė yra tokia pati, kaip nurodyta aukščiau,

kur minėtas (VIII) formulės junginys:

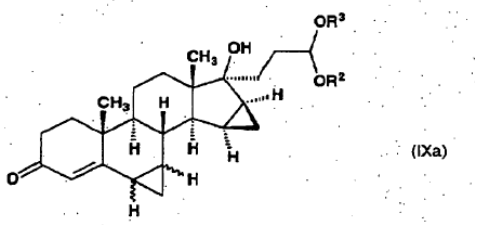
a) yra ciklinamas rūgštinėje terpėje, siekiant gauti 15β,16β-metilen-3-okso-androsta-4,6-dien-[17(β-1) spiro5']-perhidrofuran-2'-ol-alkilo eterį, kurio bendra formulė (IX):



(IX)

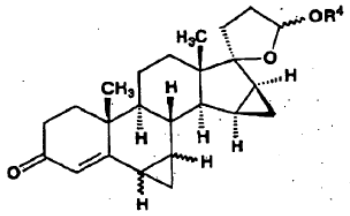
kurioje R^4 reiškia metilo, etilo arba propilo grupę ir – jungtis reiškia α arba β konfigūraciją, ir minėtas (IX) formulės junginys reaguoja su trimetilsulfoksonio metilidu, gautu *in situ* dimetilsulfokside iš trimetilsulfoksonio druskos ir šarminio metalo hidroksido, arba

b) reaguoja su trimetilsulfoksonio metilidu, gauti *in situ* dimetilsulfokside iš trimetilsulfoksonio druskos ir šarminio metalo hidroksido, siekiant gauti bismetileno darinį, kurio bendra formulė (IXa):



(IXa)

kurioje R^2 ir R^3 reikšmė yra tokia pati, kaip nurodyta aukščiau ir – jungtis reiškia α arba β konfigūraciją, ir minėtas (IXa) formulės junginys yra ciklinamas rūgštinėje terpėje, po to iš 6β,7β,15β,16β-bismetilen-3-okso-androst-4-en-[17(β-1)spiro5']-perhidrofuran-2'-ol-alkilo eterio gaunamas mišinys, kurio bendra formulė (X), bet kurių iš aukščiau paminėtų alternatyvių pakopų eilių pabaigoje:



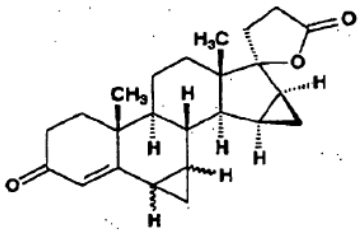
(X)

kurioje R^4 reiškia metilo, etilo arba propilo grupę ir – jungtis reiškia α arba β konfigūraciją,

kur 6β,7β-izomeras yra atskiriamas chromatografijos būdu ir oksiduojamas su Jones reagentu, siekiant gauti drospirenoną arba

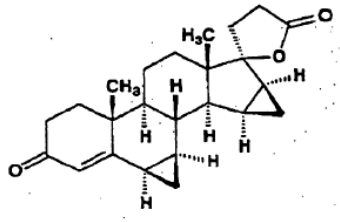
gautas 6β,7β,15β,16β-bismetilen-3-okso-androst-4-en-[17(β-1)spiro5']-perhidrofuran-2'-ol-alkilo eterio mišinys, kurio bendra formulė (X), bet kurių iš aukščiau paminėtų alternatyvių pakopų eilių pabaigoje,

kurioje R^4 reiškia metilo, etilo arba propilo grupę ir – jungtis reiškia α arba β konfigūraciją, yra oksiduojamas su Jones reagentu, siekiant gauti 6β,7β,15β,16β-bismetilen-3-okso-androst-4-en-[17(β-1)spiro5']-perhidrofuran-2'-oną (17-hidroksi-6β,7β,15β,16β-bismetilen-3-okso-17α-pregna-4-en-21-karboksirūgšties γ-laktoną), kurio bendra formulė (XI):



(XI)

kurioje – jungtis reiškia α arba β konfigūraciją, ir iš šio izomerinio mišinio yra atskiriamas 6β,7β-izomeras ir, jeigu pageidaujama, (I) formulės drospirenonas, gautas bet kuriuo iš sintezės kelių, yra gryninamas kristalizacijos būdu:



(I)

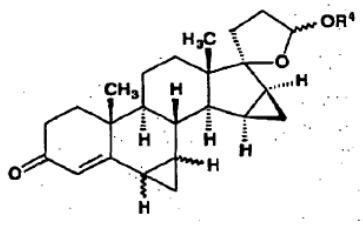
2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad izomerinių produktų, kurių bendra formulė (XI), kurioje – jungtis reiškia α arba β konfigūraciją, atskyrimas yra vykdomas chromatografijos būdu ant silikagelio absorbento.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad izomerinių produktų, kurių bendra formulė (XI), kurioje – jungtis reiškia α arba β konfigūraciją, atskyrimas yra vykdomas dviem pakopomis, t.y. pirmine chromatografija ir galutine chromatografija.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad izomerinių produktų, kurių bendra formulė (XI), kurioje – jungtis reiškia α arba β konfigūraciją, atskyrimas yra vykdomas naudojant cikloheksano/etilo acetato/acetono mišinį 64:18:18 v/v santykiu arba cikloheksano/etilo acetato/acetonitrilo mišinį 55:35:10 v/v santykiu, arba cikloheksano/metilo tret-butilo eterio/acetono mišinį 50:30:20 v/v santykiu, arba cikloheksano/acetono mišinį 73:27 v/v santykiu, arba diizopropileterio/etilo acetato/dichlormetano mišinį 57:33:10 v/v santykiu, kaip eliuentą.

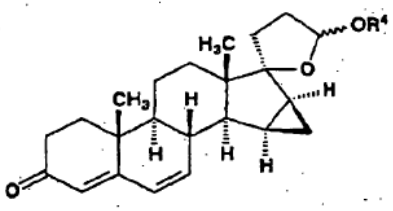
5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (I) formulės drospirenonas yra kristalizuojamas iš metanolio, etanolio, propanolio, izopropanolio, etilo acetato arba iš tirpiklių mišinio, turinčio iki 10 tūrio % vandens, parinkto iš metanolio/vandens, etanolio/vandens, propanolio/vandens, izopropanolio/vandens, acetono/diizopropilo eterio mišinio, turinčio iki 50 tūrio % acetono, cikloheksanetilo acetato mišinio, turinčio iki 50 tūrio % etilo acetato, dichlormetano/diizopropilo eterio mišinio turinčio iki 10 tūrio % dichlormetano ir dichlormetano/heksano mišinio, turinčio iki 10 tūrio % dichlormetano.

6. 6β,7β,15β,16β-bismetilen-3-okso-androst-4-en-[17(β-1)spiro5']-perhidrofuran-2'-ol-alkilo eteriai, kurių bendra formulė (X), kurioje R^4 reiškia metilo, etilo arba propilo grupę ir – jungtis reiškia α arba β konfigūraciją, kaip šio išradimo būdo tarpiniai junginiai:



(X)

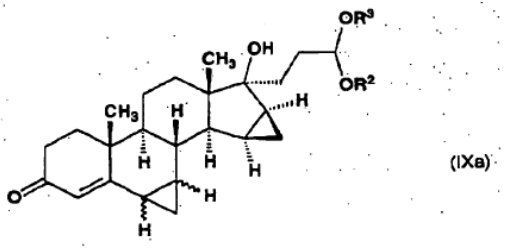
7. 15β,16β-metilen-3-okso-androst-4,6-dien-[17(β-1)spiro5']-perhidrofuran-2'-ol-alkilo eteriai, kur R^4 reiškia propilo grupę ir – jungtis reiškia α arba β konfigūraciją, kaip šio išradimo būdo tarpiniai junginiai:



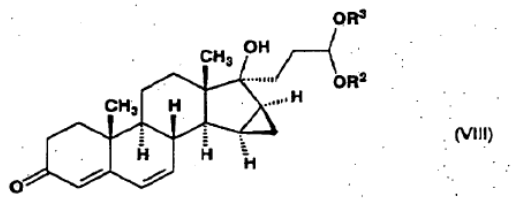
(IX)

8. Bismetileno dariniai, kurių bendra formulė (IXa),

kurioje R^2 ir R^3 kartu sudaro 1,2-etileno grupę ir – jungtis reiškia α arba β konfigūraciją, kaip šio išradimo būdo tarpiniai junginiai:



9. 17-hidroksi-15β,16β-metilen-3-okso-17α-pregna-4,6-dien-21-karboksaldehido acetalio dariniai, kurių bendra formulė (VIII), kurioje R^2 ir R^3 kartu sudaro 1,2-etileno grupę, kaip šio išradimo būdo tarpiniai junginiai:



10. Sekantys tarpiniai junginiai, naudojami pagal šio išradimo būdą:

15α-pivaloiloksiandrost-4-en-3,17-dionas,

15α-pivaloiloksi-3-metoksi-androst-3,5-diein-17-onas,

15α-acetoksi-3-etoksi-andost-3,5-dien-17-onas,

dimetil-[(3-metoksi-17-okso-androst-3,5-dien-15β-il) metil]-sulfoksonio jodidas,

17-hidroksi-15β,16β-metilene3-metoksi-17α-pregn-3,5-dien-21-karboksaldehido ciklinis1,2-etandiilacetalis,

17-hidroksi-15β,16β-metilen-3-etoksi-17α-pregn-3,5-dien-21-karboksaldehido ciklinis 1,2-etandiilacetalis,

17-hidroksi-15β,16β-metilen-3-metoksi-17α-pregn-3,5-dien-21-karboksaldehido dietil-acetalis,

17-hidroksi-15β,16β-metilen-3-okso-17α-pregn-4,6-dien-21-karboksaldehido ciklinis 1,2-etandiil-acetalis,

15β,16β-metilen-3-okso-androst-4,6-dien-[17(β-1') spiro-5']-perhidrofuran-2'-ol-propilo eteris,

6β,7β;15β,16β-bismetilen-3-okso-androst-4-en-[17(β-1')spiro-5']-perhidrofuran-2'-olio metilo eteris,

6β,7β;15β,16β-bismetilen-3-okso-androst-4-en-[17(β-1')spiro-5']-perhidrofuran-2'-olio propilo eteris,

6β,7β;15β,16β-bismetilen-3-okso-androst-4-en-[17(β-1')spiro-5']-perhidrofuran-2'-olio metilo eteris,

6β,7β;15β,16β-bismetilen-3-okso-androst-4-en-[17(β-1')spiro-5']-perhidrofuran-2'-olio propilo eteris,

17-hidroksi-6β,7β;15β,16β-bismetilen-3-okso-17α-pregn-4-en-21-karboksaldehido ciklinis 1,2-etandiilacetalis.

(51) Int.Cl. ***C07K 14/605*** (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
(11) **2035451**
(96) 07765481.2
(96) 2007 06 19
(97) 2009 03 18
(97) 2010 05 05
(86) PCT/EP2007/056052
(86) 2007 06 19
(87) WO 2007/147816
(87) 2007 12 27
(30) 815919 P, 2006 06 23, US
(72) CHEN, Lin, US
HAN, Yeun-Kwei, US
ROBERTS, Christopher R., US
(73) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, 4070 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Insulinotropinio peptido sintezė
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 1.

(57) 1. Insulinotropinio peptido gamybos būdas, apimantis sekančias pakopas nuo a) iki f):

a) pateikimą pirmojo peptido fragmento, turinčio aminorūgščių seką HX^8EX^{10} (SEQ ID Nr. 6), kur X^8 ir X^{10} kiekvienas yra achiralinės aminorūgšties liekanos, kiekvienas H ir E pasirinktinai turi šoninės grandinės apsaugą;

b) pateikimą antrojo peptido fragmento, turinčio aminorūgščių seką $TFTSDVX^{17-18}YLEG$ (SEQ ID Nr. 8), kur liekana, pažymėta simboliu X^{17-18} yra pseudoprolino dipeptido liekana, kur sekos aminorūgščių liekanos pasirinktinai turi šoninės grandinės apsaugą;

c) sujungimą pirmojo fragmento su antruoju fragmentu, gaunant trečiąjį peptido fragmentą, turinčio aminorūgščių seką $HX^8EX^{10}TFTSDVX^{17-18}YLEG$ (SEQ ID Nr. 11), kur sekos aminorūgščių liekanos pasirinktinai turi šoninės grandinės apsaugą;

d) pateikimą ketvirtojo peptido fragmento, turinčio aminorūgščių seką $QAAKEFIAWLVKX^{35}$ (SEQ ID Nr. 9), kur X^{35} yra achiralinė aminorūgštis, kur sekos aminorūgščių liekanos pasirinktinai turi šoninės grandinės apsaugą;

e) sujungimą ketvirtojo peptido fragmento su argininu, kad gautų penktąjį peptido fragmentą, turintį aminorūgščių seką $QAAKEFIAWLVKX^{35}R$ (SEQ ID Nr. 12), kur sekos aminorūgščių liekanos pasirinktinai turi šoninės grandinės apsaugą;

f) sujungimą penktojo fragmento su trečiuoju fragmentu, kad gautų insulinotropinį peptidą, turintį aminorūgščių seką $HX^8EX^{10}TFTSDVX^{17-18}YLEGQAAKEFIAWLVK\ X^{35}R$ (SEQ ID Nr. 13), kur sekos aminorūgščių liekanos pasirinktinai turi šoninės grandinės apsaugą;

2. Būdas pagal 1 punktą, apimantis tolimesnę pakopą:

g) pašalinimą šonines grandines apsaugančiių grupių, kad gautų insulinotropinį peptidą, apimantį aminorūgščių seką $HX^8EX^{10}TFTSDVSSYLEGQAAKEFIAWLVK\ X^{35}R$

(SEQ ID Nr. 5) ir jo kopijas, kur kiekvienas iš X simbolių 8, 10 ir 35 padėtyje nepriklausomai reiškia achiralinę, pasirinktinai erdviškai apsunkintą aminorūgščių liekaną.

3. Insulinotropinio peptido gamybos būdas pagal 1 punktą, apimantis sekančias pakopas:

a) pateikimą pirmojo peptido fragmento, turinčio aminorūgščių seką HX^8EX^{10} (SEQ ID Nr. 6), kur X^8 yra aminorūgšties liekana, atitinkanti Aib ir X^{10} yra aminorūgšties liekana, atitinkanti gliciną ir kiekvienas H ir E pasirinktinai turi šoninės grandinės apsaugą;

b) pateikimą antrojo peptido fragmento, turinčio aminorūgščių seką $TFTSDVX^{17-18}YLEG$ (SEQ ID Nr. 8), kur liekana, pažymėta simboliu X^{17-18} yra pseudoprolino dipeptido liekana, kur sekos aminorūgščių liekanos pasirinktinai turi šoninės grandinės apsaugą;

c) sujungimą pirmojo fragmento su antruoju fragmentu, gaunant trečiąjį peptido fragmentą, turinčio aminorūgščių seką $HX^8EX^{10}TFTSDVX^{17-18}YLEG$ (SEQ ID Nr. 11), kur sekos aminorūgščių liekanos pasirinktinai turi šoninės grandinės apsaugą;

d) pateikimą ketvirtojo peptido fragmento, turinčio aminorūgščių seką $QAAKEFIAWLVKX^{35}$ (SEQ ID Nr. 9), kur X^{35} yra achiralinė aminorūgštis, kur sekos aminorūgščių liekanos pasirinktinai turi šoninės grandinės apsaugą;

e) sujungimą ketvirtojo peptido fragmento su argininu, kad gautų penktąjį peptido fragmentą, turintį aminorūgščių seką $QAAKEFIAWLVKX^{35}R$ (SEQ ID Nr. 12), kur sekos aminorūgščių liekanos pasirinktinai turi šoninės grandinės apsaugą;

f) sujungimą penktojo fragmento su trečiuoju fragmentu, pašalinant šoninę grandinę apsaugančias grupes, kad gautų insulinotropinį peptidą, turintį aminorūgščių seką $HX^8EX^{10}TFTSDVSSYLEGQAAKEFIAWLVK$ $X^{35}R$ (SEQ ID Nr. 5) ir jo kopijas, kur X^8 ir X^{35} yra aminorūgščių liekanos, atitinkančios Aib ir X^{10} yra aminorūgšties liekana, atitinkanti glicinui.

4. Būdas pagal 1 arba 3 punktą, kur X^8 yra aminorūgšties liekana, atitinkanti metilalaninui.

5. Būdas pagal 1 arba 3 punktą, kur X^{10} yra aminorūgšties liekana, atitinkanti glicinui.

6. Peptido fragmentas, turintis aminorūgščių seką HX^8EX^{10} (SEQ ID Nr. 6), kur X^8 ir X^{10} kiekvienas yra achiralinės aminorūgšties liekanos, kiekvienas iš H, E, X^8 ir X^{10} pasirinktinai turi šoninės grandinės apsaugą.

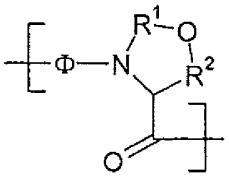
7. Peptido fragmentas pagal 6 punktą, kur X^8 yra aminorūgšties liekana, atitinkanti Aib ir X^{10} yra aminorūgšties liekana, atitinkanti glicinui.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur insulinotropinis peptidas turi aminorūgščių seką (SEQ ID Nr. 5) $HX^8EX^{10}TFTSDVSSYLEGQAAKEFIAWLVK$ $X^{35}R$ ir , kur kiekvienas iš X simbolių 8, 10 ir 35 padėtyje nepriklausomai reiškia achiralinę, pasirinktinai erdviškai apsunkintą aminorūgščių liekaną ir kur viena arba daugiau aminorūgščių liekanų pasirinktinai turi šoninės grandinės apsaugą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur bent vienas iš X^8 ir X^{35} yra Aib liekana.

10. Būdas pagal 8 punktą, kur X^{10} yra glicino liekana.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur X^{17-18} turi formulę

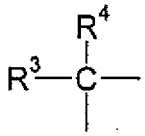


kur Φ reiškia bet kokios aminorūgšties liekaną, kuri pasirinktinai turi šoninės grandinės apsaugą, ir kiekvienas iš R^1 ir R^2 yra nepriklausomai atitinkamas dvivalentis jungiantis fragmentas.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur Φ reiškia Ser liekaną, pasirinktinai turinčią šoninės grandinės apsaugą.

13. Būdas pagal 11 punktą, kur R^2 yra $–CH_2-$.

14. Būdas pagal 11 punktą, kur R^1 yra



kur kiekvienas iš R^3 ir R^4 yra nepriklausomai monovalentinis fragmentas, parinktas iš H arba žemesniojo alkilo; arba R^3 ir R^4 taip pat gali būti žiedinės struktūros nariai.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur kiekvienas iš R^3 ir R^4 yra metilas.

16. Peptidas arba jo kopija, turintis aminorūgščių seką $TFTSDVX^{17-18}YLEG$ (SEQ ID Nr. 8), kur liekana, pažymėta simboliu X^{17-18} yra pseudoprolino dipeptido liekana; kur minėtos aminorūgšties liekanos pasirinktinai turi šoninės grandinės apsaugą.

17. Būdas pagal 1 punktą, kur X^{35} yra metilalanino aminorūgšties liekana.

18. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur insulinotropinis peptidas turi aminorūgščių seką (SEQ ID Nr. 4) HAibEGTFTSDVSSYLEGQAAKEFIAWLVKAibR ir jos kopijas.

19. . Būdas pagal 18 punktą, kur insulinotropinis peptidas turi aminorūgščių seką (SEQ ID Nr. 4) HAibEGTFTSDVSSYLEGQAAKEFIAWLVKAibR ir jos kopijas, kurios C gale yra amidintos.

(51) Int.Cl. ***C08G 63/78*** (2006.01)
(11) **2053071**
(96) 08104763.1
(96) 2008 07 16
(97) 2009 04 29
(97) 2010 04 21
(30) 102007050929, 2007 10 23, DE
(72) Reisen, Michael, DE
Kriesche, Gerald, DE
(73) Lurgi Zimmer GmbH, 60295 Frankfurt am Main, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Būdas ir įrenginys vakuumo generavimui poliesterių ir kopoliesterių gamyboje
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 2.
(57) 1. Poliesterių ir/arba kopoliesterių daugiapakopės technologijos gamybos būdas, apimantis vieną arba kelias esterinimo ir/arba reesterinimo stadijas ir vieną arba kelias polikondensacijos stadijas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nerektifikuoti garai iš bent vienos esterinimo ir/arba reesterinimo stadijos yra bent iš dalies panaudojami bent dalies vakuumo, kaip propelento dujų, generavimui bent dviejuose dujų čiurkšliniuose siurbliuose vienoje ar keliose paskesnių polikondensacijos stadijų.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent dalį vakuumo generuoja naudojant daugybę dujų čiurkšlinių siurblių, kurie yra sujungti nuosekliai, kaip propelentą naudojant nerektifikuotus garus.

3. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojamus vakuumo generavimui nerektifikuotus garus po to paduoda į separavimo koloną.

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vakuumo generavimui naudojamų nerektifikuotų garų slėgį palaiko apytikriai pastovų.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalį vakuumo, reikalingo technologinėse stadijose, generuoja vienu arba keliais dujų čiurkšliniais siurbliais, kurie naudoja iš esmės gryną diolį kaip propelento dujas, kur diolis iš esmės yra diolis, naudojamas esterinimo reakcijoje kaip alkoholio komponentas.

6. Įrenginys poliesterių ir/arba kopoliesterių gamybai, apimančiai vieną arba kelias esterinimo ir/arba reesterinimo stadijas, vieną arba kelis su jomis susijusius separavimo blokus ir vieną arba kelias polikondensacijos stadijas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys tarp esterinimo ir/arba reesterinimo stadijos reaktoriaus arba reaktorių ir su jomis susijusių separavimo blokų turi aparatines priemones, skirtas bent dalies nerektifikuoto garo, kylančio iš esterinimo ir/arba reesterinimo stadijos reaktorių, nukreipimui į separavimo bloką, kuris savo ruožtu yra prijungtas prie bent dviejų vakuumo generavimo dujų čiurkšlinių siurblių, kurie yra sujungti su vienu arba keliais polikondensacijos reaktoriais.

7. Įrenginys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pasroviui nuo bent dalies dujų čiurkšlinių siurblių yra įtaisytas bent vienas kondensatorius.

8. Įrenginys pagal vieną iš 6-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pasroviui nuo bent dalies dujų čiurkšlinių siurblių yra įtaisyta bent viena rektifikavimo kolona.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 5/071*** (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
(11) **1948789**
(96) 06818078.5
(96) 2006 11 15
(97) 2008 07 30
(97) 2010 06 09
(86) PCT/DE2006/002004
(86) 2006 11 15
(87) WO 2007/056994
(87) 2007 05 24
(30) 102005054628, 2005 11 16, DE
(72) SCHIEDNER, Gudrun, DE
VOLPERS, Christoph, DE
(73) CEVEC Pharmaceuticals GmbH, 51105 Köln, DE
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Permanentinių žmogaus ląstelių linijų gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 6.
(57) 1. Permanentinės žmogaus ląstelių linijos gavimo būdas, kur izoliuoti amniocitai yra transfekuojami
(i) nukleorūgšties molekule arba
(ii) bent dviem skirtingomis nukleorūgšties molekulėmis vienu metu,
ir, jei nukleorūgšties molekulė yra transfekuota, nukleorūgšties molekulė turi seką, sudarančią sąlygas žmogaus adenovirusų E1A ir A1B ekspresijai ir rekombinantinio polipeptido ekspresijai,
ir, jei bent dvi skirtingos nukleorūgšties molekulės transfekuotos, pirma nukleorūgšties molekulė turi seką, sudarančią sąlygas žmogaus adenoviruso E1A ir E1B ekspresijai, ir antra nukleorūgšties molekulė turi seką, sudarančią sąlygas bent vieno rekombinantinio polipeptido ekspresijai.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur žmogaus adenovirusų E1A ir E1B seka apima žmogaus adenovirusų 5 serotipo nuo 1 iki 4344, nuo 505 iki 3522 nukleotidus arba nuo 505 iki 4079 nukleotidus.

3. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rekombinantinis polipeptidas yra hormonas, kraujo

krešėjimo faktorius, augimo faktorius, Coxsackie ir adenoviruso receptoriai (CAR), antikūnas, virusinis, bakterinis arba parazitinis antigenas, arba komplementacijos faktoriai rekombinantinių virusų gamybai.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur E1A sekos yra vienoje nukleorūgšties molekulėje ir E1B sekos yra kitoje skirtingoje nukleorūgšties molekulėje.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur rekombinantinio polipeptido sekos yra vienoje iš dviejų nukleorūgšties E1A ir E1B molekulių.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur seka, gebanti ekspresuoti E1A ir E1B arba rekombinantinį polipeptidą, turi heterologinį promotorių ir/arba heterologinį transkripcijos nutraukimo elementą.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur promotorius yra CMV (citomegalo viruso) promotorius, EF-1α promotorius, CAG promotorius, žmogaus ar pelės pgk (fosfogliceratkinazės) promotorius, RSV promotorius arba SV40 promotorius, ir transkripcijos nutraukimo elementas yra SV40 didžiojo T-antigeno arba žmogaus G-CSF geno poliadenilinimo sekos.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur seka, gebanti ekspresuoti rekombinantinį polipeptidą, turi rekombinazes atpažįstančią seką, kuri apgaubia rekombinantinio polipeptido koduojančią seką arba rekombinantinio polipeptido pilną ekspresijos kasetę.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur atpažinimo sekos yra loxP, attB/attP arba Frt sekos.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur transfekuotos nukleorūgšties molekulės neturi sekų, kurios koduoja atrankos žymenį.

11. Permanentinės žmogaus ląstelių linijos, gaunamos būdu pagal bet kurį iš 1-10 punktą, kur būdas buvo atliktas be atrankos žymens transfekcijos.

12. Ląstelių linijų pagal 11 punktą panaudojimas polipeptido gavimui.

13. Ląstelių linijų pagal 11 punktą panaudojimas viruso genų perkėlimo vektoriaus gavimui.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 7/00*** (2006.01)
C12N 15/00 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
A61K 39/205 (2006.01)
(11) **1768697**
(96) 05790962.4
(96) 2005 07 12
(97) 2007 04 04
(97) 2010 06 02
(86) PCT/US2005/024671
(86) 2005 07 12
(87) WO 2006/017276
(87) 2006 02 16
(30) 587129 P, 2004 07 12, US
(72) DIETZSCHOLD, Bernhard, US
FABER, Marie Luise, US
FABER, Milosz, US
SCHNELL, Matthias, US
(73) THOMAS JEFFERSON UNIVERSITY, Philadelphia, PA 19107-6799, US
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Rekombinantinio pasiutligės viruso kompozicija
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Nepatogeninis rekombinantinis pasiutligės virusas, apimantis mutavusį G geną, kuris koduoja pasiutligės viruso glikoproteiną, kur glikoproteino aminorūgštis 194 yra serinas ir aminorūgštis 333 yra glutaminas.

2. Nepatogeninis rekombinantinis pasiutligės virusas pagal 1 punktą, kuris ekspresuoja svetimo baltymo antigeną.

3. Nepatogeninis rekombinantinis pasiutligės virusas pagal 2 punktą, kur ekspresuotas svetimo baltymo antigenas yra patogeno antigenas.

4. Nepatogeninis rekombinantinis pasiutligės virusas pagal 1 punktą, kuris ekspresuoja proapoptozės baltymą.

5. Nepatogeninis rekombinantinis pasiutligės virusas pagal 4 punktą, kuris ekspresuoja proapoptozės baltymą, bent vieno papildomai mutavusio G geno, kuris koduoja pasiutligės viruso glikoproteiną, kur glikoproteino aminorūgštis 194 yra serinas ir aminorūgštis 333 yra glutaminas.

6. Nepatogeninis rekombinantinis pasiutligės virusas pagal 4 punktą, kuris ekspresuoja citochromo C proapoptozės baltymą.

7. Nepatogeninis rekombinantinis pasiutligės virusas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mutavęs G genas apima nukleotidų seką SEQ ID NO:5.

8. Vakcinos kompozicija, apimanti nepatogeninį rekombinantinį pasiutligės virusą pagal bet kurį ankstesnį punktą, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

9. Vakcinos kompozicija pagal 8 punktą, tinkama įvedimui žinduoliams, galimai užsikrėtusiems pasiutligės virusu.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 9/22*** (2006.01)
C12N 15/55 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/64 (2006.01)
C12N 15/79 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)

(11) **1863909**

(96) 06744673.2

(96) 2006 03 15

(97) 2007 12 12

(97) 2010 05 05

(86) PCT/IB2006/001203

(86) 2006 03 15

(87) WO 2006/097853

(87) 2006 09 21

(30) PCT/IB2005/0009, 2005 03 15, WO
PCT/IB2005/0030, 2005 09 19, WO

(72) PAQUES, Frédéric, FR
DUCHATEAU, Philippe, FR

(73) CELLECTIS, 93235 Romainville Cédex, FR

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) I-CreI meganukleazės variantai su modifikuotu specifiškumu, jų gavimo būdai ir panaudojimas

Apibrėžties punktai: 44, brėžiniai: 13.

(57) 1. I-*CreI* meganukleazės varianto, turinčio modifikuotą skaldymo specifiškumą, gavimo būdas, kur šis būdas apima:

(a) pakeitimą aminorūgščių Q44, R68 ir/arba R70, su nuoroda į I-*CreI* pdb prieigos kodą lg9y, aminorūgštimi, parinkta iš grupės, susidedančios iš A, D, E, G, H, K, N, P, Q, R, S, T ir Y;

(b) atrinkimą I-*CreI* meganukleazės variantų, gautų (a) pakopoje, turinčių bent vieną iš sekančių R_3 tripletą skaldančių profilių nuo -5 iki -3 padėčių atžvilgiu dvigrandžiame DNR taikinyje, kur minėtos nuo -5 iki -3 R_3 padėtys atitinka sekančiai formulei I:

5'- R_1CAAAR$_2$R$_3$R$_4$R'$_4$R'$_3$R'$_2$TTTGR'1, -3',

kur:

R_1 nėra arba yra; ir jeigu yra, reiškia nukleorūgšties fragmentą, apimantį nuo 1 iki 9 nukleotidus, atitinkančius arba atsitiktinei nukleorūgšties sekai arba I-*CreI* meganukleazės "homing" saito fragmentui, kuris randasi nuo -20 iki -12 padėtyje (iš 5' į 3'), R_1 atitinka bent -12 šio "homing" saito padėčiai,

R_2 reiškia nukleorūgšties dubletą ac arba ct ir atitinka nuo -7 iki -6 šio "homing" saito padėtims,

R_3 reiškia nukleorūgšties tripletą, atitinkantį nuo -5 iki -3 padėtims, parinktoms iš g, t, c ir a, išskyrus sekančius tripletus: gtc, gcc, gtg, gtt ir gct,

R_4 reiškia nukleorūgšties dubletą gt arba tc ir atitinka nuo -2 iki -1 šio "homing" saito padėtims,

R'$_1$ nėra arba yra; ir jeigu yra reiškia nukleorūgšties fragmentą, apimantį 1-9 nukleotidus, atitinkančius arba atsitiktinei nukleorūgšties sekai arba I-*CreI* meganukleazės "homing" saito fragmentui, kuris randasi nuo +12 iki +20 padėtyje (iš 5' į 3'), R'$_1$ atitinka bent +12 šio "homing" saito padėčiai,

R'$_2$ reiškia nukleorūgšties dubletą ag arba gt ir atitinka nuo +6 iki +7 šio "homing" saito padėtims,

R'$_3$ reiškia nukleorūgšties tripletą, atitinkantį nuo +3 iki +5 padėtims, parinktoms iš g, t, c, ir a; R'$_3$ yra skirtingas negu gac, ggc, cac, aac ir agc, jeigu R_3 ir R'$_3$ yra nepalindrominė,

R'$_4$ reiškia nukleorūgšties dubletą ga arba ac ir atitinka nuo +1 iki +2 šio "homing" saito padėtims.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas nukleorūgščių tripletas R_3 yra geriau parinktas iš sekančių tripletų: ggg, gga, ggt, ggc, gag, gaa, gat, gac, gta, gcg, gca, tgg, tga, tgt, tgc, tag, taa, tat, tac, ttg, tta, ttt, ttc, tcg, tca, tct, tcc, agg, aga, agt, agc, aag, aaa, aat, aac, atg, ata, att, atc, acg, aca, act, acc, cgg, cga, cgt, cgc, cag, caa, cat, cac, ctg, cta, ctt, ctc, ccg, cca, cct ir ccc ir dar geriau iš sekančių tripletų: ggg, ggt, ggc, gag, gat, gac, gta, gcg, gca, tag, taa, tat, tac, ttg, ttt, ttc, tcg, tct, tcc, agg, aag, aat, aac, att, atc, act, acc, cag, cat, cac, ctt, ctc, ccg, cct ir ccc.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad I-*CreI* meganukleazės variantas, gautas (b) pakopoje, parinktas iš grupės, susidedančios iš: A44/A68/A70, A44/A68/G70, A44/A68/H70, A44/A68/K70, A44/A68/N70, A44/A68/Q70, A44/A68/R70, A44/A68/S70, A44/A68/T70, A44/D68/H70, A44/D68/K70, A44/D68/R70, A44/G68/H70, A44/G68/K70, A44/G68/N70, A44/G68/P70, A44/G68/R70, A44/H68/A70, A44/H68/G70, A44/H68/H70, A44/H68/K70, A44/H68/N70, A44/H68/Q70, A44/H68/R70, A44/H68/S70, A44/H68/T70, A44/K68/A70, A44/K68/G70, A44/K68/H70, A44/K68/K70, A44/K68/N70, A44/K68/Q70, A44/K68/R70, A44/K68/570, A44/K68/T70, A44/N68/A70, A44/N68/E70, A44/N68/G70, A44/N68/H70, A44/N68/K70, A44/N68/N70, A44/N68/Q70, A44/N68/R70, A44/N68/S70, A44/N68/T70, A44/Q68/A70, A44/Q68/D70, A44/Q68/G70, A44/Q68/H70, A44/Q68/N70, A44/Q68/R70, A44/Q68/S70, A44/R68/A70, A44/R68/D70, A44/R68/E70, A44/R68/G70, A44/R68/H70, A44/R68/K70, A44/R68/L70, A44/R68/N70, A44/R68/R70, A44/R68/S70, A44/R68/T70, A44/S68/A70, A44/S68/G70, A44/S68/K70, A44/S68/N70, A44/S68/Q70, A44/S68/R70, A44/S68/S70, A44/S68/T70, A44/T68/A70, A44/T68/G70, A44/T68/H70, A44/T68/K70, A44/T68/N70, A44/T68/Q70, A44/T68/R70, A44/T68/S70, A44/T68/T70, D44/D68/H70, D44/N68/S70, D44/R68/A70, D44/R68/K70, D44/R68/N70, D44/R68/Q70, D44/R68/R70, D44/R68/S70, D44/R68/T70, E44/H68/H70, E44/R68/A70, E44/R68/H70, E44/R68/N70, E44/R68/S70, E44/R68/T70, E44/S68/T70, G44/H68/K70, G44/Q68/H70, G44/R68/Q70, G44/R68/R70, G44/T68/D70, G44/T68/P70, G44/T68/R70, H44/A68/S70, H44/A68/T70, H44/R68/A70, H44/R68/D70, H44/R68/E70, H44/R68/G70, H44/R68/N70, H44/R68/R70, H44/R68/S70, H44/R68/T70, H44/S68/G70, H44/S68/S70, H44/S68/T70, H44/T68/S70, H44/T68/T70, K44/A68/A70, K44/A68/D70, K44/A68/E70, K44/A68/G70, K44/A68/H70, K44/A68/N70, K44/A68/Q70, K44/A68/S70, K44/A68/T70, K44/D68/A70, K44/D68/T70, K44/E68/G70, K44/E68/N70, K44/E68/S70, K44/G68/A70, K44/G68/G70, K44/G68/N70, K44/G68/S70, K44/G68/T70, K44/H68/D70, K44/H68/E70, K44/

H68/G70, K44/H68/N70, K44/H68/S70, K44/H68/T70, K44/K68/A70, K44/K68/D70, K44/K68/H70, K44/K68/T70, K44/N68/A70, K44/N68/D70, K44/N68/E70, K44/N68/G70, K44/N68/H70, K44/N68/N70, K44/N68/Q70; K44/N68/S70, K44/N68/T70, K44/P68/H70, K44/Q68/A70, K44/Q68/D70, K44/Q68/E70, K44/Q68/S70, K44/Q68/T70, K44/R68/A70, K44/R68/D70, K44/R68/E70, K44/R68/G70, K44/R68/H70, K44/R68/N70, K44/R68/Q70, K44/R68/S70, K44/R68/T70, K44/S68/A70, K44/S68/D70, K44/S68/H70, K44/S68/N70, K44/S68/S70, K44/S68/T70, K44/T68/A70, K44/T68/D70, K44/T68/E70, K44/T68/G70, K44/T68/H70, K44/T68/N70, K44/T68/Q70, K44/T68/S70, K44/T68/T70, N44/A68/H70, N44/A68/R70, N44/H68/N70, N44/H68/R70, N44/K68/G70, N44/K68/H70, N44/K68/R70, N44/K68/S70, N44/N68/R70, N44/P68/D70, N44/Q68/H70, N44/Q68/R70, N44/R68/A70, N44/R68/D70, N44/R68/E70, N44/R68/G70, N44/R68/H70, N44/R68/K70, N44/R68/N70, N44/R68/R70, N44/R68/S70, N44/R68/T70, N44/S68/G70, N44/S68/H70, N44/S68/K70, N44/S68/R70, N44/T68/H70, N44/T68/K70, N44/T68/Q70, N44/T68/R70, N44/T68/S70, P44/N68/D70, P44/T68/T70, Q44/A68/A70, Q44/A68/H70, Q44/A68/R70, Q44/G68/K70, Q44/G68/R70, Q44/K68/G70, Q44/N68/A70, Q44/N68/H70, Q44/N68/S70, Q44/P68/ Q44/Q68/G70, Q44/R68/A70, Q44/R68/D70, Q44/R68/E70, Q44/R68/G70, Q44/R68/H70, Q44/R68/N70, Q44/R68/Q70, Q44/R68/S70, Q44/S68/H70, Q44/S68/R70, Q44/S68/S70, Q44/T68/A70, Q44/T68/G70, Q44/T68/H70, Q44/T68/R70, R44/A68/G70, R44/A68/T70, R44/G68/T70, R44/H68/D70, R44/H68/T70, R44/N68/T70, R44/R68/A70, R44/R68/D70, R44/R68/E70, R44/R68/G70, R44/R68/N70, R44/R68/Q70, R44/R68/S70, R44/R68/T70, R44/S68/G70, R44/S68/N70, R44/S68/S70, R44/S68/T70, S44/D68/K70, S44/H68/R70, S44/R68/G70, S44/R68/N70, S44/R68/R70, S44/R68/S70, T44/A68/K70, T44/A68/R70, T44/H68/R70, T44/K68/R70, T44/N68/P70, T44/N68/R70, T44/Q68/K70, T44/Q68/R70, T44/R68/A70, T44/R68/D70, T44/R68/E70, T44/R68/G70, T44/R68/H70, T44/R68/K70, T44/R68/N70, T44/R68/Q70, T44/R68/R70, T44/R68/S70, T44/R68/T70, T44/S68/K70, T44/S68/R70, T44/T68/K70 ir T44/T68/R70.

4. Būdas pagal bet kurį 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta I-*CreI* meganukleazės varianto atrinkimo (b) pakopa yra atliekama *in vivo* mielių ląstelėse.

5. Panaudojimas I-CreI meganukleazės varianto, gaunamo būdu pagal bet kurį 1-4 punktą, *in vitro* arba *in vivo* ne terapiniams tikslams, skaldymui dvigrandžio nukleorūgšties taikinio, apimančio bent 20-24 bp dalinai palindrominės sekos, kur seka bent padėtyse +/- 8-11 yra palindrominė, ir nukleotidų tripletas padėtyse nuo -5 iki-3 ir/arba nukleotidų tripletas padėtyse nuo +3 iki +5 skiriasi nuo gtc, gcc, gtg, gtt ir gct, ir nuo gac, ggc, cac, aac and agc, atitinkamai.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad *I-CreI* meganukleazės variantas yra atrinktas iš grupės, susidedančios iš A44/A68/A70, A44/A68/G70, A44/A68/H70, A44/A68/K70, A44/A68/N70, A44/A68/Q70, A44/A68/R70, A44/A68/S70, A44/A68/T70, A44/D68/H70, A44/D68/K70, A44/D68/R70, A44/G68/H70, A44/G68/K70, A44/G68/N70, A44/G68/P70, A44/G68/R70, A44/H68/A70, A44/H68/G70, A44/H68/H70, A44/H68/K70, A44/H68/N70, A44/H68/Q70, A44/H68/R70, A44/H68/S70, A44/H6870, A44/K68/A70, A44/K68/G70, A44/K68/H70, A44/K68/K70, A44/K68/N70, A44/K68/Q70, A44/K68/R70, A44/K68/S70, A44/K68/T70, A44/N68/A70, A44/N68/E70, A44/N68/G70, A44/N68/H70, A44/N68/K70, A44/N68/N70, A44/N68/Q70, A44/N68/R70, A44/N68/S70, A44/N68/T70, A44/Q68/A70, A44/Q68/D70, A44/Q68/G70, A44/Q68/H70, A44/Q68/N70, A44/Q68/R70, A44/Q68/S70, A44/R68/A70, A44/R68/D70, A44/R68/E70, A44/R68/G70, A44/R68/H70, A44/R68/K70, A44/R68/L70, A44/R68/N70, A44/R68/R70, A44/R68/S70, A44/R68/T70, A44/S68/A70, A44/S68/G70, A44/S68/K70, A44/S68/N70, A44/S68/Q70, A44/S68/R70, A44/S68/S70, A44/S68/T70, A44/T68/A70, A44/T68/G70, A44/T68/H70, A44/T68/K70, A44/T68/N70, A44/T68/Q70, A44/T68/R70, A44/T68/S70, A44/T68/T70, D44/D68/H70, D44/N68/S70, D44/R68/A70, D44/R68/K70, D44/R68/N70, D44/R68/Q70, D44/R68/R70, D44/R68/S70, D44/R68/T70, E44/H68/H70, E44/R68/A70, E44/R68/H70, E44/R68/N70, E44/R68/S70, E44/R68/T70, E44/S68/T70, G44/H68/K70, G44/Q68/H70, G44/R68/Q70, G44/R68/R70, G44/T68/D70, G44/T68/P70, G44/T68/R70, H44/A68/S70, H44/A68/T70, H44/R68/A70, H44/R68/D70, H44/R68/E70, H44/R68/G70, H44/R68/N70, H44/R68/R70, H44/R68/S70, H44/R68/T70, H44/S68/G70, H44/S68/S70, H44/S68/T70, H44/T68/S70, H44/T68/T70, K44/A68/A70, K44/A68/D70, K44/A68/E70, K44/A68/G70, K44/A68/H70, K44/A68/N70, K44/A68/Q70, K44/A68/S70, K44/A68/T70, K44/D68/A70, K44/D68/T70, K44/E68/G70, K44/E68/N70, K44/E68/S70, K44/G68/A70, K44/G68/G70, K44/G68/N70, K44/G68/S70, K44/G68/T70, K44/H68/D70, K44/H68/E70, K44/H68/G70, K44/H68/N70, K44/H68/S70, K44/H68/T70, K44/K68/A70, K44/K68/D70, K44/K68/H70, K44/K68/T70, K44/N68/A70, K44/N68/D70, K44/N68/E70, K44/N68/G70, K44/N68/H70, K44/N68/N70, K44/N68/Q70, K44/N68/S70, K44/N68/T70, K44/P68/H70, K44/Q68/A70, K44/Q68/D70, K44/Q68/E70, K44/Q68/S70, K44/Q68/T70, K44/R68/A70, K44/R68/D70, K44/R68/E70, K44/R68/G70, K44/R68/H70, K44/R68/N70, K44/R68/Q70, K44/R68/S70, K44/R68/T70, K44/S68/A70, K44/S68/D70, K44/S68/H70, K44/S68/N70, K44/S68/S70, K44/S68/T70, K44/T68/A70, K44/T68/D70, K44/T68/E70, K44/T68/G70, K44/T68/H70, K44/T68/N70, K44/T68/Q70, K44/T68/S70, K44/T68/T70, N44/A68/H70, N44/A68/R70, N44/H68/N70, N44/H68/R70, N44/K68/G70, N44/K68/H70, N44/K68/R70, N44/K68/S70, N44/N68/R70, N44/P68/D70, N44/Q68/H70, N44/Q68/R70, N44/R68/A70, N44/R68/D70, N44/R68/E70, N44/R68/G70, N44/R68/H70, N44/R68/K70, N44/R68/N70, N44/R68/R70, N44/R68/S70, N44/R68/T70, N44/S68/G70, N44/S68/H70, N44/S68/K70, N44/S68/R70, N44/T68/H70, N44/T68/K70, N44/T68/Q70, N44/T68/R70, N44/T68/S70, P44/N68/D70, P44/T68/T70, Q44/A68/A70, Q44/A68/H70, Q44/A68/R70, Q44/G68/K70, Q44/G68/R70, Q44/K68/G70, Q44/N68/A70, Q44/N68/H70, Q44/N68/S70, Q44/P68/P70, Q44/Q68/G70, Q44/R68/A70, Q44/R68/D70, Q44/R68/E70, Q44/R68/G70, Q44/R68/H70,

Q44/R68/N70, Q44/R68/Q70, Q44/R68/S70, Q44/S68/H70, Q44/S68/R70, Q44/S68/S70, Q44/T68/A70, Q44/T68/G70, Q44/T68/H70, Q44/T68/R70, R44/A68/G70, R44/A68/T70, R44/G68/T70, R44/H68/D70, R44/H68/T70, R44/N68/T70, R44/R68/A70, R44/R68/D70, R44/R68/E70, R44/R68/G70, R44/R68/N70, R44/R68/Q70, R44/R68/S70, R44/R68/T70, R44/S68/G70, R44/S68/N70, R44/S68/S70, R44/S68/T70, S44/D68/K70, S44/H68/R70, S44/R68/G70, S44/R68/N70, S44/R68/R70, S44/R68/S70, T44/A68/K70, T44/A68/R70, T44/H68/R70, T44/K68/R70, T44/N68/P70, T44/N68/R70, T44/Q68/K70, T44/Q68/R70, T44/R68/A70, T44/R68/D70, T44/R68/E70, T44/R68/G70, T44/R68/H70, T44/R68/K70, T44/R68/N70, T44/R68/Q70, T44/R68/R70, T44/R68/S70, T44/R68/T70, T44/S68/K70, T44/S68/R70, T44/T68/K70.

7. Panaudojimas pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad said I-*Cre*I meganukleazės variantas yra homodimeras.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš 5 ir 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas I-*Cre*I meganukleazės variantas yra heterodimeras.

9. Panaudojimas pagal bet kurį 5-8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto DNR taikinio seka +/- 3-5 padėtyse yra palindrominė.

10. Panaudojimas pagal bet kurį 5-8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto DNR taikinio seka +/- 3-5 padėtyse yra nepalindrominė.

11. Panaudojimas pagal bet kurį 5-10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta palindrominė seka nuo -11 iki -8 padėtyse ir nuo +8 iki +11 padėtyse yra caaa ir tttg, atitinkamai.

12. Panaudojimas pagal bet kurį 5-11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad said I-*Cre*I meganukleazės variantas dar apima mutaciją 75 padėtyje.

13. Panaudojimas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta mutacija yra D75N arba D75V.

14. Panaudojimas pagal bet kurį 5-13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas I-*Cre*I meganukleazės variantas 44 padėtyje turi alaniną (A) arba asparaginą (N) skaldymui DNR taikinio, apimančio a nukleotidą -4 padėtyje ir/arba t +4 padėtyje.

15. Panaudojimas pagal bet kurį 5-13 punktą, kur minėtas meganukleazės variantas 44 padėtyje turi liziną (K) skaldymui taikinio, apimančio c nukleotidą -4 padėtyje ir/arba g +4 padėtyje.

16. Panaudojimas pagal bet kurį 6-13 punktą, kur minėtas meganukleazės variantas 44 padėtyje turi glutaminą (Q) skaldymui taikinio, apimančio t nukleotidą -4 padėtyje ir/arba c +4 padėtyje.

17. I-*Cre*I meganukleazės variantas, gaunamas gamybos būdu pagal 1-4 punktus; kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: A44/A68/A70, A44/A68/G70, A44/A68/H70, A44/A68/K70, A44/A68/N70, A44/A68/Q70, A44/A68/S70, A44/A68/T70, A44/D68/H70, A44/D68/K70, A44/D68/R70, A44/G68/H70, A44/G68/K70, A44/G68/N70, A44/G68/P70, A44/H68/A70, A44/H68/G70, A44/H68/H70, A44/H68/K70, A44/H68/N70, A44/H68/Q70, A44/H68/S70, A44/H68/T70, A44/K68/A70, A44/K68/G70, A44/K68/H70, A44/K68/N70, A44/K68/Q70, A44/K68/R70, A44/K68/S70, A44/K68/T70, A44/N68/A70, A44/N68/E70, A44/N68/G70, A44/N68/H70, A44/N68/K70, A44/N68/N70, A44/N68/Q70, A44/N68/R70, A44/N68/S70, A44/N68/T70, A44/Q68/A70, A44/Q68/D70, A44/Q68/G70, A44/Q68/H70, A44/Q68/N70, A44/Q68/S70, A44/R68/E70, A44/R68/K70, A44/R68/L70, A44/S68/A70, A44/S68/G70, A44/S68/N70, A44/S68/Q70, A44/S68/R70, A44/S68/S70, A44/S68/T70, A44/T68/A70, A44/T68/G70, A44/T68/H70, A44/T68/N70, A44/T68/Q70, A44/T68/S70, A44/T68/T70, D44/D68/H70, D44/N68/S70, D44/R68/A70, D44/R68/N70, D44/R68/Q70, D44/R68/R70, D44/R68/S70, D44/R68/T70, E44/H68/H70, E44/R68/A70, E44/R68/H70, E44/R68/N70, E44/R68/570, E44/R68/T70, E44/S68/T70, G44/H68/K70, G44/Q68/H70, G44/R68/Q70, G44/T68/D70, G44/T68/P70, G44/T68/R70, H44/A68/S70, H44/A68/T70, H44/R68/D70, H44/R68/E70, H44/R68/G70, H44/R68/N70, H44/R68/R70, H44/R68/S70, H44/S68/G70, H44/S68/S70, H44/S68/T70, H44/T68/S70, H44/T68/T70, K44/A68/A70, K44/A68/D70, K44/A68/E70, K44/A68/G70, K44/A68/H70, K44/A68/N70, K44/A68/Q70, K44/D68/A70, K44/D68/T70, K44/E68/G70, K44/E68/S70, K44/G68/A70, K44/G68/G70, K44/G68/N70, K44/G68/S70, K44/G68/T70, K44/H68/D70, K44/H68/E70, K44/H68/G70, K44/H68/N70, K44/H68/S70, K44/H68/T70, K44/K68/A70, K44/K68/D70, K44/K68/H70, K44/K68/T70, K44/N68/A70, K44/N68/D70, K44/N68/E70, K44/N68/G70, K44/N68/H70, K44/N68/N70, K44/N68/Q70, K44/N68/S70, K44/N68/T70, K44/P68/H70, K44/Q68/A70, K44/Q68/D70, K44/Q68/E70, K44/Q68/S70, K44/Q68/T70, K44/R68/A70, K44/R68/D70, K44/R68/E70, K44/R68/G70, K44/R68/H70, K44/R68/N70, K44/R68/S70, K44/S68/A70, K44/S68/D70, K44/S68/H70, K44/S68/N70, K44/S68/S70, K44/S68/T70, K44/T68/A70, K44/T68/D70, K44/T68/E70, K44/T68/G70, K44/T68/H70, K44/T68/N70, K44/T68/Q70, K44/T68/S70, K44/T68/T70, N44/A68/H70, N44/H68/N70, N44/H68/R70, N44/K68/G70, N44/K68/H70, N44/K68/R70, N44/K68/S70, N44/P68/D70, N44/Q68/H70, N44/R68/A70, N44/R68/D70, N44/R68/E70, N44/R68/K70, N44/S68/G70, N44/S68/H70, N44/S68/K70, N44/S68/R70, N44/T68/H70, N44/T68/K70, N44/T68/Q70, N44/T68/S70, P44/N68/D70, P44/T68/T70, Q44/G68/K70, Q44/G68/R70, Q44/K68/G70, Q44/N68/A70, Q44/N68/H70, Q44/N68/S70, Q44/P68/P70, Q44/Q68/G70, Q44/R68/D70, Q44/R68/E70, Q44/R68/G70, Q44/R68/Q70, Q44/S68/S70, Q44/T68/A70, Q44/T68/G70, Q44/T68/H70, R44/A68/G70, R44/A68/T70, R44/G68/T70, R44/H68/D70, R44/H68/T70, R44/

N68/T70, R44/R68/A70, R44/R68/D70, R44/R68/E70, R44/R68/G70, R44/R68/Q70, R44/R68/S70, R44/R68/T70, R44/S68/G70, R44/S68/N70, R44/S68/S70, R44/S68/T70, S44/D68/K70, S44/R68/R70, S44/R68/S70, T44/A68/K70, T44/N68/P70, T44/N68/R70, T44/R68/E70, T44/R68/Q70, and T44/S68/K70.

18. I-*CreI* meganukleazės variantas pagal 17 punktą, kuris turi 44 padėtyje alaniną (A) arba asparaginą (N) ir skaldo taikinį, apimantį nukleotidą a -4 padėtyje ir/arba t +4 padėtyje.

19. I-*CreI* meganukleazės variantas pagal 17 punktą, kuris turi 44 padėtyje liziną (K) ir skaldo taikinį, apimantį nukleotidą c -4 padėtyje ir/arba g+4 padėtyje.

20. I-*CreI* meganukleazės variantas pagal 17 punktą, kuris turi 44 padėtyje glutaminą (Q) ir skaldo taikinį, apimantį nukleotidą t -4 padėtyje ir/arba a +4 padėtyje.

21. I-*CreI* meganukleazės variantas pagal bet kurį 17-20 punktą, kuris yra homodimeras.

22. I-*CreI* meganukleazės variantas pagal bet kurį 17-20 punktą, kuris yra heterodimeras, susidedantis iš dviejų monomerų, kiekvieno iš skirtingo varianto, kaip apibrėžta bet kuriame 17-20 punkte.

23. Polinukleotidas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis koduoja I-*CreI* meganukleazės variantą pagal bet kurį 17-22 punktą.

24. Ekspresijos kasetė, apimanti polinukleotidą pagal 23 punktą ir reguliuojančias sekas.

25. Ekspresijos vektorius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima ekspresijos kasetę pagal 24 punktą.

26. Ekspresijos vektorius pagal 25 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis dar apima DNR konstruktą-taikinį.

27. Ekspresijos vektorius pagal 26 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas DNR konstruktas-taikinys apima seką, besidalinančią homologija su sritimi, supančia I-*CreI* meganukleazės varianto pagal bet kurį 17-22 punktą skėlimo vietą.

28. Ekspresijos vektorius pagal 27 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad DNR konstruktas-taikinys apima:

a) sekas, besidalinančias homologija su sritimi, supančia varianto pagal 17-22 punktą skėlimo vietą ir

b) sekas, kurios įvestos iš abiejų pusių sekos kaip a) atveju.

29. Ląstelė, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra modifikuota polinukleotidu pagal 23 punktą arba vektoriumi pagal bet kurį 25-28 punktą.

30. Transgeninis augalas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima polinukleotidą pagal 23 punktą arba vektorių pagal bet kurį 25-28 punktą.

31. Transgeninis žinduolis, išskyrus žmogų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima polinukleotidą pagal 23 punktą arba vektorių pagal bet kurį 25-28 punktą.

32. Panaudojimas I-*CreI* meganukleazės varianto pagal bet kurį 17-22 punktą, polinukleotido pagal 23 punktą, vektoriaus pagal bet kurį 25-28 punktą, ląstelės pagal 29 punktą, transgeninio augalo pagal 30 punktą, transgeninio žinduolio, išskyrus žmogų, pagal 31 punktą, molekulinėje biologijoje, *in vivo* arba *in vitro* genų inžinerijoje ir *in vivo* arba *in vitro* genomo inžinerijoje.

33. Panaudojimas pagal 32 punktą, skirtas dvigrandės nukleorūgšties trūkio indukavimui norimoje vietoje, apimantis DNR taikinio seką, tuo indukuojant DNR rekombinacijos pasireiškimą, DNR netekimą arba ląstelės mirtį.

34. Panaudojimas pagal 32 arba 33 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis dvigrandės nukleorūgšties trūkis skirtas:

specifinės sekos ištaisymui, specifinės sekos modifikavimui, funkcionalaus geno atstatymui vietoje mutavusio, dominančio endogeninio geno susilpninimui arba aktyvavimui, mutacijos įvedimui į dominančią vietą, ekzogeninio geno arba jo dalies įvedimui, endogeninio geno arba jo dalies inaktyvavimui arba pašalinimui, chromosomos peties translokavimui arba palikimui DNR neištaisytai ir degradavusiai.

35. Panaudojimas pagal bet kurį 32-34 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas I-*CreI* meganukleazės variantas, polinukleotidas, vektorius, ląstelė, transgeninis augalas arba transgeninis žinduolis, išskyrus žmogų, yra susiję su DNR konstruktu-taikiniu, kaip apibrėžta 26 punkte.

36. Genų inžinerijos metodas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima trūkio įvedimą į dvigrandę nukleorūgštį norimoje vietoje, lokalizuotoje vektoriuje, kuris apima I-*CreI* meganukleazės varianto pagal 17-22 punktą DNR taikinį, kontaktuojant minėtam vektoriui su I-*CreI* meganukleazės variantu, kaip apibrėžta aukščiau, tuo indukuojant homologinę rekombinaciją su kitu vektoriumi, rodančiu homologiją su seka, supančia I-*CreI* meganukleazės varianto skilimo vietą.

37. Genomo inžinerijos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima sekančias pakopas: 1) genomo lokuso, apimančio I-*CreI* meganukleazės varianto

pagal 17-22 punktą bent vieną atpažinimo ir skilimo vietą, dvigubos grandinės perskėlimą, kontaktuojant minėtai skilimo vietai su I-*CreI* meganukleazės variantu; 2) palaikymą minėto perskelto genomo lokuso sąlygomis, tinkamomis homologinei rekombinacijai su DNR konstruktu-taikiniu, apimančiu seką, kuri turi būti įvesta į šį lokusą, apsuptą sekomis, besidalinančiomis homologija su taikinio lokusu.

38. Genomo inžinerijos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima sekančias pakopas: 1) genomo lokuso, apimančio bent vieną I-*CreI* meganukleazės varianto pagal 17-22 punktus atpažinimo ir skilimo vietą, dvigubos grandinės perskėlimą, kontaktuojant minėtai skilimo vietai su minėtu I-*CreI* meganukleazės variantu; 2) palaikymą minėto perskelto genomo lokuso sąlygomis, tinkamomis homologinei rekombinacijai su chromosomine DNR, kuri dalinasi homologija su skilimo vietą supančiomis sritimis.

39. Kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima bent vieną I-*CreI* meganukleazės variantą pagal 17-22 punktą, polinukleotidą pagal 23 punktą arba vektorių pagal bet kurį iš 25-28 punktų.

40. Kompozicija pagal 39 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ši kompozicija dar apima DNR konstruktą-taikinį, apimantį seką, kuri ištaiso dominantį saitą, apsuptą sekomis, besidalinančiomis homologija su taikinio lokusu.

41. Panaudojimas bent vieno I-*CreI* meganukleazės varianto pagal 17-22 punktą, polinukleotido pagal 23 punktą arba vektoriaus pagal bet kurį 25-28 punktą gamyboje medikamento, skirto prevencijai, pagerinimui arba gydymui genetinės ligos individui, kuriam tai reikalinga, minėtas medikamentas yra įvedamas bet kokiu būdu minėtam individui.

42. Panaudojimas bent vieno I-*CreI* meganukleazės varianto pagal 17-22 punktą, polinukleotido pagal 23 punktą arba vektoriaus pagal bet kurį 25-28 punktą gamyboje medikamento, skirto pagerinimui arba gydymui ligos, sukeltos infekcinio agento, kuris yra DNR tarpininkas, individui, kuriam tai reikalinga, kur minėtas medikamentas yra įvedamas bet kokiu būdu minėtam individui.

43. Panaudojimas *in vitro* bent vieno I-*CreI* meganukleazės varianto pagal 17-22 punktą, polinukleotido pagal 23 punktą arba vektoriaus pagal bet kurį 25-28 punktą, dauginimosi slopinimui, inaktyvavimui arba pašalinimui infekcinio agento, kuris yra DNR tarpinis produktas, biologiniu būdu gautuose produktuose arba produktuose, skirtuose biologiniam panaudojimui arba objekto dezinfekcijai.

44. Panaudojimas pagal bet kurį 41-43 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas infekcinis agentas yra virusas.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/16*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
(11) **1718737**
(96) 05714544.3
(96) 2005 02 28
(97) 2006 11 08
(97) 2010 05 26
(86) PCT/CA2005/000302
(86) 2005 02 28
(87) WO 2005/083064
(87) 2005 09 09
(30) 548667 P, 2004 02 26, US
(72) YOUNG, David, S. F., CA
HAHN, Susan, E., CA
CECHETTO, Lisa, M., CA
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Vėžines ligas modifikuojantys antikūnai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 12.
(57) 1. Išskirtas monokloninis antikūnas, koduojamas klono, deponuoto IDAC priėjimo Nr. 280104-02.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris yra humanizuotas arba kuris yra chimerinis.

3. Išskirtas klonas, deponuotas IDAC priėjimo Nr. 280104-02.

4. Išskirto monokloninio antikūno pagal 1 punktą arba humanizuoto antikūno ar chimerinio antikūno pagal 2 punktą antigeną surišantys fragmentai.

5. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantys fragmentai pagal bet kurį iš 1, 2 arba 4 punktą, konjuguoti su dariniu, parinktu iš grupės, susidedančios iš citotoksinių fragmentų, fermentų, radioaktyvių junginių ir hematogeninių ląstelių.

6. Antikūno indukuoto vėžinių ląstelių citotoksiškumo inicijavimo audinių iš žmogaus naviko mėginyje *in vitro* metodas, apimantis: išskirto monokloninio antikūno arba ląstelių citotoksiškumą indukuojantį antigeną surišančio fragmento pagal 1 punktą pateikimą ir minėto išskirto antikūno arba ląstelių citotoksiškumą indukuojantį antigeną surišančio jo fragmento kontaktavimą su minėtu audinių mėginiu.

7. Metodas pagal 6 punktą, kur žmogaus naviko audinių mėginys yra iš naviko, atsiradusio audiniuose, parinktuose iš grupės, susidedančios iš gaubtinės žarnos, kiaušidžių, prostatos, kasos ir krūties audinių.

8. Monokloninis antikūnas, koduojamas klono, deponuoto IDAC priėjimo Nr. 280104-02 arba

antigeną surišantis jo fragmentas, skirti naudoti žmogaus naviko gydymui..

9. Monokloninis antikūnas pagal 8 punktą, kur minėtas monokloninis antikūnas yra konjuguotas su citotoksiniu fragmentu.

10. Monokloninis antikūnas pagal 9 punktą, kur minėtas citotoksinis fragmentas yra radioaktyvus izotopas.

11. Monokloninis antikūnas pagal 8 punktą, kur minėtas monokloninis antikūnas aktyvuoja komplementą arba kur minėtas monokloninis antikūnas medijuoja nuo antikūno priklausomą ląstelės citotoksiškumą.

12. Monokloninis antikūnas pagal 8 punktą, kur minėtas monokloninis antikūnas yra humanizuotas arba kur minėtas monokloninis antikūnas yra chimerinis.

13. Monokloninis antikūnas pagal 8 punktą, kur minėtas navikas yra krūties, gaubtinės žarnos arba prostatos navikas.

14. Monokloninis antikūnas, koduojamas klono, deponuoto IDAC priėjimo Nr. 280104-02 arba antigeną surišantis jo fragmentas, skirti naudoti kaip vaistai.

15. Monokloninis antikūnas pagal 14 punktą, kur minėtas monokloninis antikūnas yra humanizuotas arba kur minėtas monokloninis antikūnas yra chimerinis.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/62*** (2006.01)
A61K 39/385 (2006.01)
(11) **2092067**
(96) 07822513.3
(96) 2007 11 13
(97) 2009 08 26
(97) 2010 06 02
(86) PCT/EP2007/062237
(86) 2007 11 13
(87) WO 2008/058944
(87) 2008 05 22
(30) 06123974, 2006 11 13, EP
865484 P, 2006 11 13, US
939140 P, 2007 05 21, US
(72) GENTSCHEV, Ivaylo, DE
FENSTERLE, Joachim, DE
RAPP, Ulf R., DE
GOEBEL, Werner, DE
(73) Äterna Zentaris GmbH, 60314 Frankfurt am Main, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Mikroorganizmai, kaip nukleotidų sekų, koduojančių antigenus ir baltymų toksinus, nešikliai, jų gavimas ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Mikroorganizmas, kaip nukleotidų sekų, koduojančių antigenus ir baltymų toksinus, nešiklis, apimantis sekančius komponentus:

(I) mažiausiai vieną nukleotidų seką, koduojančią mažiausiai vieno laukinio tipo arba mutuoto baltymo mažiausiai vieną pilną arba dalinį antigeną; ir

(II) mažiausiai vieną nukleotidų seką, koduojančią mažiausiai vieną baltymo toksiną ir/arba mažiausiai vieną baltymo toksino subvienetą; ir

(III)

a) mažiausiai vieną nukleotidų seką, koduojančią mažiausiai vieną transportinę sistemą, kuri skatina (I) komponento ir (II) komponento ekspresijos produktų ekspresiją ant mikroorganizmo išorinio paviršiaus ir/arba skatina (I) komponento ir (II) komponento ekspresijos produktų sekreciją; ir/arba koduojančią mažiausiai vieną signalų seką, kuri skatina (I) komponento ir (II) komponento ekspresijos produktų sekreciją; ir/arba

b) pasirinktinai, mažiausiai vieną nukleotidų seką, koduojančią mažiausiai vieną baltymą, skirtą mikroorganizmo lizei žinduolio ląstelių citozolyje ir plazmidžių arba ekspresijos vektorių, kurie yra lizuotame mikroorganizme, viduląsteliniam atpalaidavimui; ir

(IV) mažiausiai vieną nukleotidų seką mažiausiai vienai aktyvacijos sekai, skirtą vieno arba kelių (I)-(III) komponentų ekspresijai, kur minėta aktyvacijos seka gali būti aktyvuota mikroorganizme ir/arba yra audinio specifinės ląstelės, auglio specifinės ląstelės, specifinis makrofagas, specifinis dendritas, specifinis limfocitas, specifinė funkcija arba nespecifinės ląstelės;

kur bet kuris iš (I)-(IV) komponentų gali būti vienas arba keli, ir jeigu (I)-(IV) komponentų komponentai yra keli, jie nepriklausomai vienas nuo kito gali būti vienodi arba skritingi; ir

kur (I) komponentas ir (II) komponentas nėra identiški, kur (I) komponentas nekoduoja mažiausiai vienos nukleotidų sekos, koduojančios mažiausiai vieną baltymo toksiną ir/arba mažiausiai vieną baltymo toksino subvienetą.

2. Mikroorganizmas pagal 1 punktą, kur mikroorganizmas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš bakterijos, gram-teigiamos bakterijos, gram-negiamos bakterijos, eukariotinės ląstelės ir geriau yra parinktas iš grupės, susidedančios iš *Escherichia spp., Escherichia coli, Salmonella spp., Salmonella typhi, Salmonella typhimurium, Yersinia spp., Yersinia enterocolitica, Vibrio spp., Vibrio cholerae, Listeria spp., Listeria monocytogenes, Shigella spp., Shigella flexneri, Yersinia spp., Pseudomonas spp.,* kur geriau yra susilpnintas mikroorganizmo virulentiškumas.

3. Mikroorganizmas pagal 2 punktą, kur *Vibrio cholerae* yra išskirtas, kaip mikroorganizmas.

4. Mikroorganizmas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame mažiausiai vieno laukinio tipo arba mutuoto baltymo mažiausiai vienas pilnas arba dalinis antigenas pagal (I) komponentą yra parinktas iš grupės, susidedančios iš sekančių laukinio tipo baltymų arba jų žinomų mutantų: receptoriaus, receptoriaus tarpląstelinės, tarpmembraninės arba viduląstelinės dalies; adhezinės molekulės, adhezinės molekulės tarpląstelinės, tarpmembraninės arba viduląstelinės dalies; signalą pakeičiančio baltymo; ląstelės ciklo baltymo; transkripcijos faktoriaus; diferenciacijos baltymo; embrioninio baltymo; virusinio baltymo; alergeno; mikrobinio patogeno baltymo; eukariotinio patogeno baltymo; sėklidės vėžio antigeno baltymo; auglio antigeno baltymo; ir/arba audinio ląstelės specifinio baltymo;

kur audinio ląstelė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš skydinės liaukos, pieno liaukos, seilių liaukos, limfmazgio, pieno liaukos, skrandžio gleivinės dangalo, inksto, kiaušidės, prostatos, gimdos kaklelio, šlapimo pūslės dangalo ir apgamo.

5. Mikroorganizmas pagal 4 punktą, kuriame mažiausiai vieno laukinio tipo arba mutuoto baltymo mažiausiai vienas pilnas arba dalinis antigenas pagal (I) komponentą yra parinktas iš grupės, susidedančios iš sekančių laukinio tipo baltymų arba jų žinomų mutantų: Her-2/neu, androgeno receptoriaus, estrogeno receptoriaus, midkino receptoriaus, EGF receptoriaus, ERBB2, ERBB4, TRAIL receptoriaus, FAS, TNFalfa receptoriaus, TGF-beta receptoriaus, laktoferino receptoriaus, bazinio mielino, alfa-laktalbumino, GFAP, skaidulinio baltymo, tirozinazės, EGR-1, MUC1, c-Raf (Raf-1), A-Raf, B-Raf, B-Raf V599E, B-Raf V600E, B-Raf KD, B-Raf V600E kinazės domeno, B-Raf V600E KD, B-Raf V600E kinazės domeno KD, B-Raf kinazės domeno, B-Raf kinazės domeno KD, N-Ras, K-Ras, H-Ras, Bcl-2, Bcl-X, Bcl-W, Bfl-1, Brag-1, Mcl-1, A1, Bax, BAD, Bak, Bcl-Xs, Bid, Bik, Hrk, Bcr/abl, Myb, C-Met, IAP1, IAO2, XIAP, ML-IAP LIVIN, survivino, APAF 1, ciklino D(1-3), ciklino E, ciklino A, ciklino B, ciklino H, Cdk-1, Cdk-2, Cdk-4, Cdk-6, Cdk-7, Cdc25C, p16, p15, p21, p27, p18, pRb, p107, p130, E2F(1-5), GAAD45, MDM2, PCNA, ARF, PTEN, APC, BRCA, Akt, P13K, mTOR, p53 ir homologų, C-Myc, NFkB, c-Jun, ATF-2, Sp1, prostatos specifinio antigeno (PSA), karcinoembrioninio antigeno, alfa-fetoproteino, PAP; PSMA; STEAP; MAGE, MAGE-1, MAGE-3, NY-ESO-1, PSCA, MART, Gp100, tyrozinazės, GRP, TCF-4, ŽIV virusų virusinių antigenų, HPV, HCV, HPV, EBV, CMV, HSV, gripo viruso, A tipo gripo viruso, (H5N1) ir (H3N2) A tipo gripo viruso, B tipo gripo viruso, C tipo gripo viruso C; hemaglutininų, hemaglutinino H1, hemaglutinino H5, hemaglutinino H7, hemaglutinino HA1 (geriau iš A gripo viruso (A/Thailand/1 (KAN-1)2004(H5N1), hemaglutinino HA12 (geriau iš A gripo viruso (A/Thailand/1 (KAN-1)2004(H5N1), hemaglutinino HA12C (geriau iš A gripo viruso (A/Thailand/1 (KAN-1)2004(H5N1), neuramidazės, p60, LLO, ureazės, CSP, kalflagino ir/arba CPB, arba kur mažiausiai vieno laukinio tipo arba mutuoto baltymo mažiausiai vienas pilnas arba dalinis antigenas pagal (I) komponentą yra parinktas iš kinazių grupės, susidedančios iš sekančių laukinio tipo baltymų ir jų žinomų mutantų (registracijos numeris skliaustuose): AAK1 (NM 014911), AATK (NM 004920), ABL1 (NM 005157), ABL2 (NM 005158), ACK1 (NM 005781), ACVR1 (NM 001105), ACVR1B (NM 020328), ACVR2 (NM 001616), ACVR2B (NM 001106), ACVRL1 (NM 000020), ADCK1 (NM 020421), ADCK2 (NM 052853), ADCK4 (NM 024876), ADCK5 (NM 174922), ADRBK1 (NM 001619), ADRBK2 (NM 005160), AKT1 (NM 005163), AKT2 (NM 001626), AKT3 (NM 005465), ALK (NM 004304), ALK7 (NM 145259), ALS2CR2 (NM018571), ALS2CR7 (NM 139158), AMHR2 (NM 020547), ANKK1 (NM 178510), ANKRD3 (NM 020639), APEG1 (NM 005876), ARAF (NM 001654), ARK5 (NM 014840), ATM (NM 000051), ATR (NM 001184), AURKA (NM 003600), AURKB (NM 004217), AURKC (NM 003160), AXL (NM 001699), BCKDK (NM 005881), BCR (NM 004327), BIKE (NM 017593), BLK (NM 001715), BMPR1A (NM 004329), BMPR1B (NM 001203), BMPR2 (NM 001204), BMX (NM 001721), BRAF (NM 004333), BRD2 (NM 005104), BRD3 (NM 007371), BRD4 (NM 014299), BRDT (NM 001726), BRSK1 (NM 032430), BRSK2 (NM 003957), BTK (NM 000061), BUB1 (NM 004336), BUB1B (NM 001211), CABC1 (NM 020247), CAMK1 (NM 003656), CaMK1b (NM 198452), CAMK1D (NM 020397), CAMK1G (NM 020439), CAMK2A (NM 015981), CAMK2B (NM 001220), CAMK2D (NM 001221), CAMK2G (NM 001222), CAMK4 (NM 001744), CAMKK1 (NM 032294), CAMKK2 (NM 006549), CASK (NM 003688), CCRK (NM 012119), CDC2 (NM 001786), CDC2L1 (NM 001787), CDC2L5 (NM 003718), CDC42BPA (NM 014826), CDC42BPB (NM 006035), CDC7L1 (NM 003503), CDK10 (NM 003674), CDK11 (NM 015076), CDK2 (NM 001798), CDK3 (NM 001258), CDK4 (NM 000075), CDK5 (NM 004935), CDK6 (NM 001259), CDK7 (NM 001799), CDK8 (NM 001260), CDK9 (NM 001261), CDKL1 (NM 004196), CDKL2 (NM 003948), CDKL3 (NM 016508), CDKL4 (NM 001009565), CDKL5 (NM 003159), CHEK1 (NM 001274), CHUK (NM 001278), CIT (NM 007174), CLK1 (NM 004071), CLK2 (NM 003993), CLK3 (NM 003992), CLK4 (NM 020666), CRK7 (NM 016507), CSF1R (NM 005211), CSK (NM 004383), CSNK1A1 (NM 001892), CSNK1D (NM 001893), CSNK1E (NM 001894), CSNK1G1 (NM 022048), CSNK1G2 (NM 001319), CSNK1G3 (NM 004384), CSNK2A1 (NM 001895), CSNK2A2 (NM 001896), DAPK1 (NM 004938), DAPK2 (NM 014326), DAPK3 (NM 001348), DCAMKL1 (NM 004734), DCAMKL2 (NM 152619), DCAMKL3 (XM 047355), DDR1 (NM 013993), DDR2 (NM 006182), DMPK (NM 004409), DMPK2 (NM 017525.1), DYRK1A (NM 001396), DYRK1B (NM 006484), DYRK2 (NM 006482), DYRK3 (NM 003582), DYRK4 (NM 003845), EEF2K (NM 013302), EGFR (NM 005228), EIF2AK3 (NM 004836), EIF2AK4 (NM 001013703), EPHA1 (NM 005232), EPHA10 (NM 001004338), EPHA2 (NM 004431), EPHA3 (NM 005233), EPHA4 (NM

004438), EPHA5 (NM 004439), EPHA6 (XM 114973), EPHA7 (NM 004440), EPHA8 (NM 020526), EPHB1 (NM 004441), EPHB2 (NM 017449), EPHB3 (NM 004443), EPHB4 (NM 004444), EPHB6 (NM 004445), ERBB2 (NM 004448), ERBB3 (NM 001982), ERBB4 (NM 005235), ERK8 (NM 139021), ERN1 (NM 001433), ERN2 (NM 033266), FASTK (NM 025096), FER (NM 005246), FES (NM 002005), FGFR1 (NM 000604), FGFR2 (NM 022970), FGFR3 (NM 000142), FGFR4 (NM 022963), FGR (NM 005248), FLJ23074 (NM 025052), FLJ23119 (NM 024652), FLJ23356 (NM 032237), FLT1 (NM 002019), FLT3 (NM 004119), FLT4 (NM 002020), FRAP1 (NM 004958), FRK (NM 002031), FYN (NM 002037), GAK (NM 005255), GPRK5 (NM 005308), GPRK6 (NM 002082), GPRK7 (NM 139209), GRK4 (NM 005307), GSG2 (NM 031965), GSK3A (NM 019884), GSK3B (NM 002093), GUCY2C (NM 004963), GUCY2D (NM 000180), GUCY2F (NM 001522), H11 (NM 014365), HAK (NM 052947), HCK (NM 002110), HIPK1 (NM 152696), HIPK2 (NM 022740), HIPK3 (NM 005734), HIPK4 (NM 144685), HRI (NM 014413), HUNK (NM 014586), ICK (NM 016513), IGF1R (NM 000875), IKBKB (NM 001556), IKBKE (NM 014002), ILK (NM 004517), INSR (NM 000208), INSRR (NM 014215), IRAK1 (NM 001569), IRAK2 (NM 001570), IRAK3 (NM 007199), IRAK4 (NM 016123), ITK (NM 005546), JAK1 (NM 002227), JAK2 (NM 004972), JAK3 (NM 000215), KDR (NM 002253), KIS (NM 144624), KIT (NM 000222), KSR

(XM 290793), KSR2 (NM 173598), LAK (NM 025144), LATS1 (NM 004690), LATS2 (NM 014572), LCK (NM 005356), LIMK1 (NM 016735), LIMK2 (NM 005569), LMR3 (XM 055866), LMTK2 (NM 014916), LOC149420 (NM 152835), LOC51086 (NM 015978), LRRK2 (XM 058513), LTK (NM 002344), LYN (NM 002350), MAK (NM 005906), MAP2K1 (NM 002755), MAP2K2 (NM 030662), MAP2K3 (NM 002756), MAP2K4 (NM 003010), MAP2K5 (NM 002757), MAP2K6 (NM 002758), MAP2K7 (NM 005043), MAP3K1 (XM 042066), MAP3K10 (NM 002446), MAP3K11 (NM 002419), MAP3K12 (NM 006301), MAP3K13 (NM 004721), MAP3K14 (NM 003954), MAP3K2 (NM 006609), MAP3K3 (NM 002401), MAP3K4 (NM 005922), MAP3K5 (NM 005923), MAP3K6 (NM 004672), MAP3K7 (NM 003188), MAP3K8 (NM 005204), MAP3K9 (NM 033141), MAP4K1 (NM 007181), MAP4K2 (NM 004579), MAP4K3 (NM 003618), MAP4K4 (NM 145686), MAP4K5 (NM 006575), MAPK1 (NM 002745), MAPK10 (NM 002753), MAPK11 (NM 002751), MAPK12 (NM 002969), MAPK13 (NM 002754), MAPK14 (NM 001315), MAPK3 (NM 002746), MAPK4 (NM 002747), MAPK6 (NM 002748), MAPK7 (NM 002749), MAPK8 (NM 002750), MAPK9 (NM 002752), MAPKAPK2 (NM 032960), MAPKAPK3 (NM 004635), MAPKAPK5 (NM 003668), MARK (NM 018650), MARK2 (NM 017490), MARK3 (NM 002376), MARK4 (NM 031417), MAST1 (NM 014975), MAST205 (NM 015112), MAST3 (XM 038150), MAST4 (XM 291141), MASTL (NM 032844), MATK (NM 139355), MELK (NM 014791), MERTK (NM 006343), MET (NM 000245), MGC33182 (NM 145203), MGC42105 (NM 153361), MGC43306 (C9orf96), MGC8407 (NM 024046), MIDORI (NM 020778), MINK (NM 015716), MKNK1 (NM 003684), MKNK2 (NM 017572), MLCK (NM 182493), MLK4 (NM 032435), MLKL (NM 152649), MOS (NM 005372), MST1R (NM 002447), MST4 (NM 016542), MUSK (NM 005592), MYLK (NM 053025), MYLK2 (NM 033118), MYO3A (NM 017433), MYO3B (NM 138995), NEK1 (NM 012224), NEK10 (NM 152534), NEK11 (NM 024800), NEK2 (NM 002497), NEK3 (NM 002498), NEK4 (NM 003157), NEK5 (MGC75495), NEK6 (NM 014397), NEK7 (NM 133494), NEK8 (NM 178170), NEK9 (NM 033116), NLK (NM 016231), NPR1 (NM 000906), NPR2 (NM 003995), NRBP (NM 013392), NRBP2 (NM 178564), NRK (NM 198465), NTRK1 (NM 002529), NTRK2 (NM 006180), NTRK3 (NM 002530), OBSCN (NM 052843), OSR1 (NM 005109), PACE-1 (NM 020423), PAK1 (NM 002576), PAK2 (NM 002577), PAK3 (NM 002578), PAK4 (NM 005884), PAK6 (NM 020168), PAK7 (NM 020341), PASK (NM 015148), PCTK1 (NM 006201), PCTK2 (NM 002595), PCTK3 (NM 212503), PDGFRA (NM 006206), PDGFRB (NM 002609), PDK1 (NM 002610), PDK2 (NM 002611), PDK3 (NM 005391), PDK4 (NM 002612), PDPK1 (NM 002613), PFTK1 (NM 012395), PHKG1 (NM 006213), PHKG2 (NM 000294), PIK3R4 (NM 014602), PIM1 (NM 002648), PIM2 (NM 006875), PIM3 (NM 001001852), PINK1 (NM 032409), PKE (NM 173575), PKMYT1 (NM 004203), pknbeta (NM 013355), PLK (NM 005030), PLK3 (NM 004073), PRKAA1 (NM 006251), PRKAA2 (NM 006252), PRKACA (NM 002730), PRKACB (NM 002731), PRKACG (NM 002732), PRKCA (NM 002737), PRKCB1 (NM 002738), PRKCD (NM 006254), PRKCE (NM 005400), PRKCG (NM 002739), PRKCH (NM 006255), PRKCI (NM 002740), PRKCL1 (NM 002741), PRKCL2 (NM 006256), PRKCM (NM 002742), PRKCN (NM 005813), PRKCQ (NM 006257), PRKCZ (NM 002744), PRKD2 (NM 016457), PRKDC (NM 006904), PRKG1 (NM 006258), PRKG2 (NM 006259), PRKR (NM 002759), PRKWNK1 (NM 018979), PRKWNK2 (NM 006648), PRKWNK3 (NM 020922), PRKWNK4 (NM 032387), PRKX (NM 005044), PRKY (NM 002760), PRPF4B (NM 003913), PSKH1 (NM 006742), PSKH2 (NM 033126), PTK2 (NM 005607), PTK2B (NM 004103), PTK6 (NM 005975), PTK7 (NM 002821), PTK9 (NM 002822), PTK9L (NM 007284), PXK (NM 017771), QSK (NM 025164), RAD53 (NM 007194), RAF1 (NM 002880), RAGE (NM 014226), RET (NM 020975), RHOK (NM 002929), RIOK1 (NM 031480), RIOK2 (NM 018343), RIPK1 (NM 003804), RIPK2 (NM 003821), RIPK3 (NM 006871), RIPK5 (NM 015375), RNASEL (NM 021133), ROCK1 (NM 005406), ROCK2 (NM 004850), ROR1 (NM 005012), ROR2 (NM 004560), ROS1 (NM 002944), RPS6KA1 (NM 002953), RPS6KA2 (NM 021135), RPS6KA3 (NM 004586), RPS6KA4 (NM 003942), RPS6KA5 (NM 004755), RPS6KA6 (NM 014496), RPS6KB1 (NM 003161), RPS6KB2 (NM 003952), RPS6KC1 (NM 012424), RPS6KL1 (NM 031464), RYK (NM 002958), SBK (XM 370948), SCYL1 (NM 020680), SCYL2 (NM 017988), SGK (NM 005627), SgK069 (SU SgK069), SgK085 (XM 373109), SgK110 (SU SgK110), SGK2 (NM 016276), SgK223 (XM 291277),

SgK269 (XM 370878), SgK424 (CGP SgK424), SgK493 (SU SgK493), SgK494 (NM 144610), SgK495 (NM 032017), SGKL (NM 013257), SK681 (NM 001001671), SLK (NM 014720), SMG1 (NM 015092), SNARK (NM 030952), SNF1 LK (NM 173354), SNF1 LK2 (NM 015191), SNK (NM 006622), SNRK (NM 017719), SRC (NM 005417), SRMS (NM 080823), SRPK1 (NM 003137), SRPK2 (NM 003138), SSTK (NM 032037), STK10 (NM 005990), STK11 (NM 000455), STK16 (NM 003691), STK17A (NM 004760), STK17B (NM 004226), STK18 (NM 014264), STK19 (NM 032454), STK22B (NM 053006), STK22C (NM 052841), STK22D (NM 032028), STK23 (NM 014370), STK24 (NM 003576), STK25 (NM 006374), STK3 (NM 006281), STK31 (NM 031414), STK32B (NM 018401), STK33 (NM 030906), STK35 (NM 080836), STK36 (NM 015690), STK38 (NM 007271), STK38L (NM 015000), STK39 (NM 013233), STK4 (NM 006282), STLK5 (NM 001003787), STYK1 (NM 018423), SUDD (NM 003831), SYK (NM 003177), TAF1 (NM 138923), TAF1L (NM 153809), TAO1 (NM 004783), TAOK1 (NM 020791), TAOK3 (NM 016281), TBCK (NM 033115), TBK1 (NM 013254), TEC (NM 003215), TEK (NM 000459), TESK1 (NM 006285), TESK2 (NM 007170), TEX14 (NM 031272), TGFBR1 (NM 004612), TGFBR2 (NM 003242), TIE (NM 005424), TIF1 (NM 003852), TLK1 (NM 012290), TLK2 (NM 006852), TNIK (NM 015028), TNK1 (NM 003985), TOPK (NM 018492), TP53RK (NM 033550), TRAD (NM 007064), TRIB1 (NM 025195), TRIB2 (NM 021643), TRIB3 (NM 021158), TRIM28 (NM 005762), TRIM33 (NM 015906), TRIO (NM 007118), TRPM6 (NM 017662), TRPM7 (NM 017672), TRRAP (NM 003496), TSSK4 (NM 174944), TTBK1 (NM 032538), TTBK2 (NM 173500), TTK (NM 003318), TTN (NM 003319), TXK (NM 003328), TYK2 (NM 003331), TYRO3 (NM 006293), ULK1 (NM 003565),

ULK2 (NM 014683), ULK3 (NM 015518), ULK4 (NM 017886), VRK1 (NM 003384), VRK2 (NM 006296), VRK3 (NM 016440), WEE1 (NM 003390), Wee1B (NM 173677), YANK1 (NM 145001), YES1 (NM 005433), ZAK (NM 016653) ir/arba ZAP70 (NM 001079).

6. Mikroorganizmas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame komponentas (II) yra parinktas iš grupės, susidedančios iš bakterinio toksino, enterotoksino, eksotoksino, I tipo toksino, II tipo toksino, III tipo toksino, IV tipo toksino, V tipo toksino, RTX toksino, AB toksino, A-B toksino, A/B toksino, A+B toksino A-5b toksino ir/arba AB5 toksino.

7. Mikroorganizmas pagal 6 punktą, kuriame (II) komponentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš adenilato ciklazės toksino, antrakso toksino, antrakso toksino (EF), antrakso toksino (LF), botiluno toksino, choleros toksino (CT, Ctx), choleros toksino B subvieneto (CTB, CtxB), difterijos toksino (DT, Dtx), *E. coli* LT toksino, *E. coli* šilumoje nepastovaus enterotoksino (LT), *E. coli* šilumoje nepastovaus enterotoksino B subvieneto (LTB), *E. coli* ST toksino, *E. coli* šilumoje pastovaus enterotoksino (ST), eritrogeninio toksino, eksfoliacinio toksino, eksotoksino A, lūžinio enterotoksino, kokliušo toksino (PT, Ptx), *Shiga* toksino (ST, Stx), *Shiga* toksino B subvieneto (STB, StxB), *Shiga* tipo toksino, *Staphylococcus* enterotoksinų, *Tetanus* toksino (TT), toksinio šoko sindromo toksino (TSST-1), *Vero* toksino (VT), *Clostridium difficile* toksino A (TA) ir toksino B (TB), *Clostridium sordellii* letalaus toksino (LT) ir hemoraginio toksino (HT), *Clostridium novyi* alfa toksino (AT).

8. Mikroorganizmas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kuriame (I) komponentas ir (II) komponentas yra susijungę kartu tam, kad skatintų sulieto baltymo, kurį koduoja abu komponentai, ekspresiją ir/arba sekreciją.

9. Mikroorganizmas pagal 8 punktą, kuriame sulietas baltymas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CtxB-PSA, CtxB-B-Raf V600E KD, CtxB-B-Raf V600E kinazės domeno, CtxB-B-Raf V600E kinazės domeno KD, CtxB-B-Raf, CtxB-B-Raf KD, CtxB-B-Raf kinazės domeno KD, CtxB-HA1, CtxB-HA12C.

10. Mikroorganizmas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kuriame (III) komponentas a) yra parinktas iš grupės, susidedančios iš I tipo sekrecijos sistemos, II tipo sekrecijos sistemos, III tipo sekrecijos sistemos, IV tipo sekrecijos sistemos, V tipo sekrecijos sistemos, *Escherichia coli* hemolizino transportinės sistemos (signalinė) (nukleotidų sekos, turinčios HlyA, HlyB ir HlyD, kontroliuojamos hly-specifinio promotoriaus), *Escherichia coli* hemolizino transportinės sistemos (signalinė) (nukleotidų sekos, turinčios HlyA, HlyB ir HlyD, kontroliuojamos hly-nespecifinio bakterinio promotoriaus), transportinio signalo *Caulobacter crescentus* S sluoksnio (Rsa A) baltymui, transportinio signalo *Escherichia coli* TolC baltymui, Vtgss sekrecijos signalo ir/arba sekrecijos signalų, gautų iš listeriolizino, p60 ir/arba ActA, ir kuriame (III) komponentas b) yra parinktas iš grupės, susidedančios iš endolizinų, gram-teigiamos bakterijos lizino baltymo, *Listeria monocytogenes* lizino baltymo, *Listeria monocytogenes* PLY551 ir/arba *Listeria monocytogenes* holino.

11. Mikroorganizmas pagal 10 punktą, kuriame (III) komponentas a) yra mažiausiai viena nukleotidų seka, koduojanti tik vieną transportinę sistemą, kuri skatina (I) komponento ir (II) komponento ekspresijos produktų kartu vykstančią ekspresiją ant mikroorganizmo išorinio paviršiaus, ir/arba skatina (I) komponento ir (II) komponento ekspresijos produktų kartu vykstančią sekreciją, kur šis (III) komponentas a) geriau yra mažiausiai viena nukleotidų seka, koduojanti *Escherichia coli* hemolizino transportinę sistemą (signalo) (nukleotidų sekos, turinčios HlyA, HlyB ir HlyD, kontroliuojamos hly-specifinio promotoriaus) arba *Escherichia coli* hemolizino transportinę sistemą (signalinė) (nukleotidų sekos, turinčios HlyA, HlyB ir HlyD, kontroliuojamos hly-nespecifinio bakterinio promotoriaus).

12. Mikroorganizmas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kuriame pagal (III) komponentą a) (I) komponento ir (II) komponento ekspresijos produktai yra išskirti.

13. Mikroorganizmas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kuriame (I) komponentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš B-Raf V600E, B-Raf V600E kinazės domeno, B-Raf V600E KD, B-Raf V600E kinazės domeno KD, B-Raf KD, B-Raf kinazės domeno, B-Raf kinazės domeno KD, prostatos specifinio antigeno (PSA), hemagliutinino HA1 (geriau iš gripo A viruso (A/Thailand/1(Kan-1)2004(H5N1), hemagliutinino HA12 (geriau iš gripo A viruso (A/Thailand/1 (KAN-1)2004(H5N1), hemagliutinino HA12C (geriau iš gripo A viruso (A/Thailand/ (KAN-1)2004(H5N1);

(II) komponentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš choleros toksino B subvieneto (CTB, CtxB), E. coli šilumoje nepatvaraus enterotoksino B subvieneto (LTB), tetanus toksino (TT);

(III) komponentas a) yra parinktas iš grupės, susidedančios iš *Escherichia coli* HlyA hemolizino transportavimo signalo kartu su Hly sekrecijos sistemos komponentais (nukleotidų sekos, turinčios HlyA, HlyB ir HlyD, kontroliuojamos hly-specifinio promotoriaus),

(IV) komponentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš *E. coli* hly lokuso endogeninio promotoriaus;

kur (I) komponentas ir (II) komponentas yra susijungę kartu tam, kad sužadinti sulieto baltymo, kurį koduoja abu komponentai, ekspresiją ir kur sulietas baltymas yra išskirtas.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną mikroorganizmą, geriau mažiausiai vieną liofilizuotą mikroorganizmą, pagal bet kurį iš 1-13 punktų ir farmaciškai priimtiną nešiklį, geriau kapsules.

15. Vaistas, apimantis mažiausiai vieną mikroorganizmą pagal bet kurį iš 1-13 punktų ir mažiausiai vieną farmacinę kompoziciją pagal 14 punktą.

16. Mikroorganizmo pagal bet kurį iš 1-13 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto fiziologinių ir/arba patofiziologinių būsenų, parinktų iš grupės, susidedančios iš nekontroliuojamo ląstelių dalijimosi, piktybinių auglių, gerybinių auglių, kietų auglių, sarkomų, karcinomų, hiperproliferacinių susirgimų, karcinoidų, Ewing sarkomos, Kaposi sarkomos, smegenų auglių, smegenų ir/arba nervų sistemos ir/arba smegenų dangalo kilmės auglių, gliomų, neuroblastomų, skrandžio vėžio, inkstų vėžio, inkstų ląstelių karcinomų, prostatos vėžio, prostatos karcinomų, jungiamojo audinio auglių, minkštųjų audinių sarkomų, kasos auglių, kepenų auglių, galvos auglių, kaklo auglių, ezofaginio vėžio, skydliaukės vėžio, osteosarkomų, retinoblastomų, timomos, sėklidžių vėžio, plaučių vėžio, bronchų karcinomų, krūties vėžio, pieno liaukų karcinomų, žarnyno vėžio, kolorektinių auglių, gaubtinės žarnos karcinomų, tiesiosios žarnos karcinomų, ginekologinių auglių, kiaušidės auglių/kiaušidžių auglių, gimdos vėžio, gimdos kaklelio vėžio, gimdos kaklelio karcinomų, gimdos kūno vėžio, gimdos kūno karcinomų, endometrinių karcinomų, šlapimo pūslės vėžio, pūslės vėžio, odos vėžio, bazaliomų, spinaliomų, melanomų, intraokulinių melanomų, leukemijos, lėtinės leukemijos, ūmios leukemijos, limfomų, infekcijos, virusinės arba bakterinės infekcijos, gripo, lėtinio uždegimo, organų atmetimo ir/arba autoimuninių ligų gydymui ir/arba profilaktikai.

17. Plazmidė arba ekspresijos vektorius, apimantys (I)-(IV) komponentus pagal bet kurį iš 1-13 punktų.

18. Mikroorganizmo pagal bet kurį iš 1-13 punktų gavimo būdas, kur yra gaunami plazmidė arba ekspresijos vektorius pagal 17 punktą ir mikroorganizmas yra transformuojamas šia plazmide arba ekspresijos vektoriumi.

19. Farmacijos rinkinys, apimantis mažiausiai vieną mikroorganizmą pagal bet kurį iš 1-13 punktų arba farmacinę kompoziciją pagal 14 punktą arba vaistą pagal 15 punktą ir farmaciškai priimtiną buferį, geriau karbonato buferį.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
(11) **1759013**
(96) 05747772.1
(96) 2005 05 11
(97) 2007 03 07
(97) 2010 05 19
(86) PCT/EP2005/005104
(86) 2005 05 11
(87) WO 2005/110338
(87) 2005 11 24
(30) 102004023187, 2004 05 11, DE
(72) TÜRECI, Özlem, DE
SAHIN, Ugur, DE
SCHNEIDER, Sandra, DE
HELFTENBEIN, Gerd, DE
SCHLÜTER, Volker, DE
USENER, Dirk, DE
THIEL, Philippe, DE
KOSLOWSKI, Michael, DE
(73) Ganymed Pharmaceuticals AG, 55131 Mainz, DE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Su paviršiumi susijusių antigenų, skirtų navikų diagnozei ir gydymui, identifikavimas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 3.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti vieną arba daugiau komponentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš:

(i) antikūno, kuris rišasi prie su naviku susijusio antigeno,

(ii) su naviku susijusio antigeno arba jo fragmento, kuris apima bent 6 gretimas aminorūgštis,

(iii) nukleorūgšties, koduojančios su augliu susijusį antigeną arba jo fragmentą, kuris apima bent šešias gretimas aminorūgštis,

(iv) ląstelės-šeimininkės, ekspresuojančios su augliu susijusį antigeną arba jo fragmentą, kuris apima bent šešias gretimas aminorūgštis ir

(v) izoliuotų kompleksų tarp su augliu susijusio antigeno arba jo fragmento ir HLA molekulės,

kur su augliu susijęs antigenas

(a) apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10 arba

(b) turi seką, kuri koduojama nukleorūgštimis, turinčiomis bent 90 % identiškumą su nukleorūgščių seka SEQ ID Nr. 9

skirta gydymui ir/arba vakcinavimui prieš vėžį, b e s i s k i r i a n t i su naviku susijusio antigeno ekspresija arba nenormalia ekspresija, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties naviko, plaučių naviko, ezofaginio naviko, gaubtinės žarnos naviko, skrandžio naviko, kasos naviko, kepenų naviko, kiaušidžių naviko, prostatos naviko, ENT naviko, inkstų naviko, gimdos kaklelio naviko, odos naviko ir gimdos naviko.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur antikūnas selektyviai rišasi prie su antikūnu susijusio antigeno, turi naviką slopinantį aktyvumą ir yra selektyvi ląstelėms, ekspresuojančioms arba nenormaliai ekspresuojančioms su augliu susijusį antigeną.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur (ii), (iii), (iv) ir (v) komponentai selektyviai padidina HLA molekulės ir su augliu susijusio antigeno arba jo fragmento kompleksų kiekį.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 3 punktą, kur (iii) nukleorūgštis yra ekspresijos vektoriuje.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 3 punktą, kur ląstelė-šeimininkė sekretuoja su augliu susijusį antigeną arba jo fragmentą.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 3 punktą, kur ląstelė-šeimininkė dar ekspresuoja HLA molekulę, kuri suriša su augliu susijusį antigeną arba jo fragmentą.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur ląstelė-šeimininkė rekombinantiniu būdu ekspresuoja HLA molekulę ir/arba su augliu susijusį antigeną arba jo fragmentą.

8. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur ląstelė-šeimininkė endogeniškai ekspresuoja HLA molekulę.

9. Farmacinė kompozicija pagal 1, 3, 6 arba 8 punktą, kur ląstelė-šeimininkė yra antigeną pateikianti ląstelė.

10. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas yra monokloninis, chimerinis arba humanizuotas antikūnas arba antikūno fragmentas.

11. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas yra susietas su terapiniu arba diagnostiniu agentu.

12. Vėžio susirgimo diagnozavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s su naviku susijusio antigeno ekspresija arba nenormalia ekspresija, apimantis aptikimą:

(i) nukleorūgšties, koduojančios su augliu susijusį antigeną ir/arba

(ii) su augliu susijusio antigeno biologiniame pavyzdyje, išskirtame iš paciento,

kur su augliu susijęs antigenas

(a) apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10 arba

(b) turi seką, kuri koduojama nukleorūgštimis, turinčiomis bent 90 % identiškumą su nukleorūgščių seka SEQ ID Nr. 9

kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties naviko, plaučių naviko, ezofaginio naviko, gaubtinės žarnos naviko, skrandžio naviko, kasos naviko, kepenų naviko, kiaušidžių naviko, prostatos naviko, ENT naviko, inkstų naviko, gimdos kaklelio naviko, odos naviko ir gimdos naviko.

13. Vėžio susirgimo regresijos, eigos arba pradžios nustatymo būdas, b e s i s k i r i a n t i s su naviku susijusio antigeno ekspresija arba nenormalia ekspresija, kur būdas apima stebėjimą pavyzdžio iš paciento, sergančio vėžiu arba įtariamo, kad jam vystosi susirgimas vėžiu, atžvilgiu vieno arba daugiau parametrų, parinktų iš grupės, susidedančios iš:

(i) nukleorūgšties, koduojančios su augliu susijusį antigeną, kiekio ir

(ii) su augliu susijusio antigeno kiekio,

kur su augliu susijęs antigenas

(a) apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10 arba

(b) turi seką, kuri koduojama nukleorūgštimis, turinčiomis bent 90 % identiškumą su nukleorūgščių seka SEQ ID Nr. 9

kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties naviko, plaučių naviko, ezofaginio naviko, gaubtinės žarnos naviko, skrandžio naviko, kasos naviko, kepenų naviko, kiaušidžių naviko, prostatos naviko, ENT naviko, inkstų naviko, gimdos kaklelio naviko, odos naviko ir gimdos naviko.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur būdas apima nustatymą parametro arba parametrų pirmajame laiko taške pirmajame pavyzdyje ir antrajame laiko taške sekančiame pavyzdyje, kur vėžio susirgimo eiga yra nustatoma palyginant abu pavyzdžius.

15. Būdas pagal bet kurį 12-14 punktą, kur aptikimas arba stebėjimas pagal (i) yra atliekamas

nukleorūgšties arba jos fragmento selektyviu amplifikavimu arba panaudojant polinukleotido zondą, specifiškai besihibridizuojantį su nukleorūgštimi.

16. Būdas pagal bet kurį 12-14 punktą, kur aptikimas arba stebėjimas pagal (ii) yra atliekamas panaudojant antikūną, kuris specifiškai rišasi prie su naviku susijusio antigeno.

17. Panaudojimas antikūno, kuris specifiškai rišasi prie su naviku susijusio antigeno ir yra susijęs su terapiniu arba diagnostiniu agentu, gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos gydymui, diagnostikai arba stebėjimui susirgimo vėžiu, b e s i s k i r i a n t i s su naviku susijusio antigeno ekspresija arba nenormalia ekspresija, kur su naviku susijęs antigenas

(a) apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10 arba

(b) turi seką, kuri koduojama nukleorūgštimis, turinčiomis bent 90 % identiškumą su nukleorūgščių seka SEQ ID Nr. 9

kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties naviko, plaučių naviko, ezofaginio naviko, gaubtinės žarnos naviko, skrandžio naviko, kasos naviko, kepenų naviko, kiaušidžių naviko, prostatos naviko, ENT naviko, inkstų naviko, gimdos kaklelio naviko, odos naviko ir gimdos naviko.

18. Būdas pagal 16 punktą arba panaudojimas pagal 17 punktą, kur antikūnas yra monokloninis, chimerinis arba humanizuotas antikūnas arba antikūno fragmentas.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
(11) **2046985**
(96) 07787764.5
(96) 2007 07 20
(97) 2009 04 15
(97) 2010 05 26
(86) PCT/EP2007/057510
(86) 2007 07 20
(87) WO 2008/009740
(87) 2008 01 24
(30) 06117551, 2006 07 20, EP
(72) ROSELL COSTA, Rafael, ES
TARON ROCA, Miguel, ES
(73) Pangaea Biotech, S.A., 08028 Barcelona, ES
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) EGFR mutacijų aptikimo kraujo mėginiuose metodas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. EGFR geno mutacijų aptikimo subjekto kraujo mėginyje metodas, apimantis:
(i) DNR gavimą iš minėto meginio;
(ii) nukleorūgšties sekos, atitinkančios specifinį EGFR geną, amplifikavimą PCR metodu, naudojant baltymo-nukleorūgšties zondą, kur minėtas baltymo-nukleorūgšties zondas geba specifiškai atpažinti ir hibridizuotis su EGFR laukinio tipo seka, tokiu būdu inhibuodamas jos amplifikaciją; ir
(iii) minėtos mutacijos nustatymą.

2. Metodas pagal 1 punktą, kur EGFR geno mutacija, kurią reikia aptikti, yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: ELREA delecijų prie egzono 19; L858R mutacijos prie egzono 21; ir T790M mutacijos.

3. Metodas pagal 1 punktą, kur minėtas kraujo mėginys yra serumo arba plazmos mėginys.

4. Metodas pagal 1 punktą, kur aptikimo stadija vykdoma naudojant nukleorūgšties sekvenavimą.

5. Metodas pagal 1 punktą, kur aptikimo stadija vykdoma naudojant GeneScan technologiją.

6. Metodas pagal 5 punktą, kur minėta GeneScan technologija apima panaudojimą oligonukleotido praimerio, kuris yra fluorescuojančiai žymėtas 5‘ gale fluorescentiniu dažu.

7. Metodas pagal 6 punktą, kur minėtas fluorescentinis dažas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 6-FAM, HEX arba NED dažų.

---

(51) Int.Cl. ***E02F 3/90*** (2006.01)
B66F 11/04 (2006.01)
(11) **1893820**
(96) 06752701.0
(96) 2006 06 16
(97) 2008 03 05
(97) 2010 05 19
(86) PCT/BE2006/000068
(86) 2006 06 16
(87) WO 2007/014440
(87) 2007 02 08
(30) 200500320, 2005 06 23, BE
(72) CLYMANS, Etienne, BE
(73) Dredging International N.V., 2070 Zwijndrecht, BE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Įrenginys ir būdas įsiurbimo atvamzdžiui keisti
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 3.
(57) 1. Plūduriuojančios priemonės su pjovimo įrankio grandimi (1) žemsiurbės dragos su frezos tipo purentuvu įrenginys įsiurbimo atvamzdžiui keisti (12), susidedantis iš darbo platformos (6), kuri, kaip matyti iš plūduriuojančios priemonės skersinės krypties, yra numatyta iš esmės viduryje su kiauryme (18),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- atramos konstrukcija (16) yra numatyta taip, kad galėtų būti nejudamai sujungta su darbo platforma

(6) pozicijoje, esančioje iš esmės po kiauryme (18), be to, atramos konstrukcija (16) yra pritaikyta paremti įsiurbimo angą (12);

- darbo platforma (6) su atramos konstrukcija (16) yra besisukiojanti aplink pirmą iš esmės horizontalią skersinę ašį (23) tarp iš esmės horizontalios darbo pozicijos ir aukščiausios pozicijos, kurioje pjovimo įrankio grandis (1) gali judėti aukštyn, be to, pozicijos yra tokios, kad darbo platforma (6) su atramos konstrukcija (16) yra judanti iš jos aukščiausios pozicijos į jos darbo poziciją, kai pjovimo įrankio grandis (1) yra patalpinta aukščiausiai iškeltoje pozicijoje.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atramos konstrukcija (16) yra sudaryta iš pagrindo ir dviejų išilginių sienelių, kur išilginės sienelės (26) čia yra sujungtos su darbo platforma (6) šalia atitinkamos kiaurymės (18) išilginės briaunos.

3. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atramos konstrukcija (16) apima horizontalų plieninį rėmą, kuris gali remti įsiurbimo atvamzdį (12).

4. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atramos konstrukcija (16) yra plokščias stovas.

5. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atramos konstrukcija (16) yra numatyta su priėmimo konstrukcija, kurios forma yra pritaikyta prie įsiurbimo atvamzdžio (12), kur priėmimo konstrukcija yra judri tam tikru apibrėžtu dydžiu atramos konstrukcijos atžvilgiu.

6. Įrenginys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priėmimo konstrukcija turi bent keturias kojas (24a – 24d), kurios yra standžiai sujungtos viena su kita.

7. Įrenginys pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priėmimo konstrukcija yra sujungta su atramos konstrukcija (16) varžtais (25a – 25d), įsikišančiais ribota užlaida į atramos konstrukcijos (16) kiaurymes.

8. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbo platforma (16) gali sukiotis aplink antrą iš esmės horizontalią skersinę ašį (15) tam, kad pakeltų platformą (6) taip, kad ji būtų iš esmės toli atitolinta nuo jūros paviršiaus, kur antroji skersinė ašis (15) geriau, kad būtų patalpinta už pirmosios skersinės ašies (23), kaip matyti išilgine plūduriuojančios priemonės kryptimi.

9. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pozicionavimo priemonės yra numatytos pozicionavimo tikslui įsiurbimo atvamzdžio (12‘), esančio ant atramos konstrukcijos (16), pjovimo įrankio grandies (1) atžvilgiu.

10. Įrenginys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pozicionavimo priemonės apima keltuvo priemonę (21, 22).

11. Įrenginys pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pozicionavimo priemonės apima grandinės skriemulį (20).

12. Būdas sukeisti pirmąjį žemsiurbės dragos su freziniu purentuvu įsiurbimo atvamzdį (12), prijungtą prie įsiurbimo vamzdžio, su antruoju įsiurbimo atvamzdžiu (12‘), kur dugno gilinimo žemkasė apima darbo platformą (6) su atramos konstrukcija (16), kuri yra standžiai prie jos pritvirtinta, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- darbo platforma (6) pakelta į aukščiausią poziciją;
- pjovimo įrankio grandis (1) pakelta į aukščiausią poziciją;
- darbo platforma (6) patalpinta iš esmės horizontalioje darbo pozicijoje po pirmuoju įsiurbimo atvamzdžiu (12);
- pirmasis įsiurbimo atvamzdis (12) sukonstruotas ant atramos konstrukcijos (16) ir atjungtas nuo pjovimo įrankio grandies (1);
- pirmasis įsiurbimo atvamzdis (12) atskirtas nuo atramos konstrukcijos (16);
- antrasis įsiurbimo atvamzdis (12‘) patalpintas ant atramos konstrukcijos (16);
- antrasis įsiurbimo atvamzdis (12‘) sukonstruotas ant pjovimo įrankio grandies (1).

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrojo įsiurbimo atvamzdžio (12‘) talpinimas ant pjovimo įrankio grandies (1) vyksta taip:

- darbo platforma (6) pakeliama į aukščiausią poziciją;
- pjovimo įrankio grandis (1) pakeliama į aukščiausią poziciją;
- darbo platforma (6) patalpinama iš esmės horizontalioje darbo pozicijoje;
- pjovimo įrankio grandis (1) leidžia mažą apkrovos sumažinimą, geriau kol pjovimo įrankio ašis yra praktiškai horizontali;
- įsiurbimo atvamzdis (12‘) sujungiamas su pjovimo įrankio grandimi.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo įsiurbimo atvamzdžio (12) montavimas ant atramos konstrukcijos (16) vyksta leidžiant sumažėti pjovimo įrankio grandies (1) apkrovai beveik horizontalioje padėtyje.

15. Būdas pagal 12, 13 arba 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo įsiurbimo atvamzdžio (12) pašalinimas nuo atramos konstrukcijos (16) vyksta taip:

- pirmasis įsiurbimo atvamzdis (12) nejudamai sujungiamas su atramos konstrukcija (16);
- darbo platforma (6) su pirmuoju įsiurbimo

atvamzdžiu (12) pakeliama į aukščiausią poziciją;

- pjovimo įrankio grandis (1) patalpinamas žemiausioje pozicijoje;

- darbo platforma (6) su pirmuoju įsiurbimo atvamzdžiu (12) patalpinama iš esmės horizontalioje darbo pozicijoje;

- pirmasis įsiurbimo atvamzdis (12) pašalinamas naudojant pakėlimo priemonę, esančią dugno gilinimo žemkasėje.

16. Būdas pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po patalpinimo ant atramos konstrukcijos (16) antrasis įsiurbimo atvamzdis (12‘) nustatomas į padėtį, tinkamą susijungti su paskutine struktūra.

17. Būdas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pozicionavimą vykdo, pakeliant arba nuleidžiant pjovimo įrankio grandį (1) ir (arba) darbo platformą (6).

18. Būdas pagal 16 arba 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pozicionavimą vykdo keltuvo priemonėmis ir (arba) grandinės skriemuliu (20 – 22).

---

(51) Int.Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
(11) **1795668**
(96) 05026745.9
(96) 2005 12 07
(97) 2007 06 13
(97) 2010 06 02
(72) Boucké, Eddy, BE
(73) BERRY FINANCE NV, 8780 Oostrozebeke, BE
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Grindų plokštė su degimui atspariu sluoksniu
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 2.
(57) 1. Grindų plokštė (1), turinti stačiakampio lakšto formos sluoksninę konstrukciją (3) su mechaninio fiksavimo sistema (2), numatyta bent iš dviejų priešingų pusių, kur plokštė (1) turi dekoratyvinį sluoksnį (5), pagrindą (4) ir degimui atsparų sluoksnį (7), numatytą sluoksninėje konstrukcijoje (3), ir kur pagrindas (4) turi padidinto tvirtumo medienos medžiagos lakštą, ypač HDF ar MDF lakštą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad degimui atsparus sluoksnis (7) yra išdėstytas tarp dekoratyvinio sluoksnio (5) ir pagrindo (4), tiesiog po dekoratyviniu sluoksniu (5) ir tiesiog virš pagrindo, tęsiasi per visą pagrindo (4) plotį ir baigiasi prie kraštų suduriamų galų srityse (8a), kurie sukonstruoti taip, kad remtųsi į gretimas grindų dangos plokštes, suformuojant degimui atsparaus sluoksnio tąsą per grindų dangą be plyšių.

2. Grindų plokštė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad degimui atsparus sluoksnis (7) apima nedegančią medžiagą.

3. Grindų plokštė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad degimui atsparus sluoksnis (7) turi pluoštinį paklotą.

4. Grindų plokštė pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad degimui atsparus sluoksnis (7) turi stiklo pluošto paklotą.

5. Grindų plokštė pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad degimui atsparus sluoksnis (7) turi impregnavimo medžiagą.

6. Grindų plokštė pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad impregnavimo medžiaga turi melamino dervą.

7. Grindų plokštė pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad degimui atsparaus sluoksnio (7) storis yra tarp 0,01 ir 3 mm.

---

(51) Int.Cl. ***E04G 1/36*** (2006.01)
(11) **1861564**
(96) 06725098.5
(96) 2006 03 16
(97) 2007 12 05
(97) 2010 05 19
(86) PCT/EP2006/060785
(86) 2006 03 16
(87) WO 2006/097505
(87) 2006 09 21
(30) 102005012497, 2005 03 16, DE
(72) Wobben, Aloys, DE
(73) Wobben, Aloys, 26607 Aurich, DE
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Darbo platforma
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 8.
(57) 1.Darbo platformos įrenginys (50), skirtas naudoti bokšto tipo pastatų (100) išorėje, kur darbo platformos įrenginys turi praskiečiamos gardelės tipo atraminę konstrukciją, b e s i s k i r i a n t i s darbo platforma (7), sumontuota ant atraminės konstrukcijos, kur atraminė konstrukcija turi bent tris praskiečiamos gardelės tipo atramines svirtis (5), išdėstytas atskirai per vienodą lankinį atstumą, centriniu atraminiu elementu, prie kurio yra šarnyriškai prijungtos ir radialiai orientuotos praskiečiamos gardelės tipo atraminės svirtys (5), galinčios radialiai išsiplėsti, kur darbo platforma (7) turi daugybę tarpusavyje dalinai persidengiančių plokščių, kur kiekviena iš plokščių turi angą, kur anga tęsiasi nuo plokštės centrinio taško radialine kryptimi link centrinio atraminio elemento.

2. Darbo platformos įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s Tirak-gerve, esančia prie kiekvienos atraminės svirties periferinio galo.

3. Darbo platformos įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s valdymo elementu, kuris yra sumontuotas apie centrinį atraminį elementą ir kuris veikia į žemutines praskiečiamas gardelės tipo grotas, esančias prieš centrinį atraminį elementą ir yra sumontuotas išilgai centrinio atraminio elemento.

4. Darbo platformos įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s laikikliu, skirtu kabelių pakabinimui, kurie yra pritvirtinti nustatytais intervalais prie sienos bokšto tipo pastato išorėje, kur kabeliai yra praleisti per Tirak-gerves.

5. Darbo platformos įrenginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s skersiniu elementu, kuris gali būti atjungiamai sumontuotas nuimamoje bokšto dalyje ir kuris kabelių ir gervės priemonėmis sąveikauja su valdymo elementu.

---

(51) Int.Cl. ***G09F 3/10*** (2006.01)
C09J 7/02 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
(11) **1866895**
(96) 06726607.2
(96) 2006 03 31
(97) 2007 12 19
(97) 2010 05 19
(86) PCT/GB2006/001203
(86) 2006 03 31
(87) WO 2006/106309
(87) 2006 10 12
(30) 0507077, 2005 04 06, GB
(72) DAVIES, David John, GB
HAMMONDS, Darren, GB
(73) Spear Group Holdings Limited, Cwmbran NP44 3SE, GB
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Etiketė, skirta nuimamai tvirtinti prie gaminio
Apibrėžties punktai: 42, brėžiniai: 4.

(57) 1. Etiketė, kuri kaitinant nuimama nuo gaminio, ši etiketė turi užpakalinį sluoksnį (2), kuris yra polimerinė plėvelė, ir lipnųjį sluoksnį (6), skirtą etiketei tvirtinti prie gaminio, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad užpakalinis sluoksnis yra daugiasluoksnės struktūros, turinčios polipropileno plėvelę (14) ir poliesterio plėvelę (2), plėvelių (12, 14) medžiaga yra tokia, kad užpakalinis sluoksnis (2), kai yra veikiamas šiluma, plečiasi, polipropileno plėvelė (14) ir poliesterio plėvelė (12) plečiasi skirtingai, todėl etiketė turi tendenciją susisukti į lenktą formą su lipniuoju sluoksniu (6) į išlinkio išorę.

2. Etiketė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plėvelės (12, 14), esančios arčiau lipniojo sluoksnio, terminio išsiplėtimo koeficientas yra ne mažesnis kaip dvigubas plėvelės (12, 14), esančios toliau nuo lipniojo sluoksnio, terminio išsiplėtimo koeficientas.

3. Etiketė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polipropileno plėvelės elastingumo modulis ekstruzijos kryptimi yra nemažesnis kaip 2000 N/mm^2 ir nedidesnis kaip 2500 N/mm^2.

4. Etiketė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polipropileno plėvelės (14) elastingumo modulis skersine kryptimi yra nemažesnis kaip 3000 N/mm^2 ir nedidesnis kaip 4000 N/mm^2.

5. Etiketė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polipropileno plėvelė (14) išdėstyta greta lipniojo sluoksnio (6).

6. Etiketė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polipropileno plėvelės (14) ir poliesterio plėvelės (12) storiai skiriasi vienas nuo kito.

7. Etiketė pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vienos iš plėvelių (12, 14) storis yra nuo 20 % iki 75 % kitos plėvelės storio.

8. Etiketė pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad storesnio sluoksnio storis yra nemažesnis kaip 25 µm ir nedidesnis kaip 50 µm.

9. Etiketė pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polipropileno plėvelės (14) storis yra nemažesnis kaip 40 µm ir nedidesnis kaip 60 µm, o poliesterio plėvelės (12) storis yra nemažesnis kaip 20 µm ir nedidesnis kaip 30 µm.

10. Etiketė pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polipropileno plėvelės (14) storis yra 50 µm, o poliesterio plėvelės storis yra 23 µm.

11. Etiketė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vieną iš plėvelių (12, 14) sudaro orientuotas polimeras.

12. Etiketė pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad abi plėveles (12, 14) sudaro pagal dvi ašis orientuotas polimeras.

13. Etiketė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad poliesterio plėvelė (12) sudaryta iš polietileno tereftalato.

14. Etiketė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad neprilaikoma etiketė susiriečia, įgydama maždaug 360 °C besitęsiančio lanko formą, esant temperatūrai žemesnei kaip 80 °C.

15. Etiketė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad etiketė susiriečia apie ašį, besitęsiančią lygiagrečiai ekstruzijos krypčiai.

16. Etiketė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipnųjį sluoksnį (6) sudaro slėgiui ir šilumai jautri lipnioji medžiaga.

17. Etiketė pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipnioji medžiaga (6) yra vandenyje tirpi lipnioji medžiaga.

18. Etiketė pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipnioji medžiaga (6) yra tirpiklyje tirpi lipnioji medžiaga.

19. Etiketė pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipnioji medžiaga (6) yra karšta lydyta medžiaga.

20. Etiketė pagal bet kurį iš 16-19 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipnioji medžiaga (6) yra nedervuota.

21. Etiketė pagal bet kurį iš 16-20 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipnioji medžiaga (6) turi paviršinio aktyvumo medžiagos.

22. Etiketė pagal bet kurį iš 16-21 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipniosios medžiagos svoris yra nedidesnis kaip 15 g/m^2.

23. Etiketė pagal 22 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipniojo sluoksnio svoris yra nemažesnis kaip 12 g/m^2 ir nedidesnis kaip 14 g/m^2.

24. Etiketė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipniojo sluoksnio (6) išorinis paviršius, prieš taikant jį gaminiui, turi lipniosios medžiagos modifikavimo agento (8) dangą.

25. Etiketė pagal 24 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipniosios medžiagos modifikavimo agentas (8) yra UV apdorotas lipnusis matinis lakas.

26. Etiketė pagal 24 arba 25 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipniosios medžiagos modifikavimo agentas (8) naudojamas ant lipnaus paviršiaus tiesioginiu spausdinimu.

27. Etiketė pagal 26 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipniosios medžiagos modifikavimo agentas (8) naudojamas ant lipnaus paviršiaus padengimu, fleksografija, tekstiniu arba giliuoju spausdinimu.

28. Etiketė pagal bet kurį iš 24-27 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipniosios medžiagos modifikavimo agentas (8) naudojamas ant viso etiketės paviršiaus.

29. Etiketė pagal bet kurį iš 24-28 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipniosios medžiagos modifikavimo agentas (8) naudojamas kaip piešinys.

30. Etiketė pagal bet kurį iš 24-29 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipniosios medžiagos modifikavimo agentas (8) naudojamas kaip taškų serija.

31. Etiketė pagal bet kurį iš 24-30 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipniosios medžiagos modifikavimo agentas (8) naudojamas nuo 5 % iki 10 % tankumu.

32. Etiketė pagal bet kurį iš 24-31 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipniosios medžiagos modifikavimo agentas (8) naudojamas kaip lygiagrečių arba susikertančių linijų piešinys.

33. Etiketė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polipropileno plėvelė (14) ir poliesterio plėvelė (12) yra suklijuojamos sluoksniais.

34. Etiketė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kaitinama etiketė turi polinkį susisukti apie ašį, kuri yra lygiagreti statmenai etiketės krypčiai spausdintos medžiagos ant etiketės orientacijos atžvilgiu.

35. Gaminys, turintis etiketę pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

36. Gaminys pagal 35 punktą yra butelis.

37. Etiketės pagal 1 punktą nuėmimo nuo gaminio būdas, šis būdas apima:

(i) gaminio pateikimą į išankstinio pašildymo stadiją, kurioje gaminys šildomas iki temperatūros, aukštesnės kaip 40 °C, lipniosios medžiagos nusilupimo stipris sumažinamas ne mažiau kaip 40 %, ir vėliau

(ii) gaminio pateikimą į plovimo procesą, kuriame gaminys yra (a) pamerkiamas į maišomą plovimo skystį ir (arba) (b) apipurškiamas plovimo skysčiu, tokiu būdu maišymas ir (arba) purškimas atskiria etiketę nuo gaminio.

38. Būdas pagal 37 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išankstinio pašildymo stadija apima gaminio pamerkimą į karštą vandenį, kurio temperatūra ne mažesnė kaip 50 °C.

39. Būdas pagal 37 arba 38 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plovimo skystis yra šarminis tirpalas.

40. Būdas pagal 39 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šarminis tirpalas yra natrio hidroksido vandeninis tirpalas.

41. Būdas pagal bet kurį iš 38-40 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plovimo skystyje yra paviršinio aktyvumo medžiagos.

42. Būdas pagal bet kurį iš 38-41 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plovimo skysčio temperatūra yra aukštesnė kaip 60 °C.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **1003458**

(51) Int.Cl.7: ***A61B 5/00***
A61K 49/00
G01N 33/48

(13) T

(54) Kepenų funkcijos tyrimas

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) NORGINE BV, 1101 CA Amsterdam Zo, NL
2010 08 17

---

(11) **1326632**

(51) Int.Cl. ***A61K 38/58*** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 38/06 (2006.01)
A61K 38/07 (2006.01)
A61K 38/05 (2006.01)
A61K 38/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

(13) T

(54) Proteasomos inhibitoriai, skirti hepatito viruso infekcijų gydymui

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) ViroLogik GmbH, D-91052 Erlangen, DE
2010 08 30

---

(11) **1768657**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/167*** (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(54) Būdai ir kompozicijos, skirti akių ligų gydymui retinilo dariniais

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) ReVision Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
2010 07 30

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **0837944**
(51) Int.Cl. ***C12N 15/54*** (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
A01H 5/00 (2006.01)
(13) T
(54) Mutavusi 5-enolpiruvilšikimat-3-fosfato sintazė, genas, koduojantis minėtą proteiną ir pakitę augalai, turintys minėtą geną
(73) Bayer SAS, 16 rue Jean-Marie Leclair, 69009 Lyon, FR
(46) 2006 07 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer CropScience S.A., 16 rue Jean-Marie Leclair, 69009 Lyon, FR
2010 08 02

---

(11) **1217073**
(51) Int.Cl. ***C12N 15/54*** (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
A01H 5/00 (2006.01)
(13) T
(54) Pagerintos tolerancijos fosfometilglicino šeimos herbicidams transformuojamas augalas, turintis geną, koduojantį mutuotą 5-enolpiruvilšikimat-3-fosfato sintazę
(73) Bayer SAS, 16 rue Jean-Marie Leclair, 69009 Lyon, FR
(46) 2006 07 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer CropScience S.A., 16 rue Jean-Marie Leclair, 69009 Lyon, FR
2010 08 02

---

(11) **1326632**
(51) Int.Cl. ***A61K 38/58*** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 38/06 (2006.01)
A61K 38/07 (2006.01)
A61K 38/05 (2006.01)
A61K 38/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
(13) T
(54) Proteasomos inhibitoriai, skirti hepatito viruso infekcijų gydymui
(46) 2007 01 25
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Reda ŽABOLIENĖ, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
2010 08 30

---

(11) **1330530**
(51) Int.Cl. ***C12N 15/82*** (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
A01H 5/00 (2006.01)
(13) T
(54) HPPD inhibitoriaus herbicidą toleruojančių augalų gavimo būdas, aplenkiant HPPD metabolinį kelią
(73) Bayer SAS, 16 rue Jean-Marie Leclair, 69009 Lyon, FR
(46) 2009 12 28
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer CropScience S.A., 55, avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
2010 08 02

---

(11) **1354800**
(51) Int.Cl. ***B65B 61/20*** (2006.01)
(13) T
(54) Būdas ir įrenginys, skirtas priklijuoti gėrimo šiaudelį prie plėvelinio paketo
(73) DEUTSCHE SISI-WERKE GmbH & Co. Betriebs KG, Postfach 10 19 20, 69009 Heidelberg, DE
PIOFLEX Kunststoff in Form GmbH & Co.KG, Postfach 1227, 79208 Denzlingen, DE
(46) 2006 08 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
DEUTSCHE SISI-WERKE GmbH & Co. Betriebs KG, Postfach 10 19 20, 69009 Heidelberg, DEPIOFLEX Kunststoff in Form GmbH & Co. OHG, Postfach 1227, 79208 Denzlingen, DE
2010 07 30

---

(11) **1607334**
(51) Int.Cl. ***B65B 61/20*** (2006.01)
(13) T
(54) Būdas ir įrenginys, skirtas priklijuoti gėrimo šiaudelį prie plėvelinio paketo
(73) DEUTSCHE SISI-WERKE GmbH & Co. Betriebs KG, Postfach 10 19 20, 69009 Heidelberg, DE
PIOFLEX Kunststoff in Form GmbH & Co.KG, Postfach 1227, 79208 Denzlingen, DE
(46) 2007 12 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
DEUTSCHE SISI-WERKE GmbH & Co. Betriebs KG, Postfach 10 19 20, 69009 Heidelberg, DEPIOFLEX Kunststoff in Form GmbH & Co. OHG, Postfach 1227, 79208 Denzlingen, DE
2010 07 30

---

(11) **1727665**

(51) Int.Cl. ***B29C 70/50*** (2006.01)
B29C 70/20 (2006.01)

(54) Pluoštu sutvirtintų plastikinių plokščių nepertraukiamos gamybos būdas ir įrenginys

(73) 3A Technology & Management Ltd., Badische Bahnhofstrasse 16, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Alcan Technology & Management Ltd., Badische Bahnhofstrasse 16, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

2010 08 13

---

(11) **1768657**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/167*** (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(54) Būdai ir kompozicijos, skirti akių ligų gydymui retinilo dariniais

(73) ReVision Therapeutics, Inc., 5626 Oberlin Drive, Suite100, San Diego, CA 92121, US

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Sirion Therapeutics, Inc., 3110 Cherry Palm Drive, Suite 340, Tampa, FL 33619, US

2010 07 30

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 58 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0748222	2010 02 22
0789419	2010 02 03
0860252	2010 02 11
0867192	2010 02 16
0880480	2010 02 14
0880502	2010 01 31
0880520	2010 02 07
0884997	2010 02 13
0937768	2010 02 20
0956245	2010 01 26
1000292	2010 02 12
1021452	2010 01 27
1025766	2010 02 03
1051502	2010 01 27
1056745	2010 02 18
1082423	2010 01 28
1127856	2010 02 22
1158860	2010 02 15
1252521	2010 02 02
1257275	2010 02 07
1257973	2010 02 22
1259508	2010 02 15
1336790	2010 02 11
1338713	2010 02 19
1360187	2010 01 29
1361880	2010 02 04
1368358	2010 02 13
1370851	2010 02 07
1476582	2010 02 13
1483108	2010 02 12
1553060	2010 02 22
1594885	2010 02 11
1597260	2010 02 09

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje pripažinimas negaliojančiu pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
0831858	2010 04 28	1399383	2010 04 28
0837683	2010 04 07	1399483	2010 04 14
0966809	2010 04 28	1408735	2010 04 14
1005537	2010 04 28	1420785	2010 04 28
1060191	2010 04 28	1423150	2010 04 07
1062240	2010 04 28	1443844	2010 04 28
1078005	2010 04 21	1448114	2010 04 28
1121155	2010 04 07	1463729	2010 04 28
1161439	2010 04 21	1470111	2010 04 28
1179090	2010 04 28	1470413	2010 04 07
1194891	2010 04 28	1477482	2010 04 14
1215569	2010 04 28	1480650	2010 04 28
1219710	2010 04 07	1485321	2010 04 28
1221167	2010 04 07	1486032	2010 04 21
1230064	2010 04 07	1497330	2010 04 07
1240331	2010 04 07	1506017	2010 04 21
1255824	2010 04 07	1507533	2010 04 14
1259257	2010 04 07	1517337	2010 04 28
1274270	2010 04 14	1531762	2010 04 14
1293956	2010 04 14	1532343	2010 04 14
1294866	2010 04 14	1540784	2010 04 14
1295607	2010 04 28	1549738	2010 04 21
1297453	2010 04 21	1551799	2010 04 14
1308223	2010 04 21	1555922	2010 04 14
1309851	2010 04 21	1564242	2010 04 14
1325113	2010 04 21	1574118	2010 04 14
1335901	2010 04 14	1585583	2010 04 07
1353773	2010 04 14	1590340	2010 04 07
1356717	2010 04 14	1590960	2010 04 14
1363636	2010 04 14	1591444	2010 04 28
1372210	2010 04 21	1594369	2010 04 21
1377448	2010 04 07	1597442	2010 04 07
1392789	2010 04 07	1599191	2010 04 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1599201	2010 04 14
1601620	2010 04 21
1602369	2010 04 07
1605792	2010 04 14
1607181	2010 04 21
1608496	2010 04 28
1610915	2010 04 07
1611458	2010 04 21
1619186	2010 04 21
1626930	2010 04 21
1632110	2010 04 21
1633727	2010 04 14
1635818	2010 04 07
1654355	2010 04 21
1656141	2010 04 14
1661883	2010 04 28
1664332	2010 04 28
1667694	2010 04 28
1668602	2010 04 21
1673421	2010 04 07
1677636	2010 04 14
1683180	2010 04 14
1685098	2010 04 14
1689782	2010 04 21
1692206	2010 04 21
1773027	2010 04 28
1804072	2010 04 28
1864633	2010 04 28

Europos patentų išplėtimo pripažinimas negaliojančiu pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1763520	2010 05 14

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59^5 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1582824	2010 02 21
1690812	2010 02 11
1713331	2010 02 03
1716152	2010 02 17
1844029	2010 01 26
1851217	2010 02 21
1855551	2010 02 18
1964621	2010 02 19

Europos patentai, laikomi ab initio negaliojančiais Lietuvos Respublikoje pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59³ straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1537805	2010 04 14	1600178	2010 04 07
1537970	2010 04 14	1600855	2010 04 07
1541990	2010 04 28	1600879	2010 04 14
1545100	2010 04 21	1602610	2010 04 14
1548315	2010 04 14	1603181	2010 04 07
1549002	2010 04 28	1603199	2010 04 14
1550848	2010 04 21	1605117	2010 04 07
1561412	2010 04 21	1607601	2010 04 21
1561433	2010 04 14	1609367	2010 04 21
1563825	2010 04 14	1609638	2010 04 07
1564100	2010 04 28	1609903	2010 04 14
1564250	2010 04 21	1612118	2010 04 14
1564804	2010 04 21	1614975	2010 04 14
1566150	2010 04 28	1615314	2010 04 07
1566759	2010 04 07	1616648	2010 04 28
1568740	2010 04 07	1616766	2010 04 07
1569166	2010 04 07	1617137	2010 04 21
1570865	2010 04 21	1617186	2010 04 07
1571104	2010 04 21	1617534	2010 04 21
1577708	2010 04 14	1618836	2010 04 07
1580316	2010 04 21	1622212	2010 04 21
1580341	2010 04 28	1624275	2010 04 28
1582295	2010 04 28	1625594	2010 04 21
1583278	2010 04 28	1626428	2010 04 21
1588770	2010 04 28	1628004	2010 04 14
1588780	2010 04 21	1629836	2010 04 28
1591381	2010 04 21	1632141	2010 04 28
1594019	2010 04 21	1632203	2010 04 28
1594034	2010 04 07	1632599	2010 04 14
1595579	2010 04 14	1634572	2010 04 07
1595776	2010 04 28	1637690	2010 04 07
1595803	2010 04 21	1638237	2010 04 28
1596021	2010 04 14	1639931	2010 04 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1641091	2010 04 21	1686037	2010 04 14
1641223	2010 04 21	1686052	2010 04 21
1642510	2010 04 07	1686470	2010 04 28
1643230	2010 04 28	1688351	2010 04 07
1643408	2010 04 21	1690479	2010 04 14
1643529	2010 04 07	1690823	2010 04 21
1647577	2010 04 07	1690851	2010 04 28
1653318	2010 04 28	1690984	2010 04 14
1655173	2010 04 14	1691062	2010 04 14
1655196	2010 04 14	1691269	2010 04 21
1655806	2010 04 07	1691275	2010 04 14
1656959	2010 04 21	1692144	2010 04 14
1657470	2010 04 28	1692472	2010 04 07
1657572	2010 04 28	1693074	2010 04 14
1659359	2010 04 07	1693088	2010 04 07
1661660	2010 04 14	1693228	2010 04 07
1662076	2010 04 21	1693413	2010 04 14
1662197	2010 04 21	1693650	2010 04 14
1662382	2010 04 21	1693818	2010 04 28
1671727	2010 04 28	1694377	2010 04 28
1672104	2010 04 28	1694410	2010 04 14
1672798	2010 04 14	1694420	2010 04 07
1672810	2010 04 14	1694661	2010 04 21
1674493	2010 04 14	1694692	2010 04 28
1674757	2010 04 14	1695621	2010 04 14
1674791	2010 04 14	1695635	2010 04 14
1675018	2010 04 28	1695866	2010 04 21
1677091	2010 04 28	1696346	2010 04 14
1679055	2010 04 07	1697120	2010 04 21
1679143	2010 04 14	1697880	2010 04 14
1679637	2010 04 14	1698435	2010 04 28
1681747	2010 04 07	1698666	2010 04 28
1683424	2010 04 21	1698690	2010 04 28
1684089	2010 04 28	1698769	2010 04 28
1684408	2010 04 14	1699469	2010 04 07
1684489	2010 04 21	1699580	2010 04 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1700254	2010 04 21	1710492	2010 04 28
1700390	2010 04 14	1711242	2010 04 28
1700410	2010 04 28	1711285	2010 04 14
1700809	2010 04 28	1711323	2010 04 21
1701361	2010 04 21	1711363	2010 04 07
1702085	2010 04 28	1711425	2010 04 07
1702108	2010 04 07	1711774	2010 04 07
1702421	2010 04 21	1711988	2010 04 07
1702565	2010 04 21	1712866	2010 04 21
1703105	2010 04 21	1713574	2010 04 21
1703122	2010 04 21	1713834	2010 04 14
1703228	2010 04 21	1713835	2010 04 14
1703593	2010 04 07	1714129	2010 04 14
1703607	2010 04 07	1714134	2010 04 21
1704004	2010 04 28	1714345	2010 04 28
1704146	2010 04 14	1715891	2010 04 21
1704291	2010 04 21	1715973	2010 04 07
1704997	2010 04 14	1715992	2010 04 28
1705454	2010 04 14	1716232	2010 04 21
1705474	2010 04 28	1716254	2010 04 07
1705490	2010 04 21	1716329	2010 04 28
1705533	2010 04 07	1716339	2010 04 07
1706615	2010 04 28	1716650	2010 04 14
1706630	2010 04 07	1717066	2010 04 21
1707139	2010 04 21	1717963	2010 04 14
1707141	2010 04 21	1718411	2010 04 07
1707162	2010 04 28	1718658	2010 04 28
1707240	2010 04 28	1720484	2010 04 14
1707377	2010 04 28	1720638	2010 04 07
1707794	2010 04 07	1720782	2010 04 28
1708347	2010 04 28	1720974	2010 04 28
1708375	2010 04 21	1721341	2010 04 14
1708854	2010 04 07	1721437	2010 04 14
1709125	2010 04 07	1721494	2010 04 14
1709167	2010 04 21	1721591	2010 04 21
1709288	2010 04 07	1721679	2010 04 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1722015	2010 04 14	1732706	2010 04 28
1722282	2010 04 07	1732739	2010 04 28
1722851	2010 04 21	1733019	2010 04 21
1722871	2010 04 14	1733135	2010 04 21
1723032	2010 04 21	1733943	2010 04 14
1723168	2010 04 07	1733944	2010 04 14
1723185	2010 04 28	1734899	2010 04 21
1723256	2010 04 14	1735120	2010 04 07
1723426	2010 04 14	1735146	2010 04 07
1723617	2010 04 14	1735470	2010 04 21
1724210	2010 04 07	1735804	2010 04 28
1724692	2010 04 21	1735982	2010 04 28
1724727	2010 04 21	1736606	2010 04 21
1724803	2010 04 21	1737792	2010 04 28
1724828	2010 04 21	1737880	2010 04 14
1725151	2010 04 14	1738138	2010 04 14
1725448	2010 04 14	1738666	2010 04 14
1725655	2010 04 21	1739451	2010 04 14
1726037	2010 04 28	1739995	2010 04 14
1726103	2010 04 21	1740368	2010 04 14
1726538	2010 04 21	1740776	2010 04 07
1726614	2010 04 14	1740831	2010 04 21
1727629	2010 04 14	1740845	2010 04 07
1728442	2010 04 21	1741257	2010 04 21
1728454	2010 04 14	1741565	2010 04 21
1728564	2010 04 07	1741974	2010 04 28
1729677	2010 04 21	1743692	2010 04 21
1729811	2010 04 28	1744514	2010 04 07
1730174	2010 04 21	1745097	2010 04 21
1730179	2010 04 28	1745730	2010 04 21
1730987	2010 04 21	1745895	2010 04 21
1731215	2010 04 14	1746035	2010 04 21
1731378	2010 04 14	1746124	2010 04 14
1731667	2010 04 07	1746218	2010 04 28
1731819	2010 04 14	1746920	2010 04 14
1732436	2010 04 21	1747746	2010 04 07

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1747771	2010 04 14	1756197	2010 04 21
1747943	2010 04 28	1756286	2010 04 28
1747967	2010 04 21	1756472	2010 04 21
1748208	2010 04 21	1756672	2010 04 14
1748313	2010 04 07	1756674	2010 04 21
1748791	2010 04 14	1756675	2010 04 07
1749182	2010 04 07	1756721	2010 04 21
1749386	2010 04 14	1756836	2010 04 21
1750082	2010 04 28	1757750	2010 04 28
1750334	2010 04 14	1757756	2010 04 21
1750618	2010 04 21	1757771	2010 04 21
1750877	2010 04 07	1758320	2010 04 21
1751133	2010 04 14	1758810	2010 04 28
1751196	2010 04 14	1758829	2010 04 21
1751208	2010 04 21	1759125	2010 04 21
1751762	2010 04 21	1759519	2010 04 07
1752262	2010 04 28	1759601	2010 04 28
1752572	2010 04 14	1759865	2010 04 14
1752712	2010 04 28	1760087	2010 04 21
1752726	2010 04 21	1760210	2010 04 28
1752793	2010 04 14	1760357	2010 04 14
1753739	2010 04 28	1760747	2010 04 21
1753791	2010 04 14	1761494	2010 04 21
1754271	2010 04 28	1761747	2010 04 07
1754272	2010 04 14	1761967	2010 04 07
1754470	2010 04 21	1762125	2010 04 14
1754664	2010 04 21	1762668	2010 04 14
1754665	2010 04 14	1762718	2010 04 28
1754780	2010 04 21	1763384	2010 04 07
1754818	2010 04 07	1764191	2010 04 21
1754928	2010 04 21	1764248	2010 04 28
1755204	2010 04 07	1764287	2010 04 21
1755583	2010 04 14	1764315	2010 04 21
1755806	2010 04 28	1764512	2010 04 07
1755954	2010 04 28	1765167	2010 04 14
1756171	2010 04 07	1765427	2010 04 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1765587	2010 04 14	1774032	2010 04 21
1765746	2010 04 07	1774121	2010 04 07
1765938	2010 04 21	1774124	2010 04 07
1765952	2010 04 07	1774519	2010 04 21
1766232	2010 04 14	1774571	2010 04 07
1766713	2010 04 21	1774859	2010 04 21
1766885	2010 04 21	1774886	2010 04 07
1767388	2010 04 14	1775249	2010 04 14
1767477	2010 04 14	1775980	2010 04 21
1767675	2010 04 14	1776085	2010 04 28
1767721	2010 04 21	1776223	2010 04 14
1767759	2010 04 21	1776316	2010 04 21
1767797	2010 04 28	1776663	2010 04 07
1767891	2010 04 14	1776967	2010 04 14
1767994	2010 04 28	1776972	2010 04 07
1768093	2010 04 21	1777134	2010 04 14
1768581	2010 04 21	1777149	2010 04 21
1769279	2010 04 21	1777351	2010 04 14
1769329	2010 04 14	1777611	2010 04 07
1769680	2010 04 14	1778122	2010 04 28
1769689	2010 04 14	1778139	2010 04 21
1769838	2010 04 14	1778164	2010 04 21
1770064	2010 04 14	1778166	2010 04 28
1770403	2010 04 07	1778182	2010 04 28
1770837	2010 04 28	1778524	2010 04 14
1770897	2010 04 28	1778867	2010 04 28
1771161	2010 04 21	1778936	2010 04 07
1771213	2010 04 28	1779207	2010 04 28
1771356	2010 04 07	1780052	2010 04 14
1771943	2010 04 28	1780131	2010 04 07
1772130	2010 04 21	1780172	2010 04 21
1772198	2010 04 28	1781142	2010 04 14
1773422	2010 04 21	1781265	2010 04 07
1773474	2010 04 28	1781589	2010 04 14
1773504	2010 04 28	1781839	2010 04 21
1773675	2010 04 07	1782508	2010 04 07

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1783693	2010 04 21	1790698	2010 04 14
1783996	2010 04 21	1790769	2010 04 14
1784176	2010 04 14	1791514	2010 04 14
1784354	2010 04 07	1791858	2010 04 21
1784613	2010 04 14	1792079	2010 04 14
1784793	2010 04 28	1793104	2010 04 07
1785230	2010 04 21	1793161	2010 04 14
1785287	2010 04 21	1793574	2010 04 07
1785366	2010 04 07	1793702	2010 04 07
1785558	2010 04 28	1793827	2010 04 07
1786363	2010 04 14	1793933	2010 04 14
1786439	2010 04 14	1794106	2010 04 07
1786655	2010 04 14	1795488	2010 04 21
1786685	2010 04 14	1795841	2010 04 07
1786838	2010 04 14	1795842	2010 04 07
1786870	2010 04 07	1795994	2010 04 14
1787598	2010 04 28	1796336	2010 04 21
1787969	2010 04 14	1796678	2010 04 14
1788169	2010 04 21	1796784	2010 04 28
1788390	2010 04 14	1797073	2010 04 14
1788638	2010 04 14	1797138	2010 04 28
1788659	2010 04 14	1797170	2010 04 21
1789025	2010 04 21	1797174	2010 04 14
1789301	2010 04 21	1797344	2010 04 07
1789308	2010 04 14	1797552	2010 04 21
1789488	2010 04 28	1797984	2010 04 21
1789547	2010 04 07	1798177	2010 04 21
1789907	2010 04 14	1798354	2010 04 28
1790118	2010 04 28	1799019	2010 04 07
1790284	2010 04 07	1799044	2010 04 07
1790376	2010 04 14	1799083	2010 04 14
1790377	2010 04 14	1799587	2010 04 14
1790396	2010 04 14	1799588	2010 04 07
1790509	2010 04 28	1799784	2010 04 28
1790580	2010 04 21	1799987	2010 04 21
1790605	2010 04 21	1800366	2010 04 28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1800519	2010 04 14	1805368	2010 04 28
1800723	2010 04 28	1805654	2010 04 21
1800842	2010 04 07	1806045	2010 04 14
1800884	2010 04 21	1806298	2010 04 28
1800980	2010 04 07	1806447	2010 04 21
1801017	2010 04 07	1807870	2010 04 28
1801081	2010 04 21	1808286	2010 04 21
1801337	2010 04 07	1808331	2010 04 07
1801433	2010 04 14	1808365	2010 04 07
1801460	2010 04 14	1808369	2010 04 14
1801506	2010 04 21	1808816	2010 04 07
1801662	2010 04 28	1809063	2010 04 28
1802418	2010 04 14	1809132	2010 04 21
1802424	2010 04 14	1809274	2010 04 28
1802676	2010 04 14	1809368	2010 04 28
1802694	2010 04 28	1809511	2010 04 14
1802842	2010 04 07	1809681	2010 04 21
1803040	2010 04 07	1809779	2010 04 07
1803173	2010 04 07	1809976	2010 04 14
1803249	2010 04 07	1810025	2010 04 14
1803288	2010 04 14	1810288	2010 04 14
1803352	2010 04 14	1810435	2010 04 14
1803413	2010 04 07	1810454	2010 04 07
1803864	2010 04 28	1810726	2010 04 14
1804095	2010 04 14	1810733	2010 04 28
1804400	2010 04 28	1810864	2010 04 28
1804416	2010 04 07	1811014	2010 04 21
1804420	2010 04 28	1811486	2010 04 14
1804526	2010 04 14	1811989	2010 04 21
1804573	2010 04 28	1812227	2010 04 21
1804984	2010 04 14	1812259	2010 04 07
1805088	2010 04 07	1812355	2010 04 07
1805118	2010 04 07	1812777	2010 04 21
1805170	2010 04 14	1813148	2010 04 28
1805177	2010 04 28	1813206	2010 04 28
1805273	2010 04 21	1813432	2010 04 28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1813450	2010 04 07	1820978	2010 04 07
1813653	2010 04 28	1821487	2010 04 07
1813724	2010 04 14	1821517	2010 04 28
1813795	2010 04 21	1821559	2010 04 21
1814110	2010 04 14	1824952	2010 04 28
1814779	2010 04 21	1824980	2010 04 28
1814799	2010 04 14	1825059	2010 04 28
1815245	2010 04 21	1825132	2010 04 28
1815324	2010 04 28	1825169	2010 04 07
1815769	2010 04 21	1825572	2010 04 21
1815904	2010 04 28	1825883	2010 04 14
1815953	2010 04 14	1825938	2010 04 07
1815956	2010 04 28	1826136	2010 04 14
1816011	2010 04 21	1826147	2010 04 07
1816107	2010 04 21	1826156	2010 04 14
1816250	2010 04 07	1826454	2010 04 28
1816312	2010 04 14	1827036	2010 04 14
1817225	2010 04 14	1827138	2010 04 28
1817786	2010 04 07	1827345	2010 04 07
1817813	2010 04 07	1827901	2010 04 07
1817852	2010 04 07	1827924	2010 04 14
1818291	2010 04 07	1827989	2010 04 14
1818329	2010 04 21	1828068	2010 04 21
1818373	2010 04 14	1828114	2010 04 21
1818388	2010 04 28	1828355	2010 04 21
1818570	2010 04 14	1828397	2010 04 07
1819454	2010 04 14	1828461	2010 04 14
1819711	2010 04 21	1828462	2010 04 14
1819728	2010 04 21	1828466	2010 04 14
1819822	2010 04 21	1828694	2010 04 28
1819930	2010 04 28	1828721	2010 04 28
1819963	2010 04 21	1828772	2010 04 28
1820427	2010 04 28	1828808	2010 04 21
1820472	2010 04 07	1828848	2010 04 07
1820478	2010 04 28	1829303	2010 04 21
1820696	2010 04 07	1829423	2010 04 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1829497	2010 04 14	1835830	2010 04 14
1829948	2010 04 07	1836175	2010 04 28
1829986	2010 04 21	1836302	2010 04 14
1830193	2010 04 07	1836599	2010 04 28
1830661	2010 04 21	1837995	2010 04 21
1830720	2010 04 07	1838198	2010 04 28
1830818	2010 04 07	1838460	2010 04 28
1831266	2010 04 07	1838699	2010 04 28
1831303	2010 04 14	1838826	2010 04 28
1831404	2010 04 28	1839025	2010 04 07
1831437	2010 04 21	1839030	2010 04 07
1831442	2010 04 14	1839072	2010 04 21
1831509	2010 04 21	1839368	2010 04 07
1831601	2010 04 07	1839481	2010 04 07
1831659	2010 04 28	1840204	2010 04 21
1831850	2010 04 21	1840240	2010 04 07
1831902	2010 04 21	1840407	2010 04 28
1831988	2010 04 07	1841339	2010 04 07
1832253	2010 04 28	1841345	2010 04 07
1832307	2010 04 28	1841441	2010 04 14
1832367	2010 04 14	1841461	2010 04 14
1832500	2010 04 28	1841662	2010 04 07
1832643	2010 04 07	1841807	2010 04 07
1832807	2010 04 14	1841929	2010 04 14
1832835	2010 04 28	1841966	2010 04 28
1832928	2010 04 28	1842001	2010 04 14
1833032	2010 04 28	1842023	2010 04 07
1833552	2010 04 07	1842072	2010 04 28
1833680	2010 04 21	1842394	2010 04 07
1833841	2010 04 07	1842785	2010 04 07
1833904	2010 04 21	1842960	2010 04 28
1833927	2010 04 14	1843675	2010 04 21
1834002	2010 04 14	1843851	2010 04 28
1834099	2010 04 28	1844241	2010 04 14
1834105	2010 04 07	1844254	2010 04 21
1835186	2010 04 21	1844517	2010 04 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1844776	2010 04 28	1851560	2010 04 14
1844784	2010 04 21	1851691	2010 04 14
1845212	2010 04 21	1851747	2010 04 07
1845292	2010 04 28	1851921	2010 04 28
1845791	2010 04 07	1852043	2010 04 14
1845983	2010 04 07	1852173	2010 04 28
1846145	2010 04 14	1852369	2010 04 14
1846216	2010 04 28	1852371	2010 04 28
1846307	2010 04 28	1852525	2010 04 07
1846354	2010 04 28	1852938	2010 04 07
1846442	2010 04 21	1853135	2010 04 14
1846817	2010 04 07	1853143	2010 04 21
1846863	2010 04 21	1853144	2010 04 28
1847082	2010 04 07	1853270	2010 04 21
1847178	2010 04 07	1853483	2010 04 21
1847203	2010 04 07	1853502	2010 04 21
1847763	2010 04 28	1853511	2010 04 14
1848441	2010 04 14	1853650	2010 04 07
1848641	2010 04 07	1853651	2010 04 07
1848667	2010 04 07	1854614	2010 04 07
1848784	2010 04 07	1854740	2010 04 28
1848891	2010 04 14	1855097	2010 04 28
1848948	2010 04 14	1855543	2010 04 28
1849122	2010 04 14	1855696	2010 04 28
1849632	2010 04 07	1855787	2010 04 07
1850361	2010 04 28	1855916	2010 04 21
1850728	2010 04 28	1856243	2010 04 21
1850909	2010 04 07	1856355	2010 04 14
1851007	2010 04 21	1856425	2010 04 28
1851091	2010 04 07	1856734	2010 04 14
1851098	2010 04 28	1856778	2010 04 07
1851280	2010 04 07	1856807	2010 04 21
1851344	2010 04 07	1856913	2010 04 21
1851402	2010 04 28	1857368	2010 04 14
1851443	2010 04 28	1857995	2010 04 21
1851542	2010 04 14	1858233	2010 04 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1858287	2010 04 07	1870602	2010 04 14
1858367	2010 04 07	1870616	2010 04 14
1858404	2010 04 14	1870866	2010 04 14
1858649	2010 04 14	1871205	2010 04 07
1858890	2010 04 14	1871257	2010 04 28
1859643	2010 04 21	1871576	2010 04 14
1859678	2010 04 07	1871982	2010 04 07
1859760	2010 04 07	1872103	2010 04 14
1859996	2010 04 07	1872605	2010 04 28
1860358	2010 04 21	1872773	2010 04 07
1860722	2010 04 07	1872994	2010 04 14
1860733	2010 04 14	1873506	2010 04 14
1860739	2010 04 14	1874161	2010 04 07
1860873	2010 04 14	1874166	2010 04 14
1861031	2010 04 14	1874411	2010 04 14
1861449	2010 04 07	1874447	2010 04 28
1862332	2010 04 07	1874877	2010 04 28
1862335	2010 04 28	1875028	2010 04 14
1862391	2010 04 07	1876115	2010 04 07
1862408	2010 04 28	1876576	2010 04 07
1863560	2010 04 07	1877432	2010 04 07
1863699	2010 04 28	1877606	2010 04 07
1864833	2010 04 14	1877656	2010 04 14
1864862	2010 04 14	1878183	2010 04 14
1864914	2010 04 14	1878362	2010 04 07
1865885	2010 04 14	1878523	2010 04 14
1867114	2010 04 28	1878592	2010 04 28
1867262	2010 04 28	1878951	2010 04 28
1867309	2010 04 28	1879040	2010 04 14
1867365	2010 04 07	1879787	2010 04 07
1867449	2010 04 28	1880187	2010 04 07
1867653	2010 04 14	1880636	2010 04 07
1867823	2010 04 14	1880804	2010 04 14
1869780	2010 04 21	1880924	2010 04 21
1870321	2010 04 07	1881193	2010 04 14
1870406	2010 04 28	1881247	2010 04 07

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1881415	2010 04 28	1893459	2010 04 21
1881861	2010 04 14	1893937	2010 04 21
1881929	2010 04 28	1894068	2010 04 07
1882067	2010 04 07	1894112	2010 04 14
1882431	2010 04 28	1894192	2010 04 14
1882621	2010 04 28	1894212	2010 04 07
1882697	2010 04 21	1894264	2010 04 14
1882712	2010 04 21	1894464	2010 04 07
1882740	2010 04 14	1894676	2010 04 28
1883624	2010 04 07	1895360	2010 04 28
1884743	2010 04 28	1895640	2010 04 28
1884962	2010 04 28	1895644	2010 04 21
1885103	2010 04 07	1896247	2010 04 28
1885293	2010 04 28	1896278	2010 04 14
1886047	2010 04 21	1896301	2010 04 14
1886175	2010 04 14	1897130	2010 04 07
1886542	2010 04 14	1897183	2010 04 21
1886589	2010 04 14	1897227	2010 04 28
1886736	2010 04 07	1897259	2010 04 21
1887005	2010 04 21	1897646	2010 04 28
1887562	2010 04 28	1897803	2010 04 07
1887650	2010 04 14	1897825	2010 04 14
1888536	2010 04 28	1898036	2010 04 14
1889092	2010 04 14	1898097	2010 04 28
1889366	2010 04 07	1898199	2010 04 14
1889531	2010 04 07	1898234	2010 04 14
1889855	2010 04 14	1898753	2010 04 14
1890092	2010 04 14	1898977	2010 04 14
1890339	2010 04 28	1899100	2010 04 14
1890776	2010 04 28	1899273	2010 04 07
1890950	2010 04 07	1899485	2010 04 14
1891077	2010 04 21	1899596	2010 04 28
1891136	2010 04 28	1900267	2010 04 07
1891204	2010 04 07	1900448	2010 04 14
1892018	2010 04 14	1900575	2010 04 07
1892092	2010 04 07	1900584	2010 04 07

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1900637	2010 04 28	1908152	2010 04 21
1900687	2010 04 21	1908172	2010 04 28
1900978	2010 04 14	1908392	2010 04 14
1901658	2010 04 28	1908639	2010 04 28
1901818	2010 04 14	1908672	2010 04 07
1901916	2010 04 14	1908674	2010 04 07
1901931	2010 04 28	1908714	2010 04 07
1902047	2010 04 28	1908893	2010 04 21
1902179	2010 04 14	1909561	2010 04 07
1902287	2010 04 28	1909620	2010 04 07
1902295	2010 04 28	1909639	2010 04 14
1902397	2010 04 14	1909837	2010 04 21
1902757	2010 04 21	1910158	2010 04 07
1902923	2010 04 14	1910193	2010 04 21
1903105	2010 04 21	1910195	2010 04 21
1903864	2010 04 28	1910296	2010 04 21
1904120	2010 04 28	1910357	2010 04 14
1904322	2010 04 21	1910437	2010 04 21
1904538	2010 04 14	1910531	2010 04 21
1904658	2010 04 21	1910563	2010 04 21
1905325	2010 04 14	1910590	2010 04 21
1905383	2010 04 28	1910700	2010 04 07
1905674	2010 04 14	1910730	2010 04 14
1905698	2010 04 14	1911226	2010 04 21
1905882	2010 04 07	1911233	2010 04 07
1905896	2010 04 14	1911477	2010 04 14
1905921	2010 04 07	1911605	2010 04 07
1905924	2010 04 07	1911614	2010 04 07
1906122	2010 04 14	1911649	2010 04 28
1906809	2010 04 14	1911718	2010 04 14
1907174	2010 04 28	1911794	2010 04 21
1907280	2010 04 07	1911798	2010 04 28
1907536	2010 04 07	1912799	2010 04 07
1907813	2010 04 21	1912851	2010 04 14
1907914	2010 04 07	1913692	2010 04 28
1907978	2010 04 28	1913709	2010 04 28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1913739	2010 04 28	1920958	2010 04 21
1914089	2010 04 07	1921192	2010 04 07
1914467	2010 04 21	1921237	2010 04 07
1914902	2010 04 21	1921365	2010 04 07
1915231	2010 04 07	1921569	2010 04 21
1915409	2010 04 21	1921703	2010 04 07
1915428	2010 04 21	1922226	2010 04 21
1915491	2010 04 28	1922270	2010 04 14
1915981	2010 04 07	1922529	2010 04 28
1916567	2010 04 07	1922879	2010 04 14
1916604	2010 04 21	1923258	2010 04 28
1916635	2010 04 07	1923502	2010 04 14
1916947	2010 04 14	1923615	2010 04 14
1917050	2010 04 14	1923921	2010 04 28
1917093	2010 04 21	1923999	2010 04 28
1917161	2010 04 07	1924037	2010 04 07
1917162	2010 04 07	1924373	2010 04 07
1917170	2010 04 07	1924488	2010 04 28
1917188	2010 04 28	1924504	2010 04 21
1917195	2010 04 14	1924620	2010 04 21
1917327	2010 04 14	1924693	2010 04 07
1917750	2010 04 28	1924751	2010 04 07
1917929	2010 04 28	1924793	2010 04 07
1917982	2010 04 21	1924814	2010 04 14
1918088	2010 04 14	1924897	2010 04 07
1918556	2010 04 07	1925052	2010 04 28
1918689	2010 04 14	1925128	2010 04 14
1918792	2010 04 21	1925195	2010 04 14
1919410	2010 04 21	1925812	2010 04 28
1919645	2010 04 21	1925871	2010 04 14
1919762	2010 04 14	1926057	2010 04 14
1919885	2010 04 28	1926236	2010 04 28
1919962	2010 04 21	1926262	2010 04 07
1920738	2010 04 07	1926575	2010 04 14
1920797	2010 04 14	1926624	2010 04 14
1920922	2010 04 28	1926744	2010 04 07

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1926773	2010 04 21	1934214	2010 04 07
1926814	2010 04 28	1934541	2010 04 14
1926902	2010 04 14	1934585	2010 04 28
1927155	2010 04 07	1934764	2010 04 21
1928284	2010 04 14	1934888	2010 04 07
1928708	2010 04 07	1935227	2010 04 28
1928756	2010 04 14	1935383	2010 04 28
1928777	2010 04 28	1935440	2010 04 28
1928942	2010 04 14	1935652	2010 04 21
1928969	2010 04 14	1935711	2010 04 14
1929001	2010 04 28	1935724	2010 04 07
1929112	2010 04 21	1936155	2010 04 07
1929240	2010 04 14	1936911	2010 04 14
1929629	2010 04 07	1937010	2010 04 14
1929817	2010 04 07	1937049	2010 04 14
1929854	2010 04 21	1937095	2010 04 14
1929959	2010 04 07	1937124	2010 04 28
1930036	2010 04 07	1937441	2010 04 21
1930182	2010 04 21	1937500	2010 04 07
1930494	2010 04 07	1937556	2010 04 21
1931552	2010 04 14	1937925	2010 04 21
1931856	2010 04 21	1938003	2010 04 07
1932042	2010 04 21	1938004	2010 04 28
1932154	2010 04 14	1938321	2010 04 21
1932235	2010 04 14	1938430	2010 04 21
1932411	2010 04 07	1939246	2010 04 14
1932448	2010 04 14	1939468	2010 04 28
1932566	2010 04 21	1939833	2010 04 14
1932660	2010 04 14	1940120	2010 04 14
1932991	2010 04 21	1940299	2010 04 21
1933494	2010 04 07	1940763	2010 04 07
1933644	2010 04 07	1940851	2010 04 07
1934042	2010 04 07	1941185	2010 04 07
1934052	2010 04 28	1941191	2010 04 21
1934179	2010 04 07	1941814	2010 04 14
1934194	2010 04 14	1941954	2010 04 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1941999	2010 04 14	1949788	2010 04 07
1942019	2010 04 14	1949832	2010 04 07
1942214	2010 04 21	1950029	2010 04 07
1942220	2010 04 14	1950143	2010 04 07
1942222	2010 04 14	1950234	2010 04 21
1943082	2010 04 28	1950393	2010 04 14
1943088	2010 04 28	1950641	2010 04 07
1943433	2010 04 14	1951466	2010 04 14
1943657	2010 04 07	1951475	2010 04 21
1943771	2010 04 07	1951668	2010 04 14
1943846	2010 04 21	1951781	2010 04 07
1943966	2010 04 14	1951819	2010 04 14
1943973	2010 04 07	1952094	2010 04 21
1944173	2010 04 21	1952145	2010 04 21
1944264	2010 04 21	1952168	2010 04 14
1944616	2010 04 28	1952398	2010 04 21
1944666	2010 04 21	1952749	2010 04 21
1944716	2010 04 28	1952848	2010 04 21
1944844	2010 04 21	1952970	2010 04 28
1945064	2010 04 14	1953068	2010 04 21
1945767	2010 04 07	1953259	2010 04 28
1945893	2010 04 14	1953288	2010 04 14
1946132	2010 04 14	1953291	2010 04 28
1946204	2010 04 28	1953552	2010 04 07
1946205	2010 04 14	1953685	2010 04 07
1946551	2010 04 14	1954172	2010 04 07
1946804	2010 04 07	1954211	2010 04 28
1946949	2010 04 14	1954548	2010 04 28
1947011	2010 04 21	1954610	2010 04 28
1947270	2010 04 07	1954936	2010 04 14
1947412	2010 04 21	1954938	2010 04 07
1947533	2010 04 28	1954945	2010 04 14
1948889	2010 04 14	1955160	2010 04 07
1948995	2010 04 28	1955388	2010 04 14
1949031	2010 04 21	1955477	2010 04 14
1949514	2010 04 21	1955628	2010 04 07

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1955735	2010 04 21	1960586	2010 04 14
1955851	2010 04 07	1960610	2010 04 14
1955853	2010 04 07	1961313	2010 04 14
1955872	2010 04 28	1961328	2010 04 21
1956275	2010 04 28	1961335	2010 04 21
1956278	2010 04 07	1961632	2010 04 28
1956326	2010 04 14	1961659	2010 04 21
1956595	2010 04 28	1961829	2010 04 28
1956619	2010 04 28	1961851	2010 04 07
1956703	2010 04 07	1961933	2010 04 14
1956754	2010 04 07	1962011	2010 04 21
1957183	2010 04 14	1962104	2010 04 07
1957228	2010 04 28	1962151	2010 04 07
1957236	2010 04 14	1963024	2010 04 14
1957259	2010 04 07	1963211	2010 04 28
1957284	2010 04 21	1963324	2010 04 21
1957329	2010 04 28	1963612	2010 04 14
1957347	2010 04 21	1963773	2010 04 14
1957385	2010 04 14	1964463	2010 04 21
1957563	2010 04 28	1964495	2010 04 28
1958676	2010 04 07	1964497	2010 04 14
1958817	2010 04 21	1964675	2010 04 28
1958834	2010 04 21	1964695	2010 04 07
1958869	2010 04 28	1964778	2010 04 07
1958893	2010 04 07	1964784	2010 04 14
1959038	2010 04 14	1964799	2010 04 21
1959044	2010 04 28	1964961	2010 04 21
1959045	2010 04 14	1965056	2010 04 07
1959288	2010 04 07	1965057	2010 04 28
1959317	2010 04 28	1965102	2010 04 14
1959465	2010 04 28	1965119	2010 04 28
1959651	2010 04 07	1965164	2010 04 21
1960064	2010 04 28	1965307	2010 04 14
1960124	2010 04 07	1965493	2010 04 14
1960335	2010 04 14	1965655	2010 04 28
1960383	2010 04 28	1965940	2010 04 14

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1966031	2010 04 07	1971678	2010 04 21
1966035	2010 04 21	1971692	2010 04 21
1966054	2010 04 21	1971729	2010 04 14
1966266	2010 04 07	1971744	2010 04 21
1966309	2010 04 07	1972209	2010 04 07
1966348	2010 04 28	1972211	2010 04 28
1966379	2010 04 28	1972327	2010 04 07
1966485	2010 04 14	1972394	2010 04 07
1966505	2010 04 21	1973450	2010 04 21
1966815	2010 04 14	1973478	2010 04 28
1967301	2010 04 28	1973639	2010 04 28
1967327	2010 04 07	1973668	2010 04 28
1967356	2010 04 07	1973684	2010 04 14
1967429	2010 04 28	1973744	2010 04 28
1967455	2010 04 21	1973825	2010 04 14
1967628	2010 04 28	1974081	2010 04 14
1967636	2010 04 28	1974098	2010 04 21
1967681	2010 04 07	1974136	2010 04 07
1967806	2010 04 28	1974653	2010 04 21
1967932	2010 04 07	1974973	2010 04 28
1968313	2010 04 07	1976751	2010 04 21
1968699	2010 04 14	1976816	2010 04 14
1968810	2010 04 07	1976894	2010 04 07
1968837	2010 04 21	1977041	2010 04 21
1968855	2010 04 07	1977777	2010 04 21
1969015	2010 04 07	1977962	2010 04 28
1969016	2010 04 28	1978834	2010 04 21
1969475	2010 04 21	1979122	2010 04 28
1969798	2010 04 14	1979128	2010 04 28
1970217	2010 04 28	1979143	2010 04 21
1970221	2010 04 07	1979351	2010 04 07
1970260	2010 04 21	1979489	2010 04 07
1970484	2010 04 14	1979676	2010 04 21
1971213	2010 04 14	1979914	2010 04 07
1971575	2010 04 21	1979934	2010 04 21
1971581	2010 04 07	1981115	2010 04 07

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1981689	2010 04 14	1990561	2010 04 14
1981942	2010 04 07	1991024	2010 04 21
1982068	2010 04 21	1991140	2010 04 07
1982386	2010 04 21	1991450	2010 04 21
1982586	2010 04 07	1991598	2010 04 21
1982746	2010 04 07	1991790	2010 04 28
1982766	2010 04 21	1992054	2010 04 28
1982799	2010 04 28	1992257	2010 04 07
1982859	2010 04 07	1992518	2010 04 07
1982869	2010 04 07	1992736	2010 04 21
1982949	2010 04 07	1992819	2010 04 21
1984144	2010 04 21	1993020	2010 04 07
1984591	2010 04 21	1993023	2010 04 28
1984798	2010 04 21	1993304	2010 04 28
1984952	2010 04 07	1993389	2010 04 28
1985952	2010 04 28	1993674	2010 04 28
1986858	2010 04 28	1993768	2010 04 21
1986966	2010 04 21	1993890	2010 04 28
1987174	2010 04 21	1994235	2010 04 28
1987189	2010 04 07	1994305	2010 04 21
1987207	2010 04 28	1994520	2010 04 07
1987272	2010 04 07	1994538	2010 04 21
1987307	2010 04 21	1994594	2010 04 07
1987714	2010 04 21	1995008	2010 04 07
1987738	2010 04 07	1995073	2010 04 21
1987800	2010 04 21	1995136	2010 04 28
1988023	2010 04 21	1995217	2010 04 28
1988042	2010 04 14	1995224	2010 04 28
1988123	2010 04 21	1995413	2010 04 28
1988278	2010 04 14	1995553	2010 04 28
1988287	2010 04 28	1995932	2010 04 28
1988326	2010 04 28	1996172	2010 04 28
1988727	2010 04 14	1996855	2010 04 07
1989684	2010 04 21	1997367	2010 04 28
1989891	2010 04 28	1997659	2010 04 07
1990260	2010 04 21	1997685	2010 04 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1998066	2010 04 21	2011593	2010 04 14
1998088	2010 04 07	2011859	2010 04 07
1998257	2010 04 28	2011994	2010 04 28
1998770	2010 04 21	2012057	2010 04 28
1998912	2010 04 21	2012509	2010 04 07
1998946	2010 04 07	2012599	2010 04 28
1999014	2010 04 28	2012851	2010 04 07
1999047	2010 04 28	2013045	2010 04 28
1999048	2010 04 28	2013075	2010 04 21
1999254	2010 04 07	2013114	2010 04 21
2000303	2010 04 28	2013438	2010 04 28
2000328	2010 04 07	2013597	2010 04 21
2001086	2010 04 07	2014325	2010 04 14
2001914	2010 04 07	2015056	2010 04 07
2002155	2010 04 21	2015997	2010 04 28
2002545	2010 04 07	2016012	2010 04 07
2003218	2010 04 28	2016640	2010 04 21
2003326	2010 04 21	2016774	2010 04 28
2005473	2010 04 07	2016885	2010 04 28
2006058	2010 04 28	2016969	2010 04 28
2006118	2010 04 28	2017170	2010 04 28
2006450	2010 04 28	2018079	2010 04 07
2007049	2010 04 21	2018282	2010 04 07
2007325	2010 04 21	2018492	2010 04 07
2007539	2010 04 21	2018512	2010 04 21
2007542	2010 04 28	2018895	2010 04 21
2007771	2010 04 07	2018945	2010 04 21
2007912	2010 04 07	2018989	2010 04 21
2008763	2010 04 14	2019511	2010 04 14
2009385	2010 04 28	2019852	2010 04 28
2009544	2010 04 07	2020087	2010 04 14
2010347	2010 04 07	2020366	2010 04 07
2010779	2010 04 28	2020368	2010 04 21
2010826	2010 04 28	2020373	2010 04 07
2011229	2010 04 07	2020524	2010 04 07
2011539	2010 04 21	2020592	2010 04 28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2021595	2010 04 28	2031928	2010 04 14
2022517	2010 04 21	2032351	2010 04 21
2022877	2010 04 28	2032352	2010 04 21
2023710	2010 04 28	2032425	2010 04 07
2024290	2010 04 28	2032430	2010 04 28
2024706	2010 04 21	2032435	2010 04 21
2024771	2010 04 07	2033466	2010 04 07
2025281	2010 04 28	2033805	2010 04 28
2025596	2010 04 07	2034591	2010 04 14
2025967	2010 04 28	2034872	2010 04 21
2026020	2010 04 14	2035233	2010 04 28
2026976	2010 04 21	2035681	2010 04 07
2026985	2010 04 21	2035727	2010 04 07
2026996	2010 04 21	2035856	2010 04 21
2027102	2010 04 21	2036840	2010 04 07
2027178	2010 04 21	2037707	2010 04 14
2027775	2010 04 07	2038045	2010 04 21
2027944	2010 04 21	2038235	2010 04 21
2027966	2010 04 21	2038562	2010 04 28
2028118	2010 04 07	2038674	2010 04 28
2028319	2010 04 21	2038846	2010 04 28
2028408	2010 04 28	2038972	2010 04 07
2028572	2010 04 14	2039023	2010 04 21
2029547	2010 04 28	2039135	2010 04 07
2029637	2010 04 21	2039235	2010 04 28
2029651	2010 04 21	2039290	2010 04 21
2029659	2010 04 28	2039980	2010 04 07
2029842	2010 04 28	2040390	2010 04 14
2029853	2010 04 07	2040560	2010 04 28
2030373	2010 04 07	2040562	2010 04 28
2030380	2010 04 28	2040569	2010 04 28
2030812	2010 04 28	2041035	2010 04 28
2030918	2010 04 21	2041045	2010 04 28
2030959	2010 04 14	2042062	2010 04 14
2031131	2010 04 07	2042217	2010 04 07
2031818	2010 04 07	2042355	2010 04 21

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2042692	2010 04 28	2051620	2010 04 28
2042702	2010 04 07	2051873	2010 04 21
2042903	2010 04 21	2051898	2010 04 28
2043585	2010 04 28	2051953	2010 04 28
2043612	2010 04 28	2052170	2010 04 21
2043763	2010 04 07	2052345	2010 04 14
2043796	2010 04 21	2052385	2010 04 28
2044130	2010 04 21	2053284	2010 04 28
2044389	2010 04 07	2053337	2010 04 14
2044982	2010 04 07	2053771	2010 04 14
2045156	2010 04 07	2053942	2010 04 21
2045698	2010 04 07	2054227	2010 04 28
2046190	2010 04 07	2054295	2010 04 28
2046589	2010 04 28	2054389	2010 04 07
2046718	2010 04 21	2054483	2010 04 28
2046754	2010 04 21	2054865	2010 04 07
2047046	2010 04 28	2057044	2010 04 07
2047147	2010 04 28	2057220	2010 04 07
2047280	2010 04 21	2057350	2010 04 07
2047615	2010 04 21	2057386	2010 04 28
2047974	2010 04 07	2058271	2010 04 14
2048002	2010 04 07	2058525	2010 04 28
2048071	2010 04 28	2058993	2010 04 07
2048277	2010 04 21	2059156	2010 04 21
2048279	2010 04 07	2059356	2010 04 28
2048679	2010 04 07	2059386	2010 04 28
2048858	2010 04 14	2059419	2010 04 07
2048899	2010 04 07	2059633	2010 04 07
2049163	2010 04 28	2059713	2010 04 07
2049394	2010 04 21	2059761	2010 04 21
2049915	2010 04 07	2059902	2010 04 07
2049998	2010 04 28	2059955	2010 04 28
2050368	2010 04 14	2060150	2010 04 28
2050552	2010 04 21	2060329	2010 04 21
2051275	2010 04 07	2060693	2010 04 07
2051373	2010 04 07	2060844	2010 04 28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2060850	2010 04 28	2073104	2010 04 28
2061157	2010 04 07	2073949	2010 04 28
2061732	2010 04 28	2074601	2010 04 07
2063278	2010 04 28	2074602	2010 04 07
2063720	2010 04 21	2074795	2010 04 28
2064119	2010 04 07	2074906	2010 04 28
2064158	2010 04 21	2075203	2010 04 28
2064338	2010 04 07	2076336	2010 04 21
2064373	2010 04 21	2076356	2010 04 21
2064531	2010 04 07	2076418	2010 04 07
2064562	2010 04 21	2076572	2010 04 28
2065012	2010 04 14	2076659	2010 04 28
2065022	2010 04 21	2076676	2010 04 21
2066230	2010 04 28	2077290	2010 04 21
2066490	2010 04 28	2077540	2010 04 21
2067114	2010 04 07	2077955	2010 04 07
2067667	2010 04 28	2078132	2010 04 07
2068195	2010 04 14	2078583	2010 04 21
2068685	2010 04 21	2079204	2010 04 07
2069102	2010 04 21	2079338	2010 04 21
2069216	2010 04 28	2079596	2010 04 07
2069566	2010 04 07	2079718	2010 04 07
2069833	2010 04 21	2079991	2010 04 28
2069912	2010 04 28	2080170	2010 04 07
2070238	2010 04 21	2080819	2010 04 07
2070440	2010 04 21	2081415	2010 04 28
2070444	2010 04 28	2081461	2010 04 07
2071068	2010 04 07	2081826	2010 04 21
2071191	2010 04 07	2081994	2010 04 28
2071429	2010 04 28	2082017	2010 04 21
2071777	2010 04 28	2082114	2010 04 28
2071792	2010 04 07	2082387	2010 04 21
2071987	2010 04 14	2084028	2010 04 07
2072572	2010 04 28	2084197	2010 04 21
2072576	2010 04 28	2084372	2010 04 21
2072612	2010 04 14	2084416	2010 04 28

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2084525	2010 04 28	2093968	2010 04 07
2084941	2010 04 21	2094022	2010 04 21
2086650	2010 04 21	2094065	2010 04 21
2086773	2010 04 07	2094232	2010 04 07
2086801	2010 04 28	2094250	2010 04 28
2086815	2010 04 21	2094480	2010 04 21
2087544	2010 04 14	2094568	2010 04 07
2088035	2010 04 21	2094570	2010 04 28
2088408	2010 04 21	2094591	2010 04 07
2088453	2010 04 21	2094923	2010 04 28
2088819	2010 04 07	2094955	2010 04 21
2088933	2010 04 21	2095580	2010 04 21
2088984	2010 04 21	2095999	2010 04 21
2088999	2010 04 28	2096044	2010 04 07
2089257	2010 04 28	2096414	2010 04 21
2089581	2010 04 07	2096714	2010 04 07
2089620	2010 04 21	2096966	2010 04 21
2089866	2010 04 28	2097177	2010 04 07
2089877	2010 04 07	2097191	2010 04 28
2090058	2010 04 21	2097243	2010 04 21
2090080	2010 04 07	2097328	2010 04 28
2090695	2010 04 21	2097654	2010 04 07
2090761	2010 04 21	2097957	2010 04 07
2091040	2010 04 28	2099201	2010 04 28
2091690	2010 04 21	2099512	2010 04 21
2091708	2010 04 07	2100006	2010 04 07
2091753	2010 04 21	2101188	2010 04 28
2091762	2010 04 21	2101962	2010 04 28
2091768	2010 04 28	2102089	2010 04 21
2091851	2010 04 07	2102407	2010 04 07
2092030	2010 04 21	2102411	2010 04 07
2092104	2010 04 07	2102519	2010 04 28
2092614	2010 04 28	2102522	2010 04 21
2092793	2010 04 21	2102537	2010 04 21
2093373	2010 04 21	2103033	2010 04 07
2093916	2010 04 14	2103237	2010 04 07

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2103280	2010 04 21
2103322	2010 04 28
2103717	2010 04 21
2104306	2010 04 21
2104578	2010 04 28
2104780	2010 04 28
2105326	2010 04 21
2106026	2010 04 07
2106277	2010 04 28
2106306	2010 04 21
2108037	2010 04 28
2108228	2010 04 21
2108937	2010 04 07
2109747	2010 04 28
2109748	2010 04 14
2110620	2010 04 07
2111311	2010 04 21
2111352	2010 04 07
2111824	2010 04 21
2112452	2010 04 21
2113620	2010 04 28
2113632	2010 04 28
2115179	2010 04 07
2115274	2010 04 28
2117746	2010 04 28
2118454	2010 04 28
2118910	2010 04 07
2121281	2010 04 21
2121395	2010 04 28
2121414	2010 04 07
2122269	2010 04 21
2122338	2010 04 07
2122640	2010 04 28
2125493	2010 04 07
2125569	2010 04 07
2126847	2010 04 28
2136376	2010 04 21
2141193	2010 04 28
2143745	2010 04 21

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27[1] straipsnį

(11) **C 0823900**
(94) 2021 04 24
(21) PA 2009 009
(22) 2009 12 16
(68) 0823900
(93) EU/1/09/526/001, 2009 06 24
(95) Gefitinibum
(24) 2016 04 24
(73) AstraZeneca AB, Vaestra Maelarehamnen 9, 151 85 Soedertaelje, SE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Chinazolino dariniai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2010 01 25

---

(11) **C 0807110**
(94) 2020 11 16
(21) PA 2010 001
(22) 2010 01 21
(68) 0807110
(93) EU/1/09/581/001 - EU/1/09/581/002, 2009 10 15
(95) Prucalopridum
(24) 2015 11 17
(73) MOVETIS N.V., Veedijk 58, B-2300 Turnhout, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Peristaltiniai benzamidai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2010 03 25

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A 01N 63/00	2233458
A 61K 31/4985	2226324
A 61K 31/517	2223922
A 61K 31/52	2223922
A 61K 35/00	2224012
A 61K 39/395	2230254
A 61P 3/10	2226324
A 61P 19/10	2223922
A 61P 35/00	2223922
A 61P 35/00	2228654
A 61P 35/04	2228654
C 05F 11/08	2233458
C 07D 473/00	2223922
C 07D 473/16	2223922
C 07D 473/24	2223922
C 07D 473/30	2223922
C 07D 473/34	2223922
C 07D 473/38	2223922
C 07D 473/40	2223922
C 07D 487/04	2226324
C 07H 21/04	2224012
C 07K 16/28	2230254
C 12N 5/16	2224012
C 12N 9/22	2228442
C 12N 15/09	2228442
C 12N 15/11	2228442
C 12N 15/63	2224012
C 12N 15/64	2228442
C 12N 15/66	2228442
C 12P 21/02	2224012
C 12R 1/065	2233458
C 12R 1/11	2233458
C 12R 1/12	2233458
C 12R 1/265	2233458
C 12R 1/39	2233458

(51)	(11)
C 12R 1/41	2233458
C 12R 1/47	2233458
G 01N 33/542	2224243
G 01N 33/573	2224243
G 01N 33/574	2228654
G 01N 33/58	2224243

NUMERINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2223922	A 61K 31/517
2223922	A 61K 31/52
2223922	A 61P 19/10
2223922	A 61P 35/00
2223922	C 07D 473/00
2223922	C 07D 473/16
2223922	C 07D 473/24
2223922	C 07D 473/30
2223922	C 07D 473/34
2223922	C 07D 473/38
2223922	C 07D 473/40
2224012	A 61K 35/00
2224012	C 07H 21/04
2224012	C 12N 5/16
2224012	C 12N 15/63
2224012	C 12P 21/02
2224243	G 01N 33/542
2224243	G 01N 33/573
2224243	G 01N 33/58
2226324	A 61K 31/4985
2226324	A 61P 3/10
2226324	C 07D 487/04
2228442	C 12N 9/22
2228442	C 12N 15/09
2228442	C 12N 15/11
2228442	C 12N 15/64
2228442	C 12N 15/66
2228654	A 61P 35/00
2228654	A 61P 35/04
2228654	G 01N 33/574
2230254	A 61K 39/395
2230254	C 07K 16/28
2233458	A 01N 63/00
2233458	C 05F 11/08
2233458	C 12R 1/065
2233458	C 12R 1/11
2233458	C 12R 1/12
2233458	C 12R 1/265
2233458	C 12R 1/39
2233458	C 12R 1/41
2233458	C 12R 1/47

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)
A01H 5/00	1582592	A61K 31/4439	1870409	A61P 3/00	2014285	A61P 25/30	1497256
A01H 5/10	1582592	A61K 31/47	1439839	A61P 3/00	2029529	A61P 27/02	1658263
A01K 37/00	1830631	A61K 31/4745	1439839	A61P 3/04	1800669	A61P 27/06	1497256
A23L 1/305	2094116	A61K 31/495	1773772	A61P 3/06	1803440	A61P 27/16	1870409
A61J 1/00	1959911	A61K 31/495	1853602	A61P 3/06	1957452	A61P 29/00	1497256
A61K 8/44	1259218	A61K 31/495	1930007	A61P 3/10	1951659	A61P 29/00	1658263
A61K 8/55	1259218	A61K 31/496	1927357	A61P 3/10	2021336	A61P 29/00	1809271
A61K 9/16	1803440	A61K 31/501	2049113	A61P 3/10	2035379	A61P 31/04	1870409
A61K 9/20	1608344	A61K 31/505	1265866	A61P 5/00	1809271	A61P 31/12	1730110
A61K 9/28	1581195	A61K 31/505	1699782	A61P 9/00	1800669	A61P 35/00	1439839
A61K 9/36	1800669	A61K 31/505	1951730	A61P 9/00	1809271	A61P 35/00	1487806
A61K 9/48	1803440	A61K 31/517	1487806	A61P 9/02	1497256	A61P 35/00	1658263
A61K 9/50	1803440	A61K 31/519	1537116	A61P 9/02	1669074	A61P 35/00	1699782
A61K 31/00	1809271	A61K 31/52	1608344	A61P 9/04	1669074	A61P 35/00	1720611
A61K 31/133	1497256	A61K 31/57	1669074	A61P 9/06	1497256	A61P 35/00	1853602
A61K 31/135	1730103	A61K 31/635	1669074	A61P 9/06	1930007	A61P 35/00	1951730
A61K 31/136	1658263	A61K 36/00	1581195	A61P 11/00	1809271	A61P 35/02	1951730
A61K 31/138	1439839	A61K 38/26	2035451	A61P 11/06	1497256	A61P 37/00	1809271
A61K 31/165	1800669	A61K 38/55	1481000	A61P 13/00	1809271	A61P 37/08	1497256
A61K 31/165	1809271	A61K 39/12	1427817	A61P 17/00	1809271	A61Q 19/00	1259218
A61K 31/166	1951659	A61K 39/205	1768697	A61P 17/10	1814534	B01J 8/00	1939115
A61K 31/18	2014285	A61K 39/385	2092067	A61P 19/02	1870409	B01J 8/06	1939115
A61K 31/198	2094116	A61K 39/395	1718737	A61P 19/10	1957452	B29C 45/14	1725467
A61K 31/20	1803440	A61K 45/06	1809271	A61P 23/02	1497256	B32B 27/32	1866895
A61K 31/40	1957452	A61K 47/48	1608344	A61P 25/00	1773772	B61F 5/24	1915283
A61K 31/4015	2021336	A61K 48/00	1436397	A61P 25/02	1809271	B61G 5/02	1915283
A61K 31/4015	2029529	A61M 5/20	1732627	A61P 25/06	1497256	B65D 35/02	1725467
A61K 31/4015	2035379	A61P 1/00	1800669	A61P 25/06	1809271	B65G 11/06	1939115
A61K 31/4025	2021336	A61P 1/00	1809271	A61P 25/08	1265866	B65G 11/20	1939115
A61K 31/4025	2049519	A61P 1/02	1870409	A61P 25/08	1809271	B65G 53/24	2102083
A61K 31/403	1730110	A61P 1/04	1497256	A61P 25/18	1927357	B65G 67/08	2102083
A61K 31/407	1730110	A61P 1/04	1870409	A61P 25/20	1800669	B65G 67/24	2102083
A61K 31/41	1853602	A61P 1/08	1497256	A61P 25/24	1800669	B65G 69/16	1939115
A61K 31/435	1853602	A61P 1/14	1870409	A61P 25/28	1957452	B66F 11/04	1893820
A61K 31/4412	1951659	A61P 3/00	1809271	A61P 25/28	2049113	B67B 3/18	1945556

(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)
B67B 3/20	1945556	C07D 217/04	2014285	C07D 403/10	2035379	C12N 9/22	1539945
B67B 3/28	1945556	C07D 219/10	2014285	C07D 403/12	1699782	C12N 9/22	1863909
C07C 215/18	1497256	C07D 223/00	1569929	C07D 403/12	1853602	C12N 15/00	1768697
C07C 215/20	1497256	C07D 231/16	2014285	C07D 403/12	2049519	C12N 15/09	1539945
C07C 215/30	1497256	C07D 231/56	2014285	C07D 403/14	1487806	C12N 15/10	1863909
C07C 217/60	1730103	C07D 233/68	2014285	C07D 405/14	1870409	C12N 15/11	1539945
C07C 225/22	1658263	C07D 239/28	1265866	C07D 409/12	1569929	C12N 15/16	1718737
C07C 233/43	1730103	C07D 239/38	1265866	C07D 471/04	1853602	C12N 15/40	1436397
C07C 235/42	1951659	C07D 239/42	2014285	C07D 473/32	1853602	C12N 15/51	1436397
C07C 275/40	1658263	C07D 239/94	1487806	C07D 487/04	1537116	C12N 15/55	1863909
C07C 311/06	2014285	C07D 241/24	1265866	C07D 487/04	2049519	C12N 15/62	2092067
C07C 311/20	2014285	C07D 251/24	1265866	C07D 487/10	2035379	C12N 15/64	1539945
C07C 311/46	2014285	C07D 277/56	2014285	C07D 491/04	1487806	C12N 15/64	1863909
C07C 323/40	2014285	C07D 285/06	2014285	C07D 491/04	1730110	C12N 15/66	1539945
C07C 329/00	1781605	C07D 295/06	1773772	C07D 493/10	1870409	C12N 15/79	1863909
C07D 207/12	2014285	C07D 295/12	2014285	C07D 495/12	1951730	C12N 15/82	1582592
C07D 207/26	1542970	C07D 295/14	1773772	C07D 498/02	1951730	C12N 15/85	1436397
C07D 207/26	2021336	C07D 307/68	2014285	C07D 498/12	1951730	C12N 15/86	1436397
C07D 207/27	2029529	C07D 307/91	2014285	C07J 53/00	1817326	C12N 15/861	1436397
C07D 207/34	1957452	C07D 309/00	1569929	C07K 5/02	1730110	C12N 15/90	1863909
C07D 207/50	2021336	C07D 311/16	2014285	C07K 5/062	1481000	C12P 19/34	1660650
C07D 209/08	2014285	C07D 317/00	1569929	C07K 5/065	1481000	C12Q 1/68	1660650
C07D 209/44	2035379	C07D 317/66	2014285	C07K 5/08	1730110	C12Q 1/68	1759013
C07D 209/48	2014285	C07D 319/00	1569929	C07K 14/00	1768697	C12Q 1/68	2046985
C07D 209/52	1730110	C07D 333/00	1569929	C07K 14/605	2035451	E02F 3/90	1893820
C07D 209/56	1730110	C07D 333/38	2014285	C07K 16/30	1718737	E02F 3/92	1639206
C07D 209/88	2014285	C07D 333/40	1569929	C07K 19/00	1660650	E04B 1/94	1795668
C07D 211/00	1569929	C07D 333/72	2014285	C08F 2/38	1781605	E04F 15/02	1795668
C07D 211/18	1773772	C07D 401/04	1542970	C08G 63/78	2053071	E04G 1/36	1861564
C07D 211/22	1773772	C07D 401/10	2029529	C09J 7/02	1866895	G01D 4/00	1180909
C07D 211/52	1773772	C07D 401/10	2035379	C12N 5/071	1948789	G01N 33/574	1720611
C07D 211/58	2014285	C07D 401/12	1487806	C12N 5/10	1948789	G01N 33/68	1295129
C07D 213/10	1951659	C07D 401/12	1853602	C12N 7/00	1427817	G08C 15/06	1180909
C07D 213/75	2014285	C07D 401/12	2021336	C12N 7/00	1768697	G09F 3/10	1866895
C07D 213/81	1265866	C07D 401/12	2049519	C12N 9/00	1264881	H04Q 9/04	1180909
C07D 215/22	1927357	C07D 401/14	1487806	C12N 9/00	1660650		
C07D 215/36	2014285	C07D 403/04	1265866	C12N 9/12	1660650		

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1180909	H04Q 9/04
1180909	G08C 15/06
1180909	G01D 4/00
1259218	A61Q 19/00
1259218	A61K 8/44
1259218	A61K 8/55
1264881	C12N 9/00
1265866	C07D 213/81
1265866	C07D 239/28
1265866	C07D 239/38
1265866	C07D 251/24
1265866	C07D 241/24
1265866	C07D 403/04
1265866	A61K 31/505
1265866	A61P 25/08
1295129	G01N 33/68
1427817	C12N 7/00
1427817	A61K 39/12
1436397	C12N 15/40
1436397	C12N 15/51
1436397	C12N 15/85
1436397	C12N 15/86
1436397	C12N 15/861
1436397	A61K 48/00
1439839	A61K 31/4745
1439839	A61P 35/00
1439839	A61K 31/47
1439839	A61K 31/138
1481000	C07K 5/062
1481000	C07K 5/065
1481000	A61K 38/55
1487806	C07D 239/94
1487806	C07D 401/12
1487806	C07D 401/14
1487806	C07D 403/14
1487806	C07D 491/04
1487806	A61K 31/517
1487806	A61P 35/00
1497256	C07C 215/18
1497256	C07C 215/20
1497256	C07C 215/30
1497256	A61K 31/133
1497256	A61P 23/02
1497256	A61P 9/06
1497256	A61P 1/08
1497256	A61P 29/00
1497256	A61P 37/08
1497256	A61P 9/02
1497256	A61P 1/04
1497256	A61P 25/06
1497256	A61P 11/06
1497256	A61P 27/06
1497256	A61P 25/30
1537116	C07D 487/04
1537116	A61K 31/519
1539945	C12N 9/22
1539945	C12N 15/09
1539945	C12N 15/11
1539945	C12N 15/64
1539945	C12N 15/66
1542970	C07D 207/26
1542970	C07D 401/04
1569929	C07D 409/12
1569929	C07D 333/40
1569929	C07D 333/00
1569929	C07D 211/00
1569929	C07D 223/00
1569929	C07D 317/00
1569929	C07D 319/00
1569929	C07D 309/00
1581195	A61K 9/28
1581195	A61K 36/00
1582592	C12N 15/82
1582592	A01H 5/00
1582592	A01H 5/10
1608344	A61K 9/20
1608344	A61K 47/48
1608344	A61K 31/52
1639206	E02F 3/92
1658263	C07C 225/22
1658263	C07C 275/40
1658263	A61K 31/136
1658263	A61P 27/02
1658263	A61P 29/00
1658263	A61P 35/00
1660650	C12N 9/12
1660650	C12N 9/00
1660650	C12Q 1/68
1660650	C12P 19/34
1660650	C07K 19/00
1669074	A61K 31/57
1669074	A61K 31/635
1669074	A61P 9/02
1669074	A61P 9/04
1699782	C07D 403/12
1699782	A61K 31/505
1699782	A61P 35/00
1718737	C12N 15/16
1718737	C07K 16/30
1718737	A61K 39/395
1720611	A61P 35/00
1720611	G01N 33/574
1725467	B65D 35/02
1725467	B29C 45/14
1730103	C07C 233/43
1730103	C07C 217/60
1730103	A61K 31/135
1730110	C07D 209/52
1730110	C07D 209/56
1730110	C07D 491/04
1730110	C07K 5/08
1730110	C07K 5/02
1730110	A61K 31/403
1730110	A61K 31/407
1730110	A61P 31/12
1732627	A61M 5/20
1759013	C12Q 1/68
1768697	C12N 7/00
1768697	C12N 15/00
1768697	C07K 14/00
1768697	A61K 39/205
1773772	C07D 211/18
1773772	C07D 211/22
1773772	C07D 211/52
1773772	A61K 31/495
1773772	A61P 25/00
1773772	C07D 295/06
1773772	C07D 295/14
1781605	C07C 329/00
1781605	C08F 2/38
1795668	E04F 15/02
1795668	E04B 1/94
1800669	A61K 9/36
1800669	A61K 31/165
1800669	A61P 1/00
1800669	A61P 3/04
1800669	A61P 9/00
1800669	A61P 25/20
1800669	A61P 25/24
1803440	A61K 9/50
1803440	A61K 31/20
1803440	A61P 3/06
1803440	A61K 9/16
1803440	A61K 9/48

(11)	(51)
1809271	A61K 31/165
1809271	A61K 31/00
1809271	A61K 45/06
1809271	A61P 29/00
1809271	A61P 25/06
1809271	A61P 25/02
1809271	A61P 9/00
1809271	A61P 13/00
1809271	A61P 3/00
1809271	A61P 1/00
1809271	A61P 17/00
1809271	A61P 11/00
1809271	A61P 37/00
1809271	A61P 25/08
1809271	A61P 5/00
1814534	A61P 17/10
1817326	C07J 53/00
1830631	A01K 37/00
1853602	C07D 471/04
1853602	C07D 403/12
1853602	C07D 401/12
1853602	C07D 473/32
1853602	A61K 31/41
1853602	A61K 31/435
1853602	A61K 31/495
1853602	A61P 35/00
1861564	E04G 1/36
1863909	C12N 9/22
1863909	C12N 15/55
1863909	C12N 15/10
1863909	C12N 15/64
1863909	C12N 15/79
1863909	C12N 15/90
1866895	G09F 3/10
1866895	C09J 7/02
1866895	B32B 27/32
1870409	C07D 405/14
1870409	A61K 31/4439
1870409	A61P 1/02
1870409	A61P 1/04
1870409	A61P 1/14
1870409	A61P 19/02
1870409	A61P 27/16
1870409	A61P 31/04
1870409	C07D 493/10
1893820	E02F 3/90
1893820	B66F 11/04
1915283	B61F 5/24
1915283	B61G 5/02
1927357	A61K 31/496
1927357	C07D 215/22
1927357	A61P 25/18
1930007	A61K 31/495
1930007	A61P 9/06
1939115	B65G 11/20
1939115	B65G 69/16
1939115	B01J 8/00
1939115	B65G 11/06
1939115	B01J 8/06
1945556	B67B 3/20
1945556	B67B 3/18
1945556	B67B 3/28
1948789	C12N 5/071
1948789	C12N 5/10
1951659	C07C 235/42
1951659	C07D 213/10
1951659	A61P 3/10
1951659	A61K 31/166
1951659	A61K 31/4412
1951730	C07D 498/02
1951730	A61P 35/00
1951730	C07D 495/12
1951730	A61K 31/505
1951730	A61P 35/02
1951730	C07D 498/12
1957452	C07D 207/34
1957452	A61K 31/40
1957452	A61P 3/06
1957452	A61P 19/10
1957452	A61P 25/28
1959911	A61J 1/00
2014285	A61K 31/18
2014285	C07C 311/06
2014285	C07C 311/20
2014285	C07C 311/46
2014285	C07C 323/40
2014285	C07D 207/12
2014285	C07D 209/08
2014285	C07D 209/48
2014285	C07D 209/88
2014285	C07D 211/58
2014285	C07D 213/75
2014285	C07D 215/36
2014285	C07D 217/04
2014285	C07D 219/10
2014285	C07D 231/16
2014285	C07D 231/56
2014285	C07D 233/68
2014285	C07D 239/42
2014285	C07D 277/56
2014285	C07D 285/06
2014285	C07D 295/12
2014285	C07D 307/68
2014285	C07D 307/91
2014285	C07D 311/16
2014285	C07D 317/66
2014285	C07D 333/38
2014285	C07D 333/72
2014285	A61P 3/00
2021336	C07D 401/12
2021336	C07D 207/26
2021336	A61K 31/4015
2021336	A61K 31/4025
2021336	A61P 3/10
2021336	C07D 207/50
2029529	C07D 207/27
2029529	C07D 401/10
2029529	A61K 31/4015
2029529	A61P 3/00
2035379	C07D 209/44
2035379	C07D 401/10
2035379	C07D 403/10
2035379	C07D 487/10
2035379	A61K 31/4015
2035379	A61P 3/10
2035451	C07K 14/605
2035451	A61K 38/26
2046985	C12Q 1/68
2049113	A61K 31/501
2049113	A61P 25/28
2049519	C07D 401/12
2049519	C07D 403/12
2049519	C07D 487/04
2049519	A61K 31/4025
2053071	C08G 63/78
2092067	C12N 15/62
2092067	A61K 39/385
2094116	A23L 1/305
2094116	A61K 31/198
2102083	B65G 53/24
2102083	B65G 67/24
2102083	B65G 67/08

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

(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 WIPO standartą ST.80*
*** Pagal WIPO standartą ST.3*

Registracijos 1672–1675, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 21 straipsnį

(11) **1672**
(15) 2010 08 25
(21) 2009 018
(22) 2009 08 10
(18) 2014 08 10
(28) 1
(72) Raimundas Pocius, Apynių g. 25, LT-62001 Alytus, LT
(73) UAB „SKAUSMO UŽUOVĖJA“, Pulko g. 98, LT-62001 Alytus, LT
(74) Aurelija Šidlauskienė, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(51) 06-04
(54) KARSTAS
(55)



1

---

(11) **1673**
(15) 2010 08 25
(21) 2010 002
(22) 2010 02 08
(18) 2015 02 08
(28) 1
(72) Ramūnas Survila, Romuvos g. 14, LT-68001 Marijampolė, LT
(73) RAMŪNAS SURVILA, Romuvos g. 14, LT-68001 Marijampolė, LT
(74) Aldona Orlienė, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT
(51) 23-03
(54) ŠILDOMA PLOKŠTĖ
(55)



1

---

(11) **1674**
(15) 2010 08 25
(21) 2010 003
(22) 2010 02 09
(18) 2015 02 09
(28) 1
(31)(32)(33) M20090159, 2009 09 14, FI
(72) Mika Heikinmatti, Muotialantie 12, FI-33800 Tampere, FI
(73) ABLOY OY, Wahlforssinkatu 20, FIN-80100 Joensuu, FI
(74) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g.16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(51) 08-06
(54) RANKENA
(55)



1.1



1.2



1.3



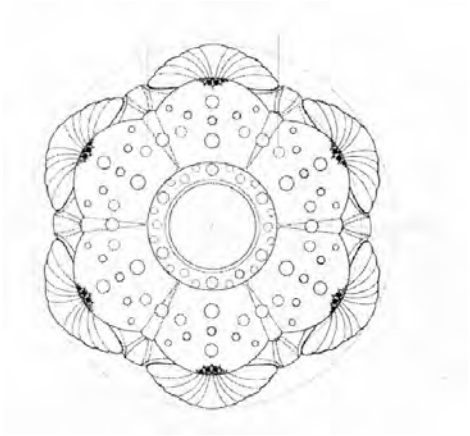
1.4

---

(11) **1675**
(15) 2010 08 25
(21) 2010 004
(22) 2010 02 10
(18) 2015 02 10
(28) 1
(72) Albinas Šimanauskas, Tarandės g. 54-1, LT-01001 Vilnius, LT
(73) UAB „TAURUS VANDUO“, Vytenio g. 55, LT-03209 Vilnius, LT
(51) 09-01
(54) BUTELIS
(55)



1.1



1.2

Registracijos, išregistruotos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 30 straipsnį

(11) **1529**
(58) 2010 08 31
(73) UAB „NARBUTAS IR KO“, Metalo g. 11 / 10, LT-02190 Vilnius, LT

---

(11) **1535**
(58) 2010 08 31
(73) UAB „KLAIFENA“, Poilsio g. 21-3, LT-93198 Klaipėda, LT

---

(11) **1539**
(58) 2010 08 31
(73) BENDRA LIETUVOS IR SUOMIJOS UAB „PALETTI“, A. Jakšto g. 9, LT-01105 Vilnius, LT

---

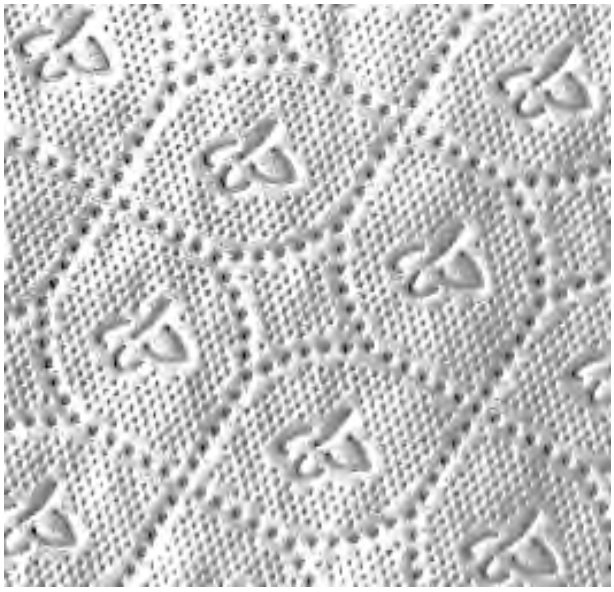
(11) **1554**
(58) 2010 08 31
(73) UAB „VEREPAS“, Dariaus ir Girėno g.16-57, LT-78248 Šiauliai, LT

---

(11) **1555**
(58) 2010 08 31
(73) UAB „VEREPAS“, Dariaus ir Girėno g.16-57, LT-78248 Šiauliai, LT

Dizaino galiojimo pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 35 straipsnį

(11) **1184**
(15) 2010 08 10
(18) 2015 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)

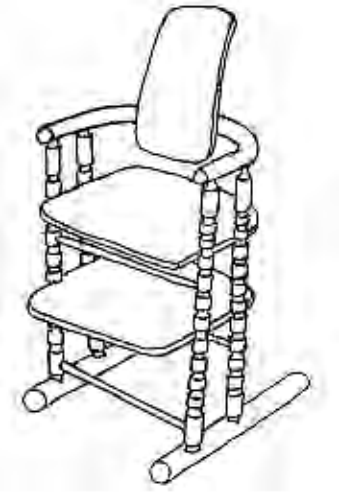


1

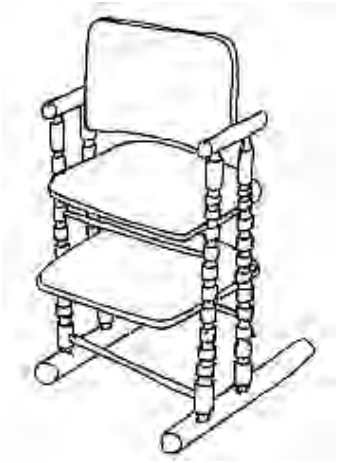
---

(11) **1188**
(15) 2010 08 10
(18) 2015 09 29
(73) PETER OPSVIK AS, Pilestredet 27 H, N-0164 Oslo, NO
(74) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g.16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(28) 3
(31)(32)(33) 20000218, 2000 03 30, NO
(51) 06-01
(54) KĖDĖS

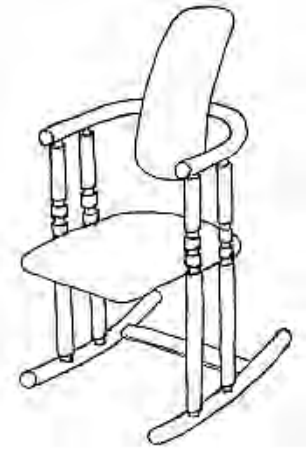
(55)



1



2



3

(11) **1543**

(15) 2010 08 10

(18) 2015 08 16

(73) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO-TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT

(74) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts, Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT

(28) 1

(51) 09-01

(54) BUTELIS

(55)



1

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
UAB „SKAUSMO UŽUOVĖJA“, LT	S	06-04	1672
Raimundas Pocius, LT	A	06-04	1672
RAMŪNAS SURVILA, LT	S	23-03	1673
Ramūnas Survila, LT	A	23-03	1673
ABLOY OY, FI	S	08-06	1674
Mika Heikinmatti, FI	A	08-06	1674
UAB „TAURUS VANDUO“, LT	S	09-01	1675
Albinas Šimanauskas, LT	A	09-01	1675

SISTEMINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(11) Registracijos numeris
06-04	1672
23-03	1673
08-06	1674
09-01	1675

NUMERINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Registracijos numeris
2009 018	1672
2010 002	1673
2010 003	1674
2010 004	1675

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 indeksai, 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 indeksai
Indication of International Classification of the Figurative Elements of Marks

(540) Ženklo reprodukcija
Reproduction of the mark

(551) Nuoroda, kad ženklas yra kolektyvinis
Indication that the mark is a collective mark

(554) Nuoroda, kad ženklas yra erdvinis
Indication that the mark is three-dimensional 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

(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

Jeigu nurodytas tik klasės numeris ir antraštė (511), ženklas yra registruotas visoms Tarptautinės prekių ir paslaugų klasifikacijos klasės prekėms/paslaugoms.
Where there is only an indication of the class and the heading (511), the mark is registered for all goods/services within the class according to the International Classification of Goods and Services.

* *Pagal WIPO standartą ST.60*
** *Pagal WIPO standartą ST.3*

Registracijos 62517–62614 pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 16 straipsnį

(111) **62517**
(151) 2010 08 16
(210) 2009 0898
(220) 2009 06 08
(181) 2019 06 08
(732) SAULIUS BUDINAS, Pajūrio g. 12, LT-91001 Klaipėda, LT
(540)



(531) 21.3, 24.3, 27.5, 29.1
(591) raudona, žalia, pilka, balta.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62518**
(151) 2010 08 16
(210) 2009 0845
(220) 2009 05 27
(181) 2019 05 27
(732) AB „AVIA SOLUTIONS GROUP“, A. Gustaičio g. 4, LT-02512 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, balta, juoda.
(511)
41 mokymas.

---

(111) **62519**
(151) 2010 08 16
(210) 2009 0847
(220) 2009 05 27
(181) 2019 05 27
(732) AB „AVIA SOLUTIONS GROUP“, A. Gustaičio g. 4, LT-02512 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.2, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, juoda, balta.
(511)
37 taisymas (remontas).
41 mokymas.

---

(111) **62520**
(151) 2010 08 16
(210) 2009 2125
(220) 2009 12 30
(181) 2019 12 30
(732) UAB „LITFARMA“, Lazūnų g. 25A, LT-44001 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.1, 26.11, 29.1
(591) juoda, tamsiai žalia, tamsiai mėlyna, mėlyna, raudona, geltona, žalia.
(511)
5 dietiniai maisto preparatai (medicinos reikmėms); mitybos priedai (medicinos reikmėms); saldainiai (vaistiniai); vitaminų preparatai.
30 saldainiai (ledinukai); saldieji konditerijos gaminiai; konditerijos gaminiai.

---

(111) **62521**
(151) 2010 08 16
(210) 2010 0053

(220) 2010 01 15
(181) 2020 01 15
(732) EHITUS SERVICE OUE, Peterburi tee 64, Tallinn 11415, EE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.3, 29.1
(591) oranžinė, mėlyna, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių didmeninėse ir mažmeninėse parduotuvėse bei žiniatinklio svetainėse; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; prekių rodymas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); komercijos ar pramonės vadybos pagalba; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse, įskaitant per internetą.

---

(111) **62522**
(151) 2010 08 16
(210) 2010 0059
(220) 2010 01 18
(181) 2020 01 18
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BUGVITA“, Savanorių pr. 178, LT-44150 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 16.1, 27.5
(511)
41 diskotekų paslaugos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); šokių vakarų rengimas.

---

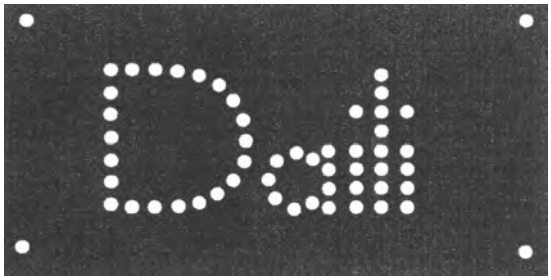
(111) **62523**
(151) 2010 08 16
(210) 2010 0071
(220) 2010 01 20
(181) 2020 01 20
(732) UAB „VERSLAS IR POILSIS“, Linkmenų g. 25B, LT-08217 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 26.4
(511)
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **62524**
(151) 2010 08 16
(210) 2010 0089
(220) 2010 01 22
(181) 2020 01 22
(732) LAURA DAILIDĖNIENĖ, Rinktinės g. 35-70, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5
(511)
21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys; šukos ir kempinės; neapdirbtas arba iš dalies apdirbtas stiklas (išskyrus statybinį); stiklo, porceliano ir keramikos gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.

---

(111) **62525**
(151) 2010 08 16
(210) 2010 0193
(220) 2010 02 08
(181) 2020 02 08

(732) KINEZITERAPIJOS CENTRAS, UAB, Kareivių g. 19-179, LT-01001 Vilnius, LT

(540)



(531) 2.7, 4.5, 29.1

(591) raudona, balta.

(511)

44 medicinos paslaugos.

---

(111) **62526**

(151) 2010 08 16

(210) 2010 0201

(220) 2010 02 08

(181) 2020 02 08

(732) UAB „STAR HOLIDAYS“, Polocko g. 35, LT-01001 Vilnius, LT

(540)



(531) 5.5, 26.3, 27.5, 29.1

(591) violetinė, pilka.

(511)

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **62527**

(151) 2010 08 16

(210) 2010 0209

(220) 2010 02 09

(181) 2020 02 09

(732) UAB „KOTAS“, Rinktinės g. 45-29, LT-01001 Vilnius, LT

(540)



(531) 2.1, 4.5, 26.4, 26.4, 27.1, 29.1

(591) geltona, juoda, balta.

(511)

35 prekių užsakymų administracinis tvarkymas; trečiųjų asmenų prekių ir paslaugų licencijavimo komercinis administravimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); verslo tyrimai.

---

(111) **62528**

(151) 2010 08 16

(210) 2010 0227

(220) 2010 02 12

(181) 2020 02 12

(732) NOVARTIS AG, 4002 Basel, CH

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

(540)

OTRIVIN. Malonu kvėpuoti

(511)

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.

---

(111) **62529**

(151) 2010 08 16

(210) 2010 0229

(220) 2010 02 12

(181) 2020 02 12

(732) RŪTA JANUTIENĖ, Klinikų g. 15-7, LT-01001 Vilnius, LT

(740) Rūta Andriulevičiūtė, Gedimino pr. 32-5, LT-01001, Vilnius, LT

(540)

PASKUTINĖ INSTANCIJA

(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62530**
(151) 2010 08 16
(210) 2010 0239
(220) 2010 02 17
(181) 2020 02 17
(732) ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA „RINKUŠKIAI“, Alyvų g. 8, Biržų k., Širvėnos sen., LT-41180 Biržų r., LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Labanakt

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **62531**
(151) 2010 08 16
(210) 2010 0333
(220) 2010 03 03
(181) 2020 03 03
(732) UAB AL HOLDINGAS, Ulonų g. 2, LT-08245 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.3, 5.5, 26.1, 26.11, 29.1
(591) geltona, oranžinė.
(511)

5 mitybos priedai (medicinos reikmėms).

---

(111) **62532**
(151) 2010 08 16
(210) 2010 0347
(220) 2010 03 04
(181) 2020 03 04
(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) 5.7, 24.1, 25.1, 25.3, 29.1
(591) ruda, smėlinė, geltona, balta, juoda, raudona.
(511)

32 alus.

---

(111) **62533**
(151) 2010 08 16
(210) 2010 0348
(220) 2010 03 04
(181) 2020 03 04
(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) 24.1, 25.3, 27.5, 29.1

(591) ruda, juoda, raudona, balta, smėlinė.
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **62534**
(151) 2010 08 16
(210) 2010 0359
(220) 2010 03 05
(181) 2020 03 05
(732) NOVARTIS AG, 4002 Basel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

LAUTAST

(511)
5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **62535**
(151) 2010 08 16
(210) 2010 0339
(220) 2010 03 03
(181) 2020 03 03
(732) FIAT GROUP AUTOMOBILES SPA, Corso Giovanni Agnelli 200, 10135 Torino, IT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

GIULIA

(511)
12 motorinės transporto priemonės, automobiliai ir jų dalys.

---

(111) **62536**
(151) 2010 08 23
(210) 2009 1449
(220) 2009 09 15
(181) 2019 09 15
(732) UAB „JOBCENTER LT“, Laisvės pr. 60, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Jelena Gerasimovič, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) balta, juoda, mėlyna.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; verslo specialistų konsultacijos (tarp jų, konsultacijos susijusios su įdarbinimo tarpininkavimu), viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle, komercijos ar pramonės vadybos pagalba, personalo vadybos konsultacijos, personalo komplektavimas, psichologinis testavimas personalo parinkimo reikmėms.
41 instruktavimas, profesijos pasirinkimo konsultacijos, profesinis mokymas ir rengimas, vertimai.

---

(111) **62537**
(151) 2010 08 30
(210) 2010 0033
(220) 2010 01 11
(181) 2020 01 11
(732) UAB „TENDENCIJA“, Pramonės g.97, LT-11115 Vilnius, LT
(540)

Intymi pagunda

(511)
25 drabužiai, apranga, apatinis trikotažas, naktiniai marškiniai, maudymosi kostiumai, avalynė.

---

(111) **62538**
(151) 2010 08 23
(210) 2009 2040
(220) 2009 12 16
(181) 2019 12 16
(732) UAB CREDIT SERVICE, Raugyklos g. 15-102, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) juoda, oranžinė.
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **62539**
(151) 2010 08 23
(210) 2009 2042
(220) 2009 12 17
(181) 2019 12 17
(732) UAB „LAS SPRENDIMAI“, Žalgirio g. 97-2, LT-01001 Vilnius, LT

(540)



(531) 7.1, 29.1
(591) mėlyna, oranžinė, violetinė.
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **62540**
(151) 2010 08 23
(210) 2009 2044
(220) 2009 12 17
(181) 2019 12 17
(732) UAB BALTIJOS DIALIZĖS KLINIKA, Švitrigailos g. 3, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 26.13, 29.1
(591) geltona, raudona, mėlyna, pilka.
(511)
44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

---

(111) **62541**
(151) 2010 08 23
(210) 2010 0010
(220) 2010 01 07
(181) 2020 01 07
(732) UAB „VIRTUVĖS AKADEMIJA“, Vingrių g. 5-15, LT-01001 Vilnius, LT

(540)



(531) 11.1, 27.1, 27.3
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

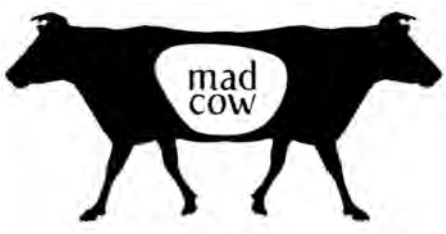
(111) **62542**
(151) 2010 08 23
(210) 2010 0030
(220) 2010 01 11
(181) 2020 01 11
(732) KRISTINA MATELYTĖ, Šv. Ignoto g. 1, LT-01120 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.17, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, šviesiai mėlyna.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62543**
(151) 2010 08 23
(210) 2010 0034
(220) 2010 01 11
(181) 2020 01 11
(732) UAB „HEKTIK“, Tuskulėnų g. 33C, LT-09219 Vilnius, LT
(740) Gediminas Ramanauskas, Advokatų kontora Lideika, Valiūnas ir partneriai LAWIN, Jogailos g. 9 / 1, LT-01116, Vilnius, LT
(540)



(531) 3.4, 26.13

(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.

---

(111) **62544**

(151) 2010 08 23

(210) 2010 0048

(220) 2010 01 15

(181) 2020 01 15

(732) RAMŪNAS URBONAS, L. Giros g. 80-4, LT-01001 Vilnius, LT
NERIJUS VARNAS, Klevų al. 32-75, Lentvaris, LT-25001 Trakų r., LT
DARIUS ŠEŠKEVIČIUS, Noragiškių g. 108, LT-01001 Vilnius, LT
VYTIS PALŠAUSKAS, Rudens g. 26A-1, LT-01001 Vilnius, LT

(540)

ntekspertai.lt

(511)

36 finansinės analizės; atsiskaitymų ne grynaisiais pinigais sistema (kliringas); banko operacijos; elektroninės banko operacijos; biržos kursų kitimo informacija; biržos maklerių veikla; būsto agentūros (butai); butų nuoma; čekių patikrinimas; dalimis padengiamos paskolos; daugiabučių namų valdymas; debeto kortelių paslaugos; draudimas; draudimo informacija; draudimo konsultacijos; draudimo rizikos vertintojų (aktuarų) paslaugos; draudimo tarpininkavimas (draudimo makleriai); faktoringas; finansavimo paslaugos; finansinė informacija; finansinė parama; finansinės konsultacijos; finansinės veiklos vadyba; finansinis įvertinimas (draudimo, banko operacijų, nekilnojamojo turto); finansinis įvertinimas (ekspertizė); labdaros fondų lėšų rinkimas; draudimas nuo gaisro; garantijos; gyvybės draudimas; hipotekos paskolos; kapitalo investavimas; investicijų fondai; kelioninių čekių išleidimas; kredito kortelių išleidimas; vertybinių popierių išleidimas; antikvarinių dirbinių įvertinimas; juvelyrinių dirbinių įvertinimas; meno kūrinių įvertinimas; nekilnojamojo turto įvertinimas; numizmatinis įvertinimas; pašto ženklų įvertinimas; remonto įkainių įvertinimas (finansinis įvertinimas); jūrinis draudimas; juvelyrinių dirbinių (brangenybių) įvertinimas; pinigų keitimas; kredito agentūros; kredito kortelių paslaugos; laidavimo įsipareigojimai; laidavimo paslaugos; lėšų investavimas; muitinės tarpininkų veikla (muitinės makleriai); nekilnojamojo turto agentūros; nekilnojamojo turto nuoma; nekilnojamojo turto nuomos agentūros; nekilnojamojo turto tarpininkų veikla (nekilnojamojo turto makleriai); nekilnojamojo turto valdymas; draudimas nuo nelaimingų atsitikimų; gyvenamųjų patalpų nuoma; kontorų nuoma (nekilnojamas turtas); ūkių nuoma; išperkamosios nuomos finansavimas; nuompinigių rinkimas; palūkanavimas (lombardų veikla); paskolos (finansinės); paskolos už užstatą; patikėtinių veikla; pensijų mokėjimo paslaugos; elektroninis lėšų pervedimas; pinigų keitimas; elektroninis pinigų pervedimas; pirkimo išsimokėtinai finansavimas; pinigų rinkliavų rengimas; rentos rinkimas; saugojimas seifuose; vertybių saugojimas; skolų inkasavimo agentūros; sveikatos draudimas; tarpininkavimas (maklerių veikla); taupomieji bankai; čekių tikrinimas; verslo likvidavimo paslaugos (finansinės); vertybinių popierių supirkimo ir pardavimo tarpininkavimas (vertybinių popierių makleriai); vertybinių popierių saugojimas; finansinis vertinimas.

---

(111) **62545**

(151) 2010 08 23

(210) 2010 0105

(220) 2010 01 25

(181) 2020 01 25

(732) ŽIVILĖ DIAVARA, J. Tumo-Vaižganto g. 9-23, LT-01108 Vilnius, LT

(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.4

(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62546**

(151) 2010 08 23

(210) 2010 0115

(220) 2010 01 27

(181) 2020 01 27

(732) UAB „MOGEMAS“, Masiuliškių g. 15, Sutkūnai, LT-76116 Šiaulių r., LT

(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)

HEMA2GEN

(511)

5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), hematogenas, mitybos priedai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos.

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

32 mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **62547**
(151) 2010 08 23
(210) 2010 0131
(220) 2010 01 28
(181) 2020 01 28
(732) UAB „MIRATONA“, Kirtimų g.17A, LT-02300 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ALBANO
ROSSI

(531) 27.5
(511)

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62548**
(151) 2010 08 23
(210) 2010 0133
(220) 2010 01 28
(181) 2020 01 28
(732) MEPHA AG, Dornacherstrasse 114, CH-4147 Aesch, CH
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

CLOPIMEF

(511)

5 farmacijos produktai, medžiagos ir preparatai sveikatos priežiūros reikmėms; medicininės dezinfekavimo priemonės.

---

(111) **62549**
(151) 2010 08 23
(210) 2010 0251
(220) 2010 02 18
(181) 2020 02 18
(732) UAB „VILDUJA“, Smolensko g. 1/45A, LT-03202 Vilnius, LT
(540)

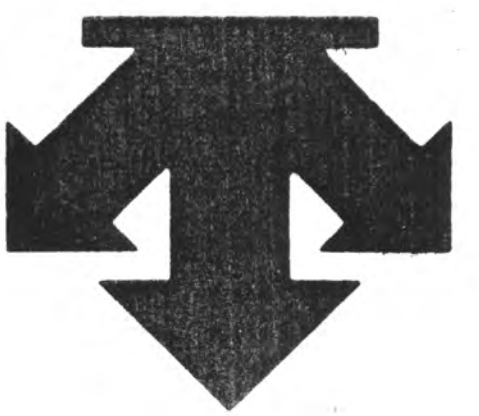
VILDUJA
gamtinių dujų įranga

(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, geltona.
(511)

11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

---

(111) **62550**
(151) 2010 08 23
(210) 2010 0255
(220) 2010 02 18
(181) 2020 02 18
(732) DESCENTE, LTD, 11-3, Dogashiba 1-chome, Tennoji-ku, Osaka, JP
(740) Liucija Janickaitė, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.15

(511)

18 odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvūnų odos, kailiai; lagaminai, kelioniniai krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai, lazdos (kriukiai); rimbai, botagai, pakinktai ir balnojimo reikmenys.

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **62551**
(151) 2010 08 23
(210) 2010 0256
(220) 2010 02 18
(181) 2020 02 18
(732) DESCENTE, LTD, 11-3, Dogashiba 1-chome, Tennoji-ku, Osaka, JP
(740) Liucija Janickaitė, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)

18 odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvūnų odos, kailiai; lagaminai, kelioniniai krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai, lazdos (kriukiai); rimbai, botagai, pakinktai ir balnojimo reikmenys.

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **62552**
(151) 2010 08 23
(210) 2010 0268
(220) 2010 02 20
(181) 2020 02 20
(732) UAB „CI PROJEKTAI“, Gedimino pr. 64-84A, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Agnė Šeputytė, L. Giros g. 92-30, LT-01001, Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) žalia, tamsiai ruda.
(511)

29 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.

---

(111) **62553**
(151) 2010 08 23
(210) 2010 0272
(220) 2010 02 20
(181) 2020 02 20
(732) UAB „SC INVEST“, Smolensko g. 10, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 28.7, 29.1
(591) balta, raudona.
(511)

36 nekilnojamojo turto nuoma.

---

(111) **62554**
(151) 2010 08 23
(210) 2010 0376
(220) 2010 03 09
(181) 2020 03 09
(732) UAB „NEMUNO VAISTINĖ“, Taikos pr. 104D, LT-51198 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.3, 29.1
(591) žalia.
(511)

5 farmaciniai preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), maisto papildai (medicinos reikmėms), mineraliniai maisto priedai, vitaminų preparatai.

---

(111) **62555**
(151) 2010 08 23
(210) 2010 0382
(220) 2010 03 09
(181) 2020 03 09
(732) UAB „RIMI LIETUVA“, Savanorių pr. 16, LT-03116 Vilnius, LT
(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)



(531) 2.9, 27.3, 29.1
(591) rožinė, raudona, žalia, mėlyna, geltona, balta.
(511)
5 kūdikių maistas.

---

(111) **62556**
(151) 2010 08 23
(210) 2010 0388
(220) 2010 03 10
(181) 2020 03 10
(732) UAB „ŽURNALŲ LEIDYBOS GRUPĖ“, K. Donelaičio g. 70-10, LT-44248 Kaunas, LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) raudona.
(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); periodiniai leidiniai.

---

(111) **62557**
(151) 2010 08 23
(210) 2010 0390
(220) 2010 03 10
(181) 2020 03 10
(732) UAB „KRIMELTE LT“, P. Lukšio g. 32 / J. Kubiliaus g. 12, LT-08222 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) žalia, juoda.
(511)
19 ne metalinė pastatų apdaila; ne metalinė statybinė apdaila; ne metalinės pastatų apkalos; ne metaliniai klojiniai betonavimo darbams; ugniai atsparios cemento dangos; cemento plokštės; ne metalinės pastatų dangos; dangos (statybinės medžiagos); ne metaliniai dūmtraukiai; ne metaliniai dūmtraukių deflektoriai; ne metaliniai dūmtraukių gaubtuvai; ne metaliniai dūmtraukių ilgintuvai; ne metaliniai dūmtraukių vamzdžiai; ne metalinės durys; ne metaliniai durų rėmai; ne metalinės grindys; ne metalinės įlaidinės sienelės; ne metalinės kelių atitvaros; ne metaliniai klojiniai; ne metaliniai klojiniai (betonavimo darbams); ne metalinės laiptų pakopos; ne metaliniai laiptų sekcijų karkasai; ne metalinės langinės; ne metalinės liejimo formos; ne metalinės lubos; statybinės mozaikos; ne metaliniai pastoliai; ne metalinės pertvaros; ne metalinės plokštės; ne metalinės statybinės plokštės; ne metalinės stogo plokštės; ne metalinė sienų apdaila; ne metaliniai sienų apkalai; ne metalinės statybinės dangos; ne metalinės statybinės medžiagos; ugniai atsparios statybinės medžiagos (ne metalinės); ne metalinės statinės tvoros (užtvaros); ne metaliniai statiniai (tvoroms, užtvaroms); ugniai atsparios cemento medžiagos (ne metalinės); ne metalinės užtvaros; ne metaliniai vartai; ne metalinės vidinių sienų apdailos plokštės.
37 alavavimas (pakartotinis); antikorozinis apdorojimas; vidaus ir išorės dažymas; statybos informacija; iškabų dažymas ar taisymas; statybos įrenginių nuoma; pastatų izoliavimas; pastatų sandarinimas; pastolių rinkimas (statybinių); sienų apmušimas; sienų tapetavimas; statyba; statybų priežiūra; stogo dengimas; pastatų valymas (iš išorės).

---

(111) **62558**
(151) 2010 08 24
(210) 2009 1498
(220) 2009 09 22
(181) 2019 09 22
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „FORTE FLEX“, Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius, LT
(740) Marius Navickas, Rožių alėja 4, LT-01001, Vilnius, LT
(540)

manopadangos.lt

(511)
12 transporto priemonių padangos; transporto priemonių ratai; transporto priemonių ratlankiai; transporto priemonių (ratų) stebulės.

---

(111) **62559**
(151) 2010 08 24
(210) 2009 1696
(220) 2009 10 27
(181) 2019 10 27

(732) A. IR G. ŽILINSKŲ FIRMA „ŽEIGA“, Planetų g. 18-1, LT-44001 Kaunas, LT

(740) Aldona Orlienė, 20, Kęstučio g.59-11, LT-44303 Kaunas, LT

(540)



(531) 27.5, 29.1

(591) šviesiai mėlyna, tamsiai mėlyna.

(511)

45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **62560**

(151) 2010 08 24

(210) 2009 1785

(220) 2009 11 11

(181) 2019 11 11

(732) UAB „GAIRĖ“, Pilies g. 8, LT-01123 Vilnius, LT

(540)



(531) 5.7, 24.1, 25.1, 27.1, 28.17, 29.1

(591) aukso, juoda, pilka, raudona.

(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **62561**

(151) 2010 08 24

(210) 2009 1849

(220) 2009 11 18

(181) 2019 11 18

(732) UAB „PLUNGĖS DUONA“, S. Nėries g. 79, LT-90001 Plungė, LT

(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokato Telesforo Urbaičio kontora, Laisvės pr. 71B-3, LT-07189 Vilnius, LT

(540)

PIRKIOS

(511)

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **62562**

(151) 2010 08 24

(210) 2009 1851

(220) 2009 11 19

(181) 2019 11 19

(732) UAB „TOMORROW'S TRENDS & TOOLS“, Perkūnkiemio g. 4A, LT-12128 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.4, 26.4, 29.1

(591) raudona, oranžinė, geltona, juoda, balta.

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62563**

(151) 2010 08 24

(210) 2009 1867

(220) 2009 11 20

(181) 2019 11 20

(732) RED BULL GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

RED BULL ENERGY SHOT

(511)

32 energetiniai gėrimai (mažose talpose).

---

(111) **62564**
(151) 2010 08 24
(210) 2009 1868
(220) 2009 11 23
(181) 2019 11 23
(732) UAB „ALIANCEZERO“, Laisvės pr. 125, LT-06118 Vilnius, LT
(540)

Lunch Lab

(511)

43 aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos; kavinės; kavos barai; restoranai; savitarnos restoranai; užkandinės; valgyklos.

---

(111) **62565**
(151) 2010 08 24
(210) 2009 1996
(220) 2009 12 09
(181) 2019 12 09
(732) JUSTĖ ŠOBLINSKAITĖ, Bukčių g. 23A, LT-04127 Vilnius, LT
RITA PIVORIŪNAITĖ, Z. Sierakausko g. 34-6, LT-03105 Vilnius, LT
(540)

GUMIX

(531) 27.5
(511)

25 batų užkulniai (ant bato kulno uždedamas įtaisas).

---

(111) **62566**
(151) 2010 08 24
(210) 2009 2059
(220) 2009 12 21
(181) 2019 12 21
(732) ADVOKATŲ PROFESINĖ BENDRIJA „JURISCONSULTUS“, K. Donelaičio g. 62 / V. Putvinskio g. 53, LT-44001 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.4, 29.1
(591) violetinė, melsvai žalia.
(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
45 juridinės paslaugos.

---

(111) **62567**
(151) 2010 08 24
(210) 2009 2060
(220) 2009 12 21
(181) 2019 12 21
(732) ADVOKATŲ PROFESINĖ BENDRIJA „JURISCONSULTUS“, K. Donelaičio g. 62 / V. Putvinskio g. 53, LT-44001 Kaunas, LT
(540)

JURIS CONSULTUS
LEGAL BUSINESS ACCELERATION

(531) 27.5, 29.1
(591) violetinė, melsvai žalia.
(511)

45 juridinės paslaugos.

---

(111) **62568**
(151) 2010 08 24
(210) 2009 2061
(220) 2009 12 21
(181) 2019 12 21
(732) UAB „GINTARINIAI MODELIAI“, Aušros Vartų g. 19-3A, LT-01129 Vilnius, LT
(540)

AMBER MODELS

(511)

35 modelių agentūrų verslo vadyba; modelių ir personalo parūpinimas (reklamos reikmėms ar pardavimų skatinimui); modelių paslaugos (reklamos reikmėms ar pardavimų skatinimui); personalo komplektavimas; artistų verslo vadyba.
41 sceninių renginių kūrimas; visuomeninių sporto ir kultūrinių renginių rengimas ir organizavimas; modelių parinkimas dailininkams; modelių mokymas ir parengimas.

---

(111) **62569**
(151) 2010 08 24
(210) 2009 2077
(220) 2009 12 22
(181) 2019 12 22
(732) UAB „MILK AGENCY“, Savičiaus g. 13 / Augustijonų g. 2, LT-01127 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.4, 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.

---

(111) **62570**
(151) 2010 08 24
(210) 2009 2083
(220) 2004 05 01
(181) 2014 05 01
(732) GRAIN MILLERS, INC, 9531 West 78th Street, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.7, 15.7, 25.7
(511)
29 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 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.

---

(111) **62571**
(151) 2010 08 24
(210) 2009 2085
(220) 2009 12 23
(181) 2019 12 23
(732) UAB „SPREAD WAY“, L. Sapiegos g. 4-58, LT-10312 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(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.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62572**
(151) 2010 08 24
(210) 2009 2087
(220) 2009 12 23
(181) 2019 12 23
(732) UAB „SPREAD WAY“, L. Sapiegos g. 4-58, LT-10312 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

Jūsų verslui

(531) 27.5

(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.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62573**

(151) 2010 08 24

(210) 2009 2088

(220) 2009 12 23

(181) 2019 12 23

(732) UAB „SPREAD WAY“, L. Sapiegos g. 4-58, LT-10312 Vilnius, LT

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

(540)

Jūsų namams

(531) 27.5

(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.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62574**

(151) 2010 08 24

(210) 2009 2089

(220) 2009 12 23

(181) 2019 12 23

(732) UAB „SPREAD WAY“, L. Sapiegos g. 4-58, LT-10312 Vilnius, LT

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

(540)

Jūsų atostogoms

(531) 27.5

(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.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62575**

(151) 2010 08 24

(210) 2009 2090

(220) 2009 12 23

(181) 2019 12 23

(732) UAB „SPREAD WAY“, L. Sapiegos g. 4-58, LT-10312 Vilnius, LT

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

(540)

Jūsų pirkiniams

(531) 27.5

(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.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62576**

(151) 2010 08 24

(210) 2009 2092

(220) 2007 11 05

(181) 2017 11 05

(732) PIZZA HUT INTERNATIONAL, LLC, 14841 Dallas Parkway Dallas, Texas 75240, US

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.15, 27.5

(511)

29 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 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **62577**

(151) 2010 08 24

(210) 2009 2093

(220) 2007 10 29

(181) 2017 10 29

(732) PIZZA HUT INTERNATIONAL, LLC, 14841 Dallas Parkway Dallas, Texas 75240, US

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

PHD

(511)

29 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 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **62578**

(151) 2010 08 24

(210) 2009 2094

(220) 2007 10 29

(181) 2017 10 29

(732) PIZZA HUT INTERNATIONAL, LLC, 14841 Dallas Parkway Dallas, Texas 75240, US

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.15, 27.5

(511)

29 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 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **62579**

(151) 2010 08 24

(210) 2009 2097

(220) 2009 12 23

(181) 2019 12 23

(732) NERIJUS VALIUKEVIČIUS, Pienių g. 5A-4, Užliedžių k., LT-54305 Kauno r., LT

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

(540)



(531) 18.1, 29.1

(591) juoda, balta, tamsiai raudona.

(511)

37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **62580**

(151) 2010 08 24

(210) 2009 2100

(220) 2009 12 24

(181) 2019 12 24

(732) UAB „SENASIS ŽEMAITIS“, Dubysos g. 6, LT-00149 Raseiniai, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 24.13, 27.5, 29.1
(591) žalia, juoda, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62581**
(151) 2010 08 24
(210) 2009 2101
(220) 2009 12 24
(181) 2019 12 24
(732) UAB SAULĖGRĄŽŲ VAISTINĖ, Lazūnų g. 25A, LT-44001 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)

GERA DALINTIS

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62582**
(151) 2010 08 24
(210) 2009 2103
(220) 2009 12 24
(181) 2019 12 24
(732) UAB „FRESH ID“, I. Kanto al. 25-15, LT-06202 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 26.11, 29.1
(591) juoda, žalia, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62583**
(151) 2010 08 24
(210) 2009 2104
(220) 2009 12 24
(181) 2019 12 24
(732) UAB „FRESH ID“, I. Kanto al. 25-15, LT-06202 Vilnius, LT
(540)



(531) 9.9, 29.1
(591) mėlyna, oranžinė.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62584**
(151) 2010 08 24
(210) 2009 2107
(220) 2009 12 24
(181) 2019 12 24
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

KAŠTONŲ

(511)
32 alus.

---

(111) **62585**
(151) 2010 08 24
(210) 2009 2108
(220) 2009 12 24
(181) 2019 12 24

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

MEDUTIS

(511)
32 alus.

---

(111) **62586**
(151) 2010 08 24
(210) 2009 2109
(220) 2009 12 24
(181) 2019 12 24
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

JUODASIS GINTARAS

(511)
32 alus.

---

(111) **62587**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0153
(220) 2010 02 01
(181) 2020 02 01
(732) AB „KAUNO ALUS“, Savanorių pr. 7, LT-44255 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.7, 24.1, 25.1, 26.11, 29.1
(591) geltona, raudona, balta, juoda.
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **62588**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0158
(220) 2010 02 01
(181) 2020 02 01
(732) UAB „PAREX FAKTORINGAS IR LIZINGAS“, Ozo g. 10A, LT-08200 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, balta.
(511)
36 finansinės operacijos.

---

(111) **62589**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0159
(220) 2010 02 01
(181) 2020 02 01
(732) AUGUSTINAS RAKAUSKAS, Tvirtovės al.54-2, LT-50180 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)

SIMBOLY

(531) 27.5, 29.1
(591) geltona.
(511)
41 klubų paslaugos (pramogos ar švietimas).
43 barų paslaugos; kavinės; kavos barai; restoranai; viešbučiai.
44 grožio salonai; masažas; turkiškos pirtys; saunų paslaugos; soliariumų paslaugos; sveikatos priežiūra.

---

(111) **62590**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0176
(220) 2010 02 04
(181) 2020 02 04
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „RIMDASTA“, Kovo 11-osios g. 58-91, LT-51294 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)

draugiškos technologijos

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **62591**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0177
(220) 2010 02 04
(181) 2020 02 04
(732) UAB „MOGEMAS“, Masiuliškių g. 15, Sutkūnai, LT-76116 Šiaulių r., LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 27.7
(511)
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), hematogenas, mitybos priedai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
32 mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **62592**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0178
(220) 2010 02 04
(181) 2020 02 04
(732) UAB „CARISMA INTERNATIONAL“, Tarandės g. 34, LT-14188 Vilnius, LT
(740) Liucija Janickaitė, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(540)

CARISMA

(511)
14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti laikmačiai.
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) **62593**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0179
(220) 2010 02 04
(181) 2020 02 04
(732) ANDRIUS ŠILOVAS, Viršuliškių g. 43-34, LT-05103 Vilnius, LT
(540)

asfalto vaikai

(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62594**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0180
(220) 2010 02 04
(181) 2020 02 04
(732) ANDRIUS ŠILOVAS, Viršuliškių g. 43-34, LT-05103 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) šviesiai pilka, šviesiai geltona.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62595**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0186
(220) 2010 02 05
(181) 2020 02 05
(732) EGIS GYOGYSZERGYAR NYILVANOSAN MUKODO RESZVENYTARSASAG, 30-38, Kereszturi ut, H-1106 Budapest, HU
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

ZIZZ

(511)
5 farmaciniai preparatai žmonėms.

---

(111) **62596**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0188
(220) 2010 02 05
(181) 2020 02 05
(732) MEPHA AG, Dornacherstrasse 114, CH-4147 Aesch, CH
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

PANTOSEC

(511)
5 farmacijos preparatai ir medžiagos (sveikatos priežiūros reikmėms); medicininės dezinfekavimo priemonės.

---

(111) **62597**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0282
(220) 2010 02 22
(181) 2020 02 22
(732) VLADAS GAIDUKAS, Smėlio g. 16-1, Grigiškės, LT-27001 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) juoda, aukso.
(511)
44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

---

(111) **62598**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0288
(220) 2010 02 24
(181) 2020 02 24
(732) LAURYNAS BUTKUS, Baltupio g. 57-2, LT-08322 Vilnius, LT
DAINIUS MAKŪNAS, Rasos g. 12, Zapyškis, LT-53425 Kauno r., LT
(540)



(531) 3.1
(511)
35 komercijos ir pramonės vadybos pagalba; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); komercinės informacijos agentūros; trečiųjų asmenų prekių ir paslaugų licencijavimo komercinis administravimas; informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; reklamos laiko nuoma žiniasklaidoje; reklamos vietų nuoma; reklama; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių skilčių rengimas; reklaminių tekstų rašymas; reklaminių tekstų skelbimas; reklamos agentūros; statistinių duomenų rinkimas; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas.
43 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); turizmo bazės; laikino būsto parūpinimas; moteliai; kilnojamų statinių nuoma; palapinių nuoma; susitikimo patalpų nuoma; trumpa patalpų nuoma; pensionai (apstatyti kambariai ir maitinimas); pensionų rezervavimas; poilsio stovyklaviečių paslaugos; trumpo poilsio stovyklų paslaugos; trumpo poilsio stovyklų paslaugos (nuomojamos patalpos); viešbučiai; viešbučių rezervavimas.

---

(111) **62599**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0289
(220) 2010 02 24
(181) 2020 02 24
(732) UAB „SCAENT BALTIC“, Antano Tumėno g. 4, LT-01109 Vilnius, LT
(740) Edita Ivanauskienė, Advokatų kontora Lideika, Petrauskas, Valiūnas ir partneriai LAWIN, Jogailos g. 9/1, LT-01116, Vilnius, LT

(540)

SCAENT

(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.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

38 telekomunikacijos.

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė 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.

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.

45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **62600**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0293
(220) 2010 02 24
(181) 2020 02 24
(732) METRO INTERNATIONAL SA, 2-4, Avenue Marie-Therese, L-2132 Luxembourg, LU
(740) Stasys Drazdauskas, advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT
(540)

METRO

(511)

35 reklama; reklamos vietų nuoma periodiniuose leidiniuose, laikraščiuose ir žurnaluose; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62601**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0294
(220) 2010 02 25
(181) 2020 02 25
(732) PAULIUS VIRBICKAS, Gražinos g. 50-19, LT-44001 Kaunas, LT
(540)

KNYGAS REIKIA SKAITYTI

(531) 27.5
(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

38 telekomunikacijos.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62602**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0305
(220) 2010 02 25
(181) 2020 02 25
(732) LIETUVOS RESPUBLIKOS ŪKIO MINISTERIJA, Gedimino pr. 38 / Vasario 16-osios g. 2, LT-01104 Vilnius, LT
(540)

ŪKIO MINISTERIJA
VERSLAS > INOVACIJOS > ATEITIS

(531) 25.7, 26.4, 26.11, 29.1
(591) juoda, raudona, pilka, balta.
(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.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62603**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0306
(220) 2010 02 26
(181) 2020 02 26
(732) UAB AL HOLDINGAS, Ulonų g. 2, LT-08245 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

AL grupė

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62604**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0307
(220) 2010 02 26
(181) 2020 02 26
(732) UAB „TERRA VIRTUALIS“, Taikos pr. 52C / Agluonos g. 1, LT-91184 Klaipėda, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 9.1, 24.1, 27.1, 29.1
(591) geltona, šviesiai geltona, tamsiai geltona, juoda, pilka.
(511)
45 juridinės paslaugos.

---

(111) **62605**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0315
(220) 2010 03 01
(181) 2020 03 01
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „LAISVAS IR NEPRIKLAUSOMAS KANALAS“, Šeškinės g. 20, LT-07156 Vilnius, LT
(540)

PASKUTINĖ INSTANCIJA

(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.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62606**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0317
(220) 2010 03 01
(181) 2020 03 01
(732) UAB „VITGRE“, Tujų g. 25-2, LT-05119 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 24.1, 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, geltona.
(511)
45 asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; apsaugos konsultacijos; apsauginių signalizacijų priežiūra.

---

(111) **62607**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0319
(220) 2010 03 01
(181) 2020 03 01
(732) UAB „PENKIŲ KONTINENTŲ“ BANKINĖS TECHNOLOGIJOS, Kalvarijų g. 143, LT-08221 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

.iQ Family Products

(511)

9 kompiuterių programinė įranga (įrašyta); įrašytos kompiuterių programos; kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga); įrašytos kompiuterių valdymo programos; kompiuterių išoriniai įrenginiai.
42 apsaugos nuo kompiuterinių virusų paslaugos; internetinių paieškos sistemų parūpinimas; kompiuterinės programinės įrangos įtaisymas; kompiuterių programų priežiūra; kompiuterių aparatinės įrangos konsultacijos; kompiuterių duomenų atkūrimas; kompiuterių programinės įrangos konsultacijos ir projektavimas; kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra ir atnaujinimas; kompiuterių programų dubliavimas; kompiuterių programų nuoma; kompiuterių programų rengimas; kompiuterių sistemų analizė ir projektavimas.

---

(111) **62608**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0320
(220) 2010 03 02
(181) 2020 03 02
(732) UAB „MIKROVISATOS TV“, Savanorių pr. 125, LT-44146 Kaunas, LT
(740) Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT
(540)

Išbandyk. Pajusk pranašumą!

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
38 telekomunikacijos.

---

(111) **62609**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0321
(220) 2010 03 02
(181) 2020 03 02
(732) UAB „GRANEX“, Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas, LT
(740) Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT
(540)



(531) 3.5, 9.5, 25.1, 26.1, 29.1
(591) balta, juoda, raudona, geltona, mėlyna, šviesiai žalia, tamsiai ruda, oranžinė, šviesiai ruda.
(511)

30 chalva.

---

(111) **62610**
(151) 2010 08 24
(210) 2009 2018
(220) 2009 12 14
(181) 2019 12 14
(732) REXALL SUNDOWN. INC, a Florida Corporation, 2100 Smithtown Avenue, Ronkonkoma, NY 11779, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Osteo Bi-Flex

(511)

5 vitaminų preparatai; mineraliniai ir dietiniai maisto priedai (medicinos reikmėms).

---

(111) **62611**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0383
(220) 2010 03 10
(181) 2020 03 10
(732) UAB „SIDABRINĖ KAMĖJA“, M.K.Čiurlionio g.63 b, LT-4690 Druskininkai, LT
(540)

KAMĖJA

(531) 27.1, 29.1
(591) mėlyna.

(511)

14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti laikmačiai.

35 mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); verslo nagrinėjimas; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių užsakymų administracinis tvarkymas; prekių rodymas.

---

(111) **62612**
(151) 2010 08 24
(210) 2008 1620
(220) 2008 07 16
(181) 2018 07 16
(732) AB KREKENAVOS AGROFIRMA, Krekenava, LT-38043 Panevėžio r., LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.1, 29.1
(526) BE NITRITŲ, BE DAŽIKLIŲ, BE FOSFATŲ, BE NITRATŲ
(591) raudona, juoda, šviesiai ruda.
(511)

29 mėsa, paukštiena ir žvėriena; mėsos drebučiai, rūkyti ir sūdyti mėsos produktai, konservuota mėsa, mėsos padažai, dešros, dešrelės, kepenys, kepenų paštetas, kumpiai, sultiniai, sultinių koncentratai, gyvuliniai riebalai (maistui), kraujinė dešra, visos išvardintos prekės tik su natūraliais maisto priedais.

---

(111) **62613**
(151) 2010 08 24
(210) 2010 0284
(220) 2010 02 23
(181) 2020 02 23
(732) UAB „KG CONSTRUCTIONS“, Pirklių g. 5, LT-02300 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.1, 27.5, 29.1
(591) žalia, juoda, balta.
(511)

6 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.

37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **62614**
(151) 2010 08 25
(210) 2010 0300
(220) 2010 02 25
(181) 2020 02 25
(732) UAB „BRAUER“, Tirkšlių g. 1, LT-89239 Mažeikiai, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ŠADAUSKŲ

(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

Registracijos, pripažintos negaliojančiomis pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnį

(111) **59734**
(540) REO LT fig
Pripažinta negaliojančia prekių ir /arba paslaugų sąrašo dalis, pripažinimo negaliojančia data
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
(580) 2010 08 03

---

(111) **59802**
(540) TOPSY
(580) 2010 08 10

---

(111) **59853**
(540) SMETONIŠKAS
Pripažinta negaliojančia prekių ir /arba paslaugų sąrašo dalis, pripažinimo negaliojančia data
29 alyvų aliejus (maistui); saulėgrąžų aliejus (maistui); rapsų aliejus (maistui); kukurūzų aliejus; palmių aliejus (maistui); valgomasis aliejus.
(580) 2010 08 05

---

(111) **60954**
(540) BON BON fig
Pripažinta negaliojančia prekių ir /arba paslaugų sąrašo dalis, pripažinimo negaliojančia data
30 kava, arbata, kakava, cukrus, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; ledas.
(580) 2010 08 18

Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 23 straipsnį

(111) **6462**
(540) peppies
(732) LORENZ SNACK-WORLD HOLDING GmbH, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(450) 1993 04 15
(771) LORENZ BAHLSEN SNACK-WORLD HOLDING GmbH & CO KG, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(580) 2010 08 04

---

(111) **7736**
(540) EASY
(732) MATALAN LIMITED, Gillibrands Road, Skelmersdale, West Lancasshire WN8 9TB, GB
(450) 1993 10 15
(771) MATALAN PLC, Gillibrands Road, Skelmersdale, West Lancashire WN8 9TB, GB
(580) 2010 08 03

---

(111) **8641**
(540) Oral-B fig
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(450) 1993 12 15
(771) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, c/o Stewart McKelvey Stirling Scales, Suite 900, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(580) 2010 08 20

---

(111) **12357**
(540) ACTIFED
(732) MCNEIL HEALTHCARE (UK) LIMITED, c/o Johnson & Johnson Limited, Foundation Park, Roxborough Way, Maidenhead, Berkshire, SL6 3UG, GB
(450) 1994 11 25
(771) PFIZER CONSUMER HEALTH PRODUCTS COMPANY, Walton Oaks, Dorking Road, Walton on the Hill, Surrey KT20 7NS, GB
(580) 2010 08 03

---

(111) **12361**
(540) CALPOL
(732) MCNEIL HEALTHCARE (UK) LIMITED, c/o Johnson & Johnson Limited, Foundation Park, Roxborough Way, Maidenhead, Berkshire, SL6 3UG, GB
(450) 1994 11 25
(771) PFIZER CONSUMER HEALTH PRODUCTS COMPANY, Walton Oaks, Dorking Road, Walton on the Hill, Surrey KT20 7NS, GB
(580) 2010 08 04

---

(111) **12368**
(540) SEMPREX
(732) MCNEIL HEALTHCARE (UK) LIMITED, c/o Johnson & Johnson Limited, Foundation Park, Roxborough Way, Maidenhead, Berkshire, SL6 3UG, GB
(450) 1994 11 25
(771) PFIZER CONSUMER HEALTH PRODUCTS COMPANY, Walton Oaks, Dorking Road, Walton on the Hill, Surrey KT20 7NS, GB
(580) 2010 08 04

---

(111) **12933**
(540) FOSAMAX
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1995 01 31
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **12934**
(540) H-B-VAX
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1995 01 31
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **12936**
(540) NAKOM
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1995 01 31
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **12937**
(540) ONCLAST
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1995 01 31

(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **12938**
(540) PROSCAR
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1995 01 31
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **12939**
(540) TRUSOPT
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1995 01 31
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **12941**
(540) TIMOPTIC
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1995 01 31
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **12942**
(540) RENITEC
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1995 01 31
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **12946**
(540) NOROXIN
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1995 01 31
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **12948**
(540) PEPCIDINE
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1995 01 31
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **12954**
(540) CO-RENITEC
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1995 01 31
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **12957**
(540) PRINIVIL
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1995 01 31
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **12959**
(540) TIENAM
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1995 01 31
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **12961**
(540) TIMPILO
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1995 01 31
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **12962**
(540) ZOCOR
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1995 01 31
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **12963**
(540) SINEMET
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1995 01 31
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **12968**
(540) MEVACOR
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1995 01 31
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **20905**
(540) CRUNCHIPS
(732) LORENZ SNACK-WORLD HOLDING GmbH, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(450) 1995 04 25
(771) LORENZ BAHLSEN SNACK-WORLD HOLDING GmbH & CO KG, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(580) 2010 08 04

---

(111) **21221**
(540) INDICATOR
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(450) 1995 09 25
(771) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, c/o Stewart McKelvey Stirling Scales, Suite 900, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(580) 2010 08 20

---

(111) **22736**
(540) ORAL-B
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(450) 1996 06 25
(771) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, c/o Stewart McKelvey Stirling Scales, Suite 900, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(580) 2010 08 20

---

(111) **23852**
(540) Sunchips
(732) LORENZ SNACK-WORLD HOLDING GmbH, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(450) 1997 01 27
(771) LORENZ BAHLSEN SNACK-WORLD HOLDING GmbH & CO KG, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(580) 2010 08 04

---

(111) **23853**
(540) Nick Nac`s fig
(732) LORENZ SNACK-WORLD HOLDING GmbH, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(450) 1997 01 27
(771) LORENZ BAHLSEN SNACK-WORLD HOLDING GmbH & CO KG, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(580) 2010 08 04

---

(111) **23856**
(540) Erdnusslocken fig
(732) LORENZ SNACK-WORLD HOLDING GmbH, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(450) 1997 01 27
(771) LORENZ BAHLSEN SNACK-WORLD HOLDING GmbH & CO KG, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(580) 2010 08 04

---

(111) **23885**
(540) ti
(732) LORENZ SNACK-WORLD HOLDING GmbH, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(450) 1997 01 27
(771) LORENZ BAHLSEN SNACK-WORLD HOLDING GmbH & CO KG, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(580) 2010 08 04

---

(111) **24090**
(540) VAQTA
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1997 02 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **24091**
(540) VARIVAX
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1997 02 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **24101**
(540) H-B-VAX II
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1997 02 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **24103**
(540) M-M-R II
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1997 02 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **24458**
(540) Club Crackers
(732) LORENZ SNACK-WORLD HOLDING GmbH, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(450) 1997 04 25
(771) LORENZ BAHLSEN SNACK-WORLD HOLDING GmbH & CO KG, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(580) 2010 08 04

---

(111) **25331**
(540) RAPIDISC
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1997 09 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **25444**
(540) CALGEL
(732) MCNEIL HEALTHCARE (UK) LIMITED, c/o Johnson & Johnson Limited, Foundation Park, Roxborough Way, Maidenhead, Berkshire, SL6 3UG, GB
(450) 1997 09 25
(771) PFIZER CONSUMER HEALTH PRODUCTS COMPANY, Walton Oaks, Dorking Road, Walton on the Hill, Surrey KT20 7NS, GB
(580) 2010 08 04

---

(111) **25826**
(540) CURLY
(732) LORENZ SNACK-WORLD HOLDING GmbH, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(450) 1997 12 29
(771) LORENZ BAHLSEN SNACK-WORLD HOLDING GmbH & CO KG, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(580) 2010 08 04

---

(111) **26154**
(540) CRIXIVAN
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1998 01 26
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **26155**
(540) Pedvax HIB
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1998 01 26
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **26156**
(540) RENITEC RPD
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1998 01 26
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **26157**
(540) TIMOPTIC-XE
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1998 01 26
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **26158**
(540) MERCK SHARP & DOHME fig
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1998 01 26
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 23

---

(111) **26919**
(540) POMLETS
(732) LORENZ SNACK-WORLD HOLDING GmbH, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(450) 1998 04 27
(771) LORENZ BAHLSEN SNACK-WORLD HOLDING GmbH & CO KG, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(580) 2010 08 04

---

(111) **27348**
(540) POMSTiCKS fig
(732) LORENZ SNACK-WORLD HOLDING GmbH, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(450) 1998 06 25
(771) LORENZ BAHLSEN SNACK-WORLD HOLDING GmbH & CO KG, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(580) 2010 08 04

---

(111) **27781**
(540) Monster Munch
(732) LORENZ SNACK-WORLD HOLDING GmbH, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(450) 1998 06 25
(771) LORENZ BAHLSEN SNACK-WORLD HOLDING GmbH & CO KG, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(580) 2010 08 04

---

(111) **28062**
(540) SINGULAIR
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1998 07 27
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **28760**
(540) PROPECIA
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1998 08 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **29906**
(540) COSOPT
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1998 11 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **30105**
(540) Pommels
(732) LORENZ SNACK-WORLD HOLDING GmbH, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(450) 1998 12 28
(771) LORENZ BAHLSEN SNACK-WORLD HOLDING GmbH & CO KG, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(580) 2010 08 04

---

(111) **30569**
(540) ISOFLAMM
(732) SLAVONIA BAUBEDARF GESELLSCHAFT mbH, Hauffgasse 3-5/DG, A-1110 Vienna, AT
(450) 1999 01 25
(771) SLAVONIA BAUBEDARF GESELLSCHAFT mbH, Zinnergasse 6, A-1110 Wien, AT
(580) 2010 08 19

---

(111) **30570**
(540) SPIDI
(732) SLAVONIA BAUBEDARF GESELLSCHAFT mbH, Hauffgasse 3-5/DG, A-1110 Vienna, AT
(450) 1999 01 25
(771) SLAVONIA BAUBEDARF GESELLSCHAFT mbH, Zinnergasse 6, A-1110 Wien, AT
(580) 2010 08 19

---

(111) **30613**
(540) X-CUT
(732) LORENZ SNACK-WORLD HOLDING GmbH, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(450) 1999 01 25
(771) LORENZ BAHLSEN SNACK-WORLD HOLDING GmbH & CO KG, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(580) 2010 08 04

---

(111) **30717**
(540) Party Clubs
(732) LORENZ SNACK-WORLD HOLDING GmbH, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(450) 1999 02 25
(771) LORENZ BAHLSEN SNACK-WORLD HOLDING GmbH & CO KG, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(580) 2010 08 04

---

(111) **30718**
(540) Lunch-Clubs
(732) LORENZ SNACK-WORLD HOLDING GmbH, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(450) 1999 02 25
(771) LORENZ BAHLSEN SNACK-WORLD HOLDING GmbH & CO KG, Bemeroderstrasse 71, 30559 Hannover, DE
(580) 2010 08 04

---

(111) **31015**
(540) COMVAX
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1999 02 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **31527**
(540) fig
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1999 03 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **31528**
(540) MSD
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1999 03 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **31530**
(540) MAXALT
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1999 03 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **33139**
(540) A 2 PLUS
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1999 06 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **33140**
(540) FOSAMAX fig
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1999 06 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **33600**
(540) ARAL fig
(732) BP EUROPA SE, Max-Born-Strasse 2, 22761 Hamburg, DE
(450) 1999 07 26
(771) DEUTSCHE BP AKTIENGESELLSCHAFT, Max-Born-Strasse 2, 22761 Hamburg, DE
(580) 2010 08 23

---

(111) **33905**
(540) ARAL
(732) BP EUROPA SE, Max-Born-Strasse 2, 22761 Hamburg, DE
(450) 1999 08 25
(771) DEUTSCHE BP AKTIENGESELLSCHAFT, Max-Born-Strasse 2, 22761 Hamburg, DE
(580) 2010 08 23

---

(111) **34015**
(540) STOCRIN
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1999 08 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **34772**
(540) ZEKLEN
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1999 10 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **34773**
(540) INVANZ
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1999 10 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **34774**
(540) RPD
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1999 10 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **34777**
(540) P fig
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1999 10 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **35308**
(540) CRESCENDO
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 1999 11 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **36137**
(540) EMEND
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2000 01 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **37070**
(540) fig
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2000 03 27

(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **37221**
(540) OCUMETER PLUS
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2000 03 27
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **39805**
(540) CANCIDAS
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2000 10 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **42179**
(540) KUBUS fig
(732) TYMBARK - GMW Sp.z o.o. Sp.k., Tymbark 156, 34-650 Tymbark, PL
(450) 2001 04 25
(771) TYMBARK SA, , 34-650 Tymbark 156, PL
(580) 2010 08 05

---

(111) **42308**
(540) BOSCA PUSIAU SALDUS MUSKATINIS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BOSLITA“ IR KO, Europos pr. 40, LT-46368 Kaunas, LT
(450) 2001 05 25
(771) UAB „BOSLITA“ IR KO, J.Bakanausko g.40, LT-46241 Kaunas, LT
(580) 2010 08 17

---

(111) **42423**
(540) m fig
(732) UAB „VERSLO ŽINIOS“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(450) 2001 05 25
(771) UAB „VERSLO ŽINIOS“, A.Goštauto g.12a, 2001 Vilnius, LT
(580) 2010 08 05

---

(111) **42493**
(540) CROSSACTION
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(450) 2001 05 25
(771) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, c/o Stewart McKelvey Stirling Scales, Suite 900, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(580) 2010 08 20

---

(111) **42614**
(540) la festa - mano akimirka
(732) MASPEX-GMW SP. Z O.O. S.K.A., 10, Chopina Street, 34-100 Wadowice, PL
(450) 2001 06 25
(771) „MASPEX“ SP Z O.O., 10 Chopina Street, 34-100 Wadowice, PL
(580) 2010 08 05

---

(111) **42803**
(540) OralB ADVANTAGE fig
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(450) 2001 06 25
(771) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, c/o Stewart McKelvey Stirling Scales, Suite 900, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(580) 2010 08 20

---

(111) **42816**
(540) Oral-B ADVANTAGE fig
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(450) 2001 06 25
(771) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, c/o Stewart McKelvey Stirling Scales, Suite 900, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(580) 2010 08 20

---

(111) **42981**
(540) NIRMA
(732) NIRMA CHEMICAL WORKS PRIVATE LIMITED, Nirma House, Ashram road, Ahmedabad 380009, IN
(450) 2001 07 25
(771) NIRMA CHEMICAL WORKS LIMITED, NIRMA House, Ashram Road, Ahmedabad 380009, IN
(580) 2010 08 25

---

(111) **42983**
(540) NIMA
(732) NIRMA CHEMICAL WORKS PRIVATE LIMITED, Nirma House, Ashram road, Ahmedabad 380009, IN
(450) 2001 07 25
(771) NIRMA CHEMICAL WORKS LIMITED, NIRMA House, Ashram Road, Ahmedabad 380009, IN
(580) 2010 08 25

---

(111) **43141**
(540) SCHNEIDER fig
(732) SCHNEIDER SCHREIBGERAETE GmbH, Schwarzenbach 9, 78144 Schramberg, DE
(450) 2001 07 25
(771) SCHNEIDER SCHREIBGERAETE GmbH, Schwarzenbach 9, 78144 Tennenbronn, DE
(580) 2010 08 25

---

(111) **43341**
(540) REGINA
(732) UAB „LITURIMEX VIEŠBUČIAI“, Šaltinių g. 1-61, LT-03218 Vilnius, LT
(450) 2001 08 27
(771) UAB „LITURIMEX VIEŠBUČIAI“, J.Basanavičiaus g. 11/1, 2600 Vilnius, LT
(580) 2010 08 19

---

(111) **43500**
(540) ARCOXA
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2001 09 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **43501**
(540) ARCOXIA
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2001 09 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **43815**
(540) CRISSCROSS
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(450) 2001 10 25
(771) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, c/o Stewart McKelvey Stirling Scales, Suite 900, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(580) 2010 08 20

---

(111) **44387**
(540) REgINA fig
(732) UAB „LITURIMEX VIEŠBUČIAI“, Šaltinių g. 1-61, LT-03218 Vilnius, LT
(450) 2002 01 25
(771) UAB „LITURIMEX VIEŠBUČIAI“, J.Basanavičiaus g. 11/1, 2600 Vilnius, LT
(580) 2010 08 19

---

(111) **44474**
(540) ARCOX
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2002 01 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **44492**
(540) STALAS IR VIRTUVĖ fig
(732) UAB „RCD ROOM CONCEPT DESIGN“, Maironio g.13, LT-01124 Vilnius, LT
(450) 2002 01 25
(771) UAB „RCD ROOM CONCEPT DESIGN“, L.Stuokos-Gucevičiaus g.3, LT-01122 Vilnius, LT
(580) 2010 08 19

---

(111) **45083**
(540) INVANZ fig
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2002 04 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **45369**
(540) STAGES
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(450) 2002 06 25
(771) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, c/o Stewart McKelvey Stirling Scales, Suite 900, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(580) 2010 08 20

---

(111) **45592**
(540) ESSENTIALFLOSS
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(450) 2002 07 25
(771) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, c/o Stewart McKelvey Stirling Scales, Suite 900, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(580) 2010 08 20

---

(111) **45593**
(540) ULTRAFLOSS
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(450) 2002 07 25
(771) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, c/o Stewart McKelvey Stirling Scales, Suite 900, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(580) 2010 08 20

---

(111) **45594**
(540) SATINTAPE
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(450) 2002 07 25
(771) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, c/o Stewart McKelvey Stirling Scales, Suite 900, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(580) 2010 08 20

---

(111) **45595**
(540) SATINFLOSS
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(450) 2002 07 25
(771) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, c/o Stewart McKelvey Stirling Scales, Suite 900, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(580) 2010 08 20

---

(111) **46375**
(540) SOLSENSIA
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2003 02 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **46429**
(540) DONNAGEL
(732) WYETH, Five Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940-0874, US
(450) 2003 03 25
(771) AMERICAN HOME PRODUCTS CORPORATION, Five Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940-0874, US
(580) 2010 08 04

---

(111) **46429**
(540) DONNAGEL
(732) WYETH LLC, Five Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(450) 2003 03 25
(771) WYETH, Five Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940-0874, US
(580) 2010 08 04

---

(111) **47154**
(540) SPALEVIA
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2003 12 29
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **47155**
(540) BRINAVESS
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2003 12 29
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **47265**
(540) ALTESPA
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2004 01 26
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **47834**
(540) HUMANA PEOPLE TO PEOPLE HUMANA fig
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA „HUMANA PEOPLE TO PEOPLE BALTIC“, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(450) 2004 05 25
(771) VIEŠOJI ĮMONĖ „HUMANA PEOPLE TO PEOPLE BALTIC“, Laisvės pr.125, 2022 Vilnius, LT
(580) 2010 08 05

---

(111) **47909**
(540) DUTOSA
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2004 06 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **47910**
(540) DUVEPRA
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2004 06 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **48961**
(540) HBVAXPRO
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2005 03 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **49528**
(540) ORAL-B ADVANCEPOWER
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(450) 2005 08 25
(771) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, c/o Stewart McKelvey Stirling Scales, Suite 900, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(580) 2010 08 20

---

(111) **49534**
(540) Oral-B Professional Care fig
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(450) 2005 08 25
(771) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, c/o Stewart McKelvey Stirling Scales, Suite 900, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(580) 2010 08 20

---

(111) **50189**
(540) GARDASIL
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2005 12 27
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **50190**
(540) ZOSTIGARD
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2005 12 27
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **51460**
(540) SAPPHIRE
(732) ANSUL, LLC, One Town Center Road, Boca Raton, FL 33486, US
(450) 2006 05 25
(771) ANSUL, INC, One Stanton Street, Marinette, WI 54143, US
(580) 2010 08 05

---

(111) **51460**
(540) SAPPHIRE
(732) TYCO FIRE PRODUCTS LP, 451 North Cannon Avenue, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(450) 2006 05 25
(771) ANSUL, LLC, One Town Center Road, Boca Raton, FL 33486, US
(580) 2010 08 05

---

(111) **52376**
(540) SYMONY
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2006 08 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **53624**
(540) RAINBOW fig
(732) INEX PARTNERS OY, Fleminginkatu 34, FI-00510 Helsinki, FI
(450) 2007 02 26
(771) INEX PARTNERS OY, Kutojantie 2, 02630 Espoo, FI
(580) 2010 08 05

---

(111) **54609**
(540) JANUMET
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2007 06 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **54675**
(540) JANUVIMET
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2007 06 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **54970**
(540) FYNUVIS
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2007 07 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **55651**
(540) AXIS industries fig
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „AXIS INDUSTRIES“, Kulautuvos g. 45A, LT-47190 Kaunas, LT
(450) 2007 10 25
(771) UAB „AXIS INDUSTRIES“, Kulautuvos g. 45A, LT-44001 Kaunas, LT
(580) 2010 08 17

---

(111) **56125**
(540) JANUVIA
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2008 01 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **56126**
(540) JANUVEL
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2008 01 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **56145**
(540) ZOLINZA
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2008 01 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **56146**
(540) ODACTRA
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(450) 2008 01 25
(771) MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey 08889-0100, US
(580) 2010 08 24

---

(111) **56345**
(540) fig
(732) ŽUVININKYSTĖS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS, J. Lelevelio g. 6, LT-01103 Vilnius, LT
(450) 2008 02 25
(771) ŽUVININKYSTĖS DEPARTAMENTAS PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS, J. Lelevelio g. 6, LT-01103 Vilnius, LT
(580) 2010 08 25

---

(111) **56406**
(540) ŽVEJYBOS KONTROLĖ fig
(732) ŽUVININKYSTĖS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS, J. Lelevelio g. 6, LT-01103 Vilnius, LT
(450) 2008 02 25
(771) ŽUVININKYSTĖS DEPARTAMENTAS PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS, J. Lelevelio g. 6, LT-01103 Vilnius, LT
(580) 2010 08 25

---

(111) **56407**
(540) ŽVEJYBOS KONTROLĖ fig
(732) ŽUVININKYSTĖS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS, J. Lelevelio g. 6, LT-01103 Vilnius, LT
(450) 2008 02 25
(771) ŽUVININKYSTĖS DEPARTAMENTAS PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS, J. Lelevelio g. 6, LT-01103 Vilnius, LT
(580) 2010 08 25

---

(111) **58885**
(540) ORAL-B EXPERT
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(450) 2009 02 25
(771) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY /, c/o Stewart McKelvey Stirling Scales, Suite 900, 1959 Upper Water Street, P.O.Box 997, Halifax, Nova Scotia, Canada B3J 2X2, CA
(580) 2010 08 20

---

(111) **61388**
(540) ŽVEJYBOS KONTROLĖ fig
(732) ŽUVININKYSTĖS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS, J. Lelevelio g. 6, LT-01103 Vilnius, LT
(450) 2010 01 25
(771) ŽUVININKYSTĖS DEPARTAMENTAS PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS, J. Lelevelio g. 6, LT-01103 Vilnius, LT
(580) 2010 08 25

---

(111) **8641**
(540) Oral-B fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(450) 1993 12 15
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 08 20

---

(111) **12357**
(540) ACTIFED
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1994 11 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 08 03

---

(111) **12361**
(540) CALPOL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1994 11 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 08 04

---

(111) **12368**
(540) SEMPREX
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1994 11 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 08 04

---

(111) **12933**
(540) FOSAMAX
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 01 31
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **12934**
(540) H-B-VAX
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 01 31
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **12936**
(540) NAKOM
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 01 31
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **12937**
(540) ONCLAST
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 01 31
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **12938**
(540) PROSCAR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 01 31
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **12939**
(540) TRUSOPT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 01 31
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **12941**
(540) TIMOPTIC
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 01 31
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **12942**
(540) RENITEC
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 01 31
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **12946**
(540) NOROXIN
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 01 31
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **12948**
(540) PEPCIDINE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 01 31
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **12954**
(540) CO-RENITEC
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 01 31
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **12957**
(540) PRINIVIL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 01 31
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **12959**
(540) TIENAM
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 01 31
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **12961**
(540) TIMPILO
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 01 31
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **12962**
(540) ZOCOR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 01 31
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **12963**
(540) SINEMET
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 01 31
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **12968**
(540) MEVACOR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1995 01 31
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **21221**
(540) INDICATOR
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(450) 1995 09 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 08 20

---

(111) **22736**
(540) ORAL-B
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(450) 1996 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 08 20

---

(111) **24090**
(540) VAQTA
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1997 02 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **24091**
(540) VARIVAX
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1997 02 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **24101**
(540) H-B-VAX II
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1997 02 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **24103**
(540) M-M-R II
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1997 02 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **25331**
(540) RAPIDISC
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1997 09 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **25444**
(540) CALGEL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1997 09 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 08 04

---

(111) **26154**
(540) CRIXIVAN
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1998 01 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **26155**
(540) Pedvax HIB
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1998 01 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **26156**
(540) RENITEC RPD
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1998 01 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **26157**
(540) TIMOPTIC-XE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1998 01 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 23

---

(111) **26158**
(540) MERCK SHARP & DOHME fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1998 01 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2010 08 23

---

(111) **28062**
(540) SINGULAIR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1998 07 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2010 08 24

---

(111) **28760**
(540) PROPECIA
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1998 08 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2010 08 24

---

(111) **29906**
(540) COSOPT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1998 11 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2010 08 24

---

(111) **30569**
(540) ISOFLAMM
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(450) 1999 01 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Angelė Gurklytė, J. Basanavičiaus g. 11/ 1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 08 19

---

(111) **30570**
(540) SPIDI
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(450) 1999 01 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Angelė Gurklytė, J. Basanavičiaus g. 11/ 1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 08 19

---

(111) **42170**
(540) PLAYMATE OF THE YEAR
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(450) 2001 04 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 08 05

---

(111) **42500**
(540) Midea fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(450) 2001 05 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Telesforas Urbaitis, Advokato Telesforo Urbaičio kontora, Laisvės pr. 71B-3, LT-07189 Vilnius, LT
(580) 2010 08 19

---

(111) **42551**
(540) MASLENICA fig
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(450) 2001 05 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2010 08 05

---

(111) **42614**
(540) la festa - mano akimirka
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2001 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2010 08 05

---

(111) **42816**
(540) Oral-B ADVANTAGE fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(450) 2001 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 08 20

---

(111) **43131**
(540) fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(450) 2001 07 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 08 05

---

(111) **43308**
(540) BONFIRE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(450) 2001 08 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 08 19

---

(111) **43309**
(540) fig
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(450) 2001 08 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 08 19

---

(111) **43500**
(540) ARCOXA
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2001 09 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 24

---

(111) **43501**
(540) ARCOXIA
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2001 09 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 24

---

(111) **43694**
(540) MAYTAG fig
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(450) 2001 10 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 08 25

---

(111) **43815**
(540) CRISSCROSS
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(450) 2001 10 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 08 20

---

(111) **44474**
(540) ARCOX
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2002 01 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 24

---

(111) **45083**
(540) INVANZ fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2002 04 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 24

---

(111) **45369**
(540) STAGES
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(450) 2002 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 08 20

---

(111) **45592**
(540) ESSENTIALFLOSS
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(450) 2002 07 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 08 20

---

(111) **45593**
(540) ULTRAFLOSS
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(450) 2002 07 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 08 20

---

(111) **45594**
(540) SATINTAPE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(450) 2002 07 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 08 20

---

(111) **45595**
(540) SATINFLOSS
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(450) 2002 07 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 08 20

---

(111) **46375**
(540) SOLSENSIA
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2003 02 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 24

---

(111) **47154**
(540) SPALEVIA
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2003 12 29
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 24

---

(111) **47155**
(540) BRINAVESS
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2003 12 29
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 24

---

(111) **47265**
(540) ALTESPA
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2004 01 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 24

---

(111) **47909**
(540) DUTOSA
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2004 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 24

---

(111) **47910**
(540) DUVEPRA
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2004 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 24

---

(111) **48961**
(540) HBVAXPRO
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2005 03 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 08 24

---

(111) **49528**
(540) ORAL-B ADVANCEPOWER
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(450) 2005 08 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 08 20

---

(111) **49534**
(540) Oral-B Professional Care fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(450) 2005 08 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 08 20

---

(111) **56986**
(540) BENNET fig
(511)

1 chemijos produktai, naudojami pramonės, 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 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 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 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; apšvietimo žvakės ir dagčiai.

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.

6 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 mašinos ir staklės; varikliai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); mašinų sankabų ir pavarų elementai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); žemės ūkio padargai (išskyrus rankinius); perėtuvai.

8 įrankiai ir padargai (rankiniai); peiliai, šaltieji ginklai; skustuvai.

9 mokslinia, 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; gesintuvai.

10 chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai, žaizdų siuvimo medžiagos.

11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

12 transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.

13 šaunamieji ginklai; šaudmenys ir sviediniai; sprogstamosios medžiagos; fejerverkai.

14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti laikmačiai.

15 muzikos instrumentai.

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.

17 kaučiukas, gutaperčia, guma, asbestas, žėrutis ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; plastikų pusgaminiai; užpildai, sandarinimo ir izoliacinės medžiagos; ne metaliniai lankstieji vamzdžiai.

18 odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvūnų odos, kailiai; lagaminai, kelioniniai krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai, lazdos (kriukiai); rimbai, botagai, pakinktai ir balnojimo reikmenys.

19 statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.

20 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 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 lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių); kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinė tekstilės žaliava.

23 tekstilės verpalai ir siūlai.

24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

26 nėriniai, siuvinėti gaminiai, kaspinai, juostos; sagos, kabliukai, kilputės, smeigtukai, adatos; dirbtinės gėlės.

27 kilimai, dembliai, patiesalai, linoleumas ir kitos grindų dangos; sienų apmušalai (ne tekstiliniai).

28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

29 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 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

38 telekomunikacijos.

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė 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.

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.

45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

(450) 2008 05 26

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

1 chemijos produktai, naudojami pramonės, 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 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 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 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; apšvietimo žvakės ir dagčiai.

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.

6 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 mašinos ir staklės; varikliai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); mašinų sankabų ir pavarų elementai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); žemės ūkio padargai (išskyrus rankinius); perėtuvai.

8 įrankiai ir padargai (rankiniai); peiliai, šaltieji ginklai; skustuvai.

9 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; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

10 chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai, žaizdų siuvimo medžiagos.

11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

12 transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.

13 šaunamieji ginklai; šaudmenys ir sviediniai; sprogstamosios medžiagos; fejerverkai.

14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti laikmačiai.

15 muzikos instrumentai.

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.

17 kaučiukas, gutaperčia, guma, asbestas, žėrutis ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; plastikų pusgaminiai; užpildai, sandarinimo ir izoliacinės medžiagos; ne metaliniai lankstieji vamzdžiai.

18 odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvūnų odos, kailiai; lagaminai, kelioniniai krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai, lazdos (kriukiai); rimbai, botagai, pakinktai ir balnojimo reikmenys.

19 statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.

20 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 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 lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių); kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinė tekstilės žaliava.

23 tekstilės verpalai ir siūlai.

24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

26 nėriniai, siuvinėti gaminiai, kaspinai, juostos; sagos, kabliukai, kilputės, smeigtukai, adatos; dirbtinės gėlės.

27 kilimai, dembliai, patiesalai, linoleumas ir kitos grindų dangos; sienų apmušalai (ne tekstiliniai).

28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

29 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 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; šviežių vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

38 telekomunikacijos.

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė 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.

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.

45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

(580) 2010 08 05

(111) **57230**
(540) V12
(511)
32 gaivieji energiniai gėrimai ir gaivieji izotoniniai (netonizuojantys) gėrimai.
(450) 2008 06 25
Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas
32 gaivieji gėrimai, įskaitant energinius gėrimus.
(580) 2010 08 17

---

(111) **61875**
(540) DOREA
(511)
30 makaronai; makaronai (lakštiniai).
(450) 2010 04 26
Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
(580) 2010 08 17

Registracijos galiojimo termino pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 36 straipsnį

(111) **41978**
(156) 2010 08 20
(210) 2000 0298
(220) 2000 02 18
(186) 2020 02 18
(732) R.MISIUK INDIVIDUALI ĮMONĖ, Kovo 11-osios g. 43-23, LT-27121 Grigiškės, LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 27.5
(511)
42 kirpyklos, restoranai.

---

(111) **42170**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1653
(220) 2000 09 06
(186) 2020 09 06
(732) PLAYBOY ENTERPRISES INTERNATIONAL, INC, 680 North Lake Shore Drive, Chicago, Illinois 60611, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

PLAYMATE OF THE YEAR

(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **42179**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1355
(220) 2000 07 20
(186) 2020 07 20
(732) TYMBARK - GMW Sp.z o.o. Sp.k., Tymbark 156, 34-650 Tymbark, PL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

KUBUŚ

(531) 28.19
(511)
24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
28 krepšiai (sporto ir žaidimų reikmenys), žaislai, žaidimų ir žaislų pagalbinė medžiaga.

---

(111) **42210**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1460
(220) 2000 08 09
(186) 2020 08 09
(732) UAB „ERGILITA“, Bernardinų g. 9-1, LT-01124 Vilnius, LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)

KIETAS STILIUS

(511)
18 odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvūnų odos, kailiai; lagaminai, kelioniniai krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai, lazdos (kriukiai); rimbai, botagai, pakinktai ir balnojimo reikmenys.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
35 įvairių prekių sukaupimas (išskyrus gabenimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **42308**
(156) 2010 08 18
(210) 2000 1319
(220) 2000 07 21
(186) 2020 07 21
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BOSLITA“ IR KO, Europos pr. 40, LT-46368 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT

(540)



(531) 5.13, 24.5, 25.1, 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, aukso, sidabro.
(511)
33 putojantis muskato vynuogių vynas.

---

(111) **42423**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1405
(220) 2000 07 31
(186) 2020 07 31
(732) UAB „VERSLO ŽINIOS“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1
(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 kontoros reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); lošiamosios kortos; šriftai; klišės.
35 biuro mašinų ir įrengimų nuoma; dokumentų dauginimas; efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; ekonominis prognozavimas; fotokopijavimas; importo ir eksporto agentūros; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinės informacijos agentūros; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; laikraščių užsakymas (kitiems); modelių paslaugos (reklamai ar pardavimui skatinti); mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); nuomonių tyrimas; pardavimas aukcione; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; reklamos pristatymas paštu; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); radijo reklama; reklama; reklaminės medžiagos nuoma; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių skilčių rengimas; reklamos agentūros; reklamos pristatymas paštu; reklamos vietų nuoma; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; prekių rodymas; reklaminių tekstų skelbimas; tekstų dorojimas; televizijos reklama; verslo vadybos patarėjų paslaugos; verslo informacija; verslo nagrinėjimas; verslo operacijų įvertinimas; verslo organizavimo konsultacijos; verslo patikrinimai; verslo perkėlimo paslaugos; verslo specialistų konsultacijos; verslo tyrimai; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo vadybos konsultacijos; verslo vadybos pagalba; viešas reklamavimas; viešbučių verslo vadyba; visuomenės informavimas; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **42500**
(156) 2010 08 20
(210) 2000 1555
(220) 2000 08 24
(186) 2020 08 24
(732) GD MIDEA HOLDING CO, LTD, Penglai Road, Beijiaozhen, Shunde City, Guangdong Province, P.R.China, CN
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
9 chemijos, fizikos, kosmografijos aparatai ir prietaisai; elektriniai prietaisai ir aparatai; elektromagnetinės ritės; elektriniai lygintuvai; kištukai, lizdai ir kitokie kontaktai (elektros jungtys); baterijų įkrovimo įtaisai; distancinio (tolinio) valdymo aparatai; elektriniai plaukų suktukai; galvaniniai elementai; elektrinės baterijos; galvaninio dengimo įrenginiai; elektrolizeriai; fotografijos prietaisai ir aparatai; eksponuoti filmai; optiniai aparatai ir prietaisai; akiniai ir jų reikmenys; svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo prietaisai ir aparatai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; elektriniai gramofonai; vaizdo magnetofonai; garso ir vaizdo imtuvai; radijo aparatai; akustinio ryšio įrenginiai; videotelefonai; kompaktinių diskų leistuvai; faksimiliniai aparatai; telefono aparatai; televizijos aparatai; įrašytos kompiuterių programos;

duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; centriniai procesoriai; rankiniai kompiuteriai; koduotosios magnetinės kortos; kompiuterių išoriniai įrenginiai; diskasukiai (kompiuteriams).

11 apšvietimo prietaisai ir įrenginiai; elektriniai šildymo aparatai; šildymo įrenginiai; vandens šildytuvai; vonių šildytuvai; metalinės šildyklės (lovai šildyti); valgio virimo aparatai ir įrenginiai; viryklės; elektrinės ryžių viryklės; elektrinės viryklėlės (maistui šildyti); elektromagnetinės krosnys; mikrobanginės krosnelės; dujinės krosnys; dūmtraukių dūmtakiai (virtuvėms); traukos gobtuvai; sterilizatoriai (stalo įrankiams); sterilizavimo spintos (virtuvėms); duonos skrudintuvai; šaldymo prietaisai ir įrenginiai; šaldytuvai; kambariniai šaldytuvai; šaldymo spintos; ledo gaminimo įrenginiai ir mašinos; džiovinimo aparatai ir įrenginiai; plaukų džiovintuvai; oro valymo aparatai ir mašinos; ventiliacijos įrenginiai ir aparatai; elektriniai asmeniniai ventiliatoriai; oro kondicionavimo įrenginiai ir aparatai; drėkinimo įrenginiai; vandentiekio įrenginiai; vandens skirstymo įrenginiai; sanitariniai aparatai ir įrenginiai.

---

(111) **42551**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1385
(220) 2000 07 27
(186) 2020 07 27
(732) MOLINOS RIO DE LA PLATA SA, Paseo Colon 746, 1323 Buenos Aires, AR
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 25.3, 29.1
(591) juoda, mėlyna, balta, geltona, rausva, žalia.
(561) MASLENICA
(511)

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.

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **42570**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1764
(220) 2000 09 25
(186) 2020 09 25
(732) YAMATO MISHIN SEIZO KABUSHIKI KAISHA, 4-12, Nishitemma 4-chome, Kita-Ku, Osaka, JP
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)

7 siuvimo mašinos, pjovimo mašinos, konvejeriai (kabamieji, mašinos); išvardintų mašinų dalys ir reikmenys (nepriskirti prie kitų klasių).

---

(111) **42614**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1738
(220) 2000 09 18
(186) 2020 09 18
(732) MASPEX-GMW SP. Z O.O. S.K.A., 10, Chopina Street, 34-100 Wadowice, PL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

la festa - mano akimirka

(511)

30 kava, kapucino kava, tirpi kava, kavos pakaitalai, šokoladas, šokolado gėrimai, kakava, tirpus šokoladas, tirpus karštas šokoladas, arbata, tirpi arbata.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

38 telekomunikacijos.

---

(111) **42669**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1637
(220) 2000 09 04
(186) 2020 09 04
(732) MORGAN STANLEY SMITH BARNEY HOLDINGS LLC, 2000 Westchester Avenue, Purchase, New York 10577, US

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

SMITH BARNEY

(511)

36 draudimas; finansinė veikla; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos; finansinės paslaugos, tarp jų investavimo paslaugos ir investavimo konsultacijos.

---

(111) **42711**

(156) 2010 08 17

(210) 2000 1536

(220) 2000 08 22

(186) 2020 08 22

(732) ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D' OPTIQUE), (Societe anonyme), 147 rue de Paris, 94220 Charenton Le Pont, FR

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

(540)

DUAL ADD

(511)

9 optiniai lęšiai.

40 optinių lęšių liejimas, formavimas,briaunų apdirbimas, atspalvių suteikimas, dažymas ir dengimas.

42 specialistų konsultacijos, susijusios su regėjimo priežiūra ir koregavimu, visuotinio kompiuterių tinklo svetainėse.

---

(111) **42816**

(156) 2010 08 20

(210) 2000 1571

(220) 2000 08 25

(186) 2020 08 25

(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 25.3, 27.5

(511)

3 dantų pasta.

21 dantų ir dantenų šepetukai bei jų dalys ir priedai (nepriskirti prie kitų klasių); šepečiai ir šepečių medžiagos; dantų krapštukai; dantų ir dantų protezų valymo reikmenys (rankiniai); dantų ir dantų protezų blizginamosios medžiagos (išskyrus preparatus); dantų siūlai (valymui), dantų valymo juostelės; namų apyvokos reikmenys ir indai (išskyrus brangiųjų metalų ar jais padengtus), tarp jų (ne brangiųjų metalų) dubenys, laikikliai, padėklai, tualeto reikmeninės.

---

(111) **42851**

(156) 2010 08 17

(210) 2000 1426

(220) 2000 08 03

(186) 2020 08 03

(732) PFIZER CORK LIMITED, Little Island Industrial Estate, County Cork, IE

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)

HYSITE

(511)

5 oftomologijos preparatai.

---

(111) **42883**

(156) 2010 08 17

(210) 2000 1589

(220) 2000 08 29

(186) 2020 08 29

(732) BAYER SCHERING PHARMA AG, Muellerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

ZEVALIN

(511)

5 farmacijos preparatai, tarp jų onkologiniai preparatai.

---

(111) **42944**

(156) 2010 08 20

(210) 2000 1519

(220) 2000 08 17

(186) 2020 08 17

(732) BIOLAN OY, P.O.Box 2, FIN-27501 Kauttua, FI

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

BIOLAN

(511)

1 trąšos, mikroelementų cheminiai preparatai ir maistiniai priedai, skirti augalams, augalų priežiūros preparatai, dirvožemis (augalams), cheminės medžiagos dirvožemio gerinimui ir tręšimui, dirvožemio sterilizavimo preparatai ir kompostas.

20 talpos ir konteineriai komposto laikymui ir gamybai, kompostiniai tualetai.

31 kraikinės durpės, plėtrusis molis, natūralios trąšos, natūralios medžiagos dirvožemio gerinimui ir tręšimui, mulčias.

---

(111) **42981**
(156) 2010 08 26
(210) 2000 1607
(220) 2000 08 31
(186) 2020 08 31
(732) NIRMA CHEMICAL WORKS PRIVATE LIMITED, Nirma House, Ashram road, Ahmedabad 380009, IN
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

NIRMA

(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo preparatai (milteliai); valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; šampūnai; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos; muilas (skalbimui miltelių, gabalų ar plytelių pavidalu); detergentai (ne pramonės ar medicinos reikmėms miltelių, gabalų ar plytelių pavidalu); plaukų priežiūros kosmetiniai preparatai (plaukų aliejai, plaukų dažai, plaukų augimo ir plovimo preparatai).

---

(111) **42983**
(156) 2010 08 26
(210) 2000 1649
(220) 2000 09 05
(186) 2020 09 05
(732) NIRMA CHEMICAL WORKS PRIVATE LIMITED, Nirma House, Ashram road, Ahmedabad 380009, IN
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

NIMA

(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo preparatai (milteliai); valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; šampūnai; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos; muilas (skalbimui miltelių, gabalų ar plytelių pavidalu); detergentai (ne pramonės ar medicinos reikmėms miltelių, gabalų ar plytelių pavidalu); plaukų priežiūros kosmetiniai preparatai (plaukų aliejai, plaukų dažai, plaukų augimo ir plovimo preparatai).

---

(111) **43067**
(156) 2010 08 20
(210) 2000 1783
(220) 2000 09 26
(186) 2020 09 26
(732) UAB „ERGILITA“, Bernardinų g. 9-1, LT-01124 Vilnius, LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)

TOUGH STYLE

(511)

18 odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvūnų odos, kailiai; lagaminai, kelioniniai krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai, lazdos (kriukiai); rimbai, botagai, pakinktai ir balnojimo reikmenys.

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

35 įvairių prekių sukaupimas (išskyrus gabenimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **43126**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1442
(220) 2000 08 04
(186) 2020 08 04
(732) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, 12345 New York, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

STARCOAT

(511)

11 elektros lemputės; liuminescencinės lempos; elektros išlydžio vamzdeliai; transporto priemonių lempos ir žibintai (apšvietimo); šviestuvai; elektros apšvietimo prietaisai ir įrenginiai; apšvietimo sistemų įranga bei jų dalys ir priedai; Kalėdų eglučių elektros lemputės; naktiniai apšvietimo žibintai; apšvietimo žibintuvėliai ir elektros lempos; elektros impulsinės lempos; žibintai.

---

(111) **43128**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1445
(220) 2000 08 04

(186) 2020 08 04
(732) STEIGERWALD ARZNEIMITTELWERK GmbH, Havelstrasse 5, 64295 Darmstadt, DE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

IBEROGAST

(511)

5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **43131**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1477
(220) 2000 08 10
(186) 2020 08 10
(732) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.5, 4.5
(511)

3 burnos ertmės, dantų, dantenų priežiūros ir higienos preparatai, tarp jų skalavimo preparatai ir tirpalai su fluoru ir be jo (ne medicinos reikmėms); dantų valymo preparatai, tarp jų dantų milteliai, dantų pastos; burnos gaivikliai; gelio pavidalo dantų pasta su fluoru ir be jo (ne medicinos reikmėms); dantų protezų, apkabų, dirbtinių dantų, dantų tiltelių poliravimo ir valymo medžiagos.

5 medicininiai preparatai gerklės priežiūrai ir higienai; burnos ertmės, dantų ir dantenų medicininiai ir higienos preparatai, tarp jų skalavimo preparatai (apsaugantys dantis nuo dantų akmenų ir ėduonies); diagnostinės dantų akmenų dažymo tabletės (medicinos reikmėms); gydomieji dantų geliai, tarp jų gelis su fluoru ir burnos ertmės skalavimo tirpalai su fluoru; dantų ir dantenų profilaktinio gydymo preparatai; kramtomosios tabletės ir kramtomoji guma (medicinos reikmėms); dirbtinių dantų, dantų protezų, apkabų, dantų tiltelių dezinfekuojantys preparatai (higienos reikmėms); dirbtinių dantų protezų lipalai ir klijai; dantų mastikos.

21 dantų šepetukai; šepetukų medžiagos; dantų protezų rankiniai valymo įrenginiai (ultragarsiniai); rankiniai valymo įrenginiai ir reikmenys; šepečiai; laikikliai ir dalytuvai, priskirti prie 21 klasės.

30 kramtomoji guma (ne medicinos reikmėms).

---

(111) **43137**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1686
(220) 2000 09 11
(186) 2020 09 11
(732) WM. WRIGLEY JR. COMPANY, 410 North Michigan Avenue, Chicago, Illinois 60611, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9
(511)

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; jūros gėrybės; konservuoti, džiovinti, virti, kepti ir apdoroti vaisiai ir daržovės; gaminiai, paruošti iš visų aukščiau išvardintų prekių; pieno produktai, jogurtas, vaisių želė, šaldyti vaisiai; pieno gėrimai (pieno pagrindu); sriubos; pikantiški sumuštinių mišiniai, riebūs sumuštinių mišiniai, salotos, įdarai ir lengvi užkandžiai, paruošti iš aukščiau išvardintų prekių; paruošti valgiai ir mišiniai valgiams gaminti iš aukščiau išvardintų prekių; baltymai (maistui); mėsos padažai.

30 ryžiai; miltinių maisto produktų tešla; makaronai ir makaronų tešla; grūdų produktai; arbata, kava, kakava; šokolado gėrimai, kavos pakaitalai; kavos esencijos ir ekstraktai; kavos gėrimai su cikorija; cikorija ir cikorijos mišiniai (kavos pakaitalas); konditerijos gaminiai; pyragas, pyragaičiai, sausainiai, biskvitai, ledas, valgomieji ledai, ledų produktai, šaldyti konditerijos gaminiai; putėsiai, sorbetai; duonos ir pyrago gaminiai; kavos, kakavos, šokolado gėrimai ir įdarai; saldūs sumuštinių mišiniai, pikantiški sumuštinių mišiniai; užkandžiai; paruošti valgiai ir mišiniai valgiams gaminti; šokoladai; picos, picų pagrindai; padažai (uždarai) ir įdarai picoms, iš prekių, priskirtų prie 30 klasės; pomidorų padažai ryžiams ir makaronams; padažai salotoms; majonezas; padažai.

32 mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **43141**
(156) 2010 08 26
(210) 2000 1954
(220) 2000 10 20
(186) 2020 10 20
(732) SCHNEIDER SCHREIBGERAETE GmbH, Schwarzenbach 9, 78144 Schramberg, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 27.5
(511)

16 rašomieji reikmenys, tarp jų tušinukai (šratinukai), rašikliai, tušinukų šerdelės, pieštukai, automatiniai pieštukai, flomasteriai, rašikliai su gelio antgaliu, automatiniai plunksnakočiai (parkeriai), plunksnakočiai, korektoriai, žymekliai, tame tarpe tekstų ir skaidrių žymekliai, retušavimo rašikliai.

---

(111) **43149**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1984
(220) 2000 10 26
(186) 2020 10 26
(732) PRANCIŠKUS GEDIMINAS TAMULIS, Vanagupės g.16, LT-00169 Palanga, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

MONTIKA

(511)

42 apgyvendinimo biurai; aprūpinimas maisto produktais (pietų, pokylių); laikinas būsto rezervavimas; svečių namai; kompleksinės paslaugos poilsiautojams; specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu); trumpa patalpų nuoma; poilsio stovyklaviečių paslaugos; viešbučiai; viešbučių rezervavimas.

---

(111) **43308**
(156) 2010 08 20
(210) 2000 1468
(220) 2000 08 10
(186) 2020 08 10
(732) BONFIRE SNOWBOARDING INC, 525 Southeast - 11th avenue, Portland, Oregon 97214, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

BONFIRE

(511)

18 lagaminai ir krepšiai iš odos, odos pakaitalų ; kuprinės, rankinukai, piniginės (tvirtinamos prie diržo); alpinistų ar medžiokliniai krepšiai; odiniai pakavimo krepšiai ir maišeliai; odiniai batų krepšiai ir maišeliai; odiniai maišai ir krepšiai (slidėms); odiniai maišai (snieglentėms sudėti); portfeliai; kelioniniai krepšiai, odiniai krepšiai ir lagaminai (su ratukais); skėčiai; maži lagaminai.

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai; gimnastikos apranga; drabužiai (slidinėjimo reikmėms); drabužiai (turizmo reikmėms); apatiniai drabužiai; kostiumai (nuo sniego); kostiumai ir striukės (nuo lietaus); neperšlampamieji drabužiai; puskojinės, pirštinės, kumštinės pirštinės; kaklaskarės, kepurės, kepurių snapeliai; kaspinai (plaukams), drabužių diržai, kostiumai (slidinėjimui, šokinėjimui nuo tramplinų), striukės su gobtuvu, megztieji švarkai (su gobtuvu), marškiniai, palaidinės; marškinėliai (polo žaidimo reikmėms), marškinėliai, trumpikės, sijonai, baltiniai (trikotažiniai); avalynė, batai, pusbačiai, auliniai batai, sportiniai batai, šliurės, batai (turizmo reikmėms), batai (alpinizmo reikmenys), batai (teniso žaidimui), slidžių batai, snieglenčių batai, batai (skirti apsiauti po slidinėjimo); batų apvadai, batų priekiai, batviršiai; batų dalys ir reikmenys (nepriskirti prie kitų klasių); kaliošai.

28 gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; slidės, vandens slidės, snieglentės, banglentės; slidžių apkaustai, slidžių lazdos, pačiūžos, rogutės (sportinės); slidžių tepalai; slidžių (snieglenčių) apkaustai; slidžių stabdžiai; slidžių lazdos (slalomo slidinėjimo trasoms žymėti); antkeliai (sporto reikmenys), antalkūniai (sporto reikmenys); antblauzdžiai (sporto reikmenys); riedučiai, riedučių dalys (nepriskirtos prie kitų klasių).

---

(111) **43309**
(156) 2010 08 20
(210) 2000 1469
(220) 2000 08 10
(186) 2020 08 10
(732) BONFIRE SNOWBOARDING INC, 525 Southeast - 11th avenue, Portland, Oregon 97214, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.15, 26.1

(511)

18 lagaminai ir krepšiai iš odos, odos pakaitalų ; kuprinės, rankinukai, piniginės (tvirtinamos prie diržo); alpinistų ar medžiokliniai krepšiai; odiniai pakavimo krepšiai ir maišeliai; odiniai batų krepšiai ir maišeliai; odiniai maišai ir krepšiai (slidėms); odiniai maišai (snieglentėms sudėti); portfeliai; kelioniniai krepšiai, odiniai krepšiai ir lagaminai (su ratukais); skėčiai; maži lagaminai.

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai; gimnastikos apranga; drabužiai (slidinėjimo reikmėms); drabužiai (turizmo reikmėms); apatiniai drabužiai; kostiumai (nuo sniego); kostiumai ir striukės (nuo lietaus); neperšlampamieji drabužiai; puskojinės, pirštinės, kumštinės pirštinės; kaklaskarės, kepurės, kepurių snapeliai; kaspinai (plaukams), drabužių diržai, kostiumai (slidinėjimui, šokinėjimui nuo tramplinų), striukės su gobtuvu, megztieji švarkai (su gobtuvu), marškiniai, palaidinės; marškinėliai (polo žaidimo reikmėms), marškinėliai, trumpikės, sijonai, baltiniai (trikotažiniai); avalynė, batai, pusbačiai, auliniai batai, sportiniai batai, šliurės, batai (turizmo reikmėms), batai (alpinizmo reikmenys), batai (teniso žaidimui), slidžių batai, snieglenčių batai, batai (skirti apsiauti po slidinėjimo); batų apvadai, batų priekiai, batviršiai; batų dalys ir reikmenys (nepriskirti prie kitų klasių); kaliošai.

28 gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; slidės, vandens slidės, snieglentės, banglentės; slidžių apkaustai, slidžių lazdos, pačiūžos, rogutės (sportinės); slidžių tepalai; slidžių (snieglenčių) apkaustai; slidžių stabdžiai; slidžių lazdos (slalomo slidinėjimo trasoms žymėti); antkeliai (sporto reikmenys), antalkūniai (sporto reikmenys); antblauzdžiai (sporto reikmenys); riedučiai, riedučių dalys (nepriskirtos prie kitų klasių).

---

(111) **43341**

(156) 2010 08 20

(210) 2000 1942

(220) 2000 10 19

(186) 2020 10 19

(732) UAB „LITURIMEX VIEŠBUČIAI“, Šaltinių g. 1-61, LT-03218 Vilnius, LT

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)

REGINA

(511)

42 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai), aprūpinimas maisto produktais (pietų, pokylių), barų paslaugos, turizmo bazės, laikinas būsto rezervavimas, grožio salonai, kavinės, kavos barai, kompleksinės paslaugos poilsiautojams, specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu), laikinas gyvenamųjų vietų rezervavimas, manikiūras, masažas, moteliai; kėdžių, stalų, staltiesių, stiklo dirbinių nuoma; susitikimo patalpų nuoma, trumpa patalpų nuoma, parodų eksponavimo vietų paslaugos, turkiškos pirtys, poilsio stovyklaviečių paslaugos, restoranai, savitarnos restoranai, sanatorijos, užkandinės, vakarinių drabužių nuoma, valgyklos, vertimai, viešbučiai, viešbučių rezervavimas.

---

(111) **43379**

(156) 2010 08 17

(210) 2000 1958

(220) 2000 10 20

(186) 2020 10 20

(732) VERIZON TRADEMARK SERVICES LLC, 1320 North Court House Road, 8th Floor, Arlington, VA 22201, US

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.3, 27.5

(511)

9 kompiuterių programinė įranga; kompiuteriai, kompiuterių aparatinė įranga, jų dalys ir reikmenys (nepriskirti prie kitų klasių); kompiuterių išoriniai įrenginiai; televizijos aparatai, televizijos aparatinė įranga, jų dalys ir reikmenys (nepriskirti prie kitų klasių), magnetinės koduotosios kortos; pranešimų gavikliai; elektros kabeliai, elektros jungikliai, komutatoriai, komutacijos įrenginiai, jų dalys ir reikmenys (nepriskirti prie kitų klasių); garso ir vaizdo įrašai, telekomunikacijų įrenginiai, jų dalys ir reikmenys (nepriskirti prie kitų klasių).

16 spaudiniai; spausdintiniai leidiniai; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės; katalogai; popierius (žymėtasis); kortelės (plastikinės).

35 reklama, prekių ir paslaugų pardavimo skatinimas (kitiems); komercinės informacijos agentūros (prekių

ir paslaugų rodymas žinynuose pardavimo skatinimo reikmėms); verslo vadybos pagalba ir verslo vadybos konsultacijos; verslo informacija; buhalterinė apskaita; reklama; duomenų (tekstų) dorojimas; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus gabenimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; prekių (laikraščių) užsakymas (kitiems, telefonu ar ryšiais per kompiuterių terminalus).

36 finansinės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos; kredito kortelių paslaugos; elektroninės banko operacijos.

37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo, įrengimo ir techninės priežiūros paslaugos.

38 telekomunikacijos.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

42 visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir palaikymas; visuotinio kompiuterių tinklo svetainių priskyrimas; kompiuterių programavimo, visuotinio kompiuterių tinklo specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu); kompiuterių programinės įrangos projektavimas, kompiuterių programų rengimas.

(310)(320)(330) 76/034725, 2000 04 26, US

---

(111) **43391**

(156) 2010 08 20

(210) 2000 2159

(220) 2000 11 21

(186) 2020 11 21

(732) UAB „INCHCAPE MOTORS“, Laisvės pr. 137, LT-06118 Vilnius, LT

(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokato Telesforo Urbaičio kontora, Laisvės pr. 71B-3, LT-07189 Vilnius, LT

(540)



(531) 4.5, 27.5

(511)

12 dviračių alkūninės svirtys; amortizacinės spyruoklės transporto priemonėms; automobilių amortizatoriai; transporto priemonių pakabos amortizatoriai; transporto priemonių stabdžių antdėklai; apmušalai (transporto priemonėms); transporto priemonių ašys; ašių kakliukai; atbulinės eigos signaliniai įtaisai (transporto priemonėms); autobusai; automobiliai; automobilinės betonmaišės; automobilių gaubtai; automobilių grandinės; automobilių kėbulai; automobilių padangos; automobilių užuolaidėlės; automobilių važiuoklės (šasi); transporto priemonių bagažinės; bagažo tinkleliai (transporto priemonėms); transporto priemonių ratų balansavimo svareliai; oro balionai; dviračių ar motociklų balneliai ir balnelių apvalkalai; bekamerės dviračių padangos; automobilių buferiai; transporto priemonių buferiai; transporto priemonių benzino (dujų) bakų dangteliai; padangų dygliai; saugos diržai ir įranga transporto priemonių sėdynėms; transporto priemonių durys; dviračiai; dviračiai vežimėliai; dviračių atramos, grandinės, purvasaugiai; dviračių ratlankiai; dviračių ratų padangos; dviračių ratų stebulės; dviračių rėmai; dviračių siurbliai (pompos); dviračių skambučiai; dviračių stabdžiai, stipinai, stovai, vairai; elektrinės transporto priemonės; furgonai (transporto priemonės); galinio borto keltuvai (antžeminių transporto priemonių dalys); galvos atlošai (transporto priemonių sėdynėms); dviračių garso signalai; golfo vežimėliai; grandinės nuo slydimo; miegamieji gultai transporto priemonėms; hidraulinės sistemos (transporto priemonėms); iškylavimo automobiliai; išvežiojimo triračiai; ratų stipinų įtempimo įtaisai; antžeminių transporto priemonių jungiamosios trauklės; dviračių padangų kameros; kamerų taisymo įrankių rinkiniai; karinės transporto priemonės; pneumatinių padangų karkasai; antžeminių transporto priemonių dalių karteriai (ne variklių); dviračiai ir vienračiai karučiai; transporto priemonių kėbulai; sukamojo momento keitikliai (antžeminėms transporto priemonėms); kesonai (transporto priemonės); šakiniai krautuvai; dviračiams pritaikyti krepšiai ir poriniai krepšiai; transporto priemonių laipteliai; laistymo mašinos; laisvosios eigos ratų mechanizmai antžeminėms transporto priemonėms; transporto priemonių langai; transporto priemonių ratų stebulės ir ratų stebulių lankai; liukai; padangų kamerų taisymo lipnieji gumos lopai; mikrolitražiai automobiliai; mopedai; motociklai; motociklų priekabos; nameliai autopriekabos; nameliai su ratais; nešulių triračiai; transporto priemonių įtaisai nuo akinimo; transporto priemonių prietaisai ir signalizacija nuo vagysčių; oro maišai (automobilių saugos įtaisai); transporto priemonės su oro pagalve; oro siurbliai (transporto priemonių reikmenys); transporto priemonių padangos; transporto priemonių pilnavidurės padangos; transporto priemonių padangų įtaisai nuo slydimo; transporto priemonių pakabos spyruoklės; pakeliamieji užpakaliniai bortai (antžeminių transporto priemonių dalys); pavaros antžeminio transporto priemonėms; antžeminių transporto priemonių krumplinės ir redukcinės pavaros; dviračių krumplinės pavaros; galinių durų arba bortų pavaros; antžeminių transporto priemonių pavaros varikliai; antžeminių transporto priemonių pavarų dėžės; pavarų grandinės antžeminėms transporto priemonėms; pavarų velenai antžeminėms transporto priemonėms; dviračių pedalai; pneumatinės padangos; transporto priemonių posūkių rodikliai; priekabos (transporto priemonės); priekiniai stiklai; priekinių stiklų valytuvai; transporto priemonių prikabinimo įtaisai; protektorių juosta padangoms atnaujinti; purvasaugiai transporto priemonėms; dviračių rankenos; transporto priemonių ratai; transporto priemonių ratlankiai; sanitarinės mašinos; antžeminių transporto priemonių sankabos; saugiosios vaikų sėdynės transporto priemonėms; savivarčių sunkvežimių kėbulai; transporto priemonių sėdynių apvalkalai; transporto priemonių stabdžių segmentai; sirenos transporto priemonėms; slidžių bagažinės (automobilinės); sportiniai automobiliai; oro sraigtai; transporto priemonių stabdžiai ir stabdžių

trinkelės; stebulių gaubtai; ratų stipinų fiksatoriai; torsionų strypai (transporto priemonėms); antžeminių transporto priemonių sukabintuvai; šaldytuvai (transporto priemonės); apsauginiai dviračių tinkleliai; traktoriai; tramvajai; antžeminės, oro, vandens ir bėginės priemonės; transporto priemonės su šaldymo įrenginiais; transporto priemonių prietaisų skydeliai; transporto priemonių variklių antvožai (gaubtai); transporto priemonių važiuoklės; triratės transporto priemonės; antžeminių transporto priemonių turbinos; užpakalinio vaizdo veidrodžiai; vairai; transporto priemonių vairaračiai; antžeminių transporto priemonių valdymo pavarų grandinės; antžeminių transporto priemonių varikliai ir elektros varikliai; dviračių varikliai; antžeminių transporto priemonių varytuvai; transporto priemonių padangų ventiliai; savivarčiai vežimėliai; transporto priemonių vikšrai; vilkikai.

37 alavavimas (pakartotinis); antikorozinis apdorojimas; antikorozinis transporto priemonių apdorojimas; padangų protektorių atnaujinimas; sudilusių ar dalinai išardytų mašinų, mechanizmų ir variklių atnaujinimas; transporto priemonių plovimas ir poliravimas; transporto priemonių techninė priežiūra ir taisymas; barstymas smėliu; biuro įrangos įtaisymas, taisymas ir priežiūra; drėkinimo įrengimų įtaisymas ir taisymas; elektros prietaisų įtaisymas ir taisymas; peilių galandimas; gatvių valymas; gręžinių gręžimas; iškabų dažymas ar taisymas; keltuvų įrengimas ir taisymas; kniedijimas; kompiuterių aparatūros įtaisymas, taisymas ir techninė priežiūra; lakavimas; langų valymas; liftų įrengimas ir taisymas; mašinų ir mechanizmų montavimas, techninė priežiūra ir taisymas; buldozerių, ekskavatorių, kelių šlavimo mašinų, kranų, statybos įrengimų nuoma; oro kondicionavimo aparatų įtaisymas ir taisymas; padangų vulkanizavimas (taisymas); priešgaisrinių bei apsauginių signalizacijų įrengimas ir taisymas; siurblių taisymas; šaldymo ir šildymo įrangos įtaisymas ir taisymas; transporto priemonių techninės priežiūros stotys; telefonų įrengimas ir taisymas; transporto priemonių tepimas; trukdžių slopinimas (elektriniuose aparatuose); valymo mašinų nuoma.

39 arklių nuoma; autobusų transportas; automobilių nuoma; automobilių statymas ir stovėjimo vietų nuoma; automobilių transportas; baldų vežimas; baržų transportas; turistinės ekskursijos; energijos paskirsta; frachtavimas; garažų nuoma; geležinkelių transportas; informacija apie vežimą ir sandėliavimą; atliekų ir šiukšlių išvežimas ir laikymas; keleivių vežiojimas; kelionių rengimas; kelionių užsakymai; keltų transportas; krovinių ekspedijavimas, iškrovimas, nešiojimas; krovinių ekspedijavimo ir vežimo tarpininkavimas; krovinių vežimas automobilių transportu; kurjerių paslaugos (pranešimai ar prekės); sandėlių nuoma; sandėlių konteinerių nuoma; transporto priemonių stogo bagažinių nuoma; prekių pakavimas; perkraustymo paslaugos; pranešimų ir prekių pristatymas; prekių sandėliavimas ir saugojimas; siuntinių, laiškų, telegramų ir laikraščių pristatymas; prekių pristatymas paštu; jūrų kelionių rengimas; valčių sandėliavimas; sanitarinis transportas; saugus vertybių gabenimas; šaldytuvų nuoma; šarvuotųjų automobilių transportas; taksi transportas; transporto tarpininkavimas; vamzdynų transportas; transporto priemonių (sugedusių) vilkimas; transporto priemonių nuoma; turistų lydėjimas ir vežiojimas; turizmo biurai (išskyrus viešbučių, pensionų užsakymą); turto gelbėjimas; nuskendusio turto gelbėjimas; užšaldyto maisto šaldytuvų nuoma; samdomo vairuotojo paslaugos; vandens tiekimas; vežimo priemonių nuoma.

---

(111) **43645**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1470
(220) 2000 08 10
(186) 2020 08 10
(732) WM. WRIGLEY JR. COMPANY, 410 North Michigan Avenue, Chicago, Illinois 60611, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

BIG TIME

(511)

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; jūrų moliuskai, omarai, austrės, holoturijos, dumblių ekstraktai (maistui); konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; pieno produktai; drebučiai; pieno gėrimai; sriubos; riebūs sumuštinių mišiniai (pikantiški); baltymai (maistui); mėsos padažai.

30 ryžiai; makaronai, makaronų tešla; grūdų produktai; arbata, kava, kakava; šokolado gėrimai; kavos pakaitalai, kavos aromatinės medžiagos, esencijos (maistui); cikorija (kavos pakaitalas); konditerijos gaminiai (ne medicinos reikmėms); pyragai, pyragaičiai, biskvitai; ledai (maistui), valgomieji ledai; konditerijos gaminiai (šaldytieji); šaldytas jogurtas (konditeriniai ledai); duona; kavos ar kakavos gėrimai; šokoladas ir šokoladiniai saldainiai; picos, picų paplotėliai; picų padažai (uždarai); ryžių ar makaronų padažai; padažai (uždarai, salotoms); majonezas; padažai (uždarai); prieskoniai.

---

(111) **43646**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1471
(220) 2000 08 10
(186) 2020 08 10
(732) WM. WRIGLEY JR. COMPANY, 410 North Michigan Avenue, Chicago, Illinois 60611, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

STREAMERS

(511)

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; jūrų moliuskai, omarai, austrės, holoturijos, dumblių ekstraktai (maistui); konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir

daržovės; pieno produktai; drebučiai; pieno gėrimai; sriubos; riebūs sumuštinių mišiniai (pikantiški); baltymai (maistui); mėsos padažai.

30 ryžiai; makaronai, makaronų tešla; grūdų produktai; arbata, kava, kakava; šokolado gėrimai; kavos pakaitalai, kavos aromatinės medžiagos, esencijos (maistui); cikorija (kavos pakaitalas); konditerijos gaminiai (ne medicinos reikmėms); pyragai, pyragaičiai, biskvitai; ledai (maistui), valgomieji ledai; konditerijos gaminiai (šaldytieji); šaldytas jogurtas (konditeriniai ledai); duona; kavos ar kakavos gėrimai; šokoladas ir šokoladiniai saldainiai; picos, picų papločiai; picų padažai (uždarai); ryžių ar makaronų padažai; padažai (uždarai, salotoms); majonezas; padažai (uždarai); prieskoniai.

---

(111) **43647**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1472
(220) 2000 08 10
(186) 2020 08 10
(732) WM. WRIGLEY JR. COMPANY, 410 North Michigan Avenue, Chicago, Illinois 60611, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

REWARDS

(511)

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; jūrų moliuskai, omarai, austrės, holoturijos, dumblių ekstraktai (maistui); konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; pieno produktai; drebučiai; pieno gėrimai; sriubos; riebūs sumuštinių mišiniai (pikantiški); baltymai (maistui); mėsos padažai.

30 ryžiai; makaronai, makaronų tešla; grūdų produktai; arbata, kava, kakava; šokolado gėrimai; kavos pakaitalai, kavos aromatinės medžiagos, esencijos (maistui); cikorija (kavos pakaitalas); konditerijos gaminiai (ne medicinos reikmėms); pyragai, pyragaičiai, biskvitai; ledai (maistui), valgomieji ledai; konditerijos gaminiai (šaldytieji); šaldytas jogurtas (konditeriniai ledai); duona; kavos ar kakavos gėrimai; šokoladas ir šokoladiniai saldainiai; picos, picų papločiai; picų padažai (uždarai); ryžių ar makaronų padažai; padažai (uždarai, salotoms); majonezas; padažai (uždarai); prieskoniai.

---

(111) **43694**
(156) 2010 08 26
(210) 2001 0127
(220) 2001 01 25
(186) 2021 01 25
(732) MAYTAG INTERNATIONAL, INC, 403 West Fourth Street North, Newton 50208-0039, Iowa, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.1, 27.5
(511)

7 elektrinės mašinos, aparatai, įrenginiai ir prietaisai, priskirti prie 7 klasės (namų ūkio, virtuvės ir buities reikmėms); plovimo, džiovinimo ir skalbimo mašinos, aparatai, įrenginiai ir prietaisai; dulkių siurbliai ir valymo mašinos, aparatai, įrenginiai ir prietaisai, priskirti prie 7 klasės; poliravimo mašinos, aparatai, įrenginiai ir prietaisai; lygintuvai ir lyginimo mašinos, aparatai, įrenginiai ir prietaisai; indaplovės; presavimo, šiukšlių presavimo ir šiukšlių šalinimo mašinos, aparatai, įrenginiai ir prietaisai; dulkių išsiurbimo ir šalinimo įrenginiai; gariniai valymo prietaisai; kilimų plovimo mašinos ir prietaisai; visų minėtų prekių dalys, detalės ir priedai.

11 elektriniai namų ūkio, virtuvės ir buities prietaisai, aparatai, įrenginiai ir mašinos, priskirtos prie 11 klasės; ventiliatoriai; valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, šildymo, vėsinimo, vėdinimo prietaisai, aparatai, įrenginiai ir mašinos; šaldymo spintos; ledo ir atšaldytų gėrimų dalinimo įrenginiai ir prietaisai; ledo gaminimo įrenginiai ir mašinos; ventiliacijos ir oro kondicionavimo prietaisai, aparatai ir įrenginiai; traukos gobtuvai (virtuvėms); dujinės ir elektrinės krosnys, krosnelės, viryklės, židiniai; viryklių kaitvietės, degikliai, viriklių plokštės, valgio gaminimo kaitlentės; vandens vėsinimo įrenginiai ir vandens šildytuvai; mikrobanginės krosnelės; elektrinių krosnelių įranga (elektra valdoma); drėkintuvai ir drėgmės pertekliaus surinkimo įrenginiai; visų minėtų prekių dalys, detalės ir priedai.

---

(111) **43760**
(156) 2010 08 17
(210) 2001 0243
(220) 2001 02 12
(186) 2021 02 12
(732) JOINT STOCK COMPANY „GRINDEKS“, Krustpils St. 53, LV-1057 Riga, LV
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

CYCLODOL

(511)

5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **44006**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1625
(220) 2000 09 01
(186) 2020 09 01
(732) GENERAL CABLE TECHNOLOGIES CORPORATION, a Delaware Corporation, Four Tesseneer Drive, Highland Heights, KY, 41076-9753, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)

9 elektros laidai ir kabeliai, naudojami komunikacijų, elektros ir energetikos srityse; neizoliuoti ir izoliuoti elektros laidai ir kabeliai; lankstieji elektros virvėlaidžiai; pluoštiniai optiniai elektros laidai ir kabeliai ryšiams, bei jų priedai (nepriskirti prie kitų klasių); ryšių kabeliai; požeminiai ir oriniai magistraliniai skirstomieji ir atšakiniai elektros kabeliai; instaliaciniai elektros laidai; patalpų elektros kabeliai; kilnojamieji elektros virvėlaidžiai; kalnakasybos elektros kabeliai; oro poveikiui atsparūs elektros laidai; kanaliniai elektros kabeliai; elektronikos ir telekomunikacijų kabeliai; automobilių stiprintuvų elektros kabeliai; automobilių aukštos įtampos elektros laidai; baterinių starterių elektros kabeliai; prietaisų elektros virvėlaidžiai; sujungimo elektros laidai; ryšių ir kontroliniai elektros kabeliai ir laidai; kompiuterių kabeliai ir laidai; bendraašiai elektros kabeliai ir laidai; mikrofonų elektros laidai ir kabeliai; gaisro aliarmo įrenginių elektros laidai ir kabeliai; telefonų ir pastatų elektros laidai ir kabeliai; garsiakalbių elektros laidai; garso ir apsaugos elektros kabeliai ir laidai; televizijos kabeliai ir laidai; garso ir vaizdo įrenginių elektros laidai ir kabeliai; elektros laidų ir kabelių priedai (priskirti prie 9 klasės), tarp jų riebokšliai, tarpikliai, skirstomosios dėžutės, sujungimo reikmenys, elektros kabelių galinės jungiamosios movos, ribotuvai (elektra), jungiamosios ir atšakų dėžutės (elektra) ir traukimo kilpų įtaisai; termostatai.

11 apšvietimo, elektrinio šildymo įrenginiai, tarp jų elektriniai šildymo kabeliai ir elektrinių šildymo kabelių įrenginiai.

(111) **44007**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1626
(220) 2000 09 01
(186) 2020 09 01
(732) GENERAL CABLE TECHNOLOGIES CORPORATION, a Delaware Corporation, Four Tesseneer Drive, Highland Heights, KY, 41076-9753, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 26.4, 27.5
(511)

8 rankiniai įrankiai, skirti elektros kabelių ir laidų instaliacijai, būtent laidų ir kabelių izoliacijos nuvalymo įrankiai, veržliasukiai, žiedžiamieji ratai, apspaudimo žnyplės, temptuvai ir replės.

9 elektros laidai ir kabeliai, naudojami komunikacijų, elektros ir energetikos srityse; neizoliuoti ir izoliuoti elektros laidai ir kabeliai; lankstieji elektros virvėlaidžiai; pluoštiniai optiniai elektros laidai ir kabeliai ryšiams, bei jų priedai (nepriskirti prie kitų klasių); ryšių kabeliai; požeminiai ir oriniai magistraliniai skirstomieji ir atšakiniai elektros kabeliai; instaliaciniai elektros laidai; patalpų elektros kabeliai; kilnojamieji elektros virvėlaidžiai; kalnakasybos elektros kabeliai; oro poveikiui atsparūs elektros laidai; kanaliniai elektros kabeliai; elektronikos ir telekomunikacijų kabeliai; automobilių stiprintuvų elektros kabeliai; automobilių aukštos įtampos elektros laidai; baterinių starterių elektros kabeliai; prietaisų elektros virvėlaidžiai; sujungimo elektros laidai; ryšių ir kontroliniai elektros kabeliai ir laidai; kompiuterių kabeliai ir laidai; bendraašiai elektros kabeliai ir laidai; mikrofonų elektros laidai ir kabeliai; gaisro aliarmo įrenginių elektros laidai ir kabeliai; telefonų ir pastatų elektros laidai ir kabeliai; garsiakalbių elektros laidai; garso ir apsaugos elektros kabeliai ir laidai; televizijos kabeliai ir laidai; garso ir vaizdo įrenginių elektros laidai ir kabeliai; elektros laidų ir kabelių priedai (priskirti prie 9 klasės), tarp jų riebokšliai, tarpikliai, skirstomosios dėžutės, sujungimo reikmenys, elektros kabelių galinės jungiamosios movos, ribotuvai (elektra), jungiamosios ir atšakų dėžutės (elektra) ir traukimo kilpų įtaisai; termostatai.

11 apšvietimo, elektrinio šildymo įrenginiai, tarp jų elektriniai šildymo kabeliai ir elektrinių šildymo kabelių įrenginiai.

(111) **44008**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1633
(220) 2000 09 04
(186) 2020 09 04
(732) GENERAL CABLE TECHNOLOGIES CORPORATION, a Delaware Corporation, Four Tesseneer Drive, Highland Heights, KY, 41076-9753, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

CAROL BRAND

(511)

9 elektros laidai ir kabeliai, naudojami komunikacijų, elektros ir energetikos srityse; neizoliuoti ir izoliuoti elektros laidai ir kabeliai; lankstieji elektros virvėlaidžiai; pluoštiniai optiniai elektros laidai ir kabeliai ryšiams, bei jų priedai (nepriskirti prie kitų klasių); ryšių kabeliai; požeminiai ir oriniai magistraliniai skirstomieji ir atšakiniai elektros kabeliai; instaliaciniai elektros laidai; patalpų elektros kabeliai; kilnojamieji elektros virvėlaidžiai; kalnakasybos elektros kabeliai; oro poveikiui atsparūs elektros laidai; kanaliniai elektros kabeliai; elektronikos ir telekomunikacijų kabeliai; automobilių stiprintuvų elektros kabeliai; automobilių aukštos įtampos elektros laidai; baterinių starterių elektros kabeliai; prietaisų elektros virvėlaidžiai; sujungimo elektros laidai; ryšių ir kontroliniai elektros kabeliai ir laidai; kompiuterių kabeliai ir laidai; bendraašiai elektros kabeliai ir laidai; mikrofonų elektros laidai ir kabeliai; gaisro aliarmo įrenginių elektros laidai ir kabeliai; telefonų ir pastatų elektros laidai ir kabeliai; garsiakalbių elektros laidai; garso ir apsaugos elektros kabeliai ir laidai; televizijos kabeliai ir laidai; garso ir vaizdo įrenginių elektros laidai ir kabeliai; elektros laidų ir kabelių priedai (priskirti prie 9 klasės), tarp jų riebokšliai, tarpikliai, skirstomosios dėžutės, sujungimo reikmenys, elektros kabelių galinės jungiamosios movos, ribotuvai (elektra), jungiamosios ir atšakų dėžutės (elektra) ir traukimo kilpų įtaisai; termostatai.
11 apšvietimo, elektrinio šildymo įrenginiai, tarp jų elektriniai šildymo kabeliai ir elektrinių šildymo kabelių įrenginiai.

---

(111) **44387**
(156) 2010 08 20
(210) 2001 0486
(220) 2001 03 16
(186) 2021 03 16
(732) UAB „LITURIMEX VIEŠBUČIAI“, Šaltinių g. 1-61, LT-03218 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.9, 27.5, 29.1
(591) oranžinė, juoda.
(511)

42 apgyvendinimo biurai; aprūpinimas maisto produktais; barų paslaugos; turizmo bazės; laikinas būsto rezervavimas; grožio salonai; kavinės; kavos barai; kompleksinės paslaugos poilsiautojams; specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu); laikinas gyvenamųjų vietų rezervavimas; manikiūras; masažas; moteliai; kėdžių, stalų, staltiesių, stiklo dirbinių nuoma; susitikimo patalpų nuoma; trumpa patalpų nuoma; parodų eksponavimo vietų paslaugos; turkiškos pirtys; viešosios pirtys; poilsio stovyklaviečių paslaugos; restoranai; savitarnos restoranai; sanatorijos; užkandinės; vakarinių drabužių nuoma; valgyklos; vertimai; viešbučiai; viešbučių rezervavimas.

---

(111) **44492**
(156) 2010 08 20
(210) 2001 0846
(220) 2001 05 04
(186) 2021 05 04
(732) UAB „RCD ROOM CONCEPT DESIGN“, Maironio g.13, LT-01124 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 11.3, 27.5, 29.1
(591) raudona.
(511)

35 importo ir eksporto agentūros; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinės informacijos agentūros; informacijos agentūros; informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; verslo specialistų konsultacijos; mugių rengimas (komercijos ar reikmėms); verslo vadybos pagalba; pardavimas aukcione; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); reklama; reklamos vietų nuoma; rinkos

nagrinėjimas; prekių rodymas; sekretoriavimas; verslo vadybos patarėjų paslaugos; verslo informacija; verslo nagrinėjimas; verslo operacijų įvertinimas; verslo tyrimai; verslo vadybos konsultacijos; viešas reklamavimas; viešbučių verslo vadyba; visuomenės informavimas; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, įgalintis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **46042**
(156) 2010 08 20
(210) 2001 1340
(220) 2001 07 04
(186) 2021 07 04
(732) GIEDRIUS JANKAUSKAS, A. J. Povilaičio g. 8-102, LT-04336 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

DUOMENA

(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

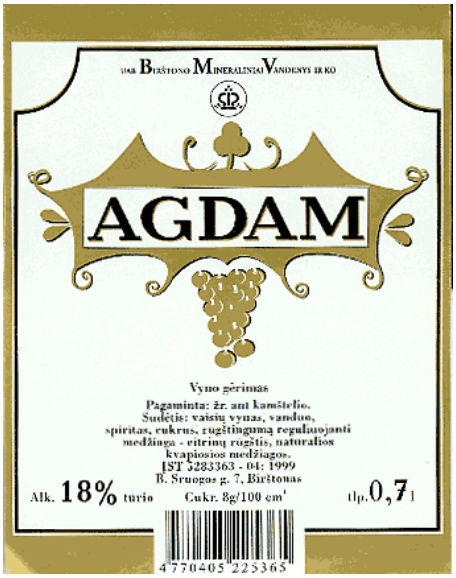
(111) **46563**
(156) 2010 08 17
(210) 2000 1401
(220) 2000 07 31
(186) 2020 07 31
(732) UAB „TILDE INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS“, Žirmūnų g.139, LT-09120 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5
(526) TV. LT
(511)
38 elektroninis paštas; informacija apie telekomunikacijas; kompiuterizuotas pranešimų ir vaizdų perdavimas; naujienų agentūros; telekomunikacijų įrenginių nuoma; pranešimų siuntimas; ryšiai per kompiuterių terminalus; ryšiai per pluoštinį optinį tinklą; telefono ryšiai; televizijos transliavimas; kabelinės televizijos transliavimas; naudotojų kreipties į visuotinį kompiuterių tinklą parūpinimas; telekomunikacinio prijungimo prie visuotinio kompiuterių tinklo parūpinimas.

---

(111) **46706**
(156) 2010 08 20
(210) 2000 1657
(220) 2000 09 07
(186) 2020 09 07
(732) UAB „BIRŠTONO MINERALINIAI VANDENYS“ IR KO, B. Sruogos g. 7, LT-59209 Birštonas, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.7, 24.9, 25.1, 29.1
(526) AGDAM
(511)
33 vynas, putojantis vynas, vyno gėrimai, pagaminti pagal Azerbaidžano vyndarių receptūrą.

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 ir 36 straipsnius

(111) **40767**
(540) AR.DO
(141) 2010 08 25

(111) **40932**
(540) CORSA MAXX
(141) 2010 08 25

(111) **40933**
(540) ASTRA MAXX
(141) 2010 08 25

(111) **40938**
(540) JAUNATVĖ
(141) 2010 08 25

(111) **40940**
(540) VITAGARD
(141) 2010 08 25

(111) **40961**
(540) fig
(141) 2010 08 25

(111) **40962**
(540) Wkręt-met fig
(141) 2010 08 25

(111) **40963**
(540) fig
(141) 2010 08 25

(111) **40997**
(540) RAFINUOTAS RAPSŲ ALIEJUS VILNIUS fig
(141) 2010 08 25

(111) **41205**
(540) VILNIUS MARGARINAS fig
(141) 2010 08 25

(111) **41206**
(540) Pieno likeris fig
(141) 2010 08 25

(111) **41294**
(540) PENHALIGON'S CASTILE
(141) 2010 08 25

(111) **41295**
(540) Hitchcock
(141) 2010 08 25

(111) **41296**
(540) EKSTRA VAKARAI
(141) 2010 08 25

(111) **41303**
(540) PORTLAND FIRE fig
(141) 2010 08 25

(111) **41304**
(540) SU MEILE, NESTLE
(141) 2010 08 25

(111) **41306**
(540) 1965 fig
(141) 2010 08 25

(111) **41308**
(540) tailor's shop fig
(141) 2010 08 25

(111) **41309**
(540) BUDELEI fig
(141) 2010 08 25

(111) **41310**
(540) Shell Plus + fig
(141) 2010 08 25

(111) **41311**
(540) ZEPREVE
(141) 2010 08 25

(111) **41312**
(540) ZERAZA
(141) 2010 08 25

(111) **41313**
(540) BELAM fig
(141) 2010 08 25

(111) **41384**
(540) ASTRA ECO 4
(141) 2010 08 25

(111) **41395**
(540) KAILIŲ MADOS FORUMAS ALTER EGO fig
(141) 2010 08 25

(111) **41396**
(540) BARBORA
(141) 2010 08 25

(111) **41401**
(540) PIPELIFE fig
(141) 2010 08 25

(111) **41402**
(540) Mabo fig
(141) 2010 08 25

(111) **41465**
(540) SDPA fig
(141) 2010 08 25

(111) **41466**
(540) FBK KAUNAS fig
(141) 2010 08 25

(111) **41467**
(540) KAUNO jėgeriai fig
(141) 2010 08 25

(111) **41469**
(540) BIČIULIŲ
(141) 2010 08 25

(111) **41470**
(540) PAGRANDUKO
(141) 2010 08 25

(111) **41471**
(540) PASAGA
(141) 2010 08 25

(111) **41472**
(540) KNYSLIUKO
(141) 2010 08 25

(111) **41473**
(540) SAKALO
(141) 2010 08 25

(111) **41474**
(540) VAROVŲ
(141) 2010 08 25

(111) **41475**
(540) MUDU DU
(141) 2010 08 25

(111) **41476**
(540) LAIPTELIAI
(141) 2010 08 25

(111) **41486**
(540) TRAIDENIS fig
(141) 2010 08 25

(111) **41487**
(540) ALTAIMA fig
(141) 2010 08 25

(111) **41489**
(540) SANDFLEX
(141) 2010 08 25

(111) **41575**
(540) LABAS
(141) 2010 08 25

(111) **41621**
(540) Come to where the flavor is. fig
(141) 2010 08 25

(111) **41622**
(540) Come to where the flavor is. fig
(141) 2010 08 25

(111) **41623**
(540) Come to where the flavor is. fig
(141) 2010 08 25

(111) **41624**
(540) SILOVIL
(141) 2010 08 25

(111) **41625**
(540) SLC RINALDI fig
(141) 2010 08 25

(111) **41630**
(540) BICCGENERAL
(141) 2010 08 25

(111) **41631**
(540) 24 GAME
(141) 2010 08 25

(111) **41632**
(540) CHECKERS
(141) 2010 08 25

(111) **41635**
(540) fig
(141) 2010 08 25

(111) **41636**
(540) fig
(141) 2010 08 25

(111) **41637**
(540) Asbach
(141) 2010 08 25

(111) **41638**
(540) NH fig
(141) 2010 08 25

(111) **41724**
(540) BALTIJOS SPARNAI
(141) 2010 08 25

(111) **41725**
(540) BALTIC WINGS
(141) 2010 08 25

(111) **41752**
(540) Socialdemokratija 2000 fig
(141) 2010 08 25

(111) **41772**
(540) LIQUID PAPER AUTOCORRECT
(141) 2010 08 25

(111) **41773**
(540) Chupa Chups fig
(141) 2010 08 25

(111) **41775**
(540) UUDIAL
(141) 2010 08 25

(111) **41776**
(540) UUDIRECT
(141) 2010 08 25

(111) **41777**
(540) UUVOICE
(141) 2010 08 25

(111) **41804**
(540) VILNIUS Margarinas KEPINIAMS fig
(141) 2010 08 25

(111) **41806**
(540) alehop fig
(141) 2010 08 25

(111) **41810**
(540) VILNELĖ
(141) 2010 08 25

(111) **41813**
(540) ROYAL LEGEND
(141) 2010 08 25

(111) **41814**
(540) GREITAI fig
(141) 2010 08 25

(111) **41878**
(540) Abra fig
(141) 2010 08 25

(111) **41879**
(540) SEBRING
(141) 2010 08 25

(111) **41931**
(540) PILA
(141) 2010 08 25

(111) **41932**
(540) fig
(141) 2010 08 25

(111) **41951**
(540) AIRATHON
(141) 2010 08 25

(111) **41952**
(540) PICONA
(141) 2010 08 25

(111) **41953**
(540) PICOMAX
(141) 2010 08 25

(111) **41954**
(540) PICOPRO
(141) 2010 08 25

(111) **41955**
(540) PICO
(141) 2010 08 25

(111) **41979**
(540) TACUMA
(141) 2010 08 25

(111) **41984**
(540) finnforest fig
(141) 2010 08 25

(111) **42109**
(540) LOS PATRANKOS fig
(141) 2010 08 25

(111) **42110**
(540) Reval Hotels fig
(141) 2010 08 25

(111) **42111**
(540) Optima fig
(141) 2010 08 25

(111) **42112**
(540) DINGO
(141) 2010 08 25

(111) **42113**
(540) EUROGLOBE
(141) 2010 08 25

(111) **42114**
(540) Armafix
(141) 2010 08 25

(111) **42152**
(540) STILLA
(141) 2010 08 25

(111) **42153**
(540) VEROLAX
(141) 2010 08 25

---

(111) **42154**
(540) TACHIPIRINA
(141) 2010 08 25

---

(111) **42156**
(540) CorpOOtto fig
(141) 2010 08 25

---

(111) **42158**
(540) LATITUDE LONGITUDE N fig
(141) 2010 08 25

---

(111) **42320**
(540) fig
(141) 2010 08 25

---

(111) **42418**
(540) FIRST TUESDAY
(141) 2010 08 25

---

(111) **42430**
(540) SULTENĖ
(141) 2010 08 25

---

(111) **42511**
(540) UUSECURE
(141) 2010 08 25

---

(111) **42953**
(540) NIAM NIAM
(141) 2010 08 25

---

(111) **42986**
(540) X failai fig
(141) 2010 08 25

---

(111) **42988**
(540) ŠKOTIŠKAS STUMBRO VISKIS Scotch Whisky fig
(141) 2010 08 25

---

(111) **43018**
(540) X FAILAI fig
(141) 2010 08 25

---

(111) **43117**
(540) ZANAVYKŲ
(141) 2010 08 25

---

(111) **43119**
(540) Gemel fig
(141) 2010 08 25

---

(111) **43375**
(540) ECO-FLO
(141) 2010 08 25

---

(111) **43740**
(540) HARTMANN fig
(141) 2010 08 25

---

(111) **43765**
(540) ARTHUR ANDERSEN fig
(141) 2010 08 25

---

(111) **44444**
(540) GRIEŽLĖ
(141) 2010 08 25

---

(111) **46608**
(540) MOZART
(141) 2010 08 25

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 ir 36 straipsnius

(111) **40767**
(540) AR.DO
(141) 2010 08 25

(111) **40932**
(540) CORSA MAXX
(141) 2010 08 25

(111) **40933**
(540) ASTRA MAXX
(141) 2010 08 25

(111) **40938**
(540) JAUNATVĖ
(141) 2010 08 25

(111) **40940**
(540) VITAGARD
(141) 2010 08 25

(111) **40961**
(540) fig
(141) 2010 08 25

(111) **40962**
(540) Wkręt-met fig
(141) 2010 08 25

(111) **40963**
(540) fig
(141) 2010 08 25

(111) **40997**
(540) RAFINUOTAS RAPSŲ ALIEJUS VILNIUS fig
(141) 2010 08 25

(111) **41205**
(540) VILNIUS MARGARINAS fig
(141) 2010 08 25

(111) **41206**
(540) Pieno likeris fig
(141) 2010 08 25

(111) **41294**
(540) PENHALIGON'S CASTILE
(141) 2010 08 25

(111) **41295**
(540) Hitchcock
(141) 2010 08 25

(111) **41296**
(540) EKSTRA VAKARAI
(141) 2010 08 25

(111) **41303**
(540) PORTLAND FIRE fig
(141) 2010 08 25

(111) **41304**
(540) SU MEILE, NESTLE
(141) 2010 08 25

(111) **41306**
(540) 1965 fig
(141) 2010 08 25

(111) **41308**
(540) tailor's shop fig
(141) 2010 08 25

(111) **41309**
(540) BUDELEI fig
(141) 2010 08 25

(111) **41310**
(540) Shell Plus + fig
(141) 2010 08 25

(111) **41311**
(540) ZEPREVE
(141) 2010 08 25

(111) **41312**
(540) ZERAZA
(141) 2010 08 25

(111) **41313**
(540) BELAM fig
(141) 2010 08 25

(111) **41384**
(540) ASTRA ECO 4
(141) 2010 08 25

(111) **41395**
(540) KAILIŲ MADOS FORUMAS ALTER EGO fig
(141) 2010 08 25

(111) **41396**
(540) BARBORA
(141) 2010 08 25

(111) **41401**
(540) PIPELIFE fig
(141) 2010 08 25

(111) **41402**
(540) Mabo fig
(141) 2010 08 25

(111) **41465**
(540) SDPA fig
(141) 2010 08 25

(111) **41466**
(540) FBK KAUNAS fig
(141) 2010 08 25

(111) **41467**
(540) KAUNO jėgeriai fig
(141) 2010 08 25

(111) **41469**
(540) BIČIULIŲ
(141) 2010 08 25

(111) **41470**
(540) PAGRANDUKO
(141) 2010 08 25

(111) **41471**
(540) PASAGA
(141) 2010 08 25

(111) **41472**
(540) KNYSLIUKO
(141) 2010 08 25

(111) **41473**
(540) SAKALO
(141) 2010 08 25

(111) **41474**
(540) VAROVŲ
(141) 2010 08 25

(111) **41475**
(540) MUDU DU
(141) 2010 08 25

(111) **41476**
(540) LAIPTELIAI
(141) 2010 08 25

(111) **41486**
(540) TRAIDENIS fig
(141) 2010 08 25

(111) **41487**
(540) ALTAIMA fig
(141) 2010 08 25

(111) **41489**
(540) SANDFLEX
(141) 2010 08 25

(111) **41575**
(540) LABAS
(141) 2010 08 25

(111) **41621**
(540) Come to where the flavor is. fig
(141) 2010 08 25

(111) **41622**
(540) Come to where the flavor is. fig
(141) 2010 08 25

(111) **41623**
(540) Come to where the flavor is. fig
(141) 2010 08 25

(111) **41624**
(540) SILOVIL
(141) 2010 08 25

(111) **41625**
(540) SLC RINALDI fig
(141) 2010 08 25

(111) **41630**
(540) BICCGENERAL
(141) 2010 08 25

(111) **41631**
(540) 24 GAME
(141) 2010 08 25

(111) **41632**
(540) CHECKERS
(141) 2010 08 25

(111) **41635**
(540) fig
(141) 2010 08 25

(111) **41636**
(540) fig
(141) 2010 08 25

(111) **41637**
(540) Asbach
(141) 2010 08 25

(111) **41638**
(540) NH fig
(141) 2010 08 25

(111) **41724**
(540) BALTIJOS SPARNAI
(141) 2010 08 25

(111) **41725**
(540) BALTIC WINGS
(141) 2010 08 25

(111) **41752**
(540) Socialdemokratija 2000 fig
(141) 2010 08 25

(111) **41772**
(540) LIQUID PAPER AUTOCORRECT
(141) 2010 08 25

(111) **41773**
(540) Chupa Chups fig
(141) 2010 08 25

(111) **41775**
(540) UUDIAL
(141) 2010 08 25

(111) **41776**
(540) UUDIRECT
(141) 2010 08 25

(111) **41777**
(540) UUVOICE
(141) 2010 08 25

(111) **41804**
(540) VILNIUS Margarinas KEPINIAMS fig
(141) 2010 08 25

(111) **41806**
(540) alehop fig
(141) 2010 08 25

(111) **41810**
(540) VILNELĖ
(141) 2010 08 25

(111) **41813**
(540) ROYAL LEGEND
(141) 2010 08 25

(111) **41814**
(540) GREITAI fig
(141) 2010 08 25

(111) **41878**
(540) Abra fig
(141) 2010 08 25

(111) **41879**
(540) SEBRING
(141) 2010 08 25

(111) **41931**
(540) PILA
(141) 2010 08 25

(111) **41932**
(540) fig
(141) 2010 08 25

(111) **41951**
(540) AIRATHON
(141) 2010 08 25

(111) **41952**
(540) PICONA
(141) 2010 08 25

(111) **41953**
(540) PICOMAX
(141) 2010 08 25

(111) **41954**
(540) PICOPRO
(141) 2010 08 25

(111) **41955**
(540) PICO
(141) 2010 08 25

(111) **41979**
(540) TACUMA
(141) 2010 08 25

(111) **41984**
(540) finnforest fig
(141) 2010 08 25

(111) **42109**
(540) LOS PATRANKOS fig
(141) 2010 08 25

(111) **42110**
(540) Reval Hotels fig
(141) 2010 08 25

(111) **42111**
(540) Optima fig
(141) 2010 08 25

(111) **42112**
(540) DINGO
(141) 2010 08 25

(111) **42113**
(540) EUROGLOBE
(141) 2010 08 25

(111) **42114**
(540) Armafix
(141) 2010 08 25

(111) **42152**
(540) STILLA
(141) 2010 08 25

(111) **42153**
(540) VEROLAX
(141) 2010 08 25

---

(111) **42154**
(540) TACHIPIRINA
(141) 2010 08 25

---

(111) **42156**
(540) CorpOOtto fig
(141) 2010 08 25

---

(111) **42158**
(540) LATITUDE LONGITUDE N fig
(141) 2010 08 25

---

(111) **42320**
(540) fig
(141) 2010 08 25

---

(111) **42418**
(540) FIRST TUESDAY
(141) 2010 08 25

---

(111) **42430**
(540) SULTENĖ
(141) 2010 08 25

---

(111) **42511**
(540) UUSECURE
(141) 2010 08 25

---

(111) **42953**
(540) NIAM NIAM
(141) 2010 08 25

---

(111) **42986**
(540) X failai fig
(141) 2010 08 25

---

(111) **42988**
(540) ŠKOTIŠKAS STUMBRO VISKIS Scotch Whisky fig
(141) 2010 08 25

---

(111) **43018**
(540) X FAILAI fig
(141) 2010 08 25

---

(111) **43117**
(540) ZANAVYKŲ
(141) 2010 08 25

---

(111) **43119**
(540) Gemel fig
(141) 2010 08 25

---

(111) **43375**
(540) ECO-FLO
(141) 2010 08 25

---

(111) **43740**
(540) HARTMANN fig
(141) 2010 08 25

---

(111) **43765**
(540) ARTHUR ANDERSEN fig
(141) 2010 08 25

---

(111) **44444**
(540) GRIEŽLĖ
(141) 2010 08 25

---

(111) **46608**
(540) MOZART
(141) 2010 08 25

Ženklo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 43 straipsnį

(111) **6135**
(540) PULSAR
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SEIKO WATCH KABUSHIKI KAISHA (trading as SEIKO WATCH CORPORATION), 5-11, Ginza 4-Chome, Chuo-ku, Tokyo, JP
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 08 17

---

(111) **7445**
(540) VISTONE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) INFINEUM INTERNATIONAL LIMITED, Corporate Centre, P. O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 08 26

---

(111) **42260**
(540) n super netto fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ICA AB, Svetsarvaegen 16, 17193 Solna, SE
(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(580) 2010 08 04

---

(111) **42711**
(540) DUAL ADD
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D' OPTIQUE), (Societe anonyme), 147 rue de Paris, 94220 Charenton Le Pont, FR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2010 08 05

---

(111) **52156**
(540) Mėmelio taupomoji kasa Kredito unija 1826 fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KREDITO UNIJA „MĖMELIO TAUPOMOJI KASA“, Liepų g. 5, LT-92138 Klaipėda, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2010 08 16

---

(111) **58737**
(540) AMBERSOFA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „AG COMPANY“, Radviliškio g. 36, LT-76274 Šiauliai, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2010 08 04

---

(111) **60889**
(540) Hockey Punks
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) VACHTANGAS BABUNAŠVILIS, Pamedės g. 6, LT-14166 Vilnius, LT
(580) 2010 08 19

---

(111) **60890**
(540) HOCKEY PUNKS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) VACHTANGAS BABUNAŠVILIS, Pamedės g. 6, LT-14166 Vilnius, LT
(580) 2010 08 19

---

(111) **61592**
(540) KOMPENSA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) VIENNA INSURANCE GROUP WIENER STAEDTISCHE VERSICHERUNG AG, Schottenring 30, 1010 Viena, AT
(580) 2010 08 17

Registracijos, pripažintos negaliojančiomis pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 46 straipsnį

(111) **52194**
(540) MIKUŠ
(580) 2008 12 12

---

(111) **52195**
(540) MIKUŠ fig
(580) 2008 12 12

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 straipsnį

(111) **59166**
(540) e-Unija @ fig
(580) 2010 08 03

---

(111) **61102**
(540) VYRŲ
(580) 2010 08 24

---

(111) **61143**
(540) MIDA fig
(580) 2010 08 02

---

(111) **61890**
(540) Gardukas
(580) 2010 08 17

Teisės į ženklą įkeitimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **43982**
(540) KM KLAIPĖDOS MĖSINĖ UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ fig
(450) 2001 11 26
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307 Tauragės apskr., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
03220100005011
2010 08 03
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2010 08 05

---

(111) **48289**
(540) KM KLAIPĖDOS MĖSINĖ fig
(450) 2004 10 25
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307 Tauragės apskr., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
03220100005011
2010 08 03
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2010 08 05

---

(111) **49113**
(540) mūsų DVARO fig
(450) 2005 05 25
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307 Tauragės apskr., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
03220100005011
2010 08 03
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2010 08 05

---

(111) **52957**
(540) SIRIJUS fig
(450) 2006 11 27
(732) UAB „SIRIJUS“, Energetikų g. 29, LT-52485 Kaunas, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220100011495
2010 08 04
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2010 08 05

---

(111) **54374**
(540) KM KLAIPĖDOS MĖSINĖ Tradicija nuo 1927 metų fig
(450) 2007 05 25
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307 Tauragės apskr., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
03220100005011
2010 08 03
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2010 08 05

---

(111) **57938**
(540) KM KLAIPĖDOS MĖSINĖ Tradicija nuo 1927 metų fig
(450) 2008 10 27
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgaliai, Pagėgių sav., LT-99307 Tauragės apskr., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
03220100005011
2010 08 03
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2010 08 05

---

(111) **58266**
(540) KM KLAIPĖDOS MĖSINĖ Tradicija nuo 1927 metų fig
(450) 2008 12 29
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307 Tauragės apskr., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
03220100005011
2010 08 03
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2010 08 05

---

(111) **58267**
(540) KM KLAIPĖDOS MĖSINĖ Tradicija nuo 1927 metų fig
(450) 2008 12 29
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307 Tauragės apskr., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
03220100005011
2010 08 03
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2010 08 05

---

(111) **61346**
(540) BAJORKIEMIS fig
(450) 2010 01 25
(732) UAB „JUNGTINĖ INVESTICIJA“, Raudondvario pl. 186A, LT-47149 Kaunas, LT

Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
02220100007294
2010 08 06
Įkeistą turtą perleisti leidžiama (nesusitarta).
(580) 2010 08 09

---

(111) **61347**
(540) BAJORKIEMIS fig
(450) 2010 01 25
(732) UAB „JUNGTINĖ INVESTICIJA“, Raudondvario pl. 186A, LT-47149 Kaunas, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
02220100007294
2010 08 06
Įkeistą turtą perleisti leidžiama (nesusitarta).
(580) 2010 08 09

---

(111) **61468**
(540) mūsų Dvaro KLAIPĖDOS MĖSINĖ fig
(450) 2010 02 25
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307 Tauragės apskr., LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
03220100005011
2010 08 03
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2010 08 05

Teisės į ženklą įkeitimo išregistravimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **42691**
(540) AGROVET fig
(732) UAB „AGROVET“, Kretingalės k., Kretingalės apyl., LT-96044, Klaipėdos r., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
03220100005302
2010 08 13
(580) 2010 08 17

---

(111) **48603**
(540) Akropolis
(732) AKROPOLIS, UAB, Ozo g. 25, LT-07150, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100010229 2010.07.13
2010 08 09
(580) 2010 08 09

---

(111) **52007**
(540) AKROPOLIS
(732) AKROPOLIS, UAB, Ozo g. 25, LT-07150, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100010229 2010.07.13
2010 08 09
(580) 2010 08 09

---

(111) **52723**
(540) AKROPOLIO BALDŲ CENTRAS
(732) AKROPOLIS, UAB, Ozo g. 25, LT-07150, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100010229 2010.07.13
2010 08 09
(580) 2010 08 09

Teisės į ženklą areštas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **40894**
(540) Citramonum P
(450) 2001 01 25
(732) PUBLIC JOINT STOCK COMPANY "PHARMSTANDART-LEKSREDSTVA"
Agregatnaya 2nd Str., 1A/18
Kursk, 305022, RU
Areštavusi institucija: Vilniaus m. apygardos teismas
(580) 2010 08 30

---

(111) **59425**
(540) imox.LT fig
(450) 2009 04 27
(732) UAB “IMOX LT”, Didlaukio g. 51-43, LT-08303 Vilnius, LT
Areštavusi institucija: Vilniaus m. 3 apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
0210005057
2010 08 19
(580) 2010 08 23

Atitaisymai

(111) **50058**
(540) PROX fig
(732) GINTAUTO PLEČKAIČIO ĮMONĖ „ELEKTRA“, LT
Atitaisymas savininkui paprašius
Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2005/11, puslapis 224:
(732) INDIVIDUALI ĮMONĖ „ELEKTRA“, Vytauto g.22, 4270 Vilkaviškis, LT
Atitaisymas:
(732) GINTAUTO PLEČKAIČIO ĮMONĖ „ELEKTRA“, Vytauto g. 22, LT-70125 Vilkaviškis, LT
*Atitai*symo data: 2010 08 03

---

(111) **50106**
(540) PRO fig
(732) GINTAUTO PLEČKAIČIO ĮMONĖ „ELEKTRA“, LT
Atitaisymas savininkui paprašius
Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2005/11, puslapis 232:
(732) INDIVIDUALI ĮMONĖ „ELEKTRA“, Vytauto g.22, 4270 Vilkaviškis, LT
Atitaisymas:
(732) GINTAUTO PLEČKAIČIO ĮMONĖ „ELEKTRA“, Vytauto g. 22, LT-70125 Vilkaviškis, LT
Atitaisymo data: 2010 08 03

---

(111) **61637**
(540) V G RATIO LEGIS ADVOKATĖS VILIJOS GRAŽULYTĖS KONTORA fig
(732) VILIJA GRAŽULYTĖ LT
Atitaisymas savininkui paprašius
Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2010/03, puslapis 261:
(732) ADVOKATĖS VILIJOS GRAŽULYTĖS KONTORA, Gedimino pr. 47-3, LT-01001 Vilnius, LT
Atitaisymas:
(732) VILIJA GRAŽULYTĖ Šv. Ignoto g. 10/32-22, LT-01144 Vilnius, LT
Atitaisymo data: 2010 08 27

---

(111) **61882**
(540) Taste Land fig
(732) BENDRA LIETUVOS-JAV ĮMONĖ UAB „SANITEX“, LT
Biuro atitaisymas
Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2010/04, puslapis 273:
(511)
29 bekoniena; daržovių sriubų preparatai; daržovių sriubų ruošiniai; dešros; dešros tešloje; džiovintos daržovės; gyvulių kaulų smegenys (maistui); jauniklių paukštiena; kepenys; kepenų pastos; kepenų paštetas; kiauliena; kiaulienos gaminiai; konservuota mėsa; konservuota mėsa (skardinėse); konservuoti grybai; konservuoti lęšiukai; konservuoti svogūnai; konservuoti triumai (grybai); konservuoti vaisiai; konservuoti vaisiai (skardinėse); konservuoti žirneliai; konservuotos daržovės; konservuotos daržovės (skardinėse); konservuotos pupos; konservuotos sojų pupelės (maistui); kornišonai (jauni agurkėliai); kraujinė dešra; kumpiai; laukinių paukščių bei žvėrių mėsa (laukiniena); lydyti kiauliniai taukai (maistui); mėsa; mėsos drebučiai; mėsos ekstraktai; naminiai paukščiai (mėsos produktai); pikuliai; pomidorų piurė; rauginti kopūstai; spiritu konservuoti vaisiai; sriubų koncentratai; sriubų ruošiniai; sūdyti mėsos produktai; sultinių koncentratai; sultinių ruošiniai; virtos, keptos daržovės.
Atitaisymas:
(511)
29 bekoniena; daržovių sriubų preparatai; daržovių sriubų ruošiniai; dešros; dešros tešloje; džiovintos daržovės; gyvulių kaulų smegenys (maistui); jauniklių paukštiena; kepenys; kepenų pastos; kepenų paštetas; kiauliena; kiaulienos gaminiai; konservuota mėsa; konservuota mėsa (skardinėse); 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; kumpiai; laukinių paukščių bei žvėrių mėsa (laukiniena); lydyti kiauliniai taukai (maistui); mėsa; mėsos drebučiai; mėsos ekstraktai; naminiai paukščiai (mėsos produktai); pikuliai; pomidorų piurė; rauginti kopūstai; spiritu konservuoti vaisiai; sriubų koncentratai; sriubų ruošiniai; sūdyti mėsos produktai; sultinių koncentratai; sultinių ruošiniai; virtos, keptos daržovės.
Atitaisymo data: 2010 08 31

Tarptautinės ženklo registracijos, pripažintos negaliojančiomis pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 34 straipsnį

(800) **935 061**
(540) BRONTO, fig
(141) Sprendimo priėmimo data
2010 07 22
(800) 981 865
(540) REGINA
Pripažinta negaliojančia prekių ir (ar) paslaugų sąrašo dalis
(511) 3 klasė.
5 farmacijos preparatai; higienos preparatai medicinos reikmėms; pleistrai, tvarsliava; dezinfekavimo preparatai; vonių priedai medicinos reikmėms; gydomieji vonių preparatai; balzamai medicinos reikmėms; higieniniai tvarsčiai; tvarsliava; higieninės servetėlės; dezodorantai (išskyrus asmeninius); dezodorantai drabužiams ir audiniams; dezinfekavimo priemonės medicinos reikmėms; gumuotieji audinio pleistrai; nuospaudų šalinimo priemonės; lipniosios juostelės medicinos reikmėms; kompresai; kontaktinių lęšių tirpalai; tirpikliai pleistrų klijams pašalinti; losjonai medicinos reikmėms; oro gaivikliai; oro valymo preparatai; mėnesinių įklotai; mentolis; nuospaudų preparatai; purvas vonioms; pleistras medicinos reikmėms; kontaktinių lęšių valymo preparatai; druskos mineralinių vandenų vonioms; tepalai nuo saulės nudegimo; preparatai nuo saulės nudegimo farmacinėms reikmėms; krūtų priežiūros tamponai; farmaciniais losjonais įmirkytos servetėlės; medicininė tvarsliava; karpų pieštukai; tualeto kvapieji kubiukai.
(141) Sprendimo priėmimo data
2010 07 30

---

(800) **983 852**
(540) KAMA
Pripažinta negaliojančia prekių ir (ar) paslaugų sąrašo dalis
(511) 1 klasė.
2 klasė.
3 klasė.
(141) Sprendimo priėmimo data
2010 08 05

---

(800) **985 228**
(540) ARTIGIANO
(141) Sprendimo priėmimo data
2010 07 28

Tarptautinės ženklo registracijos, pripažintos negaliojančiomis pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 46 straipsnį

(800) **821 713**
(540) P+, fig
(141) Sprendimo priėmimo data
2010 06 07

VARDINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
A. IR G. ŽILINSKŲ FIRMA „ŽEIGA“, LT	45	62559
AB „AVIA SOLUTIONS GROUP“, LT	41	62518
	37, 41	62519
AB „KAUNO ALUS“, LT	32	62587
AB KREKENAVOS AGROFIRMA, LT	29	62612
ADVOKATŲ PROFESINĖ BENDRIJA „JURISCONSULTUS“, LT	35, 45	62566
	45	62567
DESCENTE, LTD, JP	18, 25	62550
	18, 25	62551
EGIS GYOGYSZERGYAR NYILVANOSAN MUKODO RESZVENYTARSASAG, HU	5	62595
EHITUS SERVICE OUE, EE	35	62521
FIAT GROUP AUTOMOBILES SPA, IT	12	62535
GRAIN MILLERS, INC, US	29, 30, 31	62570
KINEZITERAPIJOS CENTRAS, UAB, LT	44	62525
LIETUVOS RESPUBLIKOS ŪKIO MINISTERIJA, LT	16, 41	62602
MEPHA AG, CH	5	62548
	5	62596
METRO INTERNATIONAL SA, LU	35	62600
NOVARTIS AG, CH	5	62528
	5	62534
PIZZA HUT INTERNATIONAL, LLC, US	29, 30, 39, 43	62576
	29, 30, 39, 43	62577
	29, 30, 39, 43	62578
RED BULL GmbH, AT	32	62563
REXALL SUNDOWN. INC, a Florida Corporation, US	5	62610

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
UAB „ALIANCEZERO“, LT	43	62564
UAB „BRAUER“, LT	32	62614
UAB „CARISMA INTERNATIONAL“, LT	14, 35, 44	62592
UAB „CI PROJEKTAI“, LT	29	62552
UAB „FRESH ID“, LT	35	62582
	35	62583
UAB „GAIRĖ“, LT	32	62560
UAB „GINTARINIAI MODELIAI“, LT	35, 41	62568
UAB „GRANEX“, LT	30	62609
UAB „HEKTIK“, LT	35, 42	62543
UAB „JOBCENTER LT“, LT	35, 41	62536
UAB „KG CONSTRUCTIONS“, LT	6, 37	62613
UAB „KOTAS“, LT	35	62527
UAB „KRIMELTE LT“, LT	19, 37	62557
UAB „LAS SPRENDIMAI“, LT	35	62539
UAB „LITFARMA“, LT	5, 30	62520
UAB „MIKROVISATOS TV“, LT	35, 38	62608
UAB „MILK AGENCY“, LT	35, 42	62569
UAB „MIRATONA“, LT	25, 35	62547
UAB „MOGEMAS“, LT	5, 30, 32	62546
	5, 30, 32	62591
UAB „NEMUNO VAISTINĖ“, LT	5	62554
UAB „PAREX FAKTORINGAS IR LIZINGAS“, LT	36	62588
UAB „PENKIŲ KONTINENTŲ“ BANKINĖS TECHNOLOGIJOS, LT	9, 42	62607
UAB „PLUNGĖS DUONA“, LT	30	62561
UAB „RIMI LIETUVA“, LT	5	62555
UAB „SC INVEST“, LT	36	62553
UAB „SCAENT BALTIC“, LT	16, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45	62599
UAB „SENASIS ŽEMAITIS“, LT	35	62580

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
UAB „SIDABRINĖ KAMĖJA“, LT	14, 35	62611
UAB „SPREAD WAY“, LT	16, 41	62571
	16, 41	62572
	16, 41	62573
	16, 41	62574
	16, 41	62575
UAB „STAR HOLIDAYS“, LT	39, 43	62526
UAB „TERRA VIRTUALIS“, LT	45	62604
UAB „TOMORROW’S TRENDS & TOOLS“, LT	35	62562
UAB „VERSLAS IR POILSIS“, LT	39	62523
UAB „VILDUJA“, LT	11	62549
UAB „VIRTUVĖS AKADEMIJA“, LT	43	62541
UAB „VITGRE“, LT	45	62606
UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, LT	32	62532
	32	62533
UAB „TENDENCIJA“, LT	25	62537
UAB „ŽURNALŲ LEIDYBOS GRUPĖ“, LT	16	62556
UAB AL HOLDINGAS, LT	5	62531
	35	62603
UAB BALTIJOS DIALIZĖS KLINIKA, LT	44	62540
UAB CREDIT SERVICE, LT	36	62538
UAB SAULĖGRĄŽŲ VAISTINĖ, LT	35	62581
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BUGVITA“, LT	41	62522
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „FORTE FLEX“, LT	12	62558
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, LT	32	62584
	32	62585
	32	62586
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „LAISVAS IR NEPRIKLAUSOMAS KANALAS“, LT	16, 35, 38, 41	62605
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „RIMDASTA“, LT	35	62590

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA „RINKUŠKIAI“, LT	33	62530
ANDRIUS ŠILOVAS, LT	41	62593
	41	62594
AUGUSTINAS RAKAUSKAS, LT	41, 43, 44	62589
DAINIUS MAKŪNAS, LT	35, 43	62598
DARIUS ŠEŠKEVIČIUS, LT	36	62544
JUSTĖ ŠOBLINSKAITĖ, LT	25	62565
KRISTINA MATELYTĖ, LT	35	62542
LAURA DAILIDĖNIENĖ, LT	21	62524
LAURYNAS BUTKUS, LT	35, 43	62598
NERIJUS VALIUKEVIČIUS, LT	37	62579
NERIJUS VARNAS, LT	36	62544
PAULIUS VIRBICKAS, LT	35, 38, 41	62601
RAMŪNAS URBONAS, LT	36	62544
RITA PIVORIŪNAITĖ, LT	25	62565
RŪTA JANUTIENĖ, LT	41	62529
SAULIUS BUDINAS, LT	41	62517
VLADAS GAIDUKAS, LT	44	62597
VYTIS PALŠAUSKAS, LT	36	62544
ŽIVILĖ DIAVARA, LT	41	62545

SISTEMINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
5	62520, 62528, 62531, 62534, 62546, 62548, 62554, 62555, 62591, 62595, 62596, 62610
6	62613
9	62607
11	62549
12	62535, 62558
14	62592, 62611
16	62556, 62571, 62572, 62573, 62574, 62575, 62599, 62602, 62605
18	62550, 62551
19	62557
21	62524
25	62537, 62547, 62550, 62551, 62565
29	62552, 62570, 62576, 62577, 62578, 62612
30	62520, 62546, 62561, 62570, 62576, 62577, 62578, 62591, 62609
31	62570
32	62532, 62533, 62546, 62560, 62563, 62584, 62585, 62586, 62587, 62591, 62614
33	62530
35	62521, 62527, 62536, 62539, 62542, 62543, 62547, 62562, 62566, 62568, 62569, 62580, 62581, 62582, 62583, 62590, 62592, 62598, 62599, 62600, 62601, 62603, 62605, 62608, 62611
36	62538, 62544, 62553, 62588, 62599
37	62519, 62557, 62579, 62599, 62613
38	62599, 62601, 62605, 62608
39	62523, 62526, 62576, 62577, 62578, 62599
40	62599
41	62517, 62518, 62519, 62522, 62529, 62536, 62545, 62568, 62571, 62572, 62573, 62574, 62575, 62589, 62593, 62594, 62599, 62601, 62602, 62605
42	62543, 62569, 62599, 62607
43	62526, 62541, 62564, 62576, 62577, 62578, 62589, 62598, 62599

(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
44	62525, 62540, 62589, 62592, 62597, 62599
45	62559, 62566, 62567, 62599, 62604, 62606

NUMERINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2008 1620	62612
2009 0845	62518
2009 0847	62519
2009 0898	62517
2009 1449	62536
2009 1498	62558
2009 1696	62559
2009 1785	62560
2009 1849	62561
2009 1851	62562
2009 1867	62563
2009 1868	62564
2009 1996	62565
2009 2018	62610
2009 2040	62538
2009 2042	62539
2009 2044	62540
2009 2059	62566
2009 2060	62567
2009 2061	62568
2009 2077	62569
2009 2083	62570
2009 2085	62571
2009 2087	62572
2009 2088	62573
2009 2089	62574
2009 2090	62575
2009 2092	62576
2009 2093	62577
2009 2094	62578
2009 2097	62579
2009 2100	62580
2009 2101	62581
2009 2103	62582
2009 2104	62583

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2009 2107	62584
2009 2108	62585
2009 2109	62586
2009 2125	62520
2010 0010	62541
2010 0030	62542
2010 0033	62537
2010 0034	62543
2010 0048	62544
2010 0053	62521
2010 0059	62522
2010 0071	62523
2010 0089	62524
2010 0105	62545
2010 0115	62546
2010 0131	62547
2010 0133	62548
2010 0153	62587
2010 0158	62588
2010 0159	62589
2010 0176	62590
2010 0177	62591
2010 0178	62592
2010 0179	62593
2010 0180	62594
2010 0186	62595
2010 0188	62596
2010 0193	62525
2010 0201	62526
2010 0209	62527
2010 0227	62528
2010 0229	62529
2010 0239	62530
2010 0251	62549
2010 0255	62550

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2010 0256	62551
2010 0268	62552
2010 0272	62553
2010 0282	62597
2010 0284	62613
2010 0288	62598
2010 0289	62599
2010 0293	62600
2010 0294	62601
2010 0300	62614
2010 0305	62602
2010 0306	62603
2010 0307	62604
2010 0315	62605
2010 0317	62606
2010 0319	62607
2010 0320	62608
2010 0321	62609
2010 0333	62531
2010 0339	62535
2010 0347	62532
2010 0348	62533
2010 0359	62534
2010 0376	62554
2010 0382	62555
2010 0383	62611
2010 0388	62556
2010 0390	62557

9 redakcija

TARPTAUTINĖS PREKIŲ IR PASLAUGŲ KLASIFIKACIJOS KLASIŲ SĄRAŠAS

PREKĖS

1 klasė. Chemijos produktai, naudojami pramonės, 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, riebalai ir 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; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; 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.

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; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

10 klasė. Chirurgijos, medicinos, stomatologijos 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 virimo, 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, 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 ir 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, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

31 klasė. Žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai; salyklas.

32 klasė. Alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, 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

2010 m. birželio 3 d. Nr. 2Ap-1266
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens UAB „PR INTERNATIONAL“ (Lietuva, LT), atstovaujamo advokatės N. Gražinytės, protestus Nr. 2479, 2480 dėl UAB ,,PUBLICUM GROUP“ (Lietuva, LT), atstovaujamos teisininkės L. Stankevičiūtės, prekių ženklų „fcomm“ registracijos Nr.60664 ir „efcom“ registracijos Nr. 60709 pripažinimo negaliojančiomis.

I. PROTESTO TURINYS

2009-11-09 suinteresuotas asmuo UAB „PR INTERNATIONAL“ Apeliaciniam skyriui padavė protestus Nr.2479 ir Nr. 2480, kuriuose prašė pripažinti negaliojančiomis UAB ,,PUBLICUM GROUP“ prekių ženklo „fcomm“ registraciją Nr.60664 ir prekių ženklo „efcom“ registraciją Nr. 60709.

Protestų pagrindas – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojami ženklai „fcomm“ (reg.Nr. 60664) ir „efcom“ (reg. Nr. 60709) yra klaidinančiai panašūs į suinteresuoto asmens ankstesnius prekių ženklus „efcom“ (reg. Nr.60420, 60421). Protestuojami ženklai yra registruojami tapačioms bei panašioms 35 klasės paslaugoms, kurioms yra įregistruoti suinteresuoto asmens ženklai. Esant nurodytoms aplinkybėms, egzistuoja visuomenės suklaidinimo tikimybė.

Apeliacinio skyriaus posėdžio metu buvo priimtas nutarimas protestus nagrinėti kartu, kadangi tai yra vienarūšiai protestai, ginčas vyksta tarp tų pačių šalių, protestų teisinis pagrindas yra tas pats.

SPRENDIMO MOTYVAI

PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas 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.

Suinteresuotas asmuo protestą grindė šiomis jam priklausančiomis prekių ženklų registracijomis:

1) ,,efcom nauja komunikacijos vertė“ registracija Nr.60420, paraiškos Nr. 2009 0299 padavimo Valstybiniam patentų biurui data – 2009-02-26, ženklas registruotas 35 klasės paslaugoms „reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla“, 41 klasės paslaugoms „švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla“.
2) ,,efcom nauja komunikacijos vertė“ registracija Nr.60421, paraiškos Nr. 2009 0300 padavimo Valstybiniam patentų biurui data – 2009-02-26. Ženklas registruotas 35 klasės paslaugoms „reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla“, 41 klasės paslaugoms „švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla“.

Proteste Nr. 2479 ginčijamas ženklas - „fcomm“ (reg. Nr.60664), paraiška Nr. 2009 0334 šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2009-03-04.

Proteste Nr. 2480 ginčijamas ženklas – „efcom“ (reg.Nr. 60709), paraiška Nr. 2009 0498 šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2009-03-31.

Ženklai registruoti 35 klasės paslaugoms „savikainos analizė, maketavimo paslaugos reklamos tikslams, naujienų apžvalgų paslaugos, nuomonių tyrimas, paslaugų nuoma (verslo pagalba), prekių pardavimo skatinimas (kitiems), prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms, radijo reklama, reklaminių tekstų rašymas, reklaminės medžiagos tobulinimas, reklaminių skilčių rengimas, reklaminių tekstų skelbimas, reklamos agentūros, rinkos nagrinėjimas, rinkotyra, reklaminių tekstų skelbimas, spausdinimas (mašinėle), tekstų dorojimas, reklaminių tekstų rašymas, televizijos reklama, verslo tyrimai, verslo nagrinėjimas, viešas reklamavimas, visuomenės informavimas“.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 1 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio paraiškos padavimo Lietuvos Respublikoje data yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis, suinteresuoto asmens prekių ženklai (reg.Nr. 60420, 60421) yra ankstesni ženklai.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų suku-

riamu 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 ženklai, kuriais buvo grindžiami protestai, sudaryti iš žodinio elemento „efcom“, po šiuo elementu užrašo „nauja komunikacijos vertė“. Visi žodiniai elementai išpildyti šriftu, panašiu į standartinį, mažosiomis raidėmis. Suinteresuoto asmens ženklas (reg.Nr. 60421) yra įrėmintas juodos spalvos kvadrate, šiame ženkle žodiniai elementai išpildyti balta spalva. Suinteresuoto asmens ženklų pagrindinis, įtakojantis jų suvokimo įspūdį, elementas, yra būtent žodis „efcom“. Tokia išvada paremta tuo, kad šis elementas yra ženklų centre, išpildytas didžiausiomis raidėmis, todėl yra ryškiausias ženklo kompozicijoje ir vartotojo dėmesys koncentruosis į šį elementą. Kiti žodiniai elementai – užrašas „nauja komunikacijos vertė“ yra išdėstyti žemesnėje linijoje po pagrindiniu elementu, ir daug mažesnėmis raidėmis, todėl nėra įsidėmėtini ženklo kompozicijoje. Juodos spalvos kvadrato grafinis elementas (suinteresuoto asmens ženkle reg.Nr. 60421) vertintinas kaip elementari geometrinė figūra, kuri tik paryškina pagrindinį ženklo elementą.

Protestuojamas ženklas „efcom“ (reg.Nr. 60709) yra sudarytas iš vienintelio žodinio elemento „efcom“, išpildyto mažosiomis raidėmis, šriftu, panašiu į standartinį, tamsiai raudona spalva. Suinteresuoto asmens ženklų ir protestuojamo ženklo (reg.Nr. 60709) pagrindinis elementas - žodis „efcom“ sutampa. Taip pat yra panašus šio elemento išpildymas: mažosiomis raidėmis, šriftu, artimu standartiniam. Ta aplinkybė, kad protestuojamame ženkle šis elementas išpildytas tamsiai raudona spalva, esminės įtakos konstatuojant ženklų panašumą ar skirtingumą neturi. Įvertinus sutampančių ir nesutampančių elementų santykį, taip pat jų svarbą ženklų kompozicijoje, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „efcom“ (reg.Nr. 60709) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnius ženklus „efcom nauja komunikacijos vertė“ (reg. Nr.60420, 60421).

Protestuojamas ženklas „fcomm“ (reg.Nr. 60664) sudarytas iš vienintelio žodinio elemento „fcomm“, išpildyto mažosiomis raidėmis, šriftu, panašiu į standartinį, tamsiai raudona spalva. Lyginant suinteresuoto asmens ženklo pagrindinį elementą „efcom“ ir protestuojamo ženklo vienintelį elementą „fcomm“, juose sutampa dalis „fcom“, skiriasi tik raidėmis „e“ ir papildoma „m“ raide protestuojamame ženkle. Nors vizualus panašumas nėra toks akivaizdus, tačiau lyginamųjų ženklų pagrindiniai elementai „efcom“ ir „fcomm“ tariami identiškai – „efcom“. Metodiniuose nurodymuose yra nustatyta, kad nagrinėjant ženklus būtina įvertinti vizualaus panašumo ryšį su fonetiniu. Šiuo atveju, kuomet žodiniai elementai yra tapatūs fonetiškai, ši aplinkybė neabejotinai įtakoja ir vizualų panašumą, jį sustiprindama. Semantiškai ženklai nelygintini, nes vidutiniam vartotojui elementai „fcomm“ ir „efcom“ bus suvokiami kaip dirbtiniai dariniai, neturintys konkrečios reikšmės. Protestuojamo ženklo savininko argumentai dėl elemento „efcom“ semantinio turinio (efcom – trumpinys iš „effective communication“) atmestini, kaip nepagrįsti jokiais įrodymais. Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „fcomm“ (reg.Nr. 60664) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnius ženklus „efcom nauja komunikacijos vertė“ (reg. Nr.60420, 60421).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Suinteresuoto asmens ženklai yra registruoti visoms paslaugoms, esančioms 35 klasėje, nurodant klasės antraštinę dalį. Protestuojami ženklai yra registruojami daliai 35 klasės paslaugų. Taigi darytina išvada, kad ženklai skirti tokioms pat paslaugoms žymėti.

Kadangi protestuojami ženklai yra klaidinančiai panašūs į suinteresuoto asmens ženklus, ženklai skirti tapačioms 35 klasės paslaugoms žymėti, todėl vėlesni klaidinančiai panašūs ženklai gali suklaidinti vartotoją dėl šiais ženklais pažymėtų paslaugų šaltinio.

Apeliacinis skyrius pažymi, kad protestuojamo ženklo savininko argumentai dėl jam priklausančio ankstesnio ženklo „publicumfcomm“ (reg.Nr. 59630) nėra šių protestų nagrinėjimo dalykas, todėl nėra vertintini.

Apibendrinus tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad protestai PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu yra tenkintini.

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 :

Protestus tenkinti ir pripažinti negaliojančiomis prekių ženklo ,,efcom“ registraciją Nr.60709 ir prekių ženklo „fcomm“ registraciją Nr. 60664.

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

2010 m. birželio 8 d. Nr. 2Ap-1267 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens Bodenhald GmbH (Vokietija, DE), atstovaujamo patentinės patikėtinės A. Pakėnienės, protestus Nr. 2484, 2485 dėl UAB ,,VI-GI“ (Lietuva, LT), atstovaujamos patentinio patikėtinio L. A. Kučinsko, prekių ženklų „Viola Campana VC“ registracijos Nr.60591 ir „Viola Collection VC“ registracijos Nr. 60590 pripažinimo negaliojančiomis iš dalies.

I. PROTESTO TURINYS

2009-11-25 suinteresuotas asmuo Bodenhald GmbH Apeliaciniam skyriui padavė protestus Nr. 2484 ir Nr. 2485, kuriuose prašė pripažinti negaliojančiomis iš dalies UAB ,,VI-GI“ prekių ženklo „Viola Campana VC“ registraciją Nr.60591 ir prekių ženklo „Viola Collection VC“ registraciją Nr. 60590.

Protestų pagrindas – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojami ženklai „Viola Campana VC“ (reg.Nr. 60591) ir „Viola Collection VC“ (reg.Nr. 60590) yra klaidinančiai panašūs į suinteresuoto asmens ankstesnius Bendrijos ženklus „Viala“ (reg.Nr.000093153, 000093419). Protestuojami ženklai yra registruojami tapačioms bei panašioms 33 klasės prekėms, kurioms yra įregistruoti suinteresuoto asmens ženklai. Esant nurodytoms aplinkybėms, egzistuoja visuomenės suklaidinimo tikimybė.

Apeliacinio skyriaus vedėja 2010-06-03 priėmė nutarimą protestus Nr. 2484 ir Nr. 2485 nagrinėti kartu, kadangi tai yra vienarūšiai protestai, ginčas vyksta tarp tų pačių šalių, protestų teisinis pagrindas yra tas pats.

SPRENDIMO MOTYVAI

PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas 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.

Suinteresuotas asmuo protestą grindė šiomis jam priklausančiomis prekių ženklų registracijomis:

Prekių ženklo ,,Viala“ registracija Nr.000093153, paraiškos padavimo data – 1996-04-01, ženklo registracijos galiojimas pratęstas 2006-04-02.

Prekių ženklo ,,VIALA“ registracija Nr. 000093419, paraiškos padavimo data – 1996-04-01, ženklo registracijos galiojimas pratęstas 2006-04-02.

Ženklai registruoti 33 klasės prekėms „alkoholiniai gėrimai (išskyrus alų), ypač vynai“.

Proteste Nr. 2484 ginčijamas ženklas - „Viola Campana VC“ (reg. Nr.60591), paraiška Nr. 2008 2513 šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2008-11-13.

Proteste Nr. 2485 ginčijamas ženklas – „Viola Collection VC“ (reg.Nr. 60709), paraiška Nr. 2008 2512 šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2008-11-13.

Ženklai šalia kitų klasių prekių yra registruoti ir 33 klasės prekėms „vynas“.

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. Teisinė apsauga Lietuvos Respublikoje šio ženklo registracijai galioja nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos – 2004-05-01.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis, suinteresuoto asmens prekių ženklai yra ankstesni ženklai.

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 ženklai, kuriais buvo grindžiami protestai, sudaryti iš žodinio elemento „Viala“, išpildyto standartiniu arba panašiu į standartinį šriftu.

Protestuojamas ženklas (reg.Nr. 60591) yra sudarytas iš užrašo „Viola Campana“, išdėstyto dviem linijomis, pirmosios žodžių raidės „V“ ir „C“ yra dekoruotos, ženklo kampe – šių raidžių monograma. Šio ženklo pagrindinis, įtakojantis bendrą suvokimo įspūdį, elementas yra „Viola“ , nes yra ryškiausias ženklo kompozicijoje, išdėstytas pirmoje linijoje, todėl vartotojo

dėmesys pirmiausiai bus atkreiptas į šį elementą. Antrasis žodis „Campana“ gali būti suvokiamas kaip dirbtinis žodis, tačiau neatmestina, kad gali būti suprantamas ir kaip „kompanija“, nes tai tarptautinis žodis, ginčijamame ženkle yra pateiktas ispanų kalba (www.zodynai.lt/ispanu-lietuviu), anglų kalboje jo atitikmuo „company“. Tačiau šis žodis tik pažymi pagrindinį elementą, išskirtinumo ženklui nesuteikia. Kiti ženklo elementai (šriftas, monograma) yra daugiau dekoratyvaus pobūdžio.

Protestuojamas ženklas (reg.Nr. 60590) yra sudarytas iš užrašo „Viola Collection“, išdėstyto dviem linijomis, šiame ženkle raidės „V“ ir „C“ yra dekoruotos, ženklo kampe – šių raidžių monograma. Šio ženklo pagrindinis, įtakojantis bendrą suvokimo įspūdį, elementas yra „Viola“ , nes žodis „collection“ (liet.k – rinkinys, kolekcija – kokių nors vienos rūšies daiktų (dažnai sistemingas) rinkinys. Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 379), registruojamų 33 klasės prekių atžvilgiu, teikia aprašomojo pobūdžio informacijos, todėl nepasižymi skiriamuoju požymiu. Kaip jau minėta, kiti ženklo elementai yra daugiau dekoratyvaus pobūdžio.

Suinteresuoto asmens ženklų ir protestuojamų ženklų pagrindiniai elementai – „Viola“ ir „Viala“ yra panašūs pagal bendrą regimąjį įspūdį, nes yra tapataus ilgio žodžiai, juos sudaro 5 raidės, 2 skiemenys. Iš 5 raidžių visiškai sutampa 4 raidės, kurios užima identiškas pozicijas žodžiuose. Žodžiai „Viola“ ir „Viala“ skiriasi tik balsėmis „a“ ir „o“, tačiau jos išdėstytos tarp sutampančių raidžių, todėl toks skirtumas yra minimalus. Nurodytos balsės tariamos panašiai, todėl fonetiškai pagrindiniai ženklų elementai yra panašūs. Semantiškai ženklai nelygintini, nes žodžiai „Viola“ ir „Viala“ neturi konkrečios reikšmės. Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojami ženklai ,,Viola Campana VC“ (reg. Nr.60591) ir „Viola Collection VC“ (reg. Nr. 60590) yra klaidinančiai panašūs į suinteresuoto asmens ankstesnius ženklus „Viala“ (reg.Nr. 000093153, 000093419).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. 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). Suinteresuoto asmens ženklai yra registruoti 33 klasės prekėms „alkoholiniai gėrimai (išskyrus alų), ypač vynai“, o protestuojami ženklai - 33 klasės prekėms „vynas“. Akivaizdu, kad lyginamieji ženklai skirti tokioms pat 33 klasės prekėms „vynas“. Kadangi ženklai registruoti tapačioms prekėms žymėti, tai kompensuoja mažesnį ženklų panašumo laipsnį.

Kadangi protestuojami ženklai yra klaidinančiai panašūs į suinteresuoto asmens ženklus, ženklai skirti tapačioms 33 klasės prekėms žymėti, todėl vėlesni klaidinančiai panašūs ženklai gali suklaidinti vartotoją dėl šiais ženklais pažymėtų prekių šaltinio.

Apibendrinus tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad protestai PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu yra tenkintini.

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 :

Protestus tenkinti ir prekių ženklo ,,Viola Campana VC“ registraciją Nr. 60591 ir prekių ženklo „Viola Collection VC“ registraciją Nr. 60590 pripažinti negaliojančiomis iš dalies 33 klasės prekėms „vynas“.

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

2010 m. birželio 10 d. Nr. 2Ap-1268 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens JCDecaux SA (Prancūzija, FR), atstovaujamo advokato, patentinio patikėtinio G. Pranevičiaus, protestą Nr. 2489 dėl UAB ,,VILNIUS GROUP“ (Lietuva, LT) prekių ženklo „velocity“ registracijos Nr.60738 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2009-12-10 suinteresuotas asmuo JCDecaux SA Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr.2489, kuriame prašė pripažinti negaliojančia UAB ,,VILNIUS GROUP“ prekių ženklo „velocity“ registraciją Nr.60738.

Protesto pagrindas – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamas ženklas „velocity“ (reg.Nr. 60738) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį prekių ženklą „CYCLOCITY“ (reg.Nr.002437523). Protestuojamas ženklas yra registruojamas tapačioms bei panašioms 39 klasės paslaugoms, kurioms yra įregistruotas ir suinteresuoto asmens ženklas. Esant nurodytoms aplinkybėms, egzistuoja visuomenės suklaidinimo tikimybė.

SPRENDIMO MOTYVAI

PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas 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.

Suinteresuotam asmeniui priklauso Bendrijos prekių ženklo „CYCLOCITY“ registracija Nr. 002437523, paraiška šiam ženklui įregistruoti paduota 2001-11-05, ženklas įregistruotas 2003-09-23. Ženklas skirtas 6, 9, 35, 39 klasių nurodytoms sąraše prekėms bei paslaugoms.

Protestuojamas ženklas - „velocity“ (reg. Nr.60738), paraiška Nr. 2009 0441 šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2009-03-04. Ženklas skirtas visoms 39 klasės paslaugoms nurodant šios klasės antraštinę dalį.

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. Teisinė apsauga Lietuvos Respublikoje šio ženklo registracijai galioja nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos – 2004-05-01.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis, suinteresuoto asmens prekių ženklas yra ankstesnis ženklas palyginus jį su protestuojamu ženklu.

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 ženklas yra žodinis ženklas, sudarytas iš vienintelio elemento žodžio CYCLOCITY, išpildyto didžiosiomis raidėmis, standartiniu šriftu. Protestuojamas ženklas yra kombinuotas ženklas, kurį sudaro įvairūs elementai – žodis „velocity“, grafinis elementas – stilizuotas dviratis su dviratininku, spalvos – pilka ir oranžinė. Žodinis elementas yra išpildytas mažosiomis raidėmis, tam tikru šriftu, į šį elementą yra inkorporuotas grafinis elementas, kurio atskiri elementai ir sudaro tam tikras raides. Žodinio elemento išpildymo ypatumai įtakoja tai, kad šis elementas protestuojamame ženkle nėra aiškiai perskaitomas.

Ženklų sukuriamas bendras suvokimo įspūdį nėra panašus, nes suinteresuoto asmens ženklo suvokimą lemia vienintelis elementas žodis CYCLOCITY, o protestuojamo ženklo – visa ženklo kompozicija. Lietuvos Aukščiausiasis Teismas 2005-03-21 priimtoje nutartyje yra pažymėjęs, kad „kombinuotas prekių ženklas, talpinantis savyje žymiai daugiau savarankiškų, prekių ženklą individualizuoti padedančių elementų, tai, suprantama, formuoja eilinio vartotojo bendrą suvokimo įspūdį, kurį sukelia prekių ženklas ir jo vaizdo prasmė“ (civilinė byla Nr. 3K-3-135/2005)“. Šioje nutartyje pažymėta, kad „nors Metodinių nurodymų 3.1 punkte įvardyti kriterijai, kuriais remiantis sprendžiama dėl lyginamųjų prekių ženklų panašumo, tačiau nenurodyta, kuris iš nurodytųjų kriterijų

yra reikšmingiausias ir labiausiai darantis įtaką lyginamųjų ženklų panašumui ar skirtingumui. Taigi visi nurodyti kriterijai turi būti vertinami kaip lygiaverčiai, todėl nagrinėjant bet kokių prekių ženklų panašumo ar skirtingumo klausimą turi būti analizuojami visi prekių ženklus sudarantys elementai, jų svarba prekių ženklų kompozicijoje ir sutampančių bei nesutampančių elementų santykis“.

Pažymėtina, kad ženklų pagrindiniai elementai žodžiai CYCLOCITY ir „velocity“ yra ilgi sudurtiniai žodžiai, sudaryti iš dviejų dalių: „CYCLO“ ir „CITY“, „velo“ ir „city“. Žodiniai elementai nėra panašūs nei vizualiai, nei fonetiškai, nes ženklų pradžios „CYCLO“ ir „velo“ yra visiškai skirtingos. Tai, kad ilguose žodžiuose sutampa pabaiga -CITY, nelaikytina pakankamu pagrindu pripažinti ženklus klaidinančiai panašiais, nes vartotojų dėmesys labiausiai koncentruojasi būtent į ženklų pradžią, kuri kaip minėta yra skirtinga. Vizualų ženklų skirtingumą taip pat įtakoja ir protestuojamo ženklo meninio išpildymo ypatumai.

Semantiškai lyginant ženklus, nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklą sudarančio žodžio CYCLOCITY kaip tokio žodynai prasmės neteikia, tuo tarpu protestuojamo ženklo žodinis elementas „velocity“ yra reikšminis: „greitumas, greitis“ (B .Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 732), tai taip pat yra ir fizikinis bei mechanikos terminas (ten pat, žr. http://encyclopedia2.thefreedictionary.com/velocity). Apeliaciniam skyriui nepateikta jokių įrodymų, kad ženklų prasmė būtų identiška. Taip pat nepateikta jokių įrodymų, kad tapačiai ženklus sudarančius žodžius suvoktų ir vidutinis vartotojas.

Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „velocity“ (reg.Nr. 60738) nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį ženklą „CYCLOCITY“ (reg.Nr.002437523).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamųjų ženklų klaidinantis panašumas, todėl prekių, kurioms ženklai registruoti, palyginimas neturi teisinės reikšmės.

Apibendrinus tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad nebuvo nustatytos visos aplinkybės pagal pareikštą protesto pagrindą – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktą, todėl protestas laikytinas nepagrįstu ir 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 ,,velocity“ registraciją Nr.60738 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

2010 m. birželio 14 d. Nr. 2Ap-1269 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens ConAgra Foods Inc. (Jungtinės Amerikos Valstijos, US), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienės, protestą Nr. 2249 dėl UAB „PALINK“ (Lietuva, LT), atstovaujamos advokato padėjėjos Anos Novosad, priklausančios prekių ženklo ,,SVEIKAS PASIRINKIMAS“ registracijos Nr. 56916 pripažinimo negaliojančia daliai prekių.

I. PROTESTO TURINYS

2008-08-26 suinteresuotas asmuo ConAgra Foods Inc. Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2249, prašydamas pripažinti iš dalies negaliojančia UAB „PALINK“ priklausančią prekių ženklo ,,SVEIKAS PASIRINKIMAS“ registraciją Nr. 56916 29, 30 klasių prekėms.

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

Suinteresuoti asmenys protestus 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 Bendrijos prekių ženklo ,,HEALTHY CHOICE“ registracija Nr. 000164681. Paraiškos šiam ženklui registruoti padavimo data – 1996-04-01, teisinė apsauga Lietuvos Respublikoje šio ženklo registracijai galioja nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos – 2004-05-01. Ženklas registruotas žymėti:

- 29 klasės prekes ,,mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; želatinos ir drebučiai, uogienės, vaisių padažai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai; paprikos, kiaušinių pakaitalai, paruošti patiekalai ir šaldyti patiekalai, padaryti daugiausia iš mėsos, žuvies, paukštienos, daržovių, šaldytų produktų, supakuotų sūrių rinkiniai, mėsa ir perdirbti vaisiai, sriubos ir pomidorų pasta“;
- 30 klasės prekes „kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas; duonos ir sūrio deriniai, šaldyti patiekalai, sudaryti daugiausia iš makaronų ar ryžių, šaldytas jogurtas, pyragas, picos ir spagečių padažas ir sumuštiniai“.

Užprotestuotas prekių ženklas - ,,SVEIKAS PASIRINKIMAS“, registracijos Nr. 56916, paraiška Nr. 2007 1124 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2007-05-31. Be kitų klasių ženklas registruotas žymėti:

- 29 klasės prekes „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 klasės prekes „kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas“.

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.

Vadovaujantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens Bendrijos prekių ženklas ,,HEALTHY CHOICE“ (reg. Nr. 000164681) yra ankstesnis 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.

Ankstesnis prekių ženklas „HEALTHY CHOICE“ yra žodinis-vaizdinis, nespalvotas, susidedantis iš panašiu į standartinį šriftu, didžiosiomis raidėmis užrašytų žodžių „HEALTHY“ ir „CHOICE“, išdėstytų vienas po kitu, tarp dviejų linijų viršuje ir apačioje; prieš žodį „CHOICE“ įkomponuota bėgančio žmogaus figūra; ženklo apačioje iš dešinės įkomponuotas ženklo savininko teisių apsaugos žymuo – raidė R apskritime.

Užprotestuotas prekių ženklas ,,SVEIKAS PASIRINKIMAS“ yra žodinis, išpildytas standartiniu šriftu, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis.

Lyginamųjų ženklų bendras suvokimo įspūdis yra skirtingas, nes visiškai skiriasi raidės, kuriomis išpildyti žodiniai elementai, nepanašus ženklų grafinis išpildymas ir ženklų elementų kompozicija (ginčijamas ženklas yra tik žodinis, o suinteresuoto asmens ženkle esantys grafiniai elementai – bėgančio žmogaus figūra, linijos, bei savita grafinių ir žodinių elementų kompozicija - įtakoja ir lemia bendrą ženklo suvokimo įspūdį, todėl visi ankstesnio ženklo elementai - žodiniai ir vaizdiniai savo prasme ir vizualiai yra lygiaverčiai). Pažymėtina, kad ženklų panašumui turi įtakos sutampančių bei nesutampančių elementų santykis bei jų svarba ženklų kompozicijoje. Vertinant vizualų ženklų panašumą, konstatuotina, kad nesutampa ir nėra panašus nė vienas ženklus sudarantis elementas, todėl bendras regimas įspūdis, kurį formuoja ženklus sudarančių elementų visuma, yra skirtingas.

Fonetiškai ženklai nepanašūs dėl skirtingo anglų kalbos žodžių „HEALTHY CHOICE“ ir lietuvių kalbos žodžių ,,SVEIKAS PASIRINKIMAS“ tarimo.

Abu suinteresuoto asmens prekių ženklą sudarantys žodžiai yra anglų kalbos žodžiai, žodis HEALTHY reiškia „sveikas“, o žodis CHOICE verčiamas kaip „pasirinkimas‘ (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius 2001, 301, 110 psl.), todėl konstatuotina, kad egzistuoja lyginamų ženklų semantinis panašumas. Atsižvelgiant į Vidaus rinkos derinimo tarnybos (OHIM) formuojamą praktiką, ta pati sąvoka dviem skirtingomis kalbomis yra semantiškai lygiavertė tada, kai abi reikšmės yra suprantamos tos pačios reikšmingos visuomenės dalies; vien tik faktas, kad viena sąvoka yra kitos vertimas, nėra pakankamas panašumui nustatyti (*OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, C. Ženklų panašumas, http://oami.europa.eu, 15-16 psl.*). Nagrinėjamu atveju įvertinus protestuojamo ženklo savininko užsakymu UAB „Vilmorus“ 2008 m. spalio 2-7 d. atliktos apklausos dėl ženklo „HEALTHY CHOICE“ prasmės žinomumo lietuvių kalba rezultatus (66,8 proc. – nežino prasmės; 18,8 proc. – žino; 14,4 proc. – negalėjo atsakyti), pripažintina, kad reikšminga Lietuvos visuomenės dalis nesupranta ženklo „HEALTHY CHOICE“ prasmės lietuvių kalba (šiuo atveju į Europos Komisijos atlikto Europos Sąjungos gyventojų kalbų mokėjimo tyrimo rezultatus (*Special Eurobarometer, Europeans and their languages, November – December 2005, http://ec.europa.eu/education/languages/pdf/doc631_en.pdf*) negalėtų būti atsižvelgiama, nes apklausos rezultatai dėl konkretaus ženklo „HEALTHY CHOICE“ žinomumo laikytini tiksliau atspindinčiais konkretaus ženklą sudarančio žodžių junginio supratimo lygį visuomenėje nei anglų kalbos žinomumo apskritai rodiklis). Taip pat pažymėtina, kad dviejų prekių ženklų koncepcinio panašumo laipsnis yra nesvarbus tokiu atveju, kai atitinkama visuomenė pirkimo metu mato ir ištaria prekių ženklo pavadinimą *(Europos Bendrijų Pirmos instancijos teismo sprendimas byloje T-33/03 Osotspa / OHMI - Distribution & Marketing (Hai), 64 p.).*

Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad žymūs nagrinėjamų prekių ženklų vizualiniai ir fonetiniai skirtumai yra tokio pobūdžio, kad reikšmingai sumažina jų semantinį panašumą ir nagrinėjamų prekių ženklų panašumo laipsnis nėra toks aukštas, kad būtų galima teigti, jog vartotojai gali ženklus supainioti, todėl konstatuotina, kad protestuojamas ženklas „SVEIKAS PASIRINKIMAS“ (reg. Nr. 56916) nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą ,,HEALTHY CHOICE“ (reg. Nr. 000164681).

Be to, vertinant vartotojų suklaidinimo tikimybę atsižvelgta ir į užprotestuoto prekių ženklo savininko užsakymu UAB ,,Vilmorus“ 2008 m. spalio 2-7 d. atliktą Lietuvos gyventojų tyrimą, kurio duomenimis vertinant suinteresuoto asmens prekių ženklo „HEALTHY CHOICE“ ir užprotestuoto prekių ženklo panašumą, 67,1 proc. respondentų nurodė, kad ženklai nepanašūs (22,3 proc. apklaustųjų nurodė, kad ženklai panašūs, 10,6 proc. negalėjo atsakyti į šį klausimą).

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, 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.

Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta, konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju nebuvo nustatytos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, todėl šiuo pagrindu 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 ,,SVEIKAS PASIRINKIMAS“ registraciją Nr. 56916 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

2010 m. birželio 22 d. Nr. 2Ap-1270
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens BIOFARMA (Prancūzija, FR), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienės, protestą Nr. 2464 dėl pareiškėjui GLAXO GROUP LIMITED (Jungtinė Karalystė, GB), atstovaujamam patentinės patikėtinės Ramunės Garšvienės, priklausančios prekių ženklo ,,OKTAVA“ registracijos Nr. 60048 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2009-09-25 suinteresuotas asmuo BIOFARMA Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2464, prašydamas pripažinti negaliojančia GLAXO GROUP LIMITED priklausančią prekių ženklo ,,OKTAVA“ registraciją Nr. 60048.

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 jam priklausančia tarptautine prekių ženklo „OCTAVON“ registracija Nr. 911139. Ženklo registracijos data – 2006-12-13, konvencinis prioritetas pagal Paryžiaus konvenciją – nuo 2006-06-19. Ženklas registruotas žymėti 5 klasės prekes „farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai medicinos reikmėms; dietiniai produktai medicinos reikmėms“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „OKTAVA“, registracijos Nr. 60048, paraiška Nr. 2008 1900 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2008-08-18. Ženklas pareikštas registruoti 5 klasės prekėms ,,farmaciniai ir medicininiai preparatai bei medžiagos“.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 2 punktas numato, 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. Vadovaujantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklas „OCTAVON“ yra ankstesnis 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 ,,OCTAVON“ (tarpt. reg. Nr. 911139) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Užprotestuotas prekių ženklas ,,OKTAVA“ (reg. Nr. 60048) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas ir protestuojamas ženklas yra panašūs pagal bendrą regimąjį įspūdį, nes abu ženklai yra žodiniai, išpildyti standartiniu šriftu, spausdintinėmis, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, iš kurių sutampa 4 raidės, sutampančių raidžių išdėstymas viena kitos atžvilgiu yra identiškas. Jokių papildomų elementų, kurie sukurtų skirtingą suvokimo įspūdį, ženklai neturi, todėl lyginami ženklai laikytini panašiais vizualiai.

Fonetiškai ženklai labai panašūs, nes ženklai yra panašaus ilgio – 7 ir 6 raidės, tapatus skiemenų skaičius, tapačiai ir panašiai tariami garsai ir skiemenys išdėstyti ta pačia seka; suinteresuoto asmens ženklo antroji raidė C pagal anglų, prancūzų ar lotynų kalbos taisykles turėtų būti tariama kaip K, todėl lyginamieji ženklai skirsis tik galūnės tarimu.

Protestuojamas ženklas „OKTAVA“ yra prasminis, tarptautinis, iš lotynų kalbos kilęs žodis, reiškiantis 8 diatoninės gamos laipsnius apimantį muzikinį intervalą, 8 dienų laikotarpį ir kt. (V.Vaitkevičiūtė. Tarptautinių žodžių žodynas, Leidykla „Žodynas“, Vilnius, 2004, 749 psl.). Šis žodis plačiai vartojamas ir panašiai skambantis įvairiomis kalbomis, todėl suinteresuoto asmens ženklas, nors yra dirbtinis ir neturintis konkrečios reikšmės, tačiau dėl žodžio dalies OCTAV gali kelti semantines asociacijas su lotynišku žodžiu *octava* ar anglų bei prancūzų kalboje vartojamu žodžiu *octave* (K. Kuzavinis. Lotynų – lietuvių kalbų žodynas, Mokslo ir enciklopedijų leidykla, Vilnius 1996, 589 psl.; B. Piesarskas. Didysis anglų-lietuvių kalbų žodynas, Vilnius 2001, 439 psl.; I.J.Balaišienė, Prancūzų – Lietuvių kalbų, Leidykla „Žodynas“, Vilnius, 2004, 559 psl.). Tokiu būdu identiškos prasminės asociacijos dar labiau padidina lyginamųjų prekių ženklų panašumą.

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Lyginamų ženklų prekių sąrašuose visiškai sutampa prekės „farmaciniai preparatai“. Kitos protestuojamu ženklu žymimos prekės „medicininiai preparatai bei medžiagos“ yra tapačios ir panašios į suinteresuoto asmens prekių ženklo prekių sąraše nurodytas prekes „farmacijos; higienos preparatai medicinos reikmėms; dietiniai produktai medicinos reikmėms“, nes visos lyginamos prekės yra medicininės prekės, skirtos ligų, traumų ir kitų sutrikimų gydymui, gali sutapti šių prekių gamintojai ir platinimo kanalai.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra tenkinamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas ,,OKTAVA“ (reg. Nr. 60048) yra klaidinamai panašus į ankstesnius suinteresuoto asmens tarptautinės registracijos prekių ženklą ,,OCTAVON“ (tarpt. reg. Nr. 911139), yra pareikštas registruoti tapačioms ir panašioms 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 prekių ženklo „OKTAVA“ registraciją Nr. 60048 pripažinti negaliojančia.

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

2010 m. birželio 22 d. Nr. 2Ap-1271 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens CHANEL SARL (Šveicarija, CH) atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienės, protestą Nr. 2277 dėl UAB „OPTIC CITY“ (Lietuva, LT), atstovaujamos advokato, patentinio patikėtinio Telesforo Urbaičio, priklausančio prekių ženklo „OPTIC CITY“ registracijos Nr. 57334 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2008-10-23 suinteresuotas asmuo CHANEL SARL Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2277 dėl UAB „OPTIC CITY“ prekių ženklo „OPTIC CITY“ registracijos Nr. 57334 pripažinimo negaliojančia.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto ir 7 straipsnio 3 dalies reikalavimų.

Suinteresuotas asmuo yra prekių ženklų „CC“ (reg.Nr. 49994, 50542, 731984) savininkas. Šie ženklai pasižymi ankstesnio prioriteto data palyginus su protestuojamu ženklu. Protestuojamas ženklas „OPTIC CITY“ (reg.Nr. 57334) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnius ženklus ir yra įregistruotas tapačioms bei panašioms 9 klasės prekėms.

Suinteresuotas asmuo proteste nurodė, kad paraiška ginčijamam ženklui įregistruoti buvo paduota turint nesąžiningų ketinimų suinteresuoto asmens atžvilgiu.

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, bū-

tina 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 šiais jam priklausančiais prekių ženklais:

Vaizdiniu prekių ženklu „CC“ (reg.Nr. 49994), paraiška Nr. 2003 2267 šiam ženklui įregistruoti į Valstybinį patentų biurą paduota – 2003-10-27. Ženklas registruotas 9 klasės prekėms „akiniai, saulės akiniai, rėmai ir dėklai“;

Vaizdiniu prekių ženklu „CC“ (reg.Nr. 50542), paraiška Nr. 2004 0473 šiam ženklui įregistruoti į Valstybinį patentų biurą paduota – 2004-03-01. Ženklas registruotas 3, 9, 14, 18, 25 klasių prekėms.

Vaizdiniu prekių ženklu „CC“ (tarpt. reg.Nr. 731984),tarptautinės registracijos data – 2000-02-10, konvencinis prioritetas pagal Paryžiaus konvenciją dėl pramoninės nuosavybės saugojimo - nuo 1999-09-24. Ženklas šalia kitų klasių prekių bei paslaugų yra registruotas ir 9 klasės prekėms „pensnė, saulės akiniai, rėmeliai, dėklai“.

Protestuojamas ženklas „OPTIC CITY“ (reg.Nr. 57334), paraiška Nr. 2007 0498 šiam ženklui įregistruoti paduota 2007-03-07. Ženklas registruotas 9 klasės prekėms „apsauginiai sportiniai akiniai; saulės akiniai, akiniai (optika); akinių dėklai; akinių grandinėlės, akinių įmautės, akinių raišteliai; akinių rėmai; akinių stiklai; optiniai lęšiai; glaustiniai (kontaktiniai) lęšiai, glaustinių lęšių dėklai; pensnė; pensnė dėklai; grandinėlės, raišteliai, rėmeliai; didinamieji stiklai (optika); korekciniai lęšiai (optika); okuliarai; optikos prekės“.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 1 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio paraiškos padavimo Lietuvos Respublikoje data yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 2 punktas numato, 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. Vadovaujantis šiomis įstatymo nuostatomis, suinteresuoto asmens prekių ženklai palyginus su protestuojamuoju yra ankstesni ženklai.

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 ženklai yra vaizdiniai, sudaryti iš grafinio elemento - dviejų sukryžiuotų „C“ raidžių. Suinteresuoto asmens ženkle (reg.Nr. 50542) grafinis elementas yra įrėmintas kvadrato formos figūroje, o ženkle (reg.Nr. 49994) – apskritimo formos figūroje. Pagrindinis suinteresuoto asmens ženklų elementas yra grafinis (dviejų C raidžių kompozicija), nes kiti elementai nepasižymi išskirtinumu, yra elementarios geometrinės figūros (kvadratas ir apskritimas), atliekančios tik dekoratyvinę funkciją.

Protestuojamas ženklas yra kombinuotas prekių ženklas, kurį sudaro visuma įvairių elementų: žodinių, grafinių bei spalvinių. Žodinis elementas „OPTIC CITY“ yra pateiktas du kartus didžiosiomis raidėmis, šriftu, panašiu į standartinį, skirtingame spalviniame išpildyme. Prieš kiekvieną žodinį elementą yra patalpintas grafinis elementas - raidžių „O“ ir „C“ kompozicija, kuri taip pat išpildyta skirtingomis spalvomis. Pirmasis žodinis elementas „OPTIC CITY“, išpildytas balta spalva ir yra patalpintas žalios spalvos stačiakampio figūroje. Antrasis identiškas žodinis elementas pateiktas tamsiai pilka spalva baltame fone. Grafiniai elementai „O“ ir „C“ raidžių kompozicijos yra trijų atspalvių – baltos, žalios ir tamsiai pilkos.

Lietuvos Aukščiausiasis Teismas yra pažymėjęs, 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). Šiame proteste ginčijamame ženkle pagrindinis, lemiantis ženklo suvokimo įspūdį elementas yra žodinis junginys „OPTIC CITY“, nes jis užima ryškiausią ženklo kompozicijos dalį bei vartotojui yra suvokiama jo turima prasmė. Tuo tarpu grafinis elementas užima žymiai mažesnę ženklo dalį ir neteikia jokios konkrečios ir aiškios informacijos vartotojui, tiesiog gali būti suvokiamas kaip dekoratyvinis elementas.

Apeliacinis skyrius nesutinka su suinteresuoto asmens pateiktu protestuojamo ženklo žodinio elemento „OPTIC CITY“ vertinimu. Pirmasis žodis „OPTIC“ – tai anglų kalbos žodis, kurio reikšmės „akių, regimasis“

(B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 447), todėl pripažintina, kad registruojamų 9 klasės prekių atžvilgiu, šis žodis teiktų tam tikrą aprašomojo pobūdžio informaciją. Antrasis žodinis elementas „CITY“ - iš anglų kalbos „didelis miestas; miestas, turintis vietinę savivaldą (JAV), Sitis, Londono centras (ten pat, psl. 113), registruojamų prekių atžvilgiu neteikia jokios aprašomojo pobūdžio informacijos. Pažymėtina, kad vertinant protestuojamo ženklo pagrindinį elementą „OPTIC CITY“ , reikėtų analizuoti ne atskirus žodžius „OPTIC“ ir „CITY“ atskirai paėmus, bet šių žodžių junginio kaip visumos semantinį turinį. Pagal anksčiau nurodytas abiejų žodžių turimas prasmes, vartotojas junginį OPTIC CITY galėtų suvokti kaip „akių miestas, regimasis miestas“, taigi akivaizdu, kad junginys turi fantazijos, originalumo elementą ir neteikia jokios tiesioginės aprašomojo pobūdžio informacijos registruojamų 9 klasės prekių atžvilgiu.

Apeliacinis skyrius taip pat nesutinka su suinteresuoto asmens argumentais, kad „OPTIC CITY“ laikytinas silpnu elementu, nes tai yra įmonės pavadinimas. PŽĮ 5 straipsnis išvardina žymenis, kurie gali sudaryti ženklus. Šiame sąraše yra nurodyti ir juridinių asmenų pavadinimai, esantys kaip atskiri elementai arba derinyje su kitais 5 straipsnyje išvardintais elementais. PŽĮ 5 straipsnyje išvardinti žymenys yra lygiaverčiai, jiems negali būti taikomi skirtingi reikalavimai. Todėl protestuojamame ženkle esantis žodinis junginys „OPTIC CITY“, sutampantis su pareiškėjo pavadinimu, negali būti vertintinas kaip silpnas elementas. Be kita ko, šis junginys pateiktas tam tikra grafine bei spalvine išraiška, o ne kaip elementari informacija ar nuoroda į gamintoją.

Lyginamųjų ženklų pagrindiniai elementai yra visiškai skirtingi: suinteresuoto asmens ženkluose pagrindiniu elementu yra „CC“ raidžių grafinis elementas, o protestuojamame ženkle žodinis junginys „OPTIC CITY“. Kadangi lyginamųjų ženklų pagrindiniai elementai yra visiškai skirtingo pobūdžio (grafinis elementas suinteresuoto asmens ženkluose ir žodinis elementas protestuojamame ženkle), šie ženklai negali būti palyginti pagal vizualų, fonetinį ar semantinį kriterijų. Lyginant to paties pobūdžio elementus ženkluose, t.y. grafinius elementus, pažymėtina, kad nors grafiniai elementai ir turi tam tikro bendrumo, bet jie nėra klaidinančio pobūdžio. Protestuojamo ženklo grafinis elementas (gali būti interpretuojamas kaip „O“ ir „C“ raidžių kompozicija) nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklų pagrindinį elementą raidžių „CC“ kompoziciją. Tokia išvada darytina dėlto, kad visų pirma tai nėra tapačių raidžių deriniai, taip pat skiriasi ir ženklų meniniai kompoziciniai sprendimai: protestuojamame ženkle raidės nėra išdėstytos vienoje linijoje, suinteresuoto asmens ženkluose panaudotas raidžių veidrodinis principas, protestuojamame ženkle raidė „C“ yra savitai išpildyta, todėl gali būti įvairiai suvokiama, protestuojamo ženklo grafinis elementas pasižymi spalviniu išpildymu). Įvertinus visa tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „OPTIC CITY“ (reg. Nr. 57334) nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnius vaizdinius ženklus „CC“ (reg.Nr. 49994, 50542, 731984).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamųjų ženklų klaidinantis panašumas, todėl prekių, kurioms ženklai registruoti, palyginimas neturi teisinės reikšmės.

Apibendrinus tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad nebuvo nustatytos visos aplinkybės pagal pareikštą protesto pagrindą – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktą, todėl protestas laikytinas nepagrįstu ir atmestinas.

Apeliacinis skyrius pažymi, kad protestuojamo ženklo naudojimas nėra šio protesto nagrinėjimo dalyku, todėl suinteresuoto asmens pateikti įrodymai dėl ginčijamo ženklo naudojimo nevertintini.

Protestas taip pat buvo grindžiamas PŽĮ 7 straipsnio 3 dalimi, kuri nustato, kad ženklo registracija gali būti pripažinta negaliojančia, jeigu paaiškėja, kad pareiškėjas padavė paraišką įregistruoti ženklą turėdamas nesąžiningų ketinimų.

Remiantis Lietuvos Aukščiausiojo Teismo jurisprudencija, sprendžiant, ar ženklas registruoti buvo pareikštas turint nesąžiningų ketinimų, turi būti įvertintos visos konkrečios bylos atveju susiklosčiusios aplinkybės (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2006 m. gegužės 10 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *San Marino bendrovė Tecnoservice SRL v. UAB ,,Neono linija“, G.A*., bylos *Nr. 3K-3-325/2006*, 2003 m. balandžio 14 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Vokietijos bendrovė Stada Arzneimittel AG v. Didžiosios Britanijos bendrovė Nestra Limited*, bylos *Nr. 3K-3-482/2003*; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) parengta „Nesąžiningų ketinimų studija“ (*angl.* „Bad faith case study“), Alikantė, 2003 m. sausio 31 d.; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) interneto svetainė *http://oami.europa.eu/*). Vienas iš kriterijų, reikšmingų sprendžiant dėl nesąžiningų ketinimų fakto, yra tai, ar atsakovas žinojo arba galėjo žinoti (paduodamas paraišką ginčijamajam prekių ženklui registruoti) apie atitinkamą kitam asmeniui priklausančią subjektinę teisę plačiąja prasme (t. y. asmeniui, kuris laikytinas atitinkamo žymens tikruoju šaltiniu, nepriklausomai nuo to, yra ar nėra tą žymenį įregistravęs savo vardu) (žr. pvz., Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) Apeliacinės tarybos 2004 m. gruodžio 13 d. *sprendimas* byloje *Prime Restaurant Holdings, Inc. v. John Arthur Slater*, bylos Nr. R 582/2003-4; Panaikinimo skyriaus 2000 m. spalio 25 d. sprendimas *Sureness Pty Ltd. V. Multiple Marketing Limited*).

Tačiau kaip yra pažymėjęs Lietuvos Aukščiausiasis Teismas savo nutartyje „*vien tik žinojimas apie kitą prekių ženklą per se nėra pakankama aplinkybė*

spręsti dėl nesąžiningų ketinimų, pareiškiant registruoti ginčijamąjį prekių ženklą" (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo 2009-11-17 nutartis civ.byloje Nr. 3K-3-507/2009). Lietuvos Aukščiausiasis Teismas yra pasisakęs, kad „*išimtinių teisių į pramoninę nuosavybę, tarp jų ir į prekių ženklus, turėjimas ir įgyvendinimas įstatyme nustatyta tvarka, jokiu būdu nereiškia ir nesąžiningos konkurencijos veiksmų, kaip nesąžiningos konkurencijos veiksmų dar nereiškia ir pats siekis įstatymų nustatyta tvarka įgyti išimtines teises į prekių ženklus*" (LAT nutartis civilinėje byloje Nr. 3K-3-781/2003). Todėl vien tik paraiškos padavimas ginčijamam ženklui įregistruoti dar nereiškia, kad paraiška buvo paduota turint nesąžiningų ketinimų.

Apeliacinis skyrius, analizuodamas pirmąjį protesto pagrindą (PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktą), konstatavo, kad ženklai nėra klaidinančiai panašūs, todėl nepagrįsta teigti, kad paduodamas paraišką ginčijamam ženklui įregistruoti protestuojamo ženklo savininkas UAB „OPTIC CITY" galėjo pasinaudoti suinteresuotam asmeniui priklausančių prekių ženklų žinomumu. Protestuojamame ženkle pagrindinis elementas yra žodinis – OPTIC CITY, kuris identifikuoja būtent protestuojamo ženklo savininką, todėl nemanytina, kad minėto ženklo savininkas galimai turėjo kokių nesąžiningų siekių suinteresuoto asmens atžvilgiu. Kaip jau buvo minėta, kad ženklų grafiniai elementai nors ir turi tam tikro bendrumo, bet jie nėra klaidinančio pobūdžio. Apeliaciniam skyriui nepateikta jokių įrodymų, kad protestuojamas ženklas ar jame esantis grafinis elementas kelia kokias nors aliuzijas į suinteresuoto asmens ženklų pagrindinį elementą, tuo suponuojant vartotojo suvokimą, kad ženklai priklausytų tam pačiam šaltiniui. Taip pat pažymėtina, kad ta aplinkybė, jog suinteresuoto asmens ženklai šalia kitų klasių prekių bei paslaugų yra registruoti ir 9 klasės prekėms, kurioms yra registruotas protestuojamas ženklas, negali būti vertintina atsietai nuo kitų aplinkybių. Nes vien tai, kad ženklai žymi tokias pat ir panašias prekes, dar nereiškia pareiškėjo nesąžiningų ketinimų buvimo, ypač turint omenyje, kad ženklai nėra klaidinančio pobūdžio.

Suinteresuoto asmens Apeliacinio skyriaus posėdžio metu pateiktas įrodymas (lankstinukas „OPTIC CITY išskirtinė publika") nevertintinas, nes minėto spaudinio data yra vėlesnė (jame nurodyta informacija, kad pasiūlymas galioja iki 2009.01.01) negu buvo paduota paraiška protestuojamam ženklui įregistruoti (atitinkamai 2007-03-07). Kaip yra pažymėta teismų praktikoje tokio pobūdžio bylose, siekiant įvertinti nesąžiningumo buvimą, reikia atsižvelgti į pareiškėjo ketinimą **paraiškos pateikimo metu.** Tokiu būdu nebuvo nustatyta, kad kokie teisei priešingi veiksmai buvo atlikti suinteresuoto asmens atžvilgiu, o kaip jau minėta pats paraiškos ženklui įregistruoti padavimas dar nereiškia nesąžiningų ketinimų buvimo.

Pagal tai, kas išdėstyta, Apeliacinis skyrius neturi pagrindo daryti išvadą, kad paraiška ginčijamam ženklui įregistruoti buvo paduota turint nesąžiningų ketinimų suinteresuoto asmens atžvilgiu. Todėl protestas PŽĮ 7 straipsnio 3 dalies pagrindu atmestinas kaip nepagrįstas.

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 ,,OPTIC CITY" registraciją Nr. 57334 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

2010 m. birželio 23 d. Nr. 2Ap-1272 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens BSI SA (Šveicarija, CH) atstovaujamo patentinės patikėtinės Aušros Pakėnienės, protestą Nr. 2438 dėl UAB „BSI MANAGE GROUP“ (Lietuva, LT), priklausančio prekių ženklo „BSI BUSINESS SYSTEMS AND INVESTITIONS“ registracijos Nr. 59269 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2009-07-27 suinteresuotas asmuo BSI SA Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2438 dėl UAB „BSI MANAGE GROUP“ prekių ženklo „BSI BUSINESS SYSTEMS AND INVESTITIONS“ registracijos Nr. 59269 pripažinimo negaliojančia.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

Suinteresuotas asmuo yra prekių ženklo „BSI“ (tarpt. reg.Nr. 890533) savininkas. Šis ženklas pasižymi ankstesnio prioriteto data palyginus su protestuojamu ženklu. Protestuojamas ženklas „BSI BUSINESS SYSTEMS AND INVESTITIONS“ (reg.Nr. 59269) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį ženklą „BSI“ (tarpt.reg.Nr. 890533) ir yra įregistruotas tapačioms bei panašioms 36 ir 37 klasės paslaugoms.

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).

Suinteresuotam asmeniui priklauso prekių ženklo „BSI“ tarptautinė registracija Nr. 890533, pagal Madrido protokolą tarptautinės registracijos apsauga išplėsta į Europos Sąjungą. Tarptautinės registracijos Nr. 890533 data – 2006-07-11, konvencinis prioritetas pagal Paryžiaus konvenciją dėl pramoninės nuosavybės saugojimo - nuo 2006-02-01 (bazinės registracijos CH 544057 pagrindu). Ženklas yra registruotas 35 klasės paslaugoms „reklama, įskaitant tarpininkavimą užsakymams reklamos bei reklaminio kultūros, sporto ir mokslinių tyrimų veiklos rėmimo srityse; įmonių administravimas ir vadyba, įskaitant konsultacijas dėl įmonių administravimo ir verslo vadybos; įstaigų veikla“; 36 klasės paslaugoms „paslaugos, teikiamos bankų ir su bankais susijusių įmonių, įskaitant valiutos keitimo biurus, skolinimo įstaigas, investicines įmones, kredito ir nekilnojamo turto bendroves, finansinių reikalų, vertybinių popierių rinkos reikalų, vertybinių popierių, valiutų ir tauriųjų metalų, taip pat turto valdymo srityse; draudimo bendrovės paslaugos; tarpininkavimas, susijęs su išvardinta veikla; finansinė parama kultūros, sporto ir mokslinių tyrimų veiklai“.

Protestuojamas ženklas „BSI BUSINESS SYSTEMS AND INVESTITIONS“ (reg.Nr. 59269), paraiška Nr. 2008 0813 šiam ženklui įregistruoti paduota 2008-04-10. Ženklas registruotas 36 klasės paslaugoms „draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamo turto operacijos“; 37 klasės paslaugoms „statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos“.

Suinteresuotas asmuo patikslino, kad protestas reiškiamas tik dėl protestuojamo ženklo registracijos pripažinimo negaliojančia 36 klasės paslaugoms.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 2 punktas numato, 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.

Pagal šią įstatymo nuostatą, suinteresuoto asmens prekių ženklas „BSI“ (tarpt. reg. Nr. 890533) palyginus su protestuojamuoju „BSI BUSINESS SYSTEMS AND INVESTITIONS“ (reg.Nr. 59269) yra ankstesnis 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 do-

minuojančius 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 ženklas (tarpt. reg.Nr. 890533) yra sudarytas iš elemento BSI, kuriame pirmos dvi raidės BS yra išpildytos didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, standartiniu šriftu, juoda spalva, trečioji raidė I yra išpildyta stilizuotu būdu. Pagrindinis, įtakojantis šio ženklo suvokimą, elementas yra raidžių BSI junginys.

Protestuojamo ženklo kompozicijos centre yra elementas BSI, raidės SI išpildytos didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, standartiniu šriftu, juoda spalva, pirmoji raidė B išryškinta stambesniu šriftu, juoda spalva, joje patalpintas žemėlapio kontūrinis piešinys. Po raidėmis BSI žymiai mažesniu šriftu yra žodžių „BUSINESS SYSTEMS AND INVESTITIONS“ junginys, išpildytas didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, standartiniu šriftu, geltona spalva. Žodžių junginį sudaro anglų kalbos prasminiai žodžiai: *business* – reikalas, dalykas, komercinė veikla; verslas, biznis, firma, komercinė įmonė, operacija, sandėris; *system* – sistema, santvarka, tinklas; *investition* – kilęs iš žodžio invest – investicija, pirkimas (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl.87, 661, 314), taigi šio junginio semantinis turinys būtų „verslo sistemos ir investicijos“.

Lietuvos Aukščiausiasis Teismas yra pažymėjęs, 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).

Apeliacinis skyrius konstatuoja, kad protestuojamame ženkle pagrindinis ir dominuojantis elementas yra BSI, nes užima didžiausią ženklo dalį, yra ženklo kompozicijos centre, tuo tarpu žodinis junginys BUSINESS SYSTEMS AND INVESTITIONS“ pagal išpildymą yra žymiai smulkesnis, be to šis junginys registruojamų 36 klasės paslaugų atžvilgiu teikia tam tikrą informaciją apie šiuo ženklu žymimas paslaugas, todėl nepasižymi ryškiu skiriamuoju požymiu.

Pagal tai, kas išdėstyta, ženklų pagrindiniai elementai yra BSI, raidės ir jų eiliškumas visiškai sutampa, todėl šių ženklų sukuriamas įspūdis yra panašus. Pagrindiniai elementai taip pat pasižymi panašiu išpildymu – didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, standartiniu arba panašu į standartinį šriftu, juoda spalva, visos išvardintos aplinkybės lemia vizualų ženklų panašumą. Tam tikri grafiniai raidžių elementai (suinteresuoto asmens ženkle raidė I, o protestuojamame ženkle raidė B) yra daugiau dekoratyvinio pobūdžio, neįtakoja vartotojo suvokimo įspūdžio, nes minėtą elementą vidutinis vartotojas vertins ir suvoks kaip raides BSI. Analizuojant ženklus pagal fonetinį kriterijų, pažymėtina, kad elementas BSI bus tariamas tapačiai, taigi ženklai taip pat yra panašūs ir fonetiškai. Pagrindinis ir dominuojantis ženklų elementas BSI konkrečios prasmės vartotojui neteikia, todėl semantiškai ženklai nelygintini.

Nustatyta, kad pagrindiniai ir dominuojantys ženklų elementai raidės BSI sutampa, nesutampantys elementai nėra tokie pat reikšmingi ženklų kompozicijoje, o žodinis junginys protestuojamame ženkle be kita ko teikia tam tikrą informaciją registruojamų paslaugų atžvilgiu. Taip pat pažymima, kad nežymūs ženklų skirtumai neturėtų vaidinti lemiančio vaidmens, kadangi vartotojai dažniausiai negali vienu metu palyginti negali. Todėl įvertinus visa tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „BSI BUSINESS SYSTEMS AND INVESTITIONS“ (reg.Nr.59269) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį ženklą „BSI“ (tarpt. reg.Nr.890533).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. 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). Kitaip tariant, kuo didesnis lyginamųjų prekių ženklų panašumas, tuo platesnis šiais ženklais žymimų prekių ir paslaugų panašumo vertinimo diapazonas.

Pažymėtina, kad lyginamieji ženklai yra skirti 36 klasės paslaugoms. Kaip nurodoma Tarptautinės prekių ir paslaugų klasifikacijos ženklams registruoti (Nicos klasifikacijos) aiškinamosiose pastabose, 36 klasė daugiausia apima finansinių ar piniginių operacijų paslaugas, taip pat paslaugas susijusias su draudimo sutartimis. Suinteresuoto asmens ženklas yra registruotas 36 klasės paslaugoms „paslaugos, teikiamos bankų ir su bankais susijusių įmonių, įskaitant valiutos keitimo biurus, skolinimo įstaigas, investicines įmones, kredito ir nekilnojamo turto bendroves, finansinių reikalų, vertybinių popierių rinkos reikalų, vertybinių popierių, valiutų ir tauriųjų metalų, taip pat turto valdymo srityse; draudimo bendrovės paslaugos; tarpininkavimas, susijęs su išvardinta veikla; finansinė parama kultūros, sporto ir mokslinių tyrimų veiklai“, protestuojamas ženklas - 36 klasės paslaugoms „draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamo turto operacijos“. Protestuojamo ženklo paslaugos „finansinės operacijos“,

„piniginės operacijos“ yra panašios į suinteresuoto asmens ženklu žymimas „paslaugas, teikiamas bankų ir su bankais susijusių įmonių, įskaitant valiutos keitimo biurus, skolinimo įstaigas, investicines įmones, kredito ir nekilnojamo turto bendroves, finansinių reikalų, vertybinių popierių rinkos reikalų, vertybinių popierių, valiutų ir tauriųjų metalų, taip pat turto valdymo srityse; tarpininkavimas, susijęs su išvardinta veikla; finansinė parama kultūros, sporto ir mokslinių tyrimų veiklai“. Protestuojamu ženklu žymimos paslaugos „draudimas“ yra panašios į „draudimo bendrovės paslaugas“; „nekilnojamo turto operacijos“ panašios į „nekilnojamo turto bendrovių paslaugas“.

Apibendrinus tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad pateiktas protestas yra pagrįstas, nes buvo nustatytos visos aplinkybės pagal pareikštą protesto pagrindą – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktą, t.y. buvo nustatyta, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens ženklą, ženklai yra registruoti tapačioms ir panašioms 36 klasės paslaugoms, todėl galima daryti išvadą, kad egzistuoja galimybė suklaidinti visuomenę. Apeliacinis skyrius pažymi, kad įstatyme yra kalbama apie galimybę suklaidinti visuomenę, o ne apie realų suklaidinimo faktą. Galimybė suklaidinti visuomenę gali kilti tuomet, kai tapatūs ar klaidinančiai panašūs ženklai žymi tokias pat ar panašiais prekes bei paslaugas, ir dėl to vartotojas gali manyti, kad prekės ar paslaugos kilusios iš to paties ar ekonomiškai susijusio šaltinio.

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 ,,BSI BUSINESS SYSTEMS AND INVESTITIONS“ registraciją Nr. 59269 pripažinti negaliojančia iš dalies, t.y. 36 klasės paslaugoms.

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

2010 m. liepos 20 d. Nr. 2Ap-1273 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens uždarosios akcinės bendrovės Maxima, LT (Lietuva, LT), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienės, protestą Nr. 2355 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje KESKO OYJ (Suomija, FI), atstovaujamai patentinės patikėtinės Ramunės Garšvienės, prekių ženklo ,,K MARKET“ tarptautinei registracijai Nr. 979674.

I. PROTESTO TURINYS

2009-02-27 suinteresuotas asmuo uždaroji akcinė bendrovė Maxima, LT Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2355, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje KESKO OYJ priklausančiai prekių ženklo ,,K MARKET“ tarptautinei registracijai Nr. 979674.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų. Suinteresuotas asmuo yra prekių ženklų „T-MARKET“ (reg. Nr. 44801) ir „T MARKET“ (reg. Nr. 46313) savininkas. Šie ženklai palyginus juos su protestuojamuoju ženklu (tarpt. reg. Nr. 979674) turi ankstesnę prioriteto datą. Protestuojamas ženklas „K MARKET“ (tarpt. reg.Nr. 979674) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklus, ir yra registruotas tapačioms bei panašioms 16, 21, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 39 klasių prekėms ir paslaugoms, todėl yra galimybė suklaidinti visuomenę.

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 ženklu „T-MARKET“ (reg.Nr. 44801), paraiška šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2001-05-15. Ženklas registruotas 35 klasės paslaugoms „reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių“; 42 klasės paslaugoms „aprūpinimas maistu ir gėrimais; laikinas apgyvendinimas; medicininė, higieninė bei grožio priežiūra; veterinarijos ir žemės ūkio paslaugos; juridinės paslaugos; mokslo ir pramonės tyrimai; kompiuterių programų rengimas“;

Prekių ženklu „T-MARKET“ (reg.Nr. 46313), paraiška šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2001-09-25. Ženklas registruotas sąraše nurodytoms 3, 21, 29, 30, 32 klasės prekėms bei 35, 43 klasės paslaugoms.

Užprotestuotas prekių ženklas - ,,K MARKET“, tarptautinės registracijos Nr. 979674, ženklo registracijos data – 2008-08-22, Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinio biuro pranešimo apie teritorinį apsaugos išplėtimą Lietuvos Respublikoje data – 2008-11-06. Ženklas registruotas nurodytoms 16, 21, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 34 klasės prekėms bei 35, 39 klasės paslaugoms.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 1 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio paraiškos padavimo Lietuvos Respublikoje data 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 (reg.Nr. 44801, 46313) palyginus su protestuojamuoju ženklu (tarpt.reg.Nr. 979684) yra ankstesni ženklai.

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 (reg. Nr. 44801) yra žodinis, jį sudaro T raidė ir žodis MARKET, išpildyti standartiniu šriftu, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, ir sujungti brūkšneliu. Antrasis proteste nurodytas suinteresuoto asmens ženklas (reg. Nr. 46313) sudarytas iš tų pačių elementų: raidės T ir žodžio MARKET. Raidė T yra mėlynos spalvos ir patalpinta raudonos spalvos apskritime, žodis MARKET išpildytas raudona spalva. Raidė T ir žodis MARKET yra išpildyti didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, pastorintu šriftu, panašiu į standartinį. Pagrindinis šio ženklo elementas yra „T MARKET“.

Užprotestuotas prekių ženklas (tarpt. reg.Nr. 979674) sudarytas iš K raidės, išpildytos balta spalva ir patalpintos mėlynos spalvos kvadrate, bei žodžio MARKET, išpildyto raudonos spalvos raidėmis ir patalpinto geltonos spalvos stačiakampyje. Ženklo suvokimo įspūdį formuoja pagrindinis ženklo elementas „K MARKET“. Lyginamieji ženklai yra panašūs pagal bendrą regimąjį įspūdį, nes pagrindiniai ženklų elementai yra sudaryti tokiu pačiu principu: raidė T arba K bei sutampantis žodis MARKET. Konstatuotinas ženklų vizualus panašumas dėl sutampančio žodžio MARKET, vaizdiniuose ženkluose panašumą papildomai įtakoja ir spalvinis išpildymas bei elementų patalpinimas geometrinėse figūrose. Sutampantis žodis MARKET lems itin panašų ženklų skambesį, kurio negalėtų paneigti vienos priebalsės (T arba K) tarimo skirtumas, todėl darytina išvada ir dėl fonetinio ženklų panašumo. Semantiškai lyginamieji ženklai taip pat yra pakankamai panašūs, nes anglų kalbą suvokiantys vartotojai žodį „MARKET“ suvoks tapačiai (*market* – turgus, turgavietė, rinka, pardavimas, prekyba ir t.t. B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma litera, Vilnius 2001, psl. 393). Apeliacinis skyrius nesutinka su protestuojamo ženklo savininko argumentais dėl raidžių K (protestuojamame ženkle) bei T (suinteresuoto asmens ženkle) traktavimo, nes nepateikta jokių įrodymų, kurie pagrįstų tokį vartotojų suvokimą. Dėl žodžio „market“ aprašomojo pobūdžio, Apeliacinis skyrius nurodo, kad šis žodis pagal savo semantinį turinį galėtų būti laikomas turinčiu tam tikros aprašomojo pobūdžio informacijos tik 35 klasės paslaugų „prekių sukaupimas“ atžvilgiu. Tačiau tai negalėtų paneigti ženklo klaidinančio panašumo, kurį suformuoja visuma ženklus sudarančių elementų: identiška ženklo struktūra (raidė bei tapatus žodis MARKET), papildomi elementai žodiniuose-vaizdiniuose ženkluose (spalvos, šriftas, išdėstymas geometrinėse figūrose).

Ženklų klaidinantis panašumas yra grindžiamas suinteresuoto asmens pateiktu įrodymu (Visuomenės nuomonės ir rinkos tyrimų centro „Vilmorus“ 2010 m. birželio 4-13 d. atlikta Lietuvos gyventojų apklausa dėl ženklų panašumo). Remiantis šiuo įrodymu, 57, 6 respondentų nurodė, kad ženklai yra panašūs, 41, 4 – kad nepanašūs. Apeliacinis skyrius sutinka su protestuojamo ženklo savininko argumentais, kad respondentai galėjo atidžiau ir išsamiau išanalizuoti lyginamuosius ženklus, nes ženklai buvo rodomi tuo pačiu metu. Pagal Europos Teisingumo Teismo suformuotą praktiką, vertinant ženklų klaidinamo panašumo tikimybę reikia atsižvelgti į tai, jog paprastas vartotojas tik retai turi galimybę, rinkdamasis prekes, pažymėtas atitinkamu prekių ženklu, palyginti jį su anksčiau matytu galimai panašiu ženklu. Vidutinis vartotojas paprastai suvokia prekių ženklą pagal bendrą jo vaizdą, neanalizuodamas kiekvienos jo detalės atskirai. Tačiau pažymėtina, kad protestuojamo ženklo savininkas nepateikė įrodymo - vartotojų apklausos, kurios metodika atitiktų minėtą teismų praktiką, ir savo ruožtu paneigtų suinteresuoto asmens apklausos metu gautus rezultatus.

Pagal tai, kas išdėstyta bei atsižvelgiant į sutampančių ir nesutampančių elementų santykį, taip pat jų svarbą ženklų kompozicijoje, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „K MARKET“ (tarpt.reg.Nr. 979674) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklus „T-MARKET“ (reg.Nr. 44801) ir „T MARKET“ (reg. Nr. 46313).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. 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 punktas). Prie tokių reikšmingų aplinkybių taip pat priskiriama įprastinė prekių kilmė, jų gamintojai, vartotojai, platinimo kanalai ar įprasta pardavimo vieta (OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, B. Prekių ir paslaugų panašumas, http://oami.europa.eu, 12 psl.). Apeliacinis skyrius sutinka su suinteresuoto asmens argumentais, kad suinteresuoto asmens ženklas (reg.Nr. 46313) ir protestuojamas ženklas yra registruoti tokioms pat 21, 29, 30, 32 klasės prekėms bei 35 klasės paslaugoms. Tačiau dėl likusių prekių (16, 24, 25, 28, 31, 34 klasės) bei paslaugų (39 klasės) panašumo vertinimo Apeliacinis skyrius nesutinka su suinteresuoto asmens argumentais. Suinteresuotas asmuo teigė, kad likusios prekės yra panašios į 35 klasės paslaugą „prekių sukaupimas“. Pažymėtina, kad suinteresuoto asmens ženklai yra registruoti 35 klasės paslaugoms, neidentifikuojant jokios konkrečios prekių grupės. 35 klasės paslaugos *„prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių“* apima paslaugas teikiamas tretiesiems asmenims, ir kurios nėra apribotos konkrečiomis prekėmis priešingai, gali apimti absoliučiai visas prekes. Minėtų paslaugų prigimtis yra visiškai skirtinga nuo prekių gamybos. Vidaus rinkos derinimo tarnyba yra pažymėjus (*Communication No 3/01 of the President of the Office Of 12 March 2001),* kad negalima abstrakčiai nuneigti prekių ar prekybos paslaugų „panašumo“, tačiau vargu ar įmanoma suklaidinimo tikimybė tarp prekybos paslaugų ir konkrečių prekių, išskyrus labai ypatingas aplinkybes, kuomet ženklai yra tapatūs arba gerai žinomi rinkoje. Apeliacinis skyrius pažymi, kad nagrinėjamu atveju nenustatytos išskirtinės aplinkybės, todėl iš esmės nėra pagrindo konstatuoti, kad egzistuotų klaidinimo tikimybė.

39 klasės paslaugos „vežimas, prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas“ nėra panašios į 35 klasės paslaugą „prekių sukaupimas“. Visų pirma šios paslaugos yra priskirtos skirtingai klasei pagal Tarptautinę prekių bei paslaugų klasifikaciją ženklams registruoti (Nicos klasifikaciją). Minėtos klasifikacijos aiškinamosiose pastabose nurodyta, kad 39 klasė daugiausia apima žmonių ir prekių vežimo iš vienos vietos į kitą (geležinkeliais, keliais, vandeniu, oru ar vamzdynais) paslaugas, su tokiu vežimu susijusias paslaugas, taip pat paslaugas, susijusias su prekių laikymu (kad jos geriau išsilaikytų) ir saugojimu sandėliuose ir kituose pastatuose, taip pat šiai klasei priklauso ir kelionių agentūrų teikiamos paslaugos. 35 ir 39 klasės paslaugas teikia skirtingi subjektai (35 klasės paslaugas – prekybos tinklai, 39 klasės paslaugas - pervežimo, saugojimo – įvairios logistikos įmonės). Skiriasi ir lyginamųjų paslaugų paskirtis: 35 klasės paslaugų paskirtis yra pateikti prekę, siekiant ją realizuoti, 39 klasės paslaugų paskirtis - prekių pervežimas, transportavimas, prekių sandėliavimas, saugojimas ir pan. Absoliučiai nėra panašios 35 klasės paslaugos „prekių sukaupimas“ ir 39 klasės paslaugos „kelionių rengimas“ dėl jau minėtų priežasčių: skirtingų šias paslaugas teikiančių subjektų, paslaugų paskirties, taip pat skiriasi šių paslaugų galutiniai vartotojai.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra tenkinamas iš dalies, PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas ,,K MARKET“ (tarpt. reg. Nr. 979674) yra klaidinamai panašus į ankstesnius suinteresuoto asmens prekių ženklus ,,T-MARKET“ (reg. Nr. 44801) ir „T MARKET“ (reg.Nr. 46313), ir yra pareikštas registruoti daliai tapačių ir panašių prekių (21, 29, 30, 32 klasėse) bei paslaugų (35 klasėje), 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 iš dalies ir nesuteikti apsaugos

Lietuvoje ženklo „K MARKET“ tarptautinei registracijai Nr. 979674 21, 29, 30, 32 klasės prekėms bei 35 klasės paslaugoms.

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

2010 m. liepos 22 d. Nr. 2Ap-1274 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens Bronto Skylift Oy Ab (Suomija, FI), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienės, protestą Nr. 2134 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Zakryte aktsionernoe tovarystvo „Cherkasyelevatormash“ (Ukraina, UA), prekių ženklo ,,BRONTO“ tarptautinei registracijai Nr. 935061.

I. PROTESTO TURINYS

2008-01-17 suinteresuotas asmuo Bronto Skylift Oy Ab Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2134, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Zakryte aktsionernoe tovarystvo „Cherkasyelevatormash“ priklausančiai prekių ženklo ,,BRONTO“ tarptautinei registracijai Nr. 935061.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų. 2008-11-04 suinteresuotas asmuo protestą papildė dar vienu pagrindu – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 7 punktu.

Suinteresuotas asmuo yra prekių ženklų „BRONTO“ (reg. Nr. 002434546) ir „BRONTO SKYLIFT“ (reg. Nr. 002726503; 002434736) savininkas. Šie ženklai palyginus juos su protestuojamuoju ženklu (tarpt. reg. Nr. 935061) turi ankstesnę prioriteto datą. Protestuojamas ženklas „BRONTO“ (tarpt. reg.Nr. 935061) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklus, ir yra registruotas tapačioms bei panašioms 7 ir 37 klasių prekėms ir paslaugoms, todėl yra galimybė suklaidinti visuomenę.

Suinteresuoto asmens Bendrijos ženklai turi reputaciją Europos Bendrijoje, vėlesnio ženklo naudojimas gali pažeisti šių ženklų skiriamąjį požymį ir pakenkti jų reputacijai arba dėl neteisėto vėlesnio ženklo naudojimo gali atsirasti galimybė nesąžiningai įgyti pranašumą suinteresuoto asmens prekių ženklų atžvilgiu.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra ta-

patus 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 ženklu „BRONTO“ (reg.Nr. 002434546), paraiška šiam ženklui įregistruoti paduota 2001-11-01:

Prekių ženklu „BRONTO SKYLIFT“ (reg.Nr. 002726503), paraiška šiam ženklui įregistruoti paduota 2002-06-06;

Prekių ženklu „BRONTO SKYLIFT“ (reg.Nr. 002434736), paraiška šiam ženklui įregistruoti paduota 2001-11-01;

Visi suinteresuoto asmens ženklai yra registruoti: 7 klasės prekėms „mašinos ir staklės; motorai ir varikliai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); mašinų sankabų ir pavarų elementai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); žemės ūkio padargai (išskyrus rankinius); perėtuvai“; 9 klasės prekėms „mokslininiai, navigaciniai, geodeziniai, elektriniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo ir mokymo aparatai ir instrumentai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatai; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos ir duomenų dorojimo įrenginiai; gesintuvai“, 12 klasės prekėms „transporto priemonės; sausumos, oro ir vandens susisiekimo priemonės“, 39 klasės paslaugoms „vežimas, prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas“;

Užprotestuotas prekių ženklas - ,,BRONTO“, tarptautinės registracijos Nr. 935061, ženklo registracijos data – 2006-12-20, Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinio biuro pranešimo apie teritorinį apsaugos išplėtimą Lietuvos Respublikoje data – 2007-09-27. Ženklas registruotas 7 klasės prekėms „žemės ūkio mašinos, žemės ūkio padargai, išskyrus rankinio valdymo; padargai grūdų ir sojų išspaudimui; priemonės automobilių aptarnavimui; keltuvai; mašinos padangų montavimui, mašinos diskų taisymui“; 37 klasės paslaugoms „transporto priemonių remontas, transporto priemonių paslaugų punktai; transporto priemonių priežiūra; motorinių transporto priemonių priežiūra ir remontas; mechanizmų ir įrangos instaliavimas ir įrengimas“.

Vadovaujantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklai (reg.Nr.002434546, 002726503, 002434736) palyginus su protestuojamuoju ženklu (tarpt.reg.Nr. 935061) yra ankstesni ženklai.

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 (reg.Nr. 002434546) yra žodinis, jį sudaro vienintelis elementas žodis BRONTO, išpildytas standartiniu šriftu, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis.

Protestuojamas ženklas (tarpt. reg.Nr. 935061) yra žodinis-vaizdinis, jį sudaro žodis BRONTO bei grafinis elementas – mėlyna brontozauro figūra, patalpinta į elipsės formos figūrą. Lyginamieji ženklai yra panašūs pagal bendrą regimąjį įspūdį, nes sudaryti iš tapačių žodžių BRONTO. Grafinis elementas protestuojamame ženkle tik sustiprina žodinio elemento reikšmę, kadangi žodį BRONTO vartotojas gali sieti su žodžiu „brontozauras“ - iškastinis roplys, gyvenęs Š. Amerikoje juros periode; kūnas daugiau kaip 20 m ilgio (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 115).

Suinteresuoto asmens proteste nurodyti kiti du ženklai (reg.Nr. 002726503, 002434736) yra žodiniai vaizdiniai ženklai, sudaryti iš dviejų žodžių BRONTO ir SKYLIFT bei brontozauro figūros. Žodis SKYLIFT, dviejų prasminių anglų kalbos žodžių „sky“ (dangus, padangė) ir „lift“ (liftas, pakėlimas) (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 602, 371) junginys, kuris pagal savo asociatyvinę prasmę galėtų būti vertintinas kaip nuoroda į prekes, kurioms ženklai yra registruoti. Šiuose suinteresuoto asmens ženkluose ir protestuojamame ženkle sutampa žodis BRONTO, šis elementas išpildytas paryškintomis raidėmis, ženkluose pavaizduota panaši brontozauro figūra, taip pat ženklai pasižymi panašiu komponavimo

principu – tapataus žodžio BRONTO bei brontozauro vaizdo.

Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „BRONTO“ (tarpt.reg. Nr. 935061) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklus „BRONTO“ (reg.Nr. 002434546) ir „BRONTO SKYLIFT“ (reg. Nr. 002726503, 002434736).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. 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 punktas). Prie tokių reikšmingų aplinkybių taip pat priskiriama įprastinė prekių kilmė, jų gamintojai, vartotojai, platinimo kanalai ar įprasta pardavimo vieta (OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, B. Prekių ir paslaugų panašumas, http://oami.europa.eu, 12 psl.).

Suinteresuoto asmens ženklai yra registruoti visoms 7 bei 12 klasių prekėms, protestuojamas ženklas daliai 7 klasės prekių, todėl akivaizdu, kad protestuojamas ženklas yra skirtas tokioms pat ir panašioms 7 klasės prekėms. 37 klasės paslaugos, kurioms registruotas protestuojamas ženklas apima įvairias 7 ir 12 klasei priskiriamų transporto priemonių ir mašinų remonto paslaugas. Šiame rinkos sektoriuje yra pakankamai įprasta, kad transporto priemonių gamintojas teikia ir šių priemonių aptarnavimo, remonto paslaugas, (OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, B. Prekių ir paslaugų panašumas, http://oami.europa.eu, 43 psl.), tai įgalina daryti išvadą, kad 37 klasės paslaugos tiesiogiai susijusios su 7 bei 12 klasės prekėmis.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra tenkinamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad protestuojamas ženklas „BRONTO“ (tarpt.reg.Nr. 935061) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklus „BRONTO“ (reg.Nr. 002434546) ir „BRONTO SKYLIFT“ (reg. Nr. 002726503, 002434736) ir yra pareikštas registruoti tokioms pat ir panašioms 7 klasės prekėms bei 37 klasės paslaugoms, todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo tikimybė.

PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 7 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus ankstesniam Bendrijos prekių ženklui arba klaidinamai į jį panašus, jeigu vėlesnis ženklas pareikštas registruoti ar įregistruotas prekėms ir (ar) paslaugoms, kurios nėra panašios į prekes ir (ar) paslaugas, kurioms registruotas ankstesnis Bendrijos prekių ženklas, jeigu ankstesnis Bendrijos prekių ženklas turi reputaciją Europos Bendrijoje ir jeigu dėl neteisėto vėlesnio ženklo naudojimo gali atsirasti galimybė nesąžiningai įgyti pranašumą arba pažeisti ankstesnio Bendrijos prekių ženklo skiriamąjį požymį, arba pakenkti jo reputacijai.

Pagal šį pagrindą būtina nustatyti tokias aplinkybes: ginčijamas ženklas yra tapatus arba klaidinančiai panašus į Bendrijos prekių ženklą; vėlesnis ginčijamas ženklas yra pareikštas registruoti prekėms bei paslaugoms, kurios nėra panašios į prekes ar paslaugas, kurioms registruotas ankstesnis Bendrijos ženklas; ankstesnis Bendrijos ženklas turi turėti reputaciją Europos Bendrijoje; vėlesnio ženklo naudojimas turi lemti tai, kad būtų įvykdyta bent viena iš šių sąlygų: dėl neteisėto vėlesnio ženklo naudojimo gali atsirasti galimybė nesąžiningai įgyti pranašumą arba pažeisti ankstesnio Bendrijos prekių ženklo skiriamąjį požymį, arba pakenkti jo reputacijai.

Pagal Europos Teisingumo Teismo praktiką tam, „kad pripažinti, jog ženklas turi reputaciją, būtina sąlyga, kad minėtas ženklas turi būti žinomas reikšmingai atitinkamos visuomenės, kuriai skirtos šiuo prekių ženklu pažymėtos prekės ar paslaugos, daliai. Analizuojant ar ši sąlyga įvykdyta, reikia atsižvelgti į visas svarbias bylos aplinkybes: ženklo užimamą rinkos dalį, jo naudojimo dažnumą, geografinį paplitimą, trukmę, įmonės investicijų, skirtų jo reklamai, dydį“ (*1999 metų rugsėjo 14 d. Europos Teisingumo Teismo sprendimas byloje C-375/97 General Motors Corporation v Yplon SA*).

Įvertinus Teismo išaiškinimą *General Motors* (C-375/97) byloje dėl reputacijos teritorinio aspekto, laikytina *pakankama, kad reputacija egzistuotų reikšmingoje atitinkamos teritorijos dalyje*.

Apeliacinis skyrius pažymi, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatyta, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens Bendrijos ženklus, kuriais buvo grindžiamas protestas.

Europos Teisingumo Teismas yra pažymėjęs, kad „reputaciją turinčių Bendrijos prekių ženklų apsauga negali būti mažesnė tuo atveju, kai žymuo naudojamas tapačioms ar panašioms prekėms ar paslaugoms, palyginti su atveju, kai žymuo naudojamas nepanašioms prekėms ar paslaugoms“ (*2003 metų sausio 9 sprendimas byloje C-292/00 Davidoff &Cie SA, Zino Davidoff SA v Gofkid Ltd*). Tokiu būdu teismas pripažino, kad ženklams, turintiems reputaciją, suteikiama platesnė apsauga.

Tačiau suinteresuoto asmens pateikti įrodymai nepagrindžia tos aplinkybės, kad suinteresuoto asmens Bendrijos ženklai pasižymi reputacija. Tokia išvada darytina dėl to, kad iš pateiktų įrodymų negalima daryti išvados apie visuomenės žinojimo laipsnį būtent atitinkamoje teritorijoje (šiuo atveju Europos Bendrijos). Apeliaciniam skyriui nepateikta jokių įrodymų, pagrindžiančių tokias aplinkybes, kaip šių ženklų užimama rinkos dalis, suinteresuoto asmens ženklų reklamai skirtų lėšų apimtis, taip pat nebuvo pateikta įrodymų, kokiais būdais bei kanalais vartotojui galėtų būti žinoma apie šiuos ženklus. Todėl apibendrinus konstatuotina, kad suinteresuotas asmuo neįrodė, kad jam priklausantys Bendrijos ženklai turi reputaciją. Nenustačius šios aplinkybės, kitų aplinkybių pagal pareikštą protesto pa-

grindą analizė nėra tikslinga. Pagal tai, kas išdėstyta protestuojamo ženklo registracija nepažeidžia PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 7 punkto nuostatų, todėl šiuo pagrindu protestas atmestinas kaip nepagrįstas.

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 „BRONTO“ tarptautinei registracijai Nr. 935061.

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, 2010
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius