ISSN 1648-9985
(on line)

LIETUVOS RESPUBLIKA
VALSTYBINIS PATENTŲ BIURAS
VPB

# LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2010/11, 2010-11-25

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

## IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2009 032 - 2010 042
Patentai / Patents - 5693 - 5700

## DIZAINAS / DESIGNS

Registracijos / Registrations
1676 - 1677

## PREKIŲ ŽENKLAI / TRADEMARKS

Registracijos / Registrations 62743 - 62800

11
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. lapkričio 25 d.*

***The Official Bulletin of the State Patent Bureau of the Republic of Lithuania*** *contains recordings in the Registers of Patents, Designs, Trademarks of the Respublic of Lithuania under the Law on Trademarks of the Republic of Lithuania No. VIII-1981 of October 10, 2000, the Patent Law of the Republic of Lithuania No. 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 - November 25, 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) ..... 11
PD9A Patento pakeitimai ..... 16
MM9A Panaikinti patentai ..... 17
Vardinė rodyklė ..... 18
Sisteminė rodyklė ..... 20
Numerinė rodyklė ..... 21
Numerinė paraiškų rodyklė ..... 22
EUROPOS PATENTAI ..... 23
BB1D Paskelbtos paraiškos ..... 23
FG9D Paskelbti patentai ..... 25
FG4D Paskelbti patentai ..... 64
PC9D Patento perleidimas ..... 168
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai ..... 169
MM9D Išplėtimo panaikinimas ..... 171
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu ..... 172
MM4D Panaikinti patentai ..... 174
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais ..... 175
TK9D Atitaisymai ..... 204
Sisteminė paraiškų rodyklė ..... 255
Numerinė paraiškų rodyklė ..... 256
Sisteminė patentų rodyklė ..... 257
Numerinė patentų rodyklė ..... 259
Klasifikacijos skyriai ..... 261

**DIZAINAS** ..... 262
FG9L Paskelbtos registracijos ..... 262
PD9L, Pakeitimai ..... 264
MM9L Dizaino išregistravimas ..... 265
ND9L Registracijos galiojimo pratęsimas ..... 266
Vardinė rodyklė ..... 272
Sisteminė rodyklė ..... 273
Numerinė rodyklė ..... 274
Klasifikacijos klasės ..... 275

**PREKIŲ IR PASLAUGŲ ŽENKLAI** ..... 276
FG9Y Paskelbtos registracijos ..... 277
MF9Y Registracijos pripažintos negaliojančiomis ..... 292
PD9Y, TC9Y, TH9Y Pakeitimai ..... 293
ND9Y Registracijos galiojimo pratęsimas ..... 305
PC9Y Ženklo perdavimas ..... 323
QB9Y Licencijos suteikimas ..... 327
MA9Y Atšauktos registracijos ..... 328
RC9Y Teisės į ženklą įkeitimas ..... 329
MM9Y Ženklo išregistravimas ..... 330
TK9Y Atitaisymai ..... 336
Vardinė rodyklė ..... 338
Sisteminė rodyklė ..... 340
Numerinė rodyklė ..... 341
Klasifikacijos klasės ..... 342

**APELIACINIO SKYRIAUS SPRENDIMAI** ..... 344

## Contents

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

**INVENTIONS** ..... 7
BB1A Published Applications (A) ..... 8
FG9A Granted Patents (B) ..... 11
TC9A Changes ..... 16
MM9A Lapsed Patents ..... 17
Name Index ..... 18
Subject Matter Index ..... 20
Number Index ..... 21
Number Index of Applications ..... 22
EUROPEAN PATENTS ..... 23
BB1D Published Applications ..... 23
FG9D Published Patents ..... 25
FG4D Published Patents ..... 64
PC9D Transfer of Patents ..... 168
PD9D, DC9D, TH9A Changes ..... 169
MM9D Cancellation of Extension ..... 171
MG9D Invalidation of Extension ..... 172
MM4D Lapsed Patents ..... 174
MG4D Invalidated Patents ..... 175
TK9D Rectifications ..... 204
Subject Matter Index of Applications ..... 255
Number Index of Applications ..... 256
Subject Matter Index of Patents ..... 257
Number Index of Patents ..... 259
Sections according to the Classification ..... 261

**DESIGNS** ..... 262
FG9L Published Registrations ..... 262
PD9L Changes ..... 264
MM9L Lapse of Registrations ..... 265
ND9L Renewal of Registrations ..... 266
Name Index ..... 272
Subject Matter Index ..... 273
Number Index ..... 274
Classes according to the Classification ..... 275

**TRADEMARKS AND SERVICE MARKS** ..... 276
FG9Y Published Registrations ..... 277
MF9Y Invalidated Registrations ..... 292
PD9Y, TC9Y, TH9Y Changes ..... 293
ND9Y Renewal of Registrations ..... 305
PC9Y Transfer of Marks ..... 323
QB9T Licensing ..... 327
MA9Y Cancelled Registrations ..... 328
RC9Y Pledging of the Mark ..... 329
MA9Y Cancelled Registrations ..... 330
TK9Y Rectifications ..... 336
Name Index ..... 238
Subject Matter Index ..... 340
Number Index ..... 341
Classes according to the Classification ..... 342

**DECISIONS ADOPTED OF THE DIVISION OF APPEALS** ..... 344

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

## LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

(Išrašas iš Registro 2010 m. lapkričio 22 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 November 22, 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 PINO STANDARTĄ ST.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| AD | Andora | AD | Andorra |
| AE | Jungtiniai Arabų Emyratai | AE | United Arab Emirates |
| AF | Afganistanas | AF | Afghanistan |
| AG | Antigva ir Barbuda | AG | Antigua and Barbuda |
| AI | Angilija | AI | Anguilla |
| AL | Albanija | AL | Albania |
| AM | Armėnija | AM | Armenia |
| AN | Nyderlandų Antilai | AN | Netherlands Antilles |
| AO | Angola | AO | Angola |
| AP | Afrikos regioninė pramoninės nuosavybės organizacija (ARINO) | AP | African Regional Industrial Property Organization (ARIPO) |
| AR | Argentina | AR | Argentina |
| AT | Austrija | AT | Austria |
| AU | Australija | AU | Australia |
| AW | Aruba | AW | Aruba |
| AZ | Azerbaidžanas | AZ | Azerbaijan |
| BA | Bosnija ir Hercegovina | BA | Bosnia and Herzegovina |
| BB | Barbadosas | BB | Barbados |
| BD | Bangladešas | BD | Bangladesh |
| BE | Belgija | BE | Belgium |
| BF | Burkina Fasas | BF | Burkina Faso |
| BG | Bulgarija | BG | Bulgaria |
| BH | Bahreinas | BH | Bahrain |
| BI | Burundis | BI | Burundi |
| BJ | Beninas | BJ | Benin |
| BM | Bermuda | BM | Bermuda |
| BN | Brunėjus Darusalamas | BN | Brunei Darussalam |
| BO | Bolivija | BO | Bolivia |
| BR | Brazilija | BR | Brazil |
| BS | Bahamos | BS | Bahamas |
| BT | Butanas | BT | Bhutan |
| BV | Buvė Sala | BV | Bouvet Island |
| BW | Botsvana | BW | Botswana |
| BX | Beniliukso intelektinės nuosavybės tarnyba (BINT) | BX | Benelux Office for Intelectual Property (BOIP) |
| BY | Baltarusija | BY | Belarus |
| BZ | Belizas | BZ | Belize |
| CA | Kanada | CA | Canada |
| CD | Kongo Demokratinė Respublika | CD | Democratic Republic of the Congo |
| CF | Centrinės Afrikos Respublika | CF | Central African Republic |
| CG | Kongas | CG | Congo |
| CH | Šveicarija | CH | Switzerland |
| CI | Dramblio Kaulo Krantas | CI | Cote d'Ivoire |
| CK | Kuko Salos | CK | Cook Islands |
| CL | Čilė | CL | Chile |
| CM | Kamerūnas | CM | Cameroon |
| CN | Kinija | CN | China |
| CO | Kolumbija | CO | Colombia |
| CR | Kosta Rika | CR | Costa Rica |
| CU | Kuba | CU | Cuba |
| CV | Žaliasis Kyšulys | CV | Cape Verde |
| CY | Kipras | CY | Cyprus |
| CZ | Čekija | CZ | Czech Republic |
| DE | Vokietija | DE | Germany |
| DJ | Džibutis | DJ | Djibouti |
| DK | Danija | DK | Denmark |
| DM | Dominika | DM | Dominica |
| DO | Dominikos Respublika | DO | Dominican Republic |
| DZ | Alžyras | DZ | Algeria |
| EA | Eurazijos patentų organizacija (EAPO) | EA | Eurasian Patent Organization (EAPO) |
| EC | Ekvadoras | EC | Ecuador |
| EE | Estija | EE | Estonia |
| EG | Egiptas | EG | Egypt |
| EH | Vakarų Sachara | EH | Western Sahara |
| EM | Vidaus rinkos derinimo tarnyba (BVRDB) | 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 | Folklando Salos (Malvinai) | FK | Falkland Islands (Malvinas) |
| FO | Farerų Salos | FO | Faroe Islands |
| FR | Prancūzija | FR | France |
| GA | Gabonas | GA | Gabon |
| GB | Jungtinė Karalystė | GB | United Kingdom |
| GC | Persijos įlankos bendradarbiavimo tarybos (PIBT) Arabų valstybių patentų biuras | GC | Patent Office of the Cooperation Council for the Arab States of the Gulf (GCC) |
| GD | Grenada | GD | Grenada |
| GE | Gruzija | GE | Georgia |
| GG | Gernsis | GG | Guernsey |
| GH | Gana | GH | Ghana |
| GI | Gibraltaras | GI | Gibraltar |
| GL | Grenlandija | GL | Greenland |
| GM | Gambija | GM | Gambia |
| GN | Gvinėja | GN | Guinea |
| GQ | Pusiaujo Gvinėja | GQ | Equatorial Guinea |
| GR | Graikija | GR | Greece |
| GS | Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičo Salos | GS | South Georgia and the South Sandwich Islands |
| GT | Gvatemala | GT | Guatemala |
| GW | Bisau Gvinėja | GW | Guinea-Bissau |
| GY | Gajana | GY | Guyana |
| HK | Ypatingasis Administracinis Kinijos Regionas Honkongas | HK | The Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China |
| HN | Hondūras | HN | Honduras |
| HR | Kroatija | HR | Croatia |
| HT | Haitis | HT | Haiti |
| HU | Vengrija | HU | Hungary |
| IB | Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos (PINO) Tarptautinis biuras | 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 | Komorai | KM | Comoros |

| | | | |
|---|---|---|---|
| KN | Sent Kitsas 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 | Laoso Liaudies Demokratinė Respublika | LA | Lao People's Democratic Republic |
| LB | Libanas | LB | Lebanon |
| LC | Sent Lusija | LC | Saint Lucia |
| LI | Lichtenšteinas | LI | Liechtenstein |
| LK | Šri Lanka | LK | Sri Lanka |
| LR | Liberija | LR | Liberia |
| LS | Lesotas | LS | Lesotho |
| LT | Lietuva | LT | Lithuania |
| LU | Liuksemburgas | LU | Luxembourg |
| LV | Latvija | LV | Latvia |
| LY | Libija | LY | Libyan Arab Jamahiriya |
| MA | Marokas | MA | Morocco |
| MC | Monakas | MC | Monaco |
| MD | Moldovos Respublika | 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 | Mianmaras | MM | Myanmar |
| MN | Mongolija | MN | Mongolia |
| MO | Makao | MO | Macao |
| MP | Marianos Šiaurinės Salos | MP | Northern Mariana Islands |
| MR | Mauritanija | MR | Mauritania |
| MS | Montseratas | MS | Montserrat |
| MT | Malta | MT | Malta |
| MU | Mauricijus | MU | Mauritius |
| MV | Maldyvai | MV | Maldives |
| MW | Malavis | MW | Malawi |
| MX | Meksika | MX | Mexico |
| MY | Malaizija | MY | Malaysia |
| MZ | Mozambikas | MZ | Mozambique |
| NA | Namibija | NA | Namibia |
| NE | Nigeris | NE | Niger |
| NG | Nigerija | NG | Nigeria |
| NI | Nikaragva | NI | Nicaragua |
| NL | Nyderlandai | NL | Netherlands |
| NO | Norvegija | NO | Norway |
| NP | Nepalas | NP | Nepal |
| NR | Nauru | NR | Nauru |
| NZ | Naujoji Zelandija | NZ | New Zealand |
| OA | Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (AINO) | OA | African Intellectual Property Organization (OAPI) |
| OM | Omanas | OM | Oman |
| PA | Panama | PA | Panama |
| PE | Peru | PE | Peru |
| PG | Papua Naujoji Gvinėja | PG | Papua New Guinea |
| PH | Filipinai | PH | Philippines |
| PK | Pakistanas | PK | Pakistan |
| PL | Lenkija | PL | Poland |
| PT | Portugalija | PT | Portugal |
| PW | Palau | PW | Palau |
| PY | Paragvajus | PY | Paraguay |
| QA | Kataras | QA | Qatar |
| QZ | Bendrijos augalų veislių biuras (Europos bendrija) (BAVB) | 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 | Šv. 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 Kaikoso Salos | TC | Turks and Caicos Islands |
| TD | Čadas | TD | Chad |
| TG | Togas | TG | Togo |
| TH | Tailandas | TH | Thailand |
| TJ | Tadžikija | TJ | Tajikistan |
| TL | Rytų Timoras | TL | Timor-Leste |
| TM | Turkmėnija | TM | Turkmenistan |
| TN | Tunisas | TN | Tunisia |
| TO | Tonga | TO | Tonga |
| TR | Turkija | TR | Turkey |
| TT | Trinidadas ir Tobagas | TT | Trinidad and Tobago |
| TV | Tuvalu | TV | Tuvalu |
| TW | Taivanis, Kinijos provincija | TW | Taiwan, Province of China |
| TZ | Tanzanija | TZ | United Republic of Tanzania |
| UA | Ukraina | UA | Ukraine |
| UG | Uganda | UG | Uganda |
| US | Jungtinės Amerikos Valstijos | US | United States of America |
| UY | Urugvajus | UY | Uruguay |
| UZ | Uzbekistanas | UZ | Uzbekistan |
| VA | Vatikanas | VA | Holy See |
| VC | Sent Vinsentas ir Grenadinai | VC | Saint Vincent and the Grenadines |
| VE | 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 (PINO) (Tarptautinis biuras) | WO | World Intellectual Property Organization (WIPO) (International Bureau of WIPO) |
| WS | Samoa | WS | Samoa |
| XN | Šiaurės patentų institutas (ŠPI) | 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 PINO standartą ST.9*
*** Pagal PINO standartą ST.16*
**** Pagal PINO standartą ST.3*

## *Patentinės paraiškos paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 21 straipsnį*

*(51)* Int. Cl. (2006): **B65D 81/18**
**F25D 3/00**
**B65D 81/38**
**A61J 1/00**

*(21)* **2009 081**

*(13)* **A**

*(22)* 2009 10 22

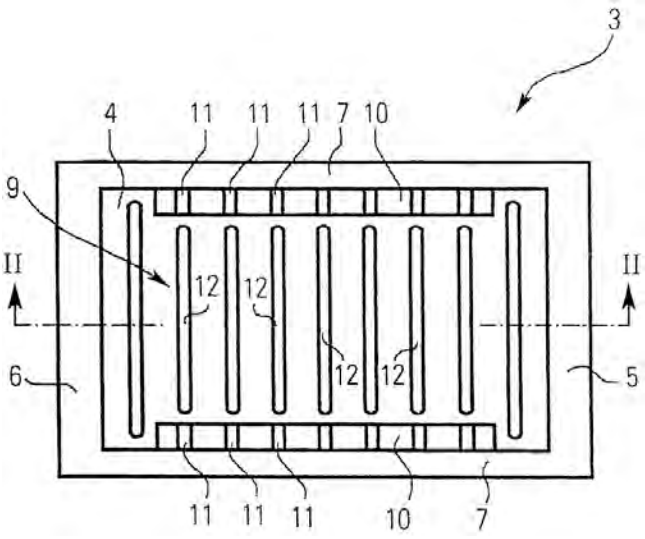
*(30)* 202009006586.3, 2009 05 06, DE

*(71)* APL Logistik und Bauplanung GmbH, Solmstrasse 25, 60486 Frankfurt am Main, DE

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

*(54)* Rinkinys transportavimo dėžei, skirtai transportuoti temperatūrai jautrius gaminius

*(57)* Išradimas susijęs su rinkiniu transportavimo dėžei, skirtai temperatūrai jautriems gaminiams transportuoti, ypač medikamentams ir medicinos produktams. Rinkinys transportavimo dėžei apima šaldymo dėžę, turinčią apatinę dalį, apimančią pagrindą, priekinę sieną, galinę sieną ir dvi šonines sienas, kurios kartu su standžiai užmaunamu dangčiu apriboja kvadratinę vidinę talpyklą, skirtą gaminiams laikyti. Šaldymo dėžės apatinė dalis ir dangtis pagaminti iš poliuretano ir turi bent vieną pirmąją šaldymo bateriją ir bent vieną antrąją šaldymo bateriją, kur pirmoji šaldymo baterija ir antroji šaldymo baterija užpildytos skirtingais aušinimo skysčiais, skirtais suderinimui su įvairiais išorinės aplinkos temperatūros diapazonais ir, be to, šaldymo dėžėje yra bent vienas pirmasis lizdas, skirtas pirmajai šaldymo baterijai bei bent vienas antrasis lizdas, skirtas antrajai šaldymo baterijai.




Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 12.

*(51)* Int. Cl. (2006): **C07H 21/00**
**C12Q 1/48**
**C12Q 1/68**

*(21)* **2009 032**

*(13)* **A**

*(22)* 2009 05 08

*(71)* BIOTECHNOLOGIJOS INSTITUTAS, V. Graičiūno g. 8, LT-02241 Vilnius, LT

*(72)* Saulius KLIMAŠAUSKAS, LT
Zita LIUTKEVIČIŪTĖ, LT
Edita Kriukienė, LT

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

*(54)* Alfa-hidroksialkilintų liekanų konversija biomolekulėse, naudojant metiltransferazes

*(57)* Šis išradimas apima alfa-hidroksialkilintų liekanų biomolekulėje tikslinę konversiją veikiant nukreipiančiajai metiltransferazei, būtent metiltransferazės taikiniuose esančių alfa-hidroksialkilo grupių pašalinimą, susidarant nemodifikuotoms liekanoms arba alfa-hidroksialkilintų grupių modifikuotose liekanose derivatizaciją, kovalentiškai prijungiant nekofaktorinius junginius, kurių formulė HQ-LX, kur X žymi funkcinę grupę arba reporterinę grupę, prijungtą per jungtuką L, ir QH yra parinktas iš HS-, HSe-, HO-, $H_2N$-, $HN_3$ arba HCN ir veikiant nukreipiančiajai metiltransferazei. Tolimesnis modifikuotų liekanų konversijos vystymas apima biomolekulės tikslinio žymėjimo būdą ir hidroksimetilintų liekanų biomolekulėje nustatymo (aptikimo) būdą pagal šį išradimą.

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 7.

*(51)* Int. Cl. (2006): **F41A 21/00**

*(21)* **2009 033**

*(13)* **A**

*(22)* 2009 05 14

*(71)* Michail BURDYKO, Energetikų g. 60-50, LT-31224 Visaginas, LT

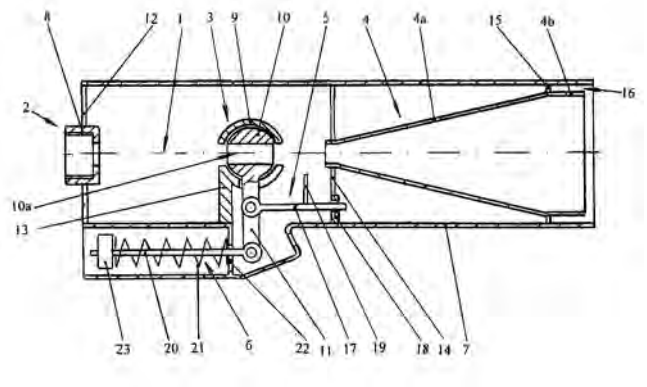
*(72)* Michail BURDYKO, LT

*(74)* Vaclovas KIŠKIS, 47, Adomaičiai, Lavoriškių p-tas, LT-15032 Vilniaus raj., LT

*(54)* Šūvio garso slopinimo būdas ir slopintuvas

*(57)* Išradimas priskiriamas šaunamiesiems ginklams, konkrečiai šūvio garso ir šviesos slopinimo įrenginiams. Šūvio garso slopinimo būdas pagrįstas parako užtaiso dujų srauto slėgio sumažinimu išsiplėtimo kameroje. Kulka slopintuve praeina užtvarą ir kūginę piltuvo formos pertvarą, o dujų srauto dalis, judanti tiesiogiai paskui kulką, atskiriama užtvara, išsiveržęs iš šaunamojo ginklo vamzdžio parako užtaiso dujų srautas

pasiskirsto išsiplėtimo kameroje ir dalis jo išeina per užpakalinę išsiplėtimo kameros angą, o kita dalis - per priekinį išsiplėtimo kameros žiedinį plyšį. Slopintuvas susideda iš šių pagrindinių dalių: išsiplėtimo kameros (1), sujungimo movos (2), rutulinės užtvaros (3), kūginės pertvaros (4), pasukimo mechanizmo (5) ir grąžinimo mechanizmo (6). Išsiplėtimo kamera (1) padaryta kaip plonasienis vamzdis (7) su atvirais galais, kurio viename gale įmontuota sujungimo mova (2), kitame - kūginė piltuvo formos pertvara (4), o tarp jų - rutulinė užtvara (3), kurios pritvirtintos prie vamzdžio (7) plonais laikikliais (12-15). Rutulinė užtvara (3) susideda iš korpuso (9) ir jame patalpinto rutulio (10) su centrine kiauryme (10a), kuris turi pasukimo kojelę (11), sujungtą su pasukimo (5) ir grąžinimo (6) mechanizmais.




Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 1.

---

*(51)* Int. Cl. (2006): **G05F 1/00**

*(21)* **2010 040**

*(13)* **A**

*(22)* 2010 05 13

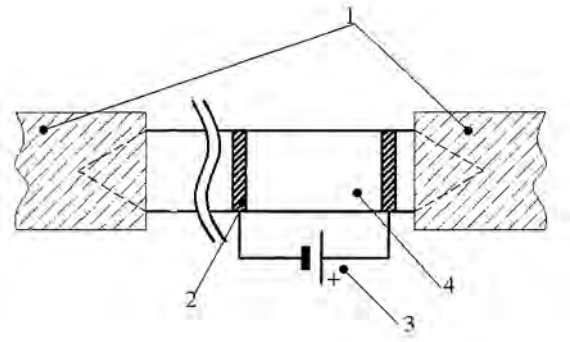
*(71)* Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT

*(72)* Tatjana GRIC, LT
Liudmila NICKELSON, LT
Steponas AŠMONTAS, LT

*(74)* Onutė VALATKEVIČIŪTĖ-DRUŠKAUSKIENĖ, Kalvarijų g. 158-25, LT-08219 Vilnius, LT

*(54)* Bangolaidinis moduliatorius

*(57)* Išradimas priskiriamas mikrobanginiams įrenginiams ir yra taikomas bangolaidžiu sklindančiosbangos fazei moduliuoti. SiC bangolaidinis moduliatorius susideda iš 4 pagrindinių mazgų - metalinio bangolaidžio (1), skirto sužadinti SiC bangolaidį, metalinių kontaktų (2), nuolatinės srovės šaltinio (3), SiC bangolaidžio (4), kuriuo sklinda modos. SiC apskritasis bangolaidis yra sužadinamas jį įstatant į metalinį. Apskrituoju bangolaidžiu sklinda modos. Bangolaidžio užaštrintame gale yra išspinduliuojama pagrindinė moda. Bangolaidžiu teka srovė, todėl SiC medžiaga yra įkaitinama iki 1800 °C. Keičiasi įtampa, o tokiu būdu keičiasi ir temperatūra. Dėl šitos priežasties atsiranda fazės pokytis.




Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 2.

## *Tarptautinės patentinės paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 48 straipsnį*

*(51)* Int. Cl. (2006): **F15B 21/00**
**B01J 10/00**

*(21)* **2010 042**

*(13)* A

*(22)* 2010 05 28

*(86)* PCT/RU2009/000009

*(86)* 2009 01 20

*(85)* 2010 05 28

*(30)* 2008102334, 2008 01 21, RU

*(71)* RESEARCH & DESIGN INSTITUTE OF UREA AND ORGANIC SYNTHESIS PRODUCTS, OTKRYTOE AKTSIONERNOE OBSCHESTVO (OAO NIIK), ul. Griboedova, 31, Dzerzhinsk, Nizhegorodskaya obl., 606008, RU

*(72)* Yury Andreevich SERGEEV, RU
Aleksandr Andreevich VOROBYEV, RU
Rinat Venerovich ANDERZHANOV, RU
Viktor Valeryanovich POTAPOV, RU
Anatoly Diamidovich BESPALOV, RU
Yury Aleksandrovich GOLOVIN, RU
Aleksei Vladimirovich SOLDATOV, RU
Aleksandr Alekseevich PROKOPYEV, RU
Nikolai Mikhailovich KUZNETSOV, RU
Oleg Nikolaevich KOSTIN, RU
Igor Veniaminovich ESIN, RU

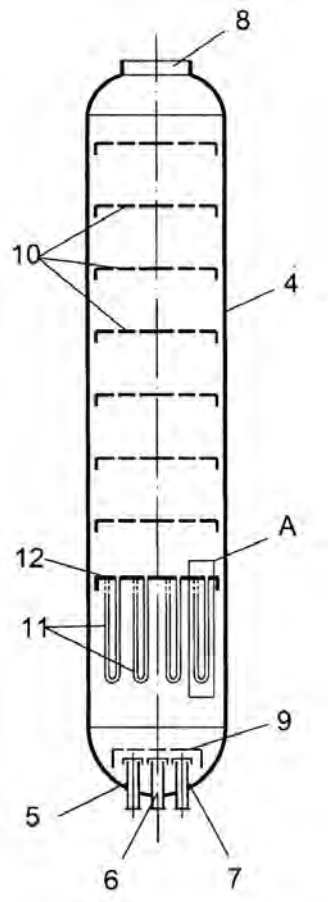
*(74)* Tatjana STERLINA, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

*(54)* Hidrodinaminis generatorius ir vidinis reaktoriaus įrenginys (variantai)

*(57)* 1. Hidrodinaminis generatorius takių terpių apdorojimui, sudarytas iš korpuso, antgalio srovei formuoti ir korpuse konsoliškai prieš terpės judėjimą užtvirtintos plokštės – rezonatoriaus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas pagamintas vamzdžio formos, o plokštė – rezonatorius turi du išsikišimus, lanko forma užlenktus į priešingas puses tokiu būdu, kad glaudžiai priglunda prie vidinio vamzdžio paviršiaus, sudarydami plokštės įtvirtinimą.

2. Vidinis reaktoriaus įrenginys dujų ir skystos terpių sąveikai, sudarytas iš atraminėse grotelėse galais įtvirtintų ir po ja išdėstytų kontaktinių įrenginių, kiekvienas iš kurių sudarytas iš vertikalių vamzdinių nuleidimo ir pakėlimo elementų, tarp savęs sujungtų U formos to paties diametro vamzdiniu elementu, be to nuleidimo elementas pagamintas užaklintas iš viršaus su įėjimo kiaurymėmis skysčiui ir dujoms ant viršutinės dalies šoninio paviršiaus, o pakėlimo elementas turi kiaurymę ant atraminių grotelių dujų – skysčio mišiniui pašalinti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktinis įrenginys arti vamzdinio nuleidimo elemento įėjimo kiaurymių turi hidrodinaminį generatorių, apimantį vamzdžio formos korpusą, kuris yra dalis nuleidimo elemento, antgalį srovei formuoti ir korpuse prieš terpės judėjimą konsoliškai užtvirtintą plokštę – rezonatorių su dviem išsikišimais, lanko forma užlenktais į priešingas puses taip, kad jie glaudžiai priglunda prie vamzdžio vidinio paviršiaus, formuodami plokštės tvirtinimą.

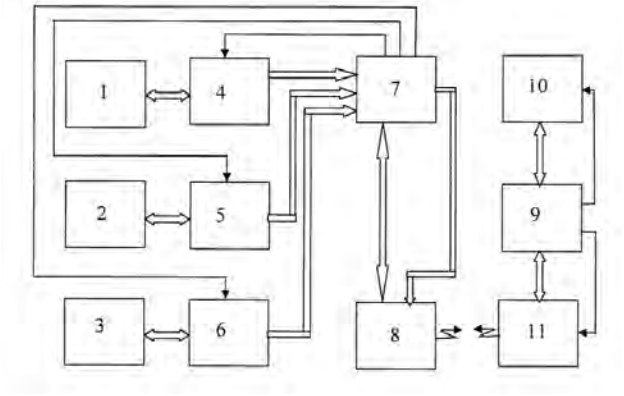
3. Vidinis reaktoriaus įrenginys dujų ir skystos terpių sąveikai, sudarytas iš atraminėse grotelėse galais įtvirtintų ir virš jos išdėstytų kontaktinių įrenginių, kiekvienas iš kurių sudarytas iš vertikalių vamzdinių pakėlimo ir nuleidimo elementų, tarp savęs sujungtų U formos to paties diametro vamzdiniu elementu, be to pakėlimo elementas ant atraminių grotelių turi kiaurymę skysčiui ir dujoms pašalinti, o nuleidimo elementas pagamintas užaklintas iš apačios su išėjimo kiaurymėmis dujų – skysčio mišiniui ant apatinės dalies šoninio paviršiaus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktinis įrenginys arti vamzdinio pakėlimo elemento įėjimo kiaurymės turi hidrodinaminį generatorių, apimantį vamzdžio formos korpusą, kuris yra dalis pakėlimo elemento, antgalį srovei formuoti ir korpuse prieš terpės judėjimą konsoliškai užtvirtintą plokštę – rezonatorių su dviem išsikišimais, lanko forma užlenktais į priešingas puses taip, kad jie glaudžiai priglunda prie vamzdžio vidinio paviršiaus, formuodami plokštės tvirtinimą.



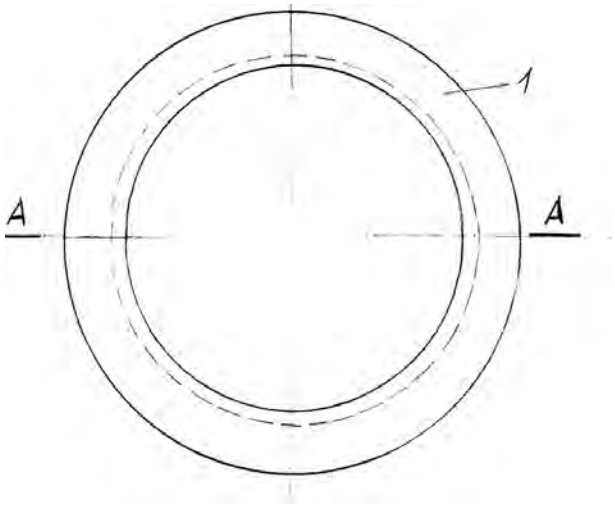

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 7.

## *Patentai 5693-5700 išduoti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 22 straipsnį*

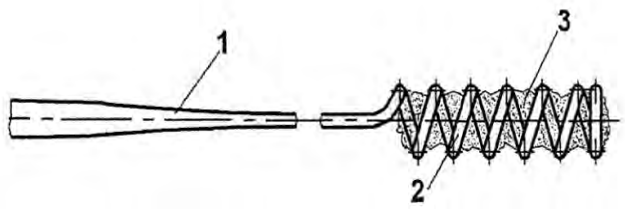
*(51)* Int. Cl. (2006): **A61B 5/16**
*(11)* **5698**
*(13)* B
*(21)* 2008 104
*(22)* 2008 12 30
*(41)* 2010 07 26
*(72)* Jonas DAUNORAS, LT
Alvydas DOSINAS, LT
Robertas LUKOČIUS, LT
Mindaugas VAITKŪNAS, LT
Algis VEGYS, LT
Juozapas Arvydas VIRBALIS, LT
*(73)* Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 3006 Kaunas, LT
*(74)* Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
*(54)* Žmogaus funkcionalumo kontrolės sistema
*(57)* Žmogaus funkcionalumo kontrolės sistema, sudaryta iš centrinio kompiuterio ir aprangos, į kurią įmontuoti elektrokardiogramos jutikliai, pirmasis ir antrasis kvėpavimo dažnio jutikliai, pavyzdžiui, veikiantys induktyvinės pletismografijos principu, pirmasis, antrasis ir trečiasis analoginiai skaitmeniniai keitikliai, duomenų surinkimo blokas, elektrokardiogramos jutikliai sujungti su pirmojo analoginio skaitmeninio keitiklio analoginiais išvadais, pirmojo ir antrojo kvėpavimo dažnio jutiklių išvadai su antrojo ir trečiojo analoginių skaitmeninių keitiklių analoginiais išvadais, sujungti su duomenų surinkimo bloko informaciniais įėjimais, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad į ją papildomai įvestas centrinis bevielio ryšio siųstuvas – imtuvas, o į aprangą papildomai yra įmontuoti mikrovaldiklis ir bevielio ryšio vietinis siųstuvas - imtuvas, kurio valdymo įėjimas ir informaciniai išvadai sujungti su mikrovaldiklio, atitinkamai, pirmuoju valdymo išėjimu ir pirmąja informacinių išvadų grupe, mikrovaldiklio antrasis, trečiasis ir ketvirtasis valdymo išėjimai sujungti, atitinkamai, su pirmojo, antrojo ir trečiojo analoginių skaitmeninių keitiklių valdymo įėjimais, o antroji, trečioji ir ketvirtoji informacinių išvadų grupės su pirmojo, antrojo ir trečiojo analoginių skaitmeninių keitiklių skaitmeniniais išėjimais centrinis kompiuteris pirmuoju valdymo išėjimu ir pirmąja informacinių išvadų grupe sujungtas su duomenų surinkimo bloko, atitinkamai, valdymo įėjimu ir informacinių išvadų grupe, o antruoju valdymo išėjimu ir antrąja informacinių išvadų grupe sujungtas su centrinio siųstuvo – imtuvo, atitinkamai, valdymo ir informacinių išvadų grupe.




*(51)* Int. Cl. (2006): **A61F 2/14**
**A61F 2/16**
**A61F 9/00**
*(11)* **5694**
*(13)* B
*(21)* 2009 014
*(22)* 2009 02 27
*(41)* 2010 09 27
*(72)* Vytautas JAŠINSKAS, LT
Marie-Jose TASSIGNON, BE
Ugnė JAŠINSKAITĖ, LT
*(73)* Vytautas JAŠINSKAS, Širvintų g. 7, LT-44145 Kaunas, LT
*(54)* Akies angos priekinėje lęšiuko kapsulėje stabilizavimo įtaisas
*(57)* Akies angos priekinėje lęšiuko kapsulėje stabilizavimo įtaisas, sudarytas iš apskritimo formos žiedo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žiedo išorinis paviršius yra griovelio formos.



*(51)* Int. Cl. (2006): **A61H 23/00**
*(11)* **5699**
*(13)* B
*(21)* 2008 105
*(22)* 2008 12 30
*(41)* 2010 07 26
*(72)* Ramutis BANSEVIČIUS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Vytautas JURĖNAS, LT
Kazimieras RAGULSKIS, LT
Marius VALAIKA, LT
*(73)* Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 3006 Kaunas, LT
*(74)* Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
*(54)* Ultragarsinis kraujagyslių vidinių sienelių valymo įrenginys
*(57)* Ultragarsinis vidinių kraujagyslių valymo įrenginys, susidedantis iš vielos su tolygiai kintamu skerspjūviu ir darbine dalimi – spirale, esančioje distaliniame gale, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spiralėje patalpintos nanodalelės sąryšyje su yrančia ultragarsinių virpesių poveikyje kietos ar klampios struktūros medžiaga, galinčia turėti ir gydomųjų savybių.




---

*(51)* Int. Cl. (2006): **A61K 9/06**
**A61K 31/00**
**A61P 19/00**
*(11)* **5696**
*(13)* B
*(21)* 2009 004
*(22)* 2009 01 22
*(41)* 2010 07 26
*(72)* Praveen KHULLAR, FR
Mansing SHINGTE, FR
Shirishbhai PATEL, FR
Suseendharnath A, FR
Krishna RAJU, FR
Vanga REDDY, FR
*(73)* SANOFI-SYNTHELABO (INDIA) LTD, GIDC, Plot No L-1221, Phase III, Verna Industrial Estate, Verna 403 722, Goa, IN
SANOFI WINTHROP INDUSTRIE, 82, Avenue Raspail, 94250 Gentilly, FR
SANOFI-AVENTIS, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Aktyvių ingredientų, turinčių nesteroidinį priešuždegiminį vaistą ir kolchikozido darinį, naujas derinys
*(57)* 1. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima nesteroidinio priešuždegiminio vaisto ir kolchikozido darinio derinį, kur aktyvūs ingredientai yra laisvos būsenos arba druskos formos.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima nesteroidinio priešuždegiminio vaisto ir tiokolchikozido derinį, kur aktyvūs ingredientai yra laisvos būsenos arba druskos formos.

3. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima ketoprofeno ir tiokolchikozido derinį, kur aktyvūs ingredientai yra laisvos būsenos arba druskos formos.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra formos, kuri gali būti skiriama peroraliniu keliu.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra kietos vaisto formos.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra plonu sluoksniu dengtos tabletės formos.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima 100 mg ketoprofeno ir 8 mg tiokolchikozido ir yra dalomos kietos vaisto formos.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima 50-100 mg ketoprofeno ir 4-8 mg tiokolchikozido.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima 100 mg ketoprofeno ir 8 mg tiokolchikozido.

10. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima 50 mg ketoprofeno ir 4 mg tiokolchikozido.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta raumenų-skeleto ir sąnarių susirgimų, tokių kaip ankilozės spondilitas, apatinės dalies nugaros skausmas, osteoartritas ir reumatinis artritas, ir periartrikulinių susirgimų, tokių kaip bursitas ir raiščių uždegimas, ir skausmingų raumenų spazmų gydymui arba palengvinimui.

12. Kompozicijos pagal bet kurį iš ankstesnių punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto raumenų-skeleto ir sąnarių susirgimų, tokių kaip ankilozės spondilitas, apatinės dalies nugaros skausmas, osteoartritas ir reumatinis artritas, ir periartrikulinių susirgimų, tokių kaip bursitas ir raiščių uždegimas, ir skausmingų raumenų spazmų gydymui arba palengvinimui.

13. Tabletės formos vaisto gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima pakopas:

a) ketoprofeno ir farmaciškai priimtinų užpildų sumaišymą, siekiant gauti sumaišytą medžiagą,

b) rišamosios medžiagos su farmaciškai priimtinais užpildais gavimą,

c) rišančios medžiagos pridėjimą į ketoprofeno turintį preparatą,

d) iš c) gautos medžiagos drėgną granuliavimą,

e) drėgną formatavimą,

f) džiovinimą,

g) sausą formatavimą,

h) tiokolchikozido ir farmaciškai priimtinų užpildų maišymą, siekiant gauti sumaišytą medžiagą, visų įtrauktų medžiagų sijojimą 1 mm sietu,

i) medžiagos iš g) ir h) pakopų sumaišymą,

j) riebiklio pridėjimą, visų įtrauktų medžiagų sijojimą 1 mm sietu,

k) tablečių formavimą, siekiant gauti tabletės vaisto formą.

14. Plonu sluoksniu dengtos tabletės formos vaisto gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima tabletės formos vaisto gavimo pakopas pagal 13 punktą ir po to kaitinimo ir padengimo pakopą, siekiant gauti plonu sluoksniu dengtos tabletės formos vaistą.

---

*(51)* Int. Cl. (2006): **B01F 3/08**
**B01F 5/04**
**B01F 11/00**

*(11)* **5693**

*(13)* B

*(21)* 2009 010

*(22)* 2009 02 17

*(41)* 2010 08 25

*(30)* U200800130, 2008 12 10, EE

*(72)* Raul RINK, EE
Aleksandr LIPILIN, RU
Eduard SMEŠEK, RU
Viktor BABAK, BY
Aleksandr GOLUBOVSKI, BY

*(73)* OIL TECH NORDIC OÜ, Pärnu mnt 232/8, 11314 Tallinn, EE

*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

*(54)* Angliavandenilių kuro modifikavimo, sintezės dujų, šiluminės ir elektros energijos gamybos būdas ir įrenginys

*(57)* 1. Angliavandenilių kuro modifikavimo, sintezės dujų, šiluminės ir elektros energijos gamybos būdas, kuriame naudoja angliavandenilio žaliavos ir priemaišų talpas, siurblį-dozatorių, sujungtus hidrauliniu vamzdynu su elektrostatiniu apdorojimo bloku, vandens elektrolizerį, rotoriaus ir statoriaus maišymo ir dispergavimo mazgą, sumontuotą žiedinėje sūkurinėje kameroje su pagal jos vidinio paviršiaus perimetrą išdėstytais ultragarsiniais spinduoliais, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad autonominiam funkcionavimui užtikrinti naudoja šiluminę ir elektros energiją nuosavos kogeneracijos sistemos, kurioje vandens elektrolizerio ir anodinės, ir katodinės erdves hidrauliškai sujungia atvamzdžiais per valdomus ventilius su rotoriaus ir statoriaus mazgo ertme, kur anolito, katolito ir angliavandenilio žaliavos srautus, praeinančius per rotoriaus ir statoriaus mazgo ir sūkurinės kameros su ultragarsiniais spinduoliais ertmės vieną, dvi ir daugiau eilių radialinių, stačiakampių angų, homogenizuoja, po to vamzdynais iš dalies arba pilnai nukreipia per kuro procesorių dujiniu pavidalu į rotoriaus ir statoriaus mazgo centrinę ertmę, į tiesioginio kuro cheminės energijos elektrocheminio keitimo į elektrą zoną, į kuro elementų su kietuoju elektrolitu bateriją ir išleidžia per kuro mišinio vamzdynus į degimo kameras ir (arba) skysto arba dujinio būvio kuro ilgo laikymo talpas, arba dujinio kuro pavertimo į šiluminę ir elektros energiją režimu, o akvakompleksų kiekis mišinyje atitinka reakciją $C_nH_{2n+2}+{}_nH_2O=nCO+(2n+1)H_2$.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrolizerį valdo akvakompleksų parametrais ir reguliuoja našumą pagal anolitą ir katolitą, elektrolizeris turi pusiau laidžią keramikinę membraną, kuria dalija anodinę ir katodinę ertmes, elektrodais ir vamzdžiais, tuo, kad įeinantis ir išeinantys atvamzdžiai iš abiejų ertmių turi reguliuojamus ventilius, kuriuos sujungia su automatinio valdymo sistema, taip pat turinčia elektrolizerio reguliuojamo maitinimo nuolatine srove bloką.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrolizeris turi reguliuojamą dozatorių, kuris į elektrolizei skirtą vandenį paduoda šiuos elementus: deguonies turinčius priedus (vieną ar kelias metalų druskas), didinančius jo oksidacines savybes, ir inhibitorius (metilo spiritą, glikolius, gliceriną, $CaCl_2$ tirpalus), didinančius hidratų susidarymą.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad smulkiai disperguotą mišinį praleidžia per padidintos temperatūros zoną virš konversijos katalizatoriaus kuro procesoriaus ertmėje ir paverčia dujiniu kuru.

5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad angliavandenilių konversiją vandens garais vykdo, esant 700-900°C temperatūrai.

6. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pilnai angliavandenilių konversijai vandens garais akvakompleksų kiekis mišinyje turi atitikti reakciją: $C_nH_{2n+2}+nH_2O=nCO+(2n+1)H_2$ ir užtikrinti sintezės dujų išsiskyrimą.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame naudoja aukštos komunikacijos informacijos surinkimo sistemą ir vykdymo įtaisų sistemą, kurios pagal nurodytą valdymo algoritmą palaiko optimalius jo funkcionavimo režimus.

8. Angliavandenilių kuro modifikavimo, sintezės dujų, šiluminės ir elektros energijos gamybos įrenginys, apimantis angliavandenilio žaliavos ir priemaišų talpas, siurblį-dozatorių, sujungtus hidrauliniu vamzdynu su elektrostatinių apdorojimo bloku, vandens elektrolizerį, rotoriaus ir statoriaus maišymo ir dispergavimo mazgą, sumontuotą žiedinėje sūkurinėje kameroje su pagal jos vidinio paviršiaus perimetrą išdėstytais ultragarsiniais spinduoliais, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rotoriaus ir statoriaus sistemoje ant periferinio vidinio paviršiaus sumontuoti ultragarsiniai spinduoliai su bangolaidžių praplatėjimu į vidų, sudarančių siaurą, beveik nepertraukiamą tarpą mišiniui praeiti per aukšto energetinio poveikio zoną.

9. Įrenginys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kuro procesorius dujinio kuro išėjimo atvamzdžiu per kompresorių sujungtas su laikymo rezervuaru ir (arba) balionų užpildymo sistema, su šilumos ir elektros energijos generatoriais, kur kuro cheminė energija verčiama į šiluminę ir (arba) elektros energiją.

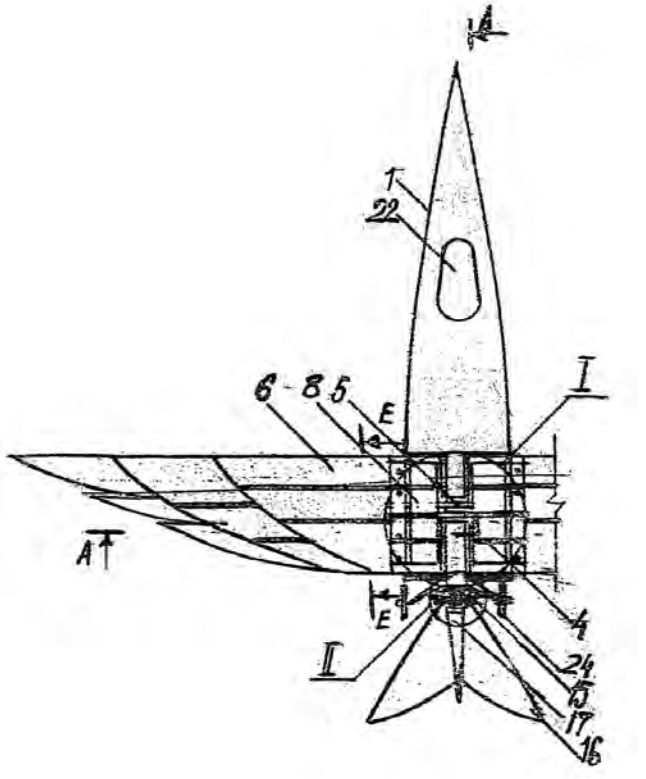
10. Įrenginys pagal bet kurį iš 8-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siekiant gauti šiluminę ir elektros energiją, turi kogeneravimo sistemą, kurią sudaro elektrocheminis generatorius aukštų temperatūrų kuro elementų su kietuoju elektrolitu pagrindu, šiluminės ir elektros energijos gavimo mazgas turi kogeneravimo sistemą ir (arba) prekinį produktą išėjime; ir tuo, kad, visų pirma, šiluminės ir elektros energijos gavimo kogeneravimo sistema turi elektrocheminį generatorių aukštų temperatūrų kuro elementų su kietuoju elektrolitu pagrindu; antra, sujungta su kuro procesoriaus išėjimu per reguliuojamą ventilį, tai leidžia gautą šiluminę ir elektros energiją nukreipti saviems įrenginio poreikiams.

---

*(51)* Int. Cl. (2006): **B64C 3/00**
*(11)* **5695**
*(13)* B
*(21)* 2009 021
*(22)* 2009 03 23
*(41)* 2010 09 27
*(72)* Edmundas GEDVILAS, LT
*(73)* Edmundas GEDVILAS, Dariaus ir Girėno g. 34-72, LT-72243 Tauragė, LT
*(54)* Skraidymo aparatas
*(57)* 1. Skridimo aparatas, kurio variklis per padarytą iš plokščio šarnyrinio keturių grandžių mechanizmo sujungtas su bendru lanksčiu, lygių sparnų, tiesiu lonžeronu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lonžeronas padarytas gaubto pavidalu, prie kurio sienelių atakos kampu standžiai įmontuotos šoninės šachmatine tvarka, surinktos iš atskirai užleistinai išdėstytų sparnų plokščių ir viršutinių lanksčių vožtuvų plokštelių, tarpusavyje sudarančių kintamos talpos sparnų kameras, kamerą liemens 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.

2. Skridimo aparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinė dalis sparnų plokštelių išdėstyta užleistinai ir sudaro galines išėmas.

3. Skridimo aparatas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo sistema padaryta iš horizontaliai judamo liemens apačioje ir reaktyvinės kameros ribose, rėmo, kuriame standžiai įmontuotos dvi stabilizacinės plokštės ir aerodinaminė kylio plokštė, kuri per gembę pervertu per rėmo vamzdį lynu iš dviejų pusių judamai sujungta su skridiniu, kuris pritvirtintas prie aukščio vairo ašies rėmo išpjovoje.



*(51)* Int. Cl. (2006): **G01B 5/20**
**G01B 13/00**

*(11)* **5700**

*(13)* B

*(21)* 2010 019

*(22)* 2010 02 26

*(41)* 2010 08 25

*(72)* Jurgita VALIUKĖNAITĖ, LT
Matas GUTAUSKAS, LT

*(73)* KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44043 Kaunas, LT

*(74)* Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

*(54)* Tekstilės medžiagų antizotropiškumo nustatymo būdas

*(57)* 1.Tekstilės medžiagų anizotropiškumo nustatymo būdas, pagrįstas tuo, kad disko formos bandinį deda tarp dviejų horizontaliai lygiagrečių plokštelių, nutolusių viena nuo kitos daugiau kaip per bandinio storį, ir traukia jį per centrinę apatinės plokštelės kiaurymę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad traukimo per kiaurymę metu periodiškai fotografuoja bandinio formą, skaido ją į 4 simetriškus sektorius, kiekviename iš jų matuoja maksimalų ir minimalų išorinio kontūro taškų atstumą iki centro ir pagal jų santykį nustato medžiagos anizotropiškumą.

2.Tekstilės medžiagų anizotropiškumo nustatymo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš dviejų išmatuotų kontūro atstumų iki centro *0X* ir *0Y* pagal formulę

$$\begin{cases} 5a - d = OX \\ 5a + d = OY \end{cases}$$

nustato sutrumpintos epicikloidės parametrus *a* ir *d* ir pagal juos braižo teorinę kontūro formą, iš kurios pagal formulę

$$R_z(\varphi) = \sqrt{25a^2 - 10ad\cos 4\varphi + d^2}$$

nustato kontūro atstumą $R_z$ bet kuriame kampo $\varphi$ taške.

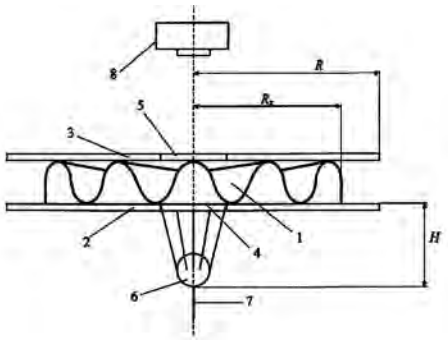
3.Tekstilės medžiagų anizotropiškumo nustatymo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš dviejų išmatuotų kontūro atstumų iki centro *0X* ir *0Y* pagal formulę

$$\begin{cases} 3a + d = OX \\ 3a - d = OY \end{cases}$$

nustato sutrumpintos hipocikloidės parametrus *a* ir *d* ir pagal juos braižo teorinę kontūro formą, iš kurios pagal formulę

$$R_z(\varphi) = \sqrt{9a^2 + 6ad\cos 4\varphi + d^2}$$

nustato kontūro atstumą $R_z$ bet kuriame kampo $\varphi$ taške.




*(51)* Int. Cl. (2006): **H04L 9/00**

*(11)* **5697**

*(13)* B

*(21)* 2009 002

*(22)* 2009 01 12

*(41)* 2010 07 26

*(72)* Saulius KLAPATAUSKAS, LT

*(73)* UAB „Archiprojektas“, J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda, LT

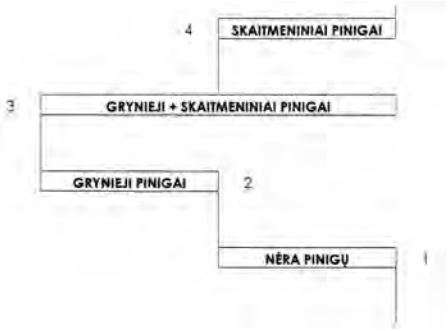
*(74)* Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

*(54)* Finansinis atsiskaitymo būdas

*(57)* 1. Finansinis atsiskaitymo būdas, naudojant elektroninius prietaisus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mokėjimo sandorius atlieka tik skaitmeniniais pinigais.

2. Finansinis atsiskaitymo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mokėjimo sandorius sudaro atsiskaitymai tarp verslo su verslu, verslo su valstybinėmis institucijomis, privačios ir kitos verslo įmonės, su biudžetinėmis, valstybinio kapitalo įmonėmis, valstybinės institucijos ir biudžetinės įmonės su valstybinėmis institucijomis bei biudžetinėmis įmonėmis, verslo, valstybinės institucijos ir biudžetinės įmonės su individualiais vartotojais ir namų ūkiais, individualių vartotojų ir namų ūkių, tarpusavyje, pasaulio rinkoje dabar ir ateityje tik skaitmeniniais pinigais.

3. Finansinis atsiskaitymo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skaitmeninius pinigus sudaro skaičių grandinės, atitinkančios nustatytą energijos kiekį.



## *Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 43 straipsnį*

*(11)* **5109**

*(51)* Int. Cl. (2006): **E05D 5/00**

*(13)* **B**

*(54)* Apkala

*(73)* DORMA GmbH + Co.KG, DORMA Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

*(45)* 2004 02 25

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

DORMA GmbH + Co. KG, Breckerfelder Str. 42-48, 58256 Ennepetal, DE

2010 10 20

***Patentai panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27 straipsnį***

| Patento nr. | Panaikinimo data |
|---|---|
| 3261 | 2010 04 01 |
| 4032 | 2010 04 03 |
| 4456 | 2010 04 21 |
| 4744 | 2010 04 09 |
| 4884 | 2010 04 06 |
| 5460 | 2010 04 18 |
| 5547 | 2010 04 12 |
| 5569 | 2010 04 11 |
| 5617 | 2010 04 07 |
| 5631 | 2010 04 01 |

# 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 |
|---|---|---|---|---|
| A Suseendharnath, FR | I | A61K 9/06<br>A61K 31/00<br>A61P 19/00 | 5696 | B |
| ANDERZHANOV Rinat Venerovich, RU | I | B01J 10/00<br>F15B 21/00 | 2010 042 | A |
| APL Logistik und Bauplanung GmbH, DE | P | A61J 1/00<br>B65D 81/18<br>B65D 81/38<br>F25D 3/00 | 2009 081 | A |
| AŠMONTAS Steponas, LT | I | G05F 1/00 | 2010 040 | A |
| BABAK Viktor, BY | I | B01F 3/08<br>B01F 5/04<br>B01F 11/00 | 5693 | B |
| BANSEVIČIUS Ramutis, LT | I | A61H 23/00 | 5699 | B |
| BESPALOV Anatoly Diamidovich, RU | I | B01J 10/00<br>F15B 21/00 | 2010 042 | A |
| BIOTECHNOLOGIJOS INSTITUTAS, LT | P | C07H 21/00<br>C12Q 1/48<br>C12Q 1/68 | 2009 032 | A |
| BUBULIS Algimantas, LT | I | A61H 23/00 | 5699 | B |
| BURDYKO Michail, LT | I,P | F41A 21/00 | 2009 033 | A |
| DAUNORAS Jonas, LT | I | A61B 5/16 | 5698 | B |
| DOSINAS Alvydas, LT | I | A61B 5/16 | 5698 | B |
| ESIN Igor Veniaminovich, RU | I | B01J 10/00<br>F15B 21/00 | 2010 042 | A |
| GEDVILAS Edmundas, LT | I,S | B64C 3/00 | 5695 | B |
| GOLOVIN Yury Aleksandrovich, RU | I | B01J 10/00<br>F15B 21/00 | 2010 042 | A |
| GOLUBOVSKI Aleksandr, BY | I | B01F 3/08<br>B01F 5/04<br>B01F 11/00 | 5693 | B |
| GRIC Tatjana, LT | I | G05F 1/00 | 2010 040 | A |

| (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 |
|---|---|---|---|---|
| GUTAUSKAS Matas, LT | I | G01B 5/20<br>G01B 13/00 | 5700 | B |
| JAŠINSKAITĖ Ugnė, LT | I | A61F 2/14<br>A61F 2/16<br>A61F 9/00 | 5694 | B |
| JAŠINSKAS Vytautas, LT | I,S | A61F 2/14<br>A61F 2/16<br>A61F 9/00 | 5694 | B |
| JURĖNAS Vytautas, LT | I | A61H 23/00 | 5699 | B |
| KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT | S | G01B 5/20<br>G01B 13/00 | 5700 | B |
| KHULLAR Praveen, FR | I | A61K 9/06<br>A61K 31/00<br>A61P 19/00 | 5696 | B |
| KLAPATAUSKAS Saulius, LT | I | H04L 9/00 | 5697 | B |
| KLIMAŠAUSKAS Saulius, LT | I | C07H 21/00<br>C12Q 1/48<br>C12Q 1/68 | 2009 032 | A |
| KOSTIN Oleg Nikolaevich, RU | I | B01J 10/00<br>F15B 21/00 | 2010 042 | A |
| KUZNETSOV Nikolai Mikhailovich, RU | I | B01J 10/00<br>F15B 21/00 | 2010 042 | A |
| Kauno technologijos universitetas, LT | S | A61B 5/16<br>A61H 23/00 | 5698 | B |
| Kriukienė Edita, LT | I | C07H 21/00<br>C12Q 1/48<br>C12Q 1/68 | 2009 032 | A |
| LIPILIN Aleksandr, RU | I | B01F 3/08<br>B01F 5/04<br>B01F 11/00 | 5693 | B |
| LIUTKEVIČIŪTĖ Zita, LT | I | C07H 21/00<br>C12Q 1/48<br>C12Q 1/68 | 2009 032 | A |
| LUKOČIUS Robertas, LT | I | A61B 5/16 | 5698 | 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 |
|---|---|---|---|---|
| NICKELSON Liudmila, LT | I | G05F 1/00 | 2010 040 | A |
| OIL TECH NORDIC OÜ, EE | S | B01F 3/08<br>B01F 5/04<br>B01F 11/00 | 5693 | B |
| PATEL Shirishbhai, FR | I | A61K 9/06<br>A61K 31/00<br>A61P 19/00 | 5696 | B |
| POTAPOV Viktor Valeryanovich, RU | I | B01J 10/00<br>F15B 21/00 | 2010 042 | A |
| PROKOPYEV Aleksandr Alekseevich, RU | I | B01J 10/00<br>F15B 21/00 | 2010 042 | A |
| RAGULSKIS Kazimieras, LT | I | A61H 23/00 | 5699 | B |
| RAJU Krishna, FR | I | A61K 9/06<br>A61K 31/00<br>A61P 19/00 | 5696 | B |
| REDDY Vanga, FR | I | A61K 9/06<br>A61K 31/00<br>A61P 19/00 | 5696 | B |
| RESEARCH & DESIGN INSTITUTE OF UREA AND ORGANIC SYNTHESIS PRODUCTS, OTKRYTOE AKTSIONERNOE OBSCHESTVO (OAO NIIK), RU | P | B01J 10/00<br>F15B 21/00 | 2010 042 | A |
| RINK Raul, EE | I | B01F 3/08<br>B01F 5/04<br>B01F 11/00 | 5693 | B |
| SANOFI WINTHROP INDUSTRIE, FR | S | A61K 9/06<br>A61K 31/00<br>A61P 19/00 | 5696 | B |
| SANOFI-AVENTIS, FR | S | A61K 9/06<br>A61K 31/00<br>A61P 19/00 | 5696 | B |
| SANOFI-SYNTHELABO (INDIA) LTD, GIDC, IN | S | A61K 9/06<br>A61K 31/00<br>A61P 19/00 | 5696 | 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 |
|---|---|---|---|---|
| SERGEEV Yury Andreevich, RU | I | B01J 10/00<br>F15B 21/00 | 2010 042 | A |
| SHINGTE Mansing, FR | I | A61K 9/06<br>A61K 31/00<br>A61P 19/00 | 5696 | B |
| SMEŠEK Eduard, RU | I | B01F 3/08<br>B01F 5/04<br>B01F 11/00 | 5693 | B |
| SOLDATOV Aleksei Vladimirovich, RU | I | B01J 10/00<br>F15B 21/00 | 2010 042 | A |
| TASSIGNON Marie-Jose, BE | I | A61F 2/14<br>A61F 2/16<br>A61F 9/00 | 5694 | B |
| UAB „Archiprojektas“, LT | S | H04L 9/00 | 5697 | B |
| VAITKŪNAS Mindaugas, LT | I | A61B 5/16 | 5698 | B |
| VALAIKA Marius, LT | I | A61H 23/00 | 5699 | B |
| VALIUKĖNAITĖ Jurgita, LT | I | G01B 5/20<br>G01B 13/00 | 5700 | B |
| VEGYS Algis, LT | I | A61B 5/16 | 5698 | B |
| VIRBALIS Juozapas Arvydas, LT | I | A61B 5/16 | 5698 | B |
| VOROBYEV Aleksandr Andreevich, RU | I | B01J 10/00<br>F15B 21/00 | 2010 042 | A |
| Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT | P | G05F 1/00 | 2010 040 | A |

# SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

| (51) Klasifikacijos indeksas | (21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris | (13) Dokumento rūšies kodas |
|---|---|---|
| A61B 5/16 | 5698 | B |
| A61F 2/14 | 5694 | B |
| A61F 2/16 | 5694 | B |
| A61F 9/00 | 5694 | B |
| A61H 23/00 | 5699 | B |
| A61J 1/00 | 2009 081 | A |
| A61K 9/06 | 5696 | B |
| A61K 31/00 | 5696 | B |
| A61P 19/00 | 5696 | B |
| B01F 3/08 | 5693 | B |
| B01F 5/04 | 5693 | B |
| B01F 11/00 | 5693 | B |
| B01J 10/00 | 2010 042 | A |
| B64C 3/00 | 5695 | B |
| B65D 81/18 | 2009 081 | A |
| B65D 81/38 | 2009 081 | A |
| C07H 21/00 | 2009 032 | A |
| C12Q 1/48 | 2009 032 | A |
| C12Q 1/68 | 2009 032 | A |
| F15B 21/00 | 2010 042 | A |
| F25D 3/00 | 2009 081 | A |
| F41A 21/00 | 2009 033 | A |
| G01B 5/20 | 5700 | B |
| G01B 13/00 | 5700 | B |
| G05F 1/00 | 2010 040 | A |
| H04L 9/00 | 5697 | B |

# NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

| (21) Paraiškos numeris | (11) Patento numeris |
|---|---|
| 2008 104 | 5698 |
| 2008 105 | 5699 |
| 2009 002 | 5697 |
| 2009 004 | 5696 |
| 2009 010 | 5693 |
| 2009 014 | 5694 |
| 2009 021 | 5695 |
| 2010 019 | 5700 |

# NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

| (21) Paraiškos numeris | (51) Klasifikacijos indeksas |
|---|---|
| 2009 032 | C07H 21/00 |
| 2009 032 | C12Q 1/48 |
| 2009 032 | C12Q 1/68 |
| 2009 033 | F41A 21/00 |
| 2009 081 | B65D 81/18 |
| 2009 081 | F25D 3/00 |
| 2009 081 | B65D 81/38 |
| 2009 081 | A61J 1/00 |
| 2010 040 | G05F 1/00 |
| 2010 042 | F15B 21/00 |
| 2010 042 | B01J 10/00 |

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

*(51)* Int. Cl. ***C 07D 401/04*** (2006.01)
***C 07D 405/14*** (2006.01)
***C 07D 409/14*** (2006.01)
***A 61K 31/506*** (2006.01)
***A 61P 1/00*** (2006.01)
***A 61P 1/10*** (2006.01)
***A 61P 3/04*** (2006.01)
***A 61P 3/10*** (2006.01)
***A 61P 9/12*** (2006.01)
***A 61P 11/06*** (2006.01)
***A 61P 13/02*** (2006.01)

*(11)* **2246344**
*(96)* 10173222.0
*(96)* 2002 10 22
*(97)* 2010 11 03
*(30)* 2001324018, 20011022, JP
*(54)* Pyrimidine compounds and medicinal composition thereof
*(71)* Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
*(72)* Harada, Hitoshi, 2-24-27, Kamikashiwada Ushiku-shi, Ibaraki 300-1232, JP
Asano, Osamu, 3-69-21, Kamikashiwada Ushiku-shi, Ibaraki 300-1232, JP
Ueda, Masato, 9-7-402, Inarimae Tsukuba-shi, Ibaraki 302-0127, JP
Miyazawa, Shuhei, 2-39-26, Matsugaoka Moriya-shi, Ibaraki 302-0127, JP
Kotake, Yoshihiko, 39-13, Sakuragaokacho Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0832, JP
Kabasawa, Yasuhiro, 74-2, Ishii Fujimimura Seta-gun, Gunma 371-0105, JP
Yasuda, Masahiro, 4-21-2-2-401, Matsushiro Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035, JP
Yasuda, Nabuyiki, 820-1, Hitana Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0065, JP
Iida, Daisuke, Mezon Gakuen 208 2-23-5, Amakubo Tsukuba-shi, Ibaraki 300-0005, JP
Nagakawa, Junichi, 1-22-8, Otominami Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0845, JP
Hirota, Kazuo, 1-13-8, Ottominami Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0845, JP
Nakagawa, Makoto, 6-18-2, Kinunodai Yawaramura Tsukuba-gun, Ibaraki 300-2463, JP
*(74)* HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

---

*(51)* Int. Cl. ***C 12P 19/34*** (2006.01)
*(11)* **2246438**
*(96)* 10164786.5
*(96)* 2002 07 12
*(97)* 2010 11 03
*(30)* 305118 P, 20010712, US
915231, 20010724, US
311271 P, 20010809, US
931285, 20010816, US
341827 P, 20011217, US
177727, 20020620, US
*(54)* Multiplex nucleic acid reactions
*(71)* Illumina, Inc., 9885 Towne Centre Drive, San Diego, California 92121-1975, US
*(72)* Oliphant, Arnold, 15518 Markar Road, Poway, CA 92064, US
Stuelpnagel, John, R, 38 Briggs Avenue, Encinitas, CA 92024, US
Chee, Mark, S, 325 Arroyo Drive, Encinitas, CA 92024, US
Butler, Scott, 10875 Camino Ruiz nr. 56, San Diego, CA 92126, US
Kuhn, Kenneth, M, 7698 Merrington Place, San Diego, CA 92126, US
Shen, Min-Jui, Richard, 4454 Eastgate Mall, no. 4, San Diego, CA 92121, US
Fan, Jian-Bing, 5247 Pearlman Way, San Diego, CA 92130, US
*(74)* Murphy, Colm Damien, Ipulse 26 Mallinson Road, London SW11 1BP, GB

---

*(51)* Int. Cl. ***C 12N 9/10*** (2006.01)
***C 12N 15/62*** (2006.01)
*(11)* **2248892**
*(96)* 10075273.2
*(96)* 2004 01 22
*(97)* 2010 11 10
*(30)* 441307 P, 20030122, US
491254 P, 20030731, US
495142 P, 20030815, US
*(54)* Fusion constructs and use of same to produce antibodies with increased FC receptor binding affinity and effector function
*(71)* GlycArt Biotechnology AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren (Zürich), CH
*(72)* Umana, Pablo, Freistrasse 159, 8032 Zürich, CH
Bruenker, Peter, Burgwiesenstrasse 3c, 8335 Hittnau, CH
Ferrara, Claudia, Hallwylstrasse 27, 8004 Zürich, CH
Suter, Tobias, Weite Gasse 13, 5400 Baden, CH
*(74)* Pilkington, Stephanie Joan, Potter Clarkson LLP Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 12N 5/02*** (2006.01)
(11) **2251417**
(96) 10152981.6
(96) 2002 12 02
(97) 2010 11 17
(30) 334115 P, 20011130, US
337117 P, 20011207, US
(54) Dry powder cell culture medium containing liquid and methods of production thereof
(71) Life Technologies Corporation, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US
(72) Fike, Richard, 9310 Hunting Valley Road, Clarence, NY NY 14031, US
Radominski, Robert, 756 Creekside Drive, Tonawanda, NY NY 14150, US
Dadey, Barbara, 143 Brooklea Drive, East Aurora, NY NY 14052, US
Hassett, Richard, 32 Neumann Parkway, Tonawanda, NY NY 14223, US
(74) Harrison Goddard Foote, Belgrave Hall Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 12Q 1/68*** (2006.01)
***C 12N 15/113*** (2006.01)
(11) **2251434**
(96) 10170347.8
(96) 2004 01 16
(97) 2010 11 17
(30) 440579 P, 20030116, US
(54) Compositions and methods for siRNA inhibition of ICAM-1
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, Pennsylvania 19104-3147, US
(72) Reich, Samuel Jotham, 312 Kent Road Bala Cynwyd, Philadelphia, PA 19004, US
Tolentino, Michael J., 474 South Ithan Avenue Villanova, Philadelphia, PA 19085, US
(74) Ouzman, Beverley Nicola Claire, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 12N 5/02*** (2006.01)
(11) **2253699**
(96) 10153158.0
(96) 2002 12 02
(97) 2010 11 24
(30) 334115 P, 20011130, US
337117 P, 20011207, US
(54) Dry powder cell culture products containing lipid and methods of production thereof
(71) Life Technologies Corporation, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US
(72) Fike, Richard, 9310 Hunting Valley Road, Clarence, NY 14031, US
Radominski, Robert, 756 Creekside Drive, Tonawanda, NY 14150, US
Dadey, Barbara, 143 Brooklea Drive, East Aurora, NY 14052, US
Hassett, Richard, 32 Neumann Parkway, Tonawanda, NY 14223, US
(74) Harrison Goddard Foote, Belgrave Hall Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 12N 9/20*** (2006.01)
***C 12N 15/09*** (2006.01)
***C 12Q 1/34*** (2006.01)
***C 12Q 1/56*** (2006.01)
(11) **2253702**
(96) 10158845.7
(96) 2004 05 27
(97) 2010 11 24
(30) 473777 P, 20030528, US
(54) High throughput assay of LP-PLA2 activity
(71) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
(72) Hu, Yun-Fu, GlaxoSmithKline Five Moore Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
Walker, George T, GlaxoSmithKline Five Moore Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) Goff, Dawn Caroline, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property 980 Great West Road, GB-Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

## *Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį*

*(51)* Int.Cl. ***A43B 7/12*** (2006.01)
***A43B 13/16*** (2006.01)
*(11)* **1545253**
*(13)* T
*(96)* 03769286.0
*(96)* 2003 09 18
*(97)* 2005 06 29
*(97)* 2010 08 11
*(86)* PCT/EP2003/010395
*(86)* 2003 09 18
*(87)* WO 2004/028284
*(87)* 2004 04 08
*(30)* PD20020246, 2002 09 24, IT
*(72)* POLEGATO MORETTI, Mario, IT
*(73)* Geox S.p.A., 31044 Montebelluna Localita Biadene (Treviso), IT
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Vandeniui nepralaidus bei kvėpuojantis batų padas ir batai, pagaminti su tokiu padu

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 9.

*(57)* 1. Vandeniui nepralaidus kvėpuojantis batų padas, turintis sandarą, susidedančią iš:

-- pagrindinio sluoksnio (10, 110), kuris pagal poreikį turi bent vieno kvadratinio centimetro ploto sritį, suformuotą iš tinklelio, veltinio arba kitos difuziškai perforuotos medžiagos, mažiausiai viename iš anksto numatytame plote (11, 111);

-- pagamintos iš vandeniui nepralaidžios bei vandens garams pralaidžios membranos (13, 113), sujungtos su aukščiau minėtu ją dengiančiu pagrindiniu sluoksniu (10, 110) mažiausiai viename minėtame iš anksto nustatytame plote (11, 111), kuris yra suformuotas iš tinklelio, veltinio arba kitos difuziškai perforuotos medžiagos;

-- pagaminto iš plastikinės medžiagos protektoriaus (15, 115), turinčio bent vieną kiaurymės formos perforaciją (16, 116) ir uždėto ant minėto bent vieno iš anksto numatyto ploto (11, 111), suformuoto iš tinklelio, veltinio arba kitos difuziškai perforuotos medžiagos,

kur minėta bent viena kiaurymės formos perforacija (16, 116) minėto protektoriaus (15, 115) atžvilgiu atidengia minėtą pagrindinį sluoksnį (10, 110) į išorę minėtame bent viename iš anksto numatytame plote (11, 111), kuris pagal poreikį turi minėtą bent vieno kvadratinio centimetro ploto sritį,

ir kur minėta bent viena kiaurymės formos perforacija (16, 116) yra perpinta kryžminiu būdu naudojant kryžiaus formos elementus (16a);

kur minėtas protektorius (15, 115) pagal bent vieno minėto ploto (11, 111), suformuoto iš tinklelio, veltinio arba kitos difuziškai perforuotos medžiagos, perimetrą yra hermetiškai sujungtas su minėta membrana (13, 113) ir su minėtu pagrindiniu sluoksniu (10, 110).

2. Padas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto pagrindinio sluoksnio (10, 110) sritys,

nepriklausančios minėtam mažiausiai vienam iš anksto numatytam plotui (11, 111), suformuotam iš tinklelio, veltinio arba kitos difuziškai perforuotos medžiagos,

suformuotos iš smulkaus tinklelio, odos arba kitokios panašios medžiagos.

3. Padas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta membrana (13, 113), suformuota iš vandeniui nepralaidžios bei orui pralaidžios medžiagos, yra įlaminuota kartu su dengiančiu viršuje esančiu smulkiuoju tinkleliu (14, 114), skirtu jai prilaikyti, kuris yra pagamintas iš sintetinės medžiagos.

4. Padas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, naudojant klijus, minėta membrana (13, 113) yra priklijuojama prie minėto pagrindinio sluoksnio (10, 110) susilietimo srityse.

5. Padas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pagrindinis sluoksnis (110) yra visiškai pagamintas iš tinklelio, veltinio arba kitokios difuziškai perforuotos medžiagos, apimančios atskirą didelį plotą (111), dengiamą iš viršaus naudojant minėtą membraną (113) ir iš plastikinės medžiagos pagamintą minėtą protektorių (115), sutvirtintą su minėtu pagrindiniu sluoksniu (110) ir hermetiškai sujungtu su minėta membrana (113) bent jos kraštuose.

6. Padas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas protektorius turi iš esmės vieną atskirą didelę kiaurymės formos perforaciją (116), kuri iš esmės turi įtaką visam kojai skirtam padui, išskyrus perimetrą (115a),

kur minėta kiaurymės formos perforacija (116) yra atskirta išsikišimų (115b), formuojančių pagal perimetrą (115a) pagrindo kontaktinį paviršių, dėka.

7. Padas pagal vieną arba kelis iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas protektorius (15, 115) yra tiesiai sujungtas su minėtu pagrindiniu sluoksniu (10, 110) mažiausiai pagal perimetrą įterpimo būdu per minėto tinklelio arba veltinio akutes,

kurių storis pagal perimetrą yra paplonintas,

kurie pagal perimetrą yra perforuoti arba apsiūti iš kraštų tinkleliu tokiu būdu, kad pasiektų ir hermetiškai susijungtų su minėta membrana (13, 113).

8. Padas pagal vieną arba kelis iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagal perimetrą klijų

juosiantis sluoksnis (17) dengia minėtą pagrindinį sluoksnį (10) tokiu būdu, kad galėtų

įsiterpti per tinklelio arba veltinio akutes ir

tolygiai bei hermetiškai sujungti apatinį protektorių (15) bei viršuje esančią membraną (13).

9. Padas pagal vieną arba kelis iš ankstesnių 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš polivinilchlorido (PVC) arba poliuretano (PU) pagaminta plėvelė (18) yra įterpta arba tarp pagrindinio sluoksnio (10) ir membranos (13), arba tarp protektoriaus (15) ir pagrindinio sluoksnio (10),

kur suvirinimui atlikti naudojama aukšto dažnio srovė tokiu būdu, kad būtų galima plėvelę (18) išlydyti ir įterpti ją tarp tinklelio arba veltinio akučių, siekiant tolygiai sujungti sudedamąsias dalis.

10. Padas pagal vieną arba kelis iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, naudojant suvirinimą aukšto dažnio srovėmis ir montažą, iš PVC arba PU pagaminta plėvelė (18) yra įterpiama tarp minėto sluoksnio (10) ir minėtos membranos (13), o vėliau yra priklijuojama prie minėto protektoriaus (15).

11. Batai, turintys padą pagal vieną arba kelis iš anksčiau minėtų punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad turi viršutinę dalį (120),

uždėtą ant jungiančio įkloto (124) ir sujungtą su minėtu padu minėto įkloto srities kraštuose.

12. Batai pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad sujungimas tarp minėto jungiančio įkloto (124), minėtos viršutinės dalies (120) ir minėto pado atliekamas klijavimo arba suvirinimo aukšto dažnio srove būdu.

13. Batai pagal vieną arba kelis iš 11-12 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad minėtas jungiantis įklotas iš apačios yra sujungtas su tarpiniu sluoksniu (122), pagamintu iš difuziškai perforuotos etilen-vinilacetato (EVA) medžiagos, kokoso riešuto pluoštų ir panašiai.

14. Batai pagal vieną arba kelis iš 11-13 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad vidpadis (119), pagamintas iš kvėpuojančios arba difuziškai perforuotos medžiagos, yra išdėstytas virš minėto jungiančio įkloto (124).

15. Batai pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad apatinės dalies kryptimi minėtas įklotas (119) yra sujungtas su sluoksniu (119a), pagamintu iš polietileno arba panašios difuziškai perforuotos ir anatomiją atitinkančios medžiagos.

16. Batai, turintys padą, susidedantį iš:

-- pagrindinio sluoksnio (110), kuris pagal poreikį turi bent vieno kvadratinio centimetro ploto sritį, suformuotą iš tinklelio, veltinio arba kitos difuziškai perforuotos medžiagos, mažiausiai viename iš anksto numatytame plote (111);

-- pagamintos iš vandeniui nepralaidžios bei orui pralaidžios membranos (113), viršutinės dalies kryptimi sujungtos su minėtu ją dengiančiu pagrindiniu sluoksniu (110) mažiausiai viename minėtame iš anksto numatytame plote (111), kuris yra suformuotas iš tinklelio, veltinio arba kitos difuziškai perforuotos medžiagos;

-- pagaminto iš plastikinės medžiagos protektoriaus (115), turinčio bent vieną kiaurymės formos perforaciją (116) ir uždėto ant minėto bent vieno iš anksto numatyto ploto (111), suformuoto iš tinklelio, veltinio arba kitos difuziškai perforuotos medžiagos,

kur minėta bent viena kiaurymės formos perforacija (116) minėto protektoriaus (115) atžvilgiu atidengia minėtą pagrindinį sluoksnį (110) į išorę minėtame bent viename iš anksto numatytame plote (111), kuris pagal poreikį turi minėtą vieno kvadratinio centimetro ploto sritį,

ir kur minėta bent viena kiaurymės formos perforacija (16, 116) yra perpinta kryžminiu būdu naudojant kryžiaus formos elementus (16a);

kur minėti batai turi viršutinę dalį (120), sujungtą su jungiančiu įklotu (124), sujungtu apatinės dalies kryptimi su sluoksniu (122), pagamintu iš difuziškai perforuotos EVA arba panašios medžiagos,

kur minėta membrana (113) yra hermetiškai sujungta su minėta viršutine dalimi (120) iš apačios pagal minėto ploto (111) perimetrą naudojant suvirinimą aukšto dažnio srove,

ir kur minėtas protektorius (115) pagal perimetrą yra priklijuotas prie surinkimo konstrukcijos sudedamųjų dalių.

---

*(51)* Int.Cl. ***A61K 31/205*** (2006.01)
***A61K 31/22*** (2006.01)
***A61P 15/08*** (2006.01)
***A23L 1/29*** (2006.01)

*(11)* **1492521**
*(13)* T
*(96)* 03720869.1
*(96)* 2003 04 08
*(97)* 2005 01 05
*(97)* 2010 08 11
*(86)* PCT/IT2003/000214
*(86)* 2003 04 08
*(87)* WO 2003/084526
*(87)* 2003 10 16
*(30)* RM20020194, 2002 04 09, IT
*(72)* CAVALLINI, Giorgio, IT
BIAGIOTTI, Giulio, IT
KOVERECH, Aleardo, IT
SARDELLI, Francesca, IT
*(73)* SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., 00144 Roma, IT
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

*(54)* L-karnitino, acetilo L-karnitino ir propionilo L-karnitino suderintas panaudojimas, skirtas oligoastenoteratospermijos gydymui

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. L-karnitino, acetilo L-karnitino ir propionilo L-karnitino cviterjonų derinio arba jų farmaciškai priimtinų druskų panaudojimas vaisto, skirto oligoastenoteratospermijos gydymui, gavimui.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą vaisto, skirto oligospermijos gydymui, gavimui.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą vaisto, skirto astenospermijos gydymui, gavimui.

4. Panaudojimas pagal 1 punktą vaisto, skirto teratospermijos gydymui, gavimui.

5. L-karnitino, acetilo L-karnitino ir propionilo L-karnitino cviterjonų derinio arba jų farmaciškai priimtinų druskų panaudojimas maistinės kompozicijos, skirtos oligoastenoteratospermijos gydymui, gavimui.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą maistinės kompozicijos, skirtos oligospermijos gydymui, gavimui.

7. Panaudojimas pagal 5 punktą maistinės kompozicijos, skirtos astenospermijos gydymui, gavimui.

8. Panaudojimas pagal 5 punktą maistinės kompozicijos, skirtos teratospermijos gydymui, gavimui.

9. Panaudojimas pagal 1 arba 5 punktą, kuriame farmaciškai priimtina druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš chlorido, bromido, orotato, aspartato, rūgšties aspartato, citrato, rūgšties citrato, magnio citrato, fosfato, rūgšties fosfato, fumarato, rūgšties fumarato, magnio fumarato, glicerofosfato, laktato, maleato ir rūgšties maleato, mukato, oksalato, rūgšties oksalato, pamoato, rūgšties pamoato, sulfato, rūgšties sulfato, gliukozės fosfato, tartrato, rūgšties tartrato, magnio tartrato, 2-amino etano sulfonato, metano sulfonato, cholino tartrato, trichloracetato ir trifluoracetato.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame L-karnitino, acetilo L-karnitino ir propionilo L-karnitino cviterjonai arba jų farmaciškai priimtinos druskos yra mišinyje arba yra supakuoti atskirai.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kuriame L-karnitino molinis santykis su acetilo L-karnitinu ir propionilo L-karnitinu arba jų farmaciškai priimtinomis druskomis yra intervale nuo 2,48:0,098:0,092 iki 0,186:0,98:0,92.

12. Panaudojimas pagal 10 punktą, kuriame L-karnitino molinis santykis su acetilo L-karnitinu ir propionilo L-karnitinu arba jų farmaciškai priimtinomis druskomis yra intervale nuo 2,48:0,49:0,46 iki 0,62:0,49:0,46.

13. Panaudojimas pagal 10 punktą, kuriame L-karnitino molinis santykis su acetilo L-karnitinu ir propionilo L-karnitinu arba jų farmaciškai priimtinomis druskomis yra intervale nuo 2,48:0,98:0,92 iki 1,24:0,49:0,23.

14. Panaudojimas pagal 11 punktą, kuriame vienetinės dozės formos vaistas arba maistinė kompozicija apima L-karnitino cviterjono kiekį, svyruojantį nuo 4,0 g iki 0,30 g, acetilo L-karnitino cviterjono kiekį, svyruojantį nuo 0,20 g iki 2,0 g, ir propionilo L-karnitino cviterjono kiekį, svyruojantį nuo 0,20 g iki 2,0 g, arba šių farmaciškai priimtinų druskų ekvimolinius kiekius.

15. Panaudojimas pagal 14 punktą, kuriame vienetinės dozės forma turi 2 g L-karnitino cviterjono, 1 g acetilo L-karnitino cviterjono ir 0,5 g propionilo L-karnitino cviterjono arba šių farmaciškai priimtinų druskų ekvimolinius kiekius.

---

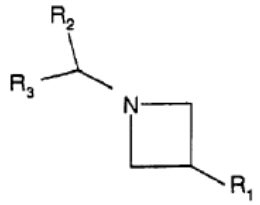
*(51)* Int.Cl. ***C07D 205/04*** (2006.01)
***C07D 403/12*** (2006.01)
***C07D 401/12*** (2006.01)
***C07D 409/12*** (2006.01)
***A61K 31/397*** (2006.01)
***A61P 25/00*** (2006.01)

*(11)* **1263721**
*(13)* T
*(96)* 01909938.1
*(96)* 2001 03 01
*(97)* 2002 12 11
*(97)* 2010 08 25
*(86)* PCT/FR2001/000601
*(86)* 2001 03 01
*(87)* WO 2001/064633
*(87)* 2001 09 07
*(30)* 0002777, 2000 03 03, FR
*(72)* ACHARD, Daniel, FR
BOUCHARD, Hervé, FR
BOUQUEREL, Jean, FR
FILOCHE, Bruno, FR
GRISONI, Serge, FR
HITTINGER, Augustin, FR
MYERS, Michael, US
*(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)* Farmacinės kompozicijos, apimančios 3-amino-azetidino darinius, naujuosius darinius, ir jų gavimas

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Farmacinė kompozicija, kaip aktyvų ingredientą apimanti junginį, kurio formulė:



(I)

kurioje:

$R_1$ reiškia -NHCOR$_4$ arba -N($R_5$)-Y-$R_6$ radikalą,

Y yra CO arba $SO_2$,

$R_2$ ir $R_3$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia arba aromatinį žiedą, parinktą iš fenilo, naftilo ir indenilo, kur šie aromatiniai žiedai yra nepakeisti arba pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, formilo, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi radikalu, -CO-alk, ciano radikalu, -COOH, -COOalk, -CONR$_7$R$_8$, -CO-NH-NR$_9$R$_{10}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, alkilsulfanilalkilo, alkilsulfinilalkilo, alkilsulfonilalkilo, hidroksialkilo arba -alk-NR$_7$R$_8$ radikalais; arba heteroaromatinį žiedą, parinktą iš benzofurilo, benzotiazolilo, benzotienilo, benzoksazolilo, chromanilo, 2,3-dihidrobenzofurilo, 2,3-dihidrobenzotienilo, pirimidinilo, furilo, imidazolilo, izochromanilo, izochinolilo, pirolilo, piridilo, chinolilo, 1,2,3,4-tetrahidroizochinolilo, tiazolilo ir tienilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai žiedai būtų nepakeisti arba pakeisti halogeno atomu arba alkilo, alkoksi radikalu, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi radikalu, ciano radikalu, -COOH, -COOalk, -CO-NH-NR$_9$R$_{10}$, -CONR$_7$R$_8$, -alk-NR$_9$R$_{10}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, alkilsulfanilalkilo, alkilsulfinilalkilo, alkilsulfonilalkilo arba hidroksialkilo radikalu,

$R_4$ reiškia -alk-$SO_2$-$R_{11}$, -alk-$SO_2$-CH=CH-$R_{11}$, Het, pakeistą -$SO_2R_{11}$ arba fenilą, pakeistą -$SO_2$-$R_{11}$ arba -alk-$SO_2$-$R_{11}$,

$R_5$ reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą,

$R_6$ reiškia fenilalkilo, Het arba Ar radikalą,

$R_7$ ir $R_8$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba alternatyviai $R_7$ ir $R_8$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

$R_9$ ir $R_{10}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo, -COOalk, cikloalkilo, alkilcikloalkilo, -alk-O-alk arba hidroksialkilo radikalą arba alternatyviai $R_9$ ir $R_{10}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą arba neprisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo, -COalk, -COOalk, -CO-NHalk, -CS-NHalk, okso radikalu, hidroksialkilo, -alk-O-alk arba -CO-$NH_2$ radikalais,

$R_{11}$ reiškia alkilo, Ar arba Het radikalą,

Ar reiškia fenilo, naftilo arba indenilo radikalą, kur šie radikalai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, ciano radikalu, -CO-alk, -COOH, -COOalk, -CONR$_{12}$R$_{13}$, -CO-NH-NR$_{14}$R$_{15}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, -alk-NR$_{14}$R$_{15}$, -NR$_{14}$R$_{15}$, alkiltioalkilo, formilo, hidroksilo, hidroksialkilo, Het, -O-alk-NH-cikloalkilo, $OCF_3$, $CF_3$, -NH-CO-alk, -$SO_2NH_2$, NH-$COCH_3$, -NH-COOalk arba Het radikalais arba alternatyviai prie 2 gretimų anglies atomų - su dioksimetilenu,

Het reiškia 3-10-narį neprisotintą arba prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, turintį vieną arba kelis heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, vinilo, alkoksikarbonilo, okso radikalu, hidroksilo, $OCF_3$ arba $CF_3$ radikalais, kur azotą turintys heterociklai pasirinktinai yra jų N-oksiduotos formos,

$R_{12}$ ir $R_{13}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba alternatyviai $R_{12}$ ir $R_{13}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

$R_{14}$ ir $R_{15}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo, -COOalk, cikloalkilo, alkilcikloalkilo, -alk-O-alk arba hidroksialkilo radikalą arba alternatyviai $R_{14}$ ir $R_{15}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą arba neprisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo, -COalk, -COOalk, -CO-NHalk, -CS-NH-alk, okso radikalu, hidroksialkilo, -alk-O-alk arba -CO-$NH_2$ radikalais,

alk reiškia alkilo arba alkileno radikalą,

kur alkilo ir alkileno radikalai ir dalys ir alkoksi radikalai ir dalys yra linijinės arba šakotos grandinės formos ir turi 1-6 atomus ir cikloalkilo radikalai turi 3-10 anglies atomų,

šio junginio optinis izomeras arba viena iš jo farmaciškai priimtinų druskų.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur (I) formulės junginyje Het yra parinktas iš benzimidazolo, benzoksazolo, benzotiazolo, benzotiofeno, cinolino, tiofeno, chinazolino, chinoksalino, chinolino, pirazolo, pirolo, piridino, imidazolo, indolo, izochinolino, pirimidino, tiazolo, tiadiazolo, piperidino, piperazino, pirolidino, triazolo, furano, tetrahidroizochinolino, tetrahidrochinolino, kur šie heterociklai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, vinilo, alkoksikarbonilo, okso radikalu, hidroksilo, $OCF_3$ arba $CF_3$ radikalais.

3. Farmacinė kompozicija, kaip aktyvų ingredientą apimanti mažiausiai vieną (I) formulės junginį pagal 1 punktą, kurioje:

$R_1$ reiškia -N($R_5$)-Y-$R_6$ radikalą,

Y yra $SO_2$,

$R_2$ reiškia arba fenilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, trifluormetilo, trifluormetoksi radikalu, ciano radikalu, -$CONR_7R_8$, hidroksialkilo arba -alk-$NR_7R_8$ radikalais; arba heteroaromatinį žiedą, parinktą iš piridilo, pirimidinilo, tiazolilo ir tienilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai žiedai būtų nepakeisti arba pakeisti halogeno atomu arba alkilo, alkoksi radikalu, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi radikalu, -$CONR_7R_8$, -alk-$NR_9R_{10}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo arba hidroksialkilo radikalu,

$R_3$ reiškia arba fenilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, trifluormetilo, trifluormetoksi radikalu, ciano radikalu, -$CONR_7R_8$, hidroksialkilo arba -alk-$NR_7R_8$ radikalais; arba heteroaromatinį žiedą, parinktą iš piridilo, pirimidinilo, tiazolilo ir tienilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai žiedai būtų nepakeisti arba pakeisti halogeno atomu arba alkilo, alkoksi radikalu, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi radikalu, -$CONR_7R_8$, -alk-$NR_9R_{10}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo arba hidroksialkilo radikalu,

$R_5$ reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą,

$R_6$ reiškia naftilo, fenilalkilo, Het arba fenilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, ciano radikalu, -CO-alk, -COOalk, -$CONR_{12}R_{13}$, -alk-$NR_{14}R_{15}$, -$NR_{14}R_{15}$, hidroksilo, hidroksialkilo, Het, $OCF_3$, $CF_3$, -NH-CO-alk, -$SO_2NH_2$ arba -NH-COOalk radikalais arba alternatyviai prie 2 gretimų anglies atomų - su dioksimetilenu,

$R_7$ ir $R_8$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba alternatyviai $R_7$ ir $R_8$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

$R_9$ ir $R_{10}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo, cikloalkilo, alkilcikloalkilo arba hidroksialkilo radikalą arba alternatyviai $R_9$ ir $R_{10}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą arba neprisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo, okso radikalu arba -CO-$NH_2$ radikalais,

$R_{12}$ ir $R_{13}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba alternatyviai $R_{12}$ ir $R_{13}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

$R_{14}$ ir $R_{15}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo, cikloalkilo, alkilcikloalkilo arba hidroksialkilo radikalą arba alternatyviai $R_{14}$ ir $R_{15}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą arba neprisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo, okso radikalu, hidroksialkilo arba -CO-$NH_2$ radikalais,

Het reiškia 3-10-narį neprisotintą arba prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, turintį vieną arba kelis heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, vinilo, alkoksikarbonilo, okso radikalu, hidroksilo radikalais, kur azotą turintys heterociklai pasirinktinai yra jų N-oksiduotos formos, ir geriau Het reiškia heterociklą, parinktą iš sekančių heterociklų: benzimidazolo, benzoksazolo, benzotiazolo, benzotiofeno, tiofeno, chinazolino, chinoksalino, chinolino, pirolo, piridino, imidazolo, indolo, izochinolino, pirimidino, tiazolo, tiadiazolo, furano, tetrahidroizochinolino ir tetrahidrochinolino, kur šie heterociklai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, vinilo, okso radikalu, hidroksilo, $OCF_3$ arba $CF_3$ radikalais.

šio junginio optinis izomeras arba viena iš jo farmaciškai priimtinų druskų.

4. Farmacinė kompozicija, kaip aktyvų ingredientą apimanti mažiausiai vieną (I) formulės junginį pagal 1 punktą, kurioje:

$R_1$ reiškia -N($R_5$)-Y-$R_6$ radikalą,

Y yra $SO_2$,

$R_2$ reiškia arba fenilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, trifluormetilo, trifluormetoksi radikalu arba hidroksialkilo radikalais; arba heteroaromatinį žiedą, parinktą iš piridilo arba pirimidilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai žiedai būtų nepakeisti arba pakeisti su halogeno atomu arba alkilo, alkoksi radikalu, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi radikalu, $R_3$ reiškia arba fenilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, trifluormetilo, trifluormetoksi radikalu arba hidroksialkilo radikalais; arba heteroaromatinį žiedą, parinktą iš piridilo arba pirimidilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai žiedai būtų nepakeisti arba pakeisti su halogeno atomu arba alkilo, alkoksi radikalu, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi radikalu,

$R_5$ reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą,

$R_6$ reiškia naftilo, fenilalkilo, Het arba fenilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, -$NR_{14}R_{15}$, hidroksilo, hidroksialkilo, $OCF_3$, $CF_3$, arba -$SO_2NH_2$ radikalais arba alternatyviai prie 2 gretimų anglies atomų - su dioksimetilenu,

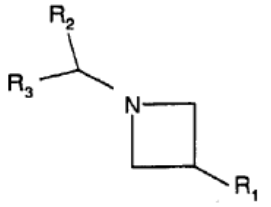
$R_{14}$ ir $R_{15}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo, cikloalkilo, alkilcikloalkilo arba hidroksialkilo radikalą arba alternatyviai $R_{14}$ ir $R_{15}$

kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą arba neprisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo, okso radikalu, hidroksialkilo arba -CO-$NH_2$ radikalais,

Het reiškia 3-10-narį neprisotintą arba prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, turintį vieną arba kelis heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, vinilo, alkoksikarbonilo, okso radikalu, hidroksilo, kur azotą turintys heterociklai pasirinktinai yra jų N-oksiduotos formos, ir geriau Het reiškia heterociklą, parinktą iš sekančių heterociklų: benzimidazolo, benzoksazolo, benzotiazolo, benzotiofeno, tiofeno, chinolino, pirolo, piridino, pirimidino, tiazolo, tiadiazolo, furano, tetrahidroizochinolino ir tetrahidrochinolino, kur šie heterociklai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, vinilo, okso radikalu, hidroksilo, $OCF_3$ arba $CF_3$ radikalais,

šio junginio optinis izomeras arba viena iš jo farmaciškai priimtinų druskų.

5. Junginiai, kurių formulė:



(I)

(I)

kurioje:

$R_1$ reiškia -NHCO$R_4$ arba -N($R_5$)-Y-$R_6$ radikalą,

Y yra CO arba $SO_2$,

$R_2$ ir $R_3$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia arba aromatinį žiedą, parinktą iš fenilo, naftilo ir indenilo, kur šie aromatiniai žiedai yra nepakeisti arba pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, formilo, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi radikalu, -CO-alk, ciano radikalu, -COOH, -COOalk, -CO$NR_7R_8$, -CO-NH-$NR_9R_{10}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, alkilsulfanilalkilo, alkilsulfinilalkilo, alkilsulfonilalkilo, hidroksialkilo, arba -alk-$NR_7R_8$ radikalais; arba heteroaromatinio žiedo, parinkto iš benzofurilo, benzotiazolilo, benzotienilo, benzoksazolilo, chromanilo, 2,3-dihidrobenzofurilo, 2,3-dihidrobenzotienilo, pirimidinilo, furilo, imidazolilo, izochromanilo, izochinolilo, pirolilo, piridilo, chinolilo, 1,2,3,4-tetrahidroizochinolilo, tiazolilo ir tienilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai žiedai būtų nepakeisti arba pakeisti halogeno atomu arba alkilo, alkoksi radikalu, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi radikalu, ciano radikalu, -COOH, -COOalk, -CO-NH-$NR_9R_{10}$, -CO$NR_7R_8$, -alk-$NR_9R_{10}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, alkilsulfanilalkilo, alkilsulfinilalkilo, alkilsulfonilalkilo arba hidroksialkilo radikalu,

$R_4$ reiškia -alk-$SO_2$-$R_{11}$, -alk-$SO_2$-CH=CH-$R_{11}$, Het, pakeistą -$SO_2R_{11}$ arba fenilą, pakeistą -$SO_2$-$R_{11}$ arba -alk-$SO_2$-$R_{11}$,

$R_5$ reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą,

$R_6$ reiškia fenilalkilo, Het arba Ar radikalą,

$R_7$ ir $R_8$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba alternatyviai $R_7$ ir $R_8$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

$R_9$ ir $R_{10}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo, -COOalk, cikloalkilo, alkilcikloalkilo, -alk-O-alk arba hidroksialkilo radikalą arba alternatyviai $R_9$ ir $R_{10}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą arba neprisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo, -COalk, -COOalk, -CO-NHalk, -CS-NHalk, okso radikalu, hidroksialkilo, -alk-O-alk arba -CO-$NH_2$ radikalais,

$R_{11}$ reiškia alkilo, Ar arba Het radikalą,

Ar reiškia fenilo, naftilo arba indenilo radikalą, kur šie radikalai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, ciano radikalu, -CO-alk, -COOH, -COOalk, -CO$NR_{12}R_{13}$, -CO-NH-$NR_{14}R_{15}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, -alk-$NR_{14}R_{15}$, -$NR_{14}R_{15}$, alkiltioalkilo, formilo, hidroksilo, hidroksialkilo, Het, -O-alk-NH-cikloalkilo, $OCF_3$, $CF_3$, -NH-CO-alk, -$SO_2NH_2$, NH-$COCH_3$, -NH-COOalk arba Het radikalais, arba alternatyviai prie 2 gretimų anglies atomų - su dioksimetilenu,

Het reiškia 3-10-narį neprisotintą arba prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, turintį vieną arba kelis heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, vinilo, alkoksikarbonilo, okso radikalu, hidroksilo, $OCF_3$ arba $CF_3$ radikalais, kur azotą turintys heterociklai pasirinktinai yra jų N-oksiduotos formos,

$R_{12}$ ir $R_{13}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba alternatyviai $R_{12}$ ir $R_{13}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

$R_{14}$ ir $R_{15}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo, -COOalk, cikloalkilo, alkilcikloalkilo, -alk-O-alk arba hidroksialkilo radikalą arba alternatyviai $R_{14}$ ir $R_{15}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą arba neprisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo, -COalk, -COOalk, -CO-NHalk, -CS-NHalk, okso radikalu, hidroksialkilo,

-alk-O-alk arba -CO-$NH_2$ radikalais,

alk reiškia alkilo arba alkileno radikalą,

kur alkilo ir alkileno radikalai ir dalys ir alkoksi radikalai ir dalys yra linijinės arba šakotos grandinės formos ir turi 1-6 atomus ir cikloalkilo radikalai turi 3-10 anglies atomų,

šio junginio optinis izomeras arba viena iš jo farmaciškai priimtinų druskų,

išskyrus junginį, kuriame $R_2$ ir $R_3$ reiškia fenilo radikalus, $R_1$ reiškia -N($R_5$)-Y-$R_6$ radikalą, Y yra $SO_2$, $R_5$ reiškia metilo radikalą ir $R_6$ reiškia fenilo radikalą.

6. (I) formulės junginys pagal 5 punktą, kur Het yra parinktas iš benzimidazolo, benzoksazolo, benzotiazolo, benzotiofeno, cinolino, tiofeno, chinazolino, chinoksalino chinolino, pirazolo, pirolo, piridino, imidazolo, indolo, izochinolino, pirimidino, tiazolo, tiadiazolo, piperidino, piperazino, pirolidino, triazolo, furano, tetrahidroizochinolino, tetrahidrochinolino, kur šie heterociklai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, vinilo, alkoksikarbonilo, okso radikalu, hidroksilo, $OCF_3$ arba $CF_3$ radikalais, kur $R_2$ ir $R_3$ reiškia fenilo radikalus, $R_1$ reiškia -N($R_5$)-Y-$R_6$ radikalą, Y yra $SO_2$, $R_5$ reiškia metilo radikalą ir $R_6$ reiškia fenilo radikalą.

7. (I) formulės junginys pagal 5 punktą, kur:

$R_1$ reiškia -N($R_5$)-Y-$R_6$ radikalą,

Y yra $SO_2$,

$R_2$ reiškia arba fenilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, trifluormetilo, trifluormetoksi radikalu, ciano radikalu, -$CONR_7R_8$, hidroksialkilo arba -alk-$NR_7R_8$ radikalais; arba heteroaromatinį žiedą, parinktą iš piridilo, pirimidinilo, tiazolilo ir tienilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai žiedai būtų nepakeisti arba pakeisti halogeno atomu arba alkilo, alkoksi radikalu, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi radikalu, -$CONR_7R_8$, -alk-$NR_9R_{10}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo arba hidroksialkilo radikalu,

$R_3$ reiškia arba fenilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, trifluormetilo, trifluormetoksi radikalu, ciano radikalu, -$CONR_7R_8$, hidroksialkilo arba -alk-$NR_7R_8$ radikalais; arba heteroaromatinį žiedą, parinktą iš piridilo, pirimidinilo, tiazolilo ir tienilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai žiedai būtų nepakeisti arba pakeisti halogeno atomu arba alkilo, alkoksi radikalu, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi radikalu, -$CONR_7R_8$, -alk-$NR_9R_{10}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo arba hidroksialkilo radikalu,

$R_5$ reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą,

$R_6$ reiškia naftilo, fenilalkilo, Het arba fenilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, ciano radikalu, -CO-alk, -COOalk, -$CONR_{12}R_{13}$, -alk-$NR_{14}R_{15}$, -$NR_{14}R_{15}$, hidroksilo, hidroksialkilo, Het, $OCF_3$, $CF_3$, -NH-CO-alk, -$SO_2NH_2$ arba -NH-COOalk radikalais arba alternatyviai prie 2 gretimų anglies atomų - su dioksimetilenu,

$R_7$ ir $R_8$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba alternatyviai $R_7$ ir $R_8$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

$R_9$ ir $R_{10}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo, cikloalkilo, alkilcikloalkilo arba hidroksialkilo radikalą arba alternatyviai $R_9$ ir $R_{10}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą arba neprisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo, okso radikalu arba -CO-$NH_2$ radikalais,

$R_{12}$ ir $R_{13}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba alternatyviai $R_{12}$ ir $R_{13}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

$R_{14}$ ir $R_{15}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo, cikloalkilo, alkilcikloalkilo arba hidroksialkilo radikalą arba alternatyviai $R_{14}$ ir $R_{15}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą arba neprisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo, okso radikalu, hidroksialkilo arba -CO-$NH_2$ radikalais,

Het reiškia 3-10-narį neprisotintą arba prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, turintį vieną arba kelis heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, vinilo, alkoksikarbonilo, okso radikalu, hidroksilo radikalais, kur azotą turintys heterociklai pasirinktinai yra jų N-oksiduotos formos, ir geriau Het reiškia heterociklą, parinktą iš sekančių heterociklų: benzimidazolo, benzoksazolo, benzotiazolo, benzotiofeno, tiofeno, chinazolino, chinoksalino, chinolino, pirolo, piridino, imidazolo, indolo, izochinolino, pirimidino, tiazolo, tiadiazolo, furano, tetrahidroizochinolino ir tetrahidrochinolino, kur šie heterociklai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, vinilo, okso radikalu, hidroksilo, $OCF_3$ arba $CF_3$ radikalais.

šio junginio optinis izomeras arba viena iš jo farmaciškai priimtinų druskų.

išskyrus junginį, kuriame $R_2$ ir $R_3$ reiškia fenilo radikalus, $R_1$ reiškia -N($R_5$)-Y-$R_6$ radikalą, Y yra $SO_2$, $R_5$ reiškia metilo radikalą ir $R_6$ reiškia fenilo radikalą.

8. (I) formulės junginys pagal 5 punktą, kur:

$R_1$ reiškia -N($R_5$)-Y-$R_6$ radikalą,

Y yra $SO_2$,

$R_2$ reiškia arba fenilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, trifluormetilo, trifluormetoksi radikalu arba hidroksialkilo radikalais; arba heteroaromatinį žiedą, parinktą iš piridilo arba pirimidilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai žiedai būtų nepakeisti arba pakeisti su halogeno atomu arba alkilo, alkoksi radikalu, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi radikalu, $R_3$ reiškia arba fenilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, trifluormetilo, trifluormetoksi radikalu arba hidroksialkilo radikalais; arba heteroaromatinį žiedą, parinktą iš piridilo arba pirimidilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai žiedai būtų nepakeisti arba pakeisti halogeno atomu arba alkilo, alkoksi radikalu, hidroksilo, trifluormetilo arba trifluormetoksi radikalu,

$R_5$ reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą,

$R_6$ reiškia naftilo, fenilalkilo, Het arba fenilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, $-NR_{14}R_{15}$, hidroksilo, hidroksialkilo, $OCF_3$, $CF_3$, arba $-SO_2NH_2$ radikalais arba alternatyviai prie 2 gretimų anglies atomų - su dioksimetilenu,

$R_{14}$ ir $R_{15}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo, cikloalkilo, alkilcikloalkilo arba hidroksialkilo radikalą arba alternatyviai $R_{14}$ ir $R_{15}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą arba neprisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo, okso radikalu, hidroksialkilo arba $-CO-NH_2$ radikalais,

Het reiškia 3-10-narį neprisotintą arba prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, turintį vieną arba kelis heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, vinilo, alkoksikarbonilo, okso radikalu arba hidroksilo radikalais, kur azotą turintys heterociklai pasirinktinai yra jų N-oksiduotos formos, ir geriau Het reiškia heterociklą, parinktą iš sekančių heterociklų: benzimidazolo, benzoksazolo, benzotiazolo, benzotiofeno, tiofeno, chinolino, pirolo, piridino, pirimidino, tiazolo, tiadiazolo, furano, tetrahidroizochinolino ir tetrahidrochinolino, kur šie heterociklai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi radikalu, vinilo, okso radikalu, hidroksilo, $OCF_3$ arba $CF_3$ radikalais,

šio junginio optinis izomeras arba viena iš jo farmaciškai priimtinų druskų.

išskyrus junginį, kuriame $R_2$ ir $R_3$ reiškia fenilo radikalus, $R_1$ reiškia $-N(R_5)-Y-R_6$ radikalą, Y yra $SO_2$, $R_5$ reiškia metilo radikalą ir $R_6$ reiškia fenilo radikalą.

9. (I) formulės junginys pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra parinktas iš:

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-tien-2-il-sulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-4-metoksifenilsulfonamido;

N-[4-(N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il} sulfamoil)fenil]acetamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-4-metilfenilsulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-3,4-dimetoksifenilsulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-3-fluorfenilsulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-3,4-dichlorfenilsulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-3-cianofenilsulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-2,5-dimetoksifenilsulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-3-trifluormetilfenilsulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-naft-2-ilsulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-naft-1-ilsulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-3,4-difluorfenilsulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-1-metil-1-H-imidazol-4-ilsulfonamido;

N-[4-(N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il} sulfamoil)-2-chlorfenil]acetamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}pirid-3-ilsulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-4-fluorfenilsulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}quinol-8-ilsulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il} fenilsulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-(fenilmetil) sulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-3,5-difluorfenilsulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}pirid-2-ilsulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-(3-fluor-5-pirolidin-1-ilfenil)sulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-metil-4-fluorfenilsulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-metilchinol-8-ilsulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-metilfenilsulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-metil(fenilmetil)sulfonamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-3-sulfamoilfenilsulfonamido;

2-benzensulfonil-N-{1-[bis(4-chlorfenil)-metil]azetidin-3-il}acetamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-2-(toluen-4-sulfonil)acetamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-2-(toluen-4-sulfonil)acetamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-3-(2-feniletilensulfonil)propionamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-4-metansulfonilbenzamido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-4-metansulfonilbenzamido;

(5-metilsulfoniltiofen-2-karboksi){1-[bis(4-chlorfenil) metil]azetidin-3-il}amido;

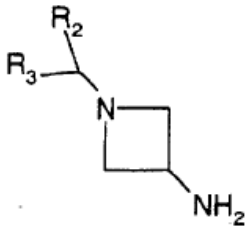
(5-metilsulfonil-3-metil-4-viniltiofen-2-karboksi) {1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}amido;

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-3-metilsulfonilmetilbenzamido;

(RS)-N-{1-[(4-chlorfenil)piridin-3-ilmetil]-azetidin-3-il}-3,5-difluorbenzensulfonamido;

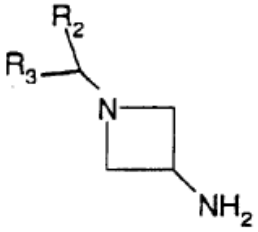
(RS)-N-{1-[(4-chlorfenil)pirimidin-5-ilmetil]-azetidin-3-il}-3,5-difluorbenzensulfonamido.

10. (I) formulės junginių pagal 5 punktą, kur $R_1$ reiškia -NHCOR$_4$ radikalą, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad $R_4$COOH rūgštis, kurioje $R_4$ reikšmės yra tokios pačios, kaip 5 punkte, reaguoja su dariniu, kurio formulė:



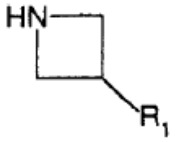
kurioje $R_2$ ir $R_3$ reikšmės yra tokios pačios, kaip 5 punkte, produktas yra atskiriamas ir pasirinktinai paverčiamas farmaciškai priimtina druska.

11. (I) formulės junginių pagal 5 punktą, kur $R_1$ reiškia -N($R_5$)-Y-$R_6$ radikalą, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darinys, kurio formulė:



kurioje $R_2$ ir $R_3$ reikšmės yra tokios pačios, kaip 5 punkte, reaguoja su dariniu Hal-Y-$R_6$, kur Y ir $R_6$ reikšmės yra tokios pačios, kaip 5 punkte ir Hal reiškia halogeno atomą, pasirinktinai sekančiu dariniu Hal-alk, kur Hal reiškia halogeno atomą ir alk reiškia alkilo radikalą (1-6C linijinės arba šakotos grandinės formos), siekiant gauti junginius, kur $R_5$ yra alkilo radikalas, produktas yra atskiriamas ir pasirinktinai paverčiamas farmaciškai priimtina druska.

12. (I) formulės junginių pagal 5 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darinys $R_2$-CHBr-$R_3$, kur $R_2$ ir $R_3$ reikšmės yra tokios pačios, kaip 5 punkte, reaguoja su dariniu, kurio formulė:



kurioje $R_1$ reikšmės yra tokios pačios, kaip 5 punkte, kur produktas yra atskiriamas ir pasirinktinai paverčiamas farmaciškai priimtina druska.

13. (I) formulės junginių pagal 5 punktą, kur $R_1$ reiškia -N($R_5$)-Y-$R_6$ radikalą, kur $R_6$ yra fenilo radikalas, pakeistas hidroksilo radikalu, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkamas (I) formulės junginys, kur $R_1$ reiškia -N($R_5$)-Y-$R_6$ radikalą, kur $R_6$ yra fenilo radikalas, pakeistas alkoksi radikalu, yra hidrolizuojamas, šis produktas yra atskiriamas ir pasirinktinai paverčiamas farmaciškai priimtina druska.

14. (I) formulės junginių pagal 5 punktą, kur $R_1$ reiškia -N($R_5$)-Y-$R_6$ radikalą, kur $R_6$ yra fenilo radikalas, pakeistas hidroksi(1C)alkilo radikalu, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diizobutilaliuminio hidridas reaguoja su atitinkamu (I) formulės junginiu, kur $R_1$ reiškia -N($R_5$)-Y-$R_6$ radikalą, kur $R_6$ yra fenilo radikalas, pakeistas alkoksikarbonilo radikalu, šis produktas yra atskiriamas ir pasirinktinai paverčiamas farmaciškai priimtina druska.

15. (I) formulės junginių pagal 5 punktą, kur $R_1$ reiškia -N($R_5$)-Y-$R_6$ radikalą, kur $R_6$ yra fenilo radikalas, pakeistas 1-pirolidinilo radikalu, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirolidinilas reaguoja su atitinkamu (I) formulės junginiu, kur $R_1$ reiškia -N($R_5$)-Y-$R_6$ radikalą, kur $R_6$ yra fenilo radikalas, pakeistas fluoro atomu, šis produktas yra atskiriamas ir pasirinktinai paverčiamas farmaciškai priimtina druska.

16. Vaistas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip aktyvų ingredientą jis turi mažiausiai vieną (I) formulės junginį pagal vieną iš 1-9 punktų.

---


*(51)* Int.Cl. ***C07D 205/04*** (2006.01)
***C07D 401/12*** (2006.01)
***C07D 403/12*** (2006.01)
***C07D 417/12*** (2006.01)
***A61K 31/397*** (2006.01)
***A61P 25/00*** (2006.01)

*(11)* **1263722**

*(13)* T

*(96)* 01909939.9

*(96)* 2001 03 01

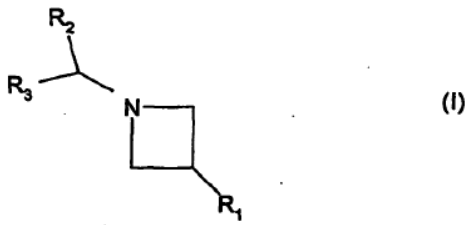
*(97)* 2002 12 11

*(97)* 2010 08 25
*(86)* PCT/FR2001/000602
*(86)* 2001 03 01
*(87)* WO 2001/064634
*(87)* 2001 09 07
*(30)* 0002776, 2000 03 03, FR
*(72)* ACHARD, Daniel, FR
BOUCHARD, Hervé, FR
BOUQUEREL, Jean, FR
FILOCHE, Bruno, FR
GRISONI, Serge, FR
HITTINGER, Augustin, FR
MYERS, Michael, US
*(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)* Farmacinės kompozicijos, turinčios azetidino darinius, naujus azetidino darinius, ir jų gavimas

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Farmacinė kompozicija, kaip aktyvų ingredientą apimanti mažiausiai vieną junginį, kurio formulė:




(I)

(I)

kurioje:

$R_1$ reiškia -N($R_4$)$R_5$, -N($R_4$)-CO-$R_5$, -N($R_4$)-$SO_2R_6$ radikalą,

$R_2$ ir $R_3$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia arba aromatinį radikalą, parinktą iš fenilo, naftilo ir indenilo, kur šie aromatiniai radikalai yra nepakeisti arba pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, formilo, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, -CO-alk, ciano grupe, -COOH, COOalk, -$CONR_7R_8$, -CO-NH-$NR_9R_{10}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, alkilsulfanilalkilo, alkilsulfinilalkilo, alkilsulfonilalkilo, hidroksialkilo arba alk-$NR_7R_8$ radikalais;

arba heteroaromatinį radikalą, parinktą iš benzofurilo, benzotiazolilo, benzotienilo, benzoksazolilo, chromanilo, 2,3-dihidrobenzofurilo, 2,3-dihidrobenzotienilo, furilo, imidazolilo, izochromanilo, izochinolilo, pirolilo, pridilo, pirimidilo, chinolilo, 1,2,3,4-tetrahidroizochinolilo, tiazolilo ir tienilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai radikalai būtų nepakeisti arba pakeisti halogeno atomu arba alkilo, alkoksi grupe, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, ciano grupe, -COOH, COOalk, -CO-NH-$NR_9R_{10}$, -$CONR_7R_8$, -alk-$NR_9R_{10}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, alkilsulfanilalkilo, alkilsulfinilalkilo, alkilsulfonilalkilo arba hidroksialkilo radikalais;

$R_4$ reiškia -C($R_{11}$)($R_{12}$)-Het, -Het, -C($R_{11}$)($R_{12}$)-Ar, Ar, cikloalkilo arba norbornilo radikalą,

$R_5$ reiškia vandenilio atomą arba hidroksialkilo, -alk-COOalk, -alk-$CONR_7R_8$, -alk-$NR_7R_8$, alkoksi grupę, Ar, Het, -$CH_2$Ar, -$CH_2$Het arba alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais,

$R_6$ reiškia hidroksialkilo, -alk-COOalk, -alk-$CONR_7R_8$, -alk-$NR_7R_8$, alkoksi grupę, Ar, Het, -$CH_2$Ar, -$CH_2$Het arba alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais,

$R_7$ ir $R_8$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_7$ ir $R_8$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

$R_9$ ir $R_{10}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo, -COOalk, cikloalkilo, alkilcikloalkilo, -alk-O-alk arba hidroksialkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_9$ ir $R_{10}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą arba neprisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo, -COalk, -COOalk, -CO-NHalk, -CS-NHalk, okso grupe, hidroksialkilo, -alk-O-alk arba -CO-$NH_2$ radikalais,

$R_{11}$ reiškia vandenilio atomą arba hidroksialkilo, -alk-COOalk, -alk-$CONR_7R_8$, -alk-$NR_7R_8$, alkoksialkilo, Ar, Het, -$CH_2$Ar, -$CH_2$Het arba alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais,

$R_{12}$ reiškia vandenilio atomą arba hidroksialkilo, -alk-COOalk, -alk-$CONR_7R_8$, -alk-$NR_7R_8$, alkoksialkilo arba alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais, arba, alternatyviai, $R_{11}$ ir $R_{12}$ kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį žiedą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

Ar reiškia fenilo, naftilo arba indenilo radikalą, kur šie skirtingi radikalai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, -CO-alk, ciano grupe, -COOH, -COOalk, -$CONR_{13}R_{14}$, -CO-NH-$NR_{15}R_{16}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, -alk-$NR_{15}R_{16}$, -$NR_{15}R_{16}$, alkiltioalkilo, formilo, $CF_3$, $OCF_3$, Het, -O-alk-NH-cikloalkilo, $SO_2NH_2$, hidroksilo, hidroksialkilo, -NHCOalk, NHCOOalk radikalais prie 2 gretimų anglies atomų su dioksimetilenu,

Het reiškia 3-10-narį neprisotintą arba prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, turintį vieną arba kelis heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, alkoksikarbonilo, okso grupe arba hidroksilo radikalais, kur azoto turintys heterociklai pasirinktinai yra jų N-oksiduotos formos,

$R_{13}$ ir $R_{14}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_{13}$ ir $R_{14}$ kartu su azoto atomu,

prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

$R_{15}$ ir $R_{16}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_{15}$ ir $R_{16}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

alk reiškia alkilo arba alkileno radikalą,

kur alkilo ir alkileno radikalai ir dalys ir alkoksi radikalai ir dalys yra linijinės arba šakotos grandinės formos ir turi 1-6 anglies atomus ir cikloalkilo radikalai turi 3-10 anglies atomų,

šių junginių optiniai izomerai ir jų farmaciškai priimtinos druskos su neorganine arba organine rūgštimi.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurios (I) formulėje Het yra parinktas iš benzimidazolo, benzoksazolo, benzotiazolo, benzotiofeno, cinolino, tiofeno, chinazolino, chinoksalino, chinolino, pirazolo, pirolo, piridino, imidazolo, indolo, izochinolino, pirimidino, tiazolo, tiadiazolo, piperidino, piperazino, triazolo, furano, tetrahidroizochinolino, tetrahidrochinolino, kur šie heterociklai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, alkoksikarbonilo, okso grupe, hidroksilo, $OCF_3$ arba $CF_3$ radikalais.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurios (I) formulės junginyje:

$R_1$ reiškia $-N(R_4)R_5$ arba $-N(R_4)-SO_2R_6$ radikalą,

$R_2$ reiškia arba fenilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, -CO-alk, ciano grupe, $-CONR_7R_8$, hidroksialkilo arba alk-$NR_7R_8$ radikalais;

arba heteroaromatinį radikalą, parinktą iš piridilo, pirimidilo, tiazolilo ir tienilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai radikalai būtų nepakeisti arba pakeisti halogeno atomu arba alkilo, alkoksi grupe, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, $-CONR_7R_8$, -alk-$NR_9R_{10}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo arba hidroksialkilo radikalais;

$R_3$ reiškia arba fenilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, -CO-alk, ciano grupe, $-CONR_7R_8$, hidroksialkilo arba alk-$NR_7R_8$ radikalais;

arba heteroaromatinį radikalą, parinktą iš piridilo, pirimidilo, tiazolilo ir tienilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai radikalai būtų nepakeisti arba pakeisti halogeno atomu arba alkilo, alkoksi grupe, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, $-CONR_7R_8$, -alk-$NR_9R_{10}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo arba hidroksialkilo radikalais;

$R_4$ reiškia $-C(R_{11})(R_{12})$-Het, -Het, $-C(R_{11})(R_{12})$-Ar, Ar arba norbornilo radikalą,

$R_5$ reiškia vandenilio atomą arba hidroksialkilo, -alk-COOalk, -alk-$CONR_7R_8$, -alk-$NR_7R_8$, alkoksi grupę, $-CH_2Ar$, $-CH_2Het$ arba alkilo radikalą,

$R_6$ reiškia hidroksialkilo, -alk-COOalk, -alk-$CONR_7R_8$, -alk-$NR_7R_8$, alkoksi grupę, $-CH_2Ar$, $-CH_2Het$ arba alkilo radikalą,

$R_7$ ir $R_8$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_7$ ir $R_8$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

$R_9$ ir $R_{10}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo, cikloalkilo, alkilcikloalkilo, -alk-O-alk arba hidroksialkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_9$ ir $R_{10}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą arba neprisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo, -COalk, -COOalk, -CO-NHalk, - okso grupe, hidroksialkilo arba $-CO-NH_2$ radikalais,

$R_{11}$ reiškia vandenilio atomą arba hidroksialkilo, -alk-COOalk, -alk-$CONR_7R_8$, -alk-$NR_7R_8$, alkoksialkilo, Ar, Het, $-CH_2Ar$, $-CH_2Het$ arba alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais,

$R_{12}$ reiškia vandenilio atomą arba hidroksialkilo, -alk-COOalk, -alk-$CONR_7R_8$, -alk-$NR_7R_8$, alkoksialkilo arba alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais, arba, alternatyviai, $R_{11}$ ir $R_{12}$ kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį žiedą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

Ar reiškia fenilo arba naftilo radikalą, kur šie skirtingi radikalai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, -CO-alk, ciano grupe, $-CONR_{13}R_{14}$, alkilsulfonilo, -alk-$NR_{15}R_{16}$, $-NR_{15}R_{16}$, $CF_3$, $OCF_3$, $SO_2NH_2$, hidroksilo arba hidroksialkilo radikalais prie 2 gretimų anglies atomų su dioksimetilenu,

Het reiškia heterociklą, parinktą iš benzimidazolo, benzoksazolo, benzotiazolo, benzotiofeno, tiofeno, chinazolino, chinoksalino, chinolino, pirolo, piridino, imidazolo, indolo, izochinolino, tiazolo, tiadiazolo, furano, tetrahidroizochinolino ir tetrahidrochinolino, kur šie heterociklai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, alkoksikarbonilo, okso grupe, hidroksilo, $OCF_3$ arba $CF_3$ radikalais,

$R_{13}$ ir $R_{14}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_{13}$ ir $R_{14}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros

ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

$R_{15}$ ir $R_{16}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_{15}$ ir $R_{16}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

šių junginių optiniai izomerai ir jų farmaciškai priimtinos druskos su neorganine arba organine rūgštimi.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurios (I) formulės junginyje:

$R_1$ reiškia -N($R_4$)-$SO_2R_6$ radikalą,

$R_2$ reiškia arba fenilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, ciano grupe, -$CONR_7R_8$, hidroksialkilo arba alk-$NR_7R_8$ radikalais;

arba heteroaromatinį radikalą, parinktą iš piridilo, pirimidilo, tiazolilo ir tienilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai radikalai būtų nepakeisti arba pakeisti halogeno atomu arba alkilo, alkoksi grupe, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, -$CONR_7R_8$ arba hidroksialkilo radikalais;

$R_3$ reiškia arba fenilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, ciano grupe, -$CONR_7R_8$, hidroksialkilo arba alk-$NR_7R_8$ radikalais;

arba heteroaromatinį radikalą, parinktą iš piridilo, pirimidilo, tiazolilo ir tienilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai radikalai būtų nepakeisti arba pakeisti halogeno atomu arba alkilo, alkoksi grupe, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, -$CONR_7R_8$ arba hidroksialkilo radikalais;

$R_4$ reiškia -Het arba Ar,

$R_6$ reiškia hidroksialkilo arba alkilo radikalą,

$R_7$ ir $R_8$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_7$ ir $R_8$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

Ar reiškia fenilo arba naftilo radikalą, kur šie skirtingi radikalai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, -CO-alk, ciano grupe, -$CONR_{13}R_{14}$, -alk-$NR_{15}R_{16}$, -$NR_{15}R_{16}$, $CF_3$, $OCF_3$, $SO_2NH_2$, hidroksilo arba hidroksialkilo radikalais,

Het reiškia heterociklą, parinktą iš benzimidazolo, benzoksazolo, benzotiazolo, benzotiofeno, tiofeno, chinazolino, chinoksalino, chinolino, pirolo, piridino, imidazolo, indolo, izochinolino, tiazolo, tiadiazolo, furano, tetrahidroizochinolino ir tetrahidrochinolino, kur šie heterociklai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, alkoksikarbonilo, okso grupe, hidroksilo, $OCF_3$ arba $CF_3$ radikalais,

$R_{13}$ ir $R_{14}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_{13}$ ir $R_{14}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

$R_{15}$ ir $R_{16}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_{15}$ ir $R_{16}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

šių junginių optiniai izomerai ir jų farmaciškai priimtinos druskos su neorganine arba organine rūgštimi.

5. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje (I) formulės junginys yra parinktas iš sekančių junginių:

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(6-chlorpirid-2-il)metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(6-etilpirid-2-il)metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-chinol-6-ilmetilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-chinol-5-ilmetilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-izochinol-5-ilmetilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-pirid-3-ilmetilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(1-oksido-pirid-3-il)metilsulfonamido,

N-{1R,2S,4S)-biciklo[2.2.1]hept-2-il-N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}metilsulfonamido,

N-{1R,2R,4S)-biciklo[2.2.1]hept-2-il-N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(tiazol-2-il) metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(3-metoksifenil)metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(3-hidroksifenil)metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(3-hidroksimetilfenil)metilsulfonamido,

etilo N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(metilsulfonil)-3-aminobenzoato,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(1-izobutilpiperid-4-il)metilsulfonamido,

N-benzil-N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il} amino,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorbenzil)amino,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorbenzil)metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(pirid-3-ilmetil)metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-fluorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

(RS)-N-{1-[(4-chlorfenil)pirid-3-ilmetil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

(R)-N-{1-[(4-chlorfenil)pirid-3-ilmetil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

(S)-N-{1-[(4-chlorfenil)pirid-3-ilmetil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

(RS)-N-{1-[(4-chlorfenil)pirid-4-ilmetil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

(R)-N-{1-[(4-chlorfenil)pirid-4-ilmetil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

(S)-N-{1-[(4-chlorfenil)pirid-4-ilmetil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

(RS)-N-{1-[(4-chlorfenil)pirimid-5-ilmetil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

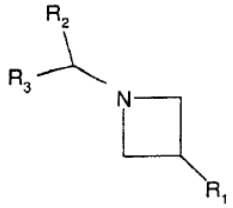
(R)-N-{1-[(4-chlorfenil)pirimid-5-ilmetil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

(S)-N-{1-[(4-chlorfenil)pirimid-5-ilmetil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)benzilsulfonamido,

šių junginių optinių izomerų ir jų farmaciškai priimtinų druskų su neorganine arba organine rūgštimi.

6. Junginys, kurio formulė:



(I)

(I)

kurioje:

$R_1$ reiškia $-N(R_4)R_5$, $-N(R_4)-CO-R_5$, $-N(R_4)-SO_2R_6$ radikalą,

$R_2$ ir $R_3$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia arba aromatinį radikalą, parinktą iš fenilo, naftilo ir indenilo, kur šie aromatiniai radikalai yra nepakeisti arba pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, formilo, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, -CO-alk, ciano grupe, -COOH, COOalk, $-CONR_7R_8$, $-CO-NH-NR_9R_{10}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, alkilsulfanilalkilo, alkilsulfinilalkilo, alkilsulfonilalkilo, hidroksialkilo arba $alk-NR_7R_8$ radikalais;

arba heteroaromatinį radikalą, parinktą iš benzofurilo, benzotiazolilo, benzotienilo, benzoksazolilo, chromanilo, 2,3-dihidrobenzofurilo, 2,3-dihidrobenzotienilo, furilo, imidazolilo, izochromanilo, izochinolilo, pirolilo, pridilo, pirimidilo, chinolilo, 1,2,3,4-tetrahidroizochinolilo, tiazolilo ir tienilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai radikalai būtų nepakeisti arba pakeisti halogeno atomu arba alkilo, alkoksi grupe, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, ciano grupe, -COOH, COOalk, $-CO-NH-NR_9R_{10}$, $-CONR_7R_8$, $-alk-NR_9R_{10}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, alkilsulfanilalkilo, alkilsulfinilalkilo, alkilsulfonilalkilo arba hidroksialkilo radikalais;

$R_4$ reiškia $-C(R_{11})(R_{12})$-Het, -Het, $-C(R_{11})(R_{12})$-Ar, Ar, cikloalkilo arba norbornilo radikalą,

$R_5$ reiškia vandenilio atomą arba hidroksialkilo, -alk-COOalk, $-alk-CONR_7R_8$, $-alk-NR_7R_8$, alkoksi grupę, Ar, Het, $-CH_2Ar$, $-CH_2Het$ arba alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais,

$R_6$ reiškia hidroksialkilo, -alk-COOalk, $-alk-CONR_7R_8$, $-alk-NR_7R_8$, alkoksi grupę, Ar, Het, $-CH_2Ar$, $-CH_2Het$ arba alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais,

$R_7$ ir $R_8$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_7$ ir $R_8$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

$R_9$ ir $R_{10}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo, -COOalk, cikloalkilo, alkilcikloalkilo, -alk-O-alk arba hidroksialkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_9$ ir $R_{10}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą arba neprisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo, -COalk, -COOalk, -CO-NHalk, -CS-NHalk, okso grupe, hidroksialkilo, -alk-O-alk arba $-CO-NH_2$ radikalais,

$R_{11}$ reiškia vandenilio atomą arba hidroksialkilo, -alk-COOalk, $-alk-CONR_7R_8$, $-alk-NR_7R_8$, alkoksialkilo, Ar, Het, $-CH_2Ar$, $-CH_2Het$ arba alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais,

$R_{12}$ reiškia vandenilio atomą arba hidroksialkilo, -alk-COOalk, $-alk-CONR_7R_8$, $-alk-NR_7R_8$, alkoksialkilo arba alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais, arba, alternatyviai, $R_{11}$ ir $R_{12}$ kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį žiedą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

Ar reiškia fenilo, naftilo arba indenilo radikalą, kur šie skirtingi radikalai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, -CO-alk, ciano grupe, -COOH, -COOalk, $-CONR_{13}R_{14}$, $-CO-NH-NR_{15}R_{16}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, $-alk-NR_{15}R_{16}$, $-NR_{15}R_{16}$, alkiltioalkilo, formilo, $CF_3$, $OCF_3$, Het, -O-alk-NH-cikloalkilo, $SO_2NH_2$, hidroksilo, hidroksialkilo, -NHCOalk, NHCOOalk radikalais prie 2 gretimų anglies atomų su dioksimetilenu,

Het reiškia 3-10-narį neprisotintą arba prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, turintį vieną arba kelis

heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, alkoksikarbonilo, okso grupe arba hidroksilo radikalais, kur azoto turintys heterociklai pasirinktinai yra jų N-oksiduotos formos,

$R_{13}$ ir $R_{14}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_{13}$ ir $R_{14}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

$R_{15}$ ir $R_{16}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_{15}$ ir $R_{16}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

alk reiškia alkilo arba alkileno radikalą,

kur alkilo ir alkileno radikalai ir dalys ir alkoksi radikalai ir dalys yra linijinės arba šakotos grandinės formos ir turi 1-6 anglies atomus ir cikloalkilo radikalai turi 3-10 anglies atomų,

šių junginių optiniai izomerai ir jų farmaciškai priimtinos druskos su neorganine arba organine rūgštimi,

išskyrus junginį, kuriame $R_2$ ir $R_3$ reiškia fenilo radikalą, $R_1$ reiškia $-N(R_4)SO_2R_6$ radikalą, kuriame $R_4$ reiškia fenilo radikalą ir $R_6$ reiškia metilo radikalą.

7. (I) formulės junginys pagal 6 punktą, kuriame Het yra parinktas iš benzimidazolo, benzoksazolo, benzotiazolo, benzotiofeno, cinolino, tiofeno, chinazolino, chinoksalino, chinolino, pirazolo, pirolo, piridino, imidazolo, indolo, izochinolino, pirimidino, tiazolo, tiadiazolo, piperidino, piperazino, triazolo, furano, tetrahidroizochinolino, tetrahidrochinolino, kur šie heterociklai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, alkoksikarbonilo, okso grupe, hidroksilo, $OCF_3$ arba $CF_3$ radikalais.

8. (I) formulės junginys pagal 6 punktą, kuriame:

$R_1$ reiškia $-N(R_4)R_5$ arba $-N(R_4)-SO_2R_6$ radikalą,

$R_2$ reiškia arba fenilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, -CO-alk, ciano grupe, $-CONR_7R_8$, hidroksialkilo arba alk-$NR_7R_8$ radikalais;

arba heteroaromatinį radikalą, parinktą iš piridilo, pirimidilo, tiazolilo ir tienilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai radikalai būtų nepakeisti arba pakeisti halogeno atomu arba alkilo, alkoksi grupe, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, $-CONR_7R_8$, -alk-$NR_9R_{10}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo arba hidroksialkilo radikalais;

$R_3$ reiškia arba fenilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, -CO-alk, ciano grupe, $-CONR_7R_8$, hidroksialkilo arba alk-$NR_7R_8$ radikalais;

arba heteroaromatinį radikalą, parinktą iš piridilo, pirimidilo, tiazolilo ir tienilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai radikalai būtų nepakeisti arba pakeisti halogeno atomu arba alkilo, alkoksi grupe, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, $-CONR_7R_8$, -alk-$NR_9R_{10}$, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo arba hidroksialkilo radikalais;

$R_4$ reiškia $-C(R_{11})(R_{12})$-Het, -Het, $-C(R_{11})(R_{12})$-Ar, Ar arba norbornilo radikalą,

$R_5$ reiškia vandenilio atomą arba hidroksialkilo, -alk-COOalk, -alk-$CONR_7R_8$, -alk-$NR_7R_8$, alkoksi grupę, $-CH_2Ar$, $-CH_2$Het arba alkilo radikalą,

$R_6$ reiškia hidroksialkilo, -alk-COOalk, -alk-$CONR_7R_8$, -alk-$NR_7R_8$, alkoksi grupę, $-CH_2Ar$, $-CH_2$Het arba alkilo radikalą,

$R_7$ ir $R_8$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_7$ ir $R_8$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

$R_9$ ir $R_{10}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo, cikloalkilo, alkilcikloalkilo, -alk-O-alk arba hidroksialkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_9$ ir $R_{10}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą arba neprisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo, -COalk, -COOalk, -CO-NHalk, - okso grupe, hidroksialkilo arba -CO-$NH_2$ radikalais,

$R_{11}$ reiškia vandenilio atomą arba hidroksialkilo, -alk-COOalk, -alk-$CONR_7R_8$, -alk-$NR_7R_8$, alkoksialkilo, Ar, Het, $-CH_2Ar$, $-CH_2$Het arba alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais,

$R_{12}$ reiškia vandenilio atomą arba hidroksialkilo, -alk-COOalk, -alk-$CONR_7R_8$, -alk-$NR_7R_8$, alkoksialkilo arba alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais, arba, alternatyviai, $R_{11}$ ir $R_{12}$ kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį žiedą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

Ar reiškia fenilo arba naftilo radikalą, kur šie skirtingi radikalai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, -CO-alk, ciano grupe, $-CONR_{13}R_{14}$, alkilsulfonilo, -alk-$NR_{15}R_{16}$, $-NR_{15}R_{16}$, $CF_3$, $OCF_3$, $SO_2NH_2$, hidroksilo arba hidroksialkilo radikalais prie 2 gretimų anglies atomų su dioksimetilenu,

Het reiškia heterociklą, parinktą iš benzimidazolo, benzoksazolo, benzotiazolo, benzotiofeno, tiofeno, chinazolino, chinoksalino, chinolino, pirolo, piridino, imidazolo, indolo, izochinolino, tiazolo, tiadiazolo,

furano, tetrahidroizochinolino ir tetrahidrochinolino, kur šie heterociklai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, alkoksikarbonilo, okso grupe, hidroksilo, $OCF_3$ arba $CF_3$ radikalais,

$R_{13}$ ir $R_{14}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_{13}$ ir $R_{14}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

$R_{15}$ ir $R_{16}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_{15}$ ir $R_{16}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

šių junginių optiniai izomerai ir jų farmaciškai priimtinos druskos su neorganine arba organine rūgštimi,

išskyrus junginį, kuriame $R_2$ ir $R_3$ reiškia fenilo radikalą, $R_1$ reiškia $-N(R_4)SO_2R_6$ radikalą, kuriame $R_4$ reiškia fenilo radikalą ir $R_6$ reiškia metilo radikalą.

9. (I) formulės junginys pagal 6 punktą, kuriame:

$R_1$ reiškia $-N(R_4)-SO_2R_6$ radikalą,

$R_2$ reiškia arba fenilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, ciano grupe, $-CONR_7R_8$, hidroksialkilo arba $alk-NR_7R_8$ radikalais;

arba heteroaromatinį radikalą, parinktą iš piridilo, pirimidilo, tiazolilo ir tienilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai radikalai būtų nepakeisti arba pakeisti halogeno atomu arba alkilo, alkoksi grupe, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, $-CONR_7R_8$ arba hidroksialkilo radikalais;

$R_3$ reiškia arba fenilą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, ciano grupe, $-CONR_7R_8$, hidroksialkilo arba $alk-NR_7R_8$ radikalais;

arba heteroaromatinį radikalą, parinktą iš piridilo, pirimidilo, tiazolilo ir tienilo žiedų, kur yra įmanoma, kad šie heteroaromatiniai radikalai būtų nepakeisti arba pakeisti halogeno atomu arba alkilo, alkoksi grupe, hidroksilo, trifluormetilo, trifluormetoksi grupe, $-CONR_7R_8$ arba hidroksialkilo radikalais;

$R_4$ reiškia -Het arba Ar,

$R_6$ reiškia hidroksialkilo arba alkilo radikalą,

$R_7$ ir $R_8$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_7$ ir $R_8$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

Ar reiškia fenilo arba naftilo radikalą, kur šie skirtingi radikalai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, -CO-alk, ciano grupe, $-CONR_{13}R_{14}$, $-alk-NR_{15}R_{16}$, $-NR_{15}R_{16}$, $CF_3$, $OCF_3$, $SO_2NH_2$, hidroksilo arba hidroksialkilo radikalais,

Het reiškia heterociklą, parinktą iš benzimidazolo, benzoksazolo, benzotiazolo, benzotiofeno, tiofeno, chinazolino, chinoksalino, chinolino, pirolo, piridino, imidazolo, indolo, izochinolino, tiazolo, tiadiazolo, furano, tetrahidroizochinolino ir tetrahidrochinolino, kur šie heterociklai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba keliais halogeno atomais arba alkilo, alkoksi grupe, alkoksikarbonilo, okso grupe, hidroksilo, $OCF_3$ arba $CF_3$ radikalais,

$R_{13}$ ir $R_{14}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_{13}$ ir $R_{14}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

$R_{15}$ ir $R_{16}$, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą arba, alternatyviai, $R_{15}$ ir $R_{16}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 3-10-narį prisotintą mono- arba biciklinį heterociklą, pasirinktinai turintį kitą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais alkilo radikalais,

šių junginių optiniai izomerai ir jų farmaciškai priimtinos druskos su neorganine arba organine rūgštimi,

išskyrus junginį, kuriame $R_2$ ir $R_3$ reiškia fenilo radikalą, $R_1$ reiškia $-N(R_4)SO_2R_6$ radikalą, kuriame $R_4$ reiškia fenilo radikalą ir $R_6$ reiškia metilo radikalą.

10. (I) formulės junginys pagal 6 punktą, parinktas iš sekančių junginių:

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(6-chlorpirid-2-il)metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(6-etilpirid-2-il)metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-chinol-6-ilmetilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-chinol-5-ilmetilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-izochinol-5-ilmetilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-pirid-3-ilmetilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(1-oksido-pirid-3-il)metilsulfonamido,

N-{1R,2S,4S)-biciklo[2.2.1]hept-2-il-N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}metilsulfonamido,

N-{1R,2R,4S)-biciklo[2.2.1]hept-2-il-N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(tiazol-2-il) metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(3-metoksifenil)metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(3-hidroksifenil)metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(3-hidroksimetilfenil)metilsulfonamido,

etilo N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(metilsulfonil)-3-aminobenzoato,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(1-izobutilpiperid-4-il)metilsulfonamido,

N-benzil-N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il} amino,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorbenzil)amino,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorbenzil)metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(pirid-3-ilmetil)metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-fluorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

(RS)-N-{1-[(4-chlorfenil)pirid-3-ilmetil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

(R)-N-{1-[(4-chlorfenil)pirid-3-ilmetil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

(S)-N-{1-[(4-chlorfenil)pirid-3-ilmetil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

(RS)-N-{1-[(4-chlorfenil)pirid-4-ilmetil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

(R)-N-{1-[(4-chlorfenil)pirid-4-ilmetil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

(S)-N-{1-[(4-chlorfenil)pirid-4-ilmetil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

(RS)-N-{1-[(4-chlorfenil)pirimid-5-ilmetil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

(R)-N-{1-[(4-chlorfenil)pirimid-5-ilmetil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

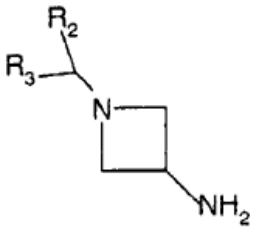
(S)-N-{1-[(4-chlorfenil)pirimid-5-ilmetil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamido,

N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)benzilsulfonamido,

šių junginių optinių izomerų ir jų farmaciškai priimtinų druskų su neorganine arba organine rūgštimi.

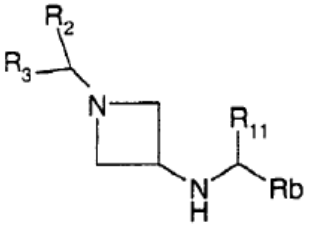
11. N-{1-[bis(4-chlorfenil)metil]azetidin-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamidas, jo optiniai izomerai ir jo farmaciškai priimtinos druskos su neorganine arba organine rūgštimi.

12. (I) formulės junginių pagal 6 punktą, kur $R_1$ reiškia -N($R_4$)-$R_5$ radikalą, kur $R_5$ yra vandenilio atomas ir $R_4$ yra -$CR_{11}R_{12}$-Ar arba -$CR_{11}R_{12}$-Het radikalas ir $R_{12}$ yra vandenilio atomas, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Rb-$COR_{11}$ darinys, kuriame $R_{11}$ reikšmės yra tokios pačios, kaip nurodyta 6 punkte, reaguoja su dariniu, kurio formulė:



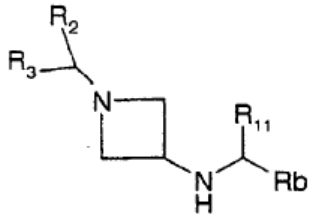
kurioje Rb reiškia Ar arba Het radikalą, $R_2$, $R_3$, $R_{11}$, Ar ir Het reikšmės yra tokios pačios kaip nurodyta 6 punkte, kur produktas yra atskiriamas ir pasirinktinai paverčiamas farmaciškai priimtina druska.

13. (I) formulės junginių pagal 6 punktą, kur $R_1$ reiškia -N($R_4$)-CO-$R_5$ radikalą, kur $R_4$ yra -$CR_{11}R_{12}$-Het arba -$CR_{11}R_{12}$-Ar radikalas ir $R_{12}$ yra vandenilio atomas, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hal-$COR_5$ darinys reaguoja su dariniu, kurio formulė:



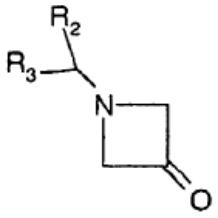
kurioje Hal reiškia halogeno atomą, Rb reiškia Ar arba Het radikalą ir $R_2$, $R_3$, $R_5$, $R_{11}$, Ar ir Het reikšmės yra tokios pačios kaip nurodyta 6 punkte, kur produktas yra atskiriamas ir pasirinktinai paverčiamas farmaciškai priimtina druska.

14. (I) formulės junginių pagal 6 punktą, kur $R_1$ reiškia -N($R_4$)-$SO_2$-$R_6$ radikalą, kur $R_4$ yra -$CR_{11}R_{12}$-Ar arba -$CR_{11}R_{12}$-Het radikalas ir $R_{12}$ yra vandenilio atomas, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Hal-$SO_2R_6$ darinys reaguoja su dariniu, kurio formulė:



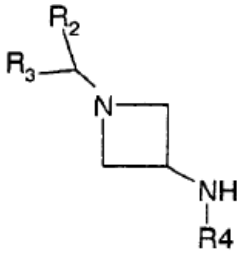
kurioje $R_2$, $R_3$, $R_{11}$ ir $R_5$ reikšmės yra tokios pačios kaip nurodyta 6 punkte, Hal reiškia halogeno atomą ir Rb reiškia Ar ir het radikalą, kur produktas yra atskiriamas ir pasirinktinai paverčiamas farmaciškai priimtina druska.

15. (I) formulės junginių pagal 6 punktą, kur $R_1$ reiškia -N($R_4$)$R_5$ radikalą, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad -$R_5$($R_4$)NH darinys reaguoja su dariniu, kurio formulė:



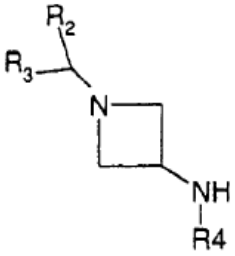
kurioje $R_2$, $R_3$, $R_4$ ir $R_5$ reikšmės yra tokios pačios kaip nurodyta 6 punkte, kur produktas yra atskiriamas ir pasirinktinai paverčiamas farmaciškai priimtina druska.

16. (I) formulės junginių pagal 6 punktą, kur $R_1$ reiškia $-N(R_4)SO_2R_6$ radikalą, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad -Hal-$SO_2R_6$ darinys reaguoja su dariniu, kurio formulė:



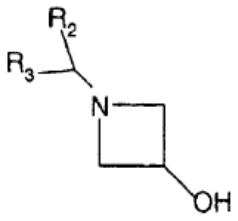
kurioje $R_2$, $R_3$, $R_4$ ir $R_6$ reikšmės yra tokios pačios kaip nurodyta 6 punkte ir Hal reiškia halogeno atomą, kur produktas yra atskiriamas ir pasirinktinai paverčiamas farmaciškai priimtina druska.

17. (I) formulės junginių pagal 6 punktą, kur $R_1$ reiškia $-N(R_4)COR_5$ radikalą, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad -Hal-$COR_5$ darinys reaguoja su dariniu, kurio formulė:

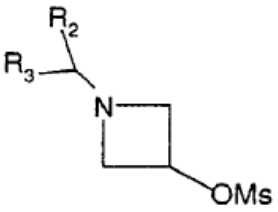


kurioje $R_2$, $R_3$, $R_4$ ir $R_5$ reikšmės yra tokios pačios kaip nurodyta 6 punkte ir Hal reiškia halogeno atomą, kur produktas yra atskiriamas ir pasirinktinai paverčiamas farmaciškai priimtina druska.

18. (I) formulės junginių pagal 6 punktą, kur $R_1$ reiškia $-N(R_4)SO_2-R_6$ radikalą, $R_4$ yra Het arba Ar radikalas, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Rd-NH-$SO_2-R_6$ darinys reaguoja su dariniu, kurio formulė:

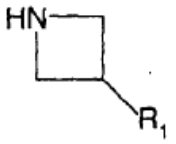


arba



kurioje Rd reiškia Ar arba Het radikalą, $R_2$, $R_3$ ir $R_6$ reikšmės yra tokios pačios kaip nurodyta 6 punkte ir Ms reiškia metilsulfoniloksi radikalą, kur produktas yra atskiriamas ir pasirinktinai paverčiamas farmaciškai priimtina druska.

19. (I) formulės junginių pagal 6 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad $R_2$-CHBr-$R_3$ darinys reaguoja su dariniu, kurio formulė:



kurioje $R_1$, $R_2$ ir $R_3$ reikšmės yra tokios pačios kaip nurodyta 6 punkte, kur produktas yra atskiriamas ir pasirinktinai paverčiamas farmaciškai priimtina druska.

20. (I) formulės junginių pagal 6 punktą, kur $R_1$ reiškia $-N(R_4)-SO_2-R_6$ radikalą, kur $R_4$ yra piperid-4-ilo radikalas, prie azoto atomo pakeistas alkilo radikalu, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkamas (I) formulės junginys, kuriame $R_1$ reiškia $-N(R_4)-SO_2-R_6$ radikalą, kuriame $R_4$ yra piperid-4-ilo radikalas, yra alkilinamas, šis produktas yra atskiriamas ir pasirinktinai paverčiamas farmaciškai priimtina druska.

21. (I) formulės junginių pagal 6 punktą, kur $R_1$ reiškia $-N(R_4)-SO_2-R_6$ radikalą, kur $R_4$ yra fenilo radikalas, pakeistas pirolid-1-ilo radikalu, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirolidinas reaguoja su atitinkamu (I) formulės junginiu, kuriame $R_1$ reiškia $-N(R_4)-SO_2-R_6$ radikalą, kuriame $R_4$ yra fenilo radikalas, pakeistas halogeno atomu, šis produktas yra atskiriamas ir pasirinktinai paverčiamas farmaciškai priimtina druska.

22. Vaistas, kaip aktyvų ingredientą apimantis mažiausiai vieną (I) formulės junginį pagal vieną iš 6-11 punktų.

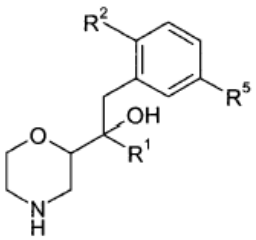
*(51)* Int.Cl. ***C07D 265/30*** (2006.01)
***C07D 413/06*** (2006.01)
***A61K 31/5375*** (2006.01)
***A61K 31/5377*** (2006.01)
***A61P 25/22*** (2006.01)

*(11)* **1682523**
*(13)* T
*(96)* 04794209.9
*(96)* 2004 10 28
*(97)* 2006 07 26
*(97)* 2010 08 18
*(86)* PCT/US2004/032771
*(86)* 2004 10 28
*(87)* WO 2005/047272
*(87)* 2005 05 26
*(30)* 0326148, 2003 11 10, GB
535459 P, 2004 01 09, US
*(72)* CAMPBELL, Gordon Iain, GB
CASES-THOMAS, Manuel J., GB
MAN, Teresa, GB
MASTERS, John, Joseph, US
RUDYK, Hélene C.E., GB
WALTER, Magnus Wilhelm, GB
*(73)* ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46285, US
*(74)* Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

*(54)* Morfolino dariniai kaip norepinefrino reabsorbcijos slopikliai

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

*(57)* 1.Junginys, kurio formulė (VI)



(VI)

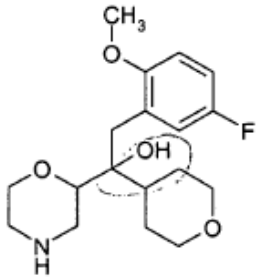
kur,

$R^1$ yra $C_1$-$C_6$-alkilas (nebūtinai turintis pakaitais 1, 2 arba 3 fluoro atomus) arba $C_3$-$C_6$-cikloalkilas, kur viena C-C jungtis cikloalkilo fragmente nebūtinai pakeista O-C jungtimi;

$R^2$ yra $C_1$-$C_4$-alkilas (nebūtinai turintis pakaitais 1, 2 arba 3 fluoro atomus), $C_1$-$C_4$-alkoksi (nebūtinai turintis pakaitais 1, 2 arba 3 fluoro atomus) arba fenilas (nebūtinai turintis pakaitais 1, 2 arba 3 fluoro atomus); ir $R^5$ yra H arba F;

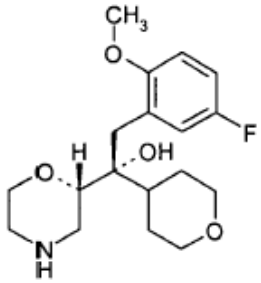
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 2 punktą, kurio formulė



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginio pagal 2 arba 3 punktą hidrochlorido druska.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu, ekscipientu arba nešikliu.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti terapijoje.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti gydant ADHD, pažinimo sutrikimus, elgesio sutrikimus, depresiją, opozicinio neklusnumo sutrikimus, karščio bangas arba vazomotorinius simptomus.

---

*(51)* Int.Cl. ***C07D 413/04*** (2006.01)
***C07D 413/14*** (2006.01)
***A61K 31/4245*** (2006.01)
***A61K 31/4439*** (2006.01)
***A61K 31/4725*** (2006.01)
***A61P 25/24*** (2006.01)

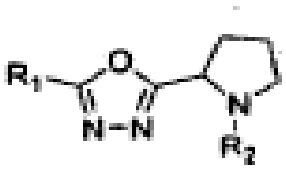
*(11)* **1532141**
*(13)* T
*(96)* 03794933.6
*(96)* 2003 08 25

*(97)* 2005 05 25
*(97)* 2010 10 13
*(86)* PCT/EP2003/009390
*(86)* 2003 08 25
*(87)* WO 2004/024725
*(87)* 2004 03 25
*(30)* 10240818, 2002 08 30, DE
*(72)* HENNIES, Hagen-Heinrich, DE
BUSCHMANN, Helmut, ES
*(73)* Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE
*(74)* Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

*(54)* 2-pirolidin-2-il-[1,3,4]-oksadiazolo dariniai ir jų panaudojimas kaip antidepresantų

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Pakeistieji 2-pirolidin-2-il-[1,3,4]-oksadiazolo dariniai, kurių bendroji formulė I



I

kur

$R_1$ žymi arilą arba heteroarilą,

$R_2$ žymi H, $SO_2R^3$ arba $COR^4$,

$R^3$ ir $R^4$ nepriklausomai vienas nuo kito žymi $C_{1-10}$-alkilą, $C_{3-10}$-cikloalkilą, ($C_{1-6}$- alkil)-$C_{3-10}$-cikloalkilą, arilą, ($C_{1-6}$-alkil)-arilą, heterociklilą, karboksilato liekaną su 3-10 C atomų, dimetilamidą arba $NR^5R^6$,

$R^5$ ir $R^6$ nepriklausomai vienas nuo kito žymi H; benzilą arba fenilą, atitinkamai turintį vieną arba daug vienodų arba skirtingų pakaitų iš F, Cl, O-alkilo, CN, $CF_3$ arba $OCF_3$,

kur terminas „alkilas“ apima aciklines, prisotintas arba neprisotintas, išsišakojusios arba tiesiosios grandinės, neturinčias pakaitų arba turinčias vieną arba daug pakaitų angliavandenilio liekanas, kur taip pat yra apimtos liekanos, kurių C grandinė yra pertraukta vienu arba keliais iš N, O arba S heteroatomų ir terminas „cikloalkilas“ apima ciklines angliavandenilio liekanas, kurios gali būti prisotintos arba neprisotintos, neturinčios pakaitų arba turinčios vieną arba daug pakaitų arba benzo-kondensuotas, jei reikalinga,

kur terminas „turintis pakaitų“ „alkilo“ ir „cikloalkilo“ atžvilgiu yra suprantamas kaip reiškiantis vieno arba kelių vandenilio atomų pakeitimą F, Cl, Br, I, -CN, $NH_2$, NH-alkilo, NH-arilo, NH-alkilarilo, NH-heterociklilo, N(alkilo)$_2$, N(alkilarilo)$_2$, N-alkil-N-arilo, $NO_2$, OH, keto grupės, O-alkilo, O-arilo, O-alkil-arilo, C(=O)$C_{1-6}$-alkilo, C(=O)arilo, C(=O)$C_{1-6}$-alkilarilo, C(=O)heterociklilo, $CO_2H$, $CO_2$-alkilo, $CO_2$-alkilarilo, $C(=O)NH_2$, C(=O)NH-alkilo, C(=O)NH-arilo, C(=O) NH-heterociklilo, C(=O)N(alkilo)$_2$, C(=O)N(alkilarilo)$_2$, cikloalkilo, arilo arba heterociklilo pakaitais.

2. Junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad $R_1$ žymi arilą arba heteroarilą, kur

arilas žymi fenilą, kuris neturi pakaitų arba turi F, Cl, O-alkilo arba fenilo pakaitų

ir heteroarias žymi piridinilą arba tienilą,

$R_2$ žymi H, $SO_2R^3$ arba $COR^4$, kur

$R^3$ ir $R^4$ nepriklausomai vienas nuo kito žymi $C_{1-10}$-alkilą, $C_{3-10}$-cikloalkilą, ($C_{1-6}$- alkil)-$C_{3-10}$-cikloalkilą; fenilą, benzilą arba naftilą, kuris neturi pakaitų arba turi vieną arba daug vienodų arba skirtingų pakaitų, pasirinktų iš fenilo, $NO_2$, $C_{1-6}$-alkilo, kur C atomų grandinė gali būti pertraukta vienu arba keliais iš N, O arba S heteroatomų, optimaliai O,O-alkilo, $CO_2$-alkilo, C(=O)$C_{1-6}$-alkilo, $CH_2OC(=O)C_6H_5$, F, Cl, Br, N$(CH_3)_2$, $OCF_3$, $CF_3$, $SCHF_2$, $SCF_3$ arba (C=O)$CH_3$; ($C_{1-6}$-alkil)-arilą, heterociklilą, karboksilato liekanas su 3-10 C atomų, dimetilamidą arba $NR^5R^6$,

kur

$C_{1-10}$-alkilas žymi metilą, propilą, butilą, butenilą, izobutilą, pentilą, pent-3-ilą, hept-3-ilą, hept-4-ilą, 2,2-dimetilpropilą, $CH_2OCH_3$ arba $CH_2O(CH_2)_2OCH_3$,

$C_{3-10}$-cikloalkilas žymi ciklopropilą, ciklobutilą, ciklopentilą, adamantan-1-ilą arba 2-fenil-ciklopropilą,

($C_{1-6}$-alkil)-$C_{3-10}$-cikloalkilas žymi $CH_2$-ciklopentilą, $(CH_2)_2$-ciklopentilą arba 7,7-dimetil-1-metil-biciklo[2.2.1]heptan-2-oną,

($C_{1-6}$-alkil)-arilas žymi 3,4-dimetoksifenil-$CH_2$, 4-chlorfenoksi-$CH_2$, fenil-CH=CH, benzil-$OCH_2$, fenil-$(CH_2)_2$, 2-bromfenil-$CH_2$, 1-fenil-propilą, 2-chlorfenil-CH=CH, 3-trifluormetil-fenil-CH=CH, fenoksi-$CH_2$, fenoksi-$(CH_2)_3$ arba fenoksi-$CH(CH_3)$,

heterociklilas žymi piridinilą, izoksazolą, tienilą, furanilą, triazolą, benzo-oksadiazolą, tiadiazolą, pirazolą arba izochinoliną, neturintį pakaitų, turintį vieną arba daug vienodų arba skirtingų Cl, $C_{1-6}$-alkilo, fenilo pakaitų, kurie savo ruožtu neturi pakaitų arba turi vieną arba daug vienodų arba skirtingų pakaitų iš Cl arba $C_{1-6}$-alkilo, $CF_3$, $C(=O)CF_3$ arba $SCH_3$,

karboksilatų liekanos su 3-10 C atomais žymi

$CH_3OC(=O)CH_2$
$CH_3OC(=O)(CH_2)_3$
$CH_3CH_2OC(=O)CH_2$
$CH_3CH_2OC(=O)(CH_2)_2$
$CH_3C(=O)OCH_2$
$CH_3C(=O)OC(CH_3)_2$ arba
$CH_3C(=O)OCH(C_6H_5)$.

3. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad

$R_1$ žymi fenilą, bisfenil-4-ilą, 3-metoksifenilą, 4-chlorfenilą, 2-fluorfenilą, piridin-3-ilą, piridin-4-ilą arba tiofen-2-ilą,

$R_2$ žymi H, $SO_2R^3$ arba $COR^4$, kur

$R^3$ ir $R^4$ nepriklausomai vienas nuo kito žymi $CH_3CH_2OCO(CH_2)_2$-, 2,4-dimetoksi-fenilą, 2-chlorpiridin-3-ilą, 2-chlorpiridin-4-ilą, 7,7-dimetil-1-metil-biciklo[2.2.1]heptan-2-oną, 3-dimetil-amino-fenilą, 3,4-dimetoksi-fenilą, 2,5-dimetoksi-fenilą, 4-chlorfenilą, 4,5-dichlor-tiofen-

2-ilą, 2,4,6-trimetilfenilą, 4-chlor-fenoksi-metilą, $C_6H_5CH$=CH-, 5-metil-2-fenil-2H-[1,2,3]triazol-4-ilą, 2,4-difluorfenilą, 2,6-difluorfenilą, 4-bromfenilą, 4-etoksifenilą, 4-trifluormetoksifenilą, 2,5-bis-trifluormetil-fenilą, 1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-ilą, 3-metoksifenilą, 2-metil-6-trifluormetil-piridin-3-ilą, 4-trifluormetilsulfanil-fenilą, 2,2,2-trifluor-1-3,4-dihidro-1H-izochinolin-2-il-etanoną arba $NR^5R^6$, kur

$R^5$ ir $R^6$ nepriklausomai vienas nuo kito žymi H arba 3-metoksifenilą, 4-metoksifenilą, 4-etoksifenilą, 2,5-dimetoksifenilą, 2,5-dichlorfenilą, 2,5-difluorfenilą, 4-fluorobenzilą, 4-chlor-3-trifluormetilfenilą, 4-trifluormetoksifenilą arba 3-cianfenilą.

4. Pakeistasis 2-pirolidin-2-il-[1,3,4]-oksadiazolo darinys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, apimančios:

4-okso-4-[2-(5-piridin-4-il-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-pirolidin-1-il]-sviesto rūgšties etilo esterį

(2,4-dimetoksi-fenil)-[2-(5-piridin-4-il-[1,3,4] oksadiazol-2-il)-pirolidin-1-il]-metanoną

(2-chlor-piridin-3-il)-[2-(5-piridin-4-il-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-pirolidin-1-il]-metanoną

7,7-dimetil-1-[2-(5-piridin-4-il-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-pirolidin-1-sulfonilmetil]-biciklo[2.2.1]heptan-2-oną

(3-dimetilamino-fenil)-[2-(5-piridin-3-il-[1,3,4] oksadiazol-2-il)-pirolidin-1-il]-metanoną

2-(3,4-dimetoksi-fenil)-1-[2-(5-piridin-4-il-[1,3,4] oksadiazol-2-il)-pirolidin-1-il]-etanoną

[2-{5-bifenil-4-il-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-pirolidin-1-il]-(4-chlor-fenil}-metanoną

4-{5-[1-(4,5-dichlor-tiofen-2-sulfonil)-pirolidin-2-il]-[1,3,4]oksadiazol-2-il}-piridiną

3-(5-[1-(2,5-dimetoksi-benzilsulfonil)-pirolidin-2-il]-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-piridiną

2-(2-fluor-fenil)-5-[1-(2,4,6-trimetil-benzilsulfonil)-pirolidin-2-il]-[1,3,4]oksadiazolą

2-(4-chlor-fenoksi)-1-[2-(5-piridin-4-il-[1,3,4] oksadiazol-2-il)-pirolidin-1-il]-etanoną

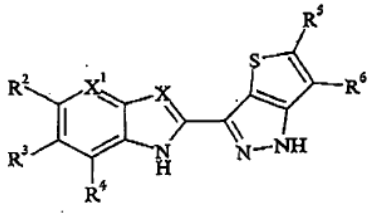
3-fenil-1-[2-(5-fenil-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-pirolidin-1-il]-propenoną.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 495/04*** (2006.01)
(11) **1682553**
(13) T
(96) 04779049.8
(96) 2004 07 23
(97) 2006 07 26
(97) 2010 05 19
(86) PCT/US2004/023814
(86) 2004 07 23
(87) WO 2005/026175
(87) 2005 03 24
(30) 501159 P, 2003 09 08, US
(72) JURCAK, John, Gerard, US
BARRAGUE, Matthieu, US
GILLESPY, Timothy, Alan, US
EDWARDS, Michael, Louis, US
MUSICK, Kwon, Yon, US
WEINTRAUB, Philip, Marvin, US
DU, Yan, US
DHARANIPRAGADA, Ramalinga, M., US
PARKAR, Ashfaq, Ahmed, US
(73) Aventis Pharmaceuticals Inc., Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Tienopirazolai

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



I

kurioje:

X yra C-$R^7$;

$X^1$ yra N arba C-$R^1$;

$R^1$, $R^2$, $R^3$, $R^4$, $R^5$ ir $R^6$ nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio, pasirinktinai pakeisto acilo, pasirinktinai pakeisto alkilo, pasirinktinai pakeistos alkoksi grupės, pasirinktinai pakeistos acilamino grupės, pasirinktinai pakeisto alkoksialkilo, $(Y^1)(Y^2)$NC(=O)-, $(Y^1)(Y^2)$N-, pasirinktinai pakeisto alkoksikarbonilo, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto arilalkilo, pasirinktinai pakeistos arilalkoksi grupės, pasirinktinai pakeisto arilalkiloksialkilo, pasirinktinai pakeisto ariloksialkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkenilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkoksialkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkilalkilo, pasirinktinai pakeistos cikloalkiloksi grupės, pasirinktinai pakeisto heteroarilalkilo, pasirinktinai pakeistos heteroarilalkoksi grupės, pasirinktinai pakeisto heteroarilalkiloksialkilo, pasirinktinai pakeisto heteroariloksialkilo, pasirinktinai pakeisto heterocikloalkilo, pasirinktinai pakeisto heterocikloalkilalkilo, pasirinktinai pakeistos heterocikloalkiloksi grupės, pasirinktinai pakeisto heterocikloalkiloksialkilo, halogeno, hidroksi grupės, trifluormetilo, nitro grupės, pasirinktinai pakeisto hidroksialkilo, karboksi grupės ir ciano grupės;

$R^7$ yra vandenilis, halogenas arba pasirinktinai pakeistas alkilas; ir

$Y^1$ ir $Y^2$ nepriklausomai yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas alkilas, pasirinktinai pakeistas arilas arba pasirinktinai pakeistas heteroarilas arba $Y^1$ ir $Y^2$, kartu su azotu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro pasirinktinai pakeistą heteroarilo grupę arba pasirinktinai pakeistą heterocikloalkilo grupę;

heteroarilas yra aromatinė žiedo sistema, apimanti 5-14 žiedo narių, kurioje vienas arba keli žiedo

nariai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš azoto deguonies ir sieros; heterocikloalkilas yra nearomatinė arba dalinai aromatinė žiedo sistema, apimanti 5-14 žiedo narių, kurioje vienas arba keli žiedo nariai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš O, S ir $NY^9$, kur $Y^9$ yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas alkilas, pasirinktinai pakeistas arilas, pasirinktinai pakeistas arilalkilas, cikloalkilalkilas, pasirinktinai pakeistas heteroarilas arba pasirinktinai pakeistas heteroarilalkilas;

kur alkilo liekana ir cikloalkenilo liekana pasirinktinai pakeistoje grupėje gali būti pakeista vienu arba keliais pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš acilo, acilamino grupės, alkoksi grupės, alkoksikarbonilo, alkilendioksi grupės, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, alkiltio grupės, pasirinktinai pakeisto aroilo, pasirinktinai pakeistos aroilamino grupės, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto arilalkilo, pasirinktinai pakeistos arilalkiloksi grupės, pasirinktinai pakeisto arilalkiloksikarbonilo, pasirinktinai pakeistos arilalkiltio grupės, pasirinktinai pakeistos ariloksi grupės, pasirinktinai pakeisto ariloksikarbonilo, pasirinktinai pakeisto arilsulfinilo, pasirinktinai pakeisto arilsulfonilo, pasirinktinai pakeistos ariltio grupės, karboksi grupės, ciano grupės, cikloalkenilo, halogeno, pasirinktinai pakeisto heteroaroilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilalkilo, pasirinktinai pakeistos heteroarilalkiloksi grupės, pasirinktinai pakeistos heteroaroilamino grupės, pasirinktinai pakeistos heteroariloksi grupės, pasirinktinai pakeisto heterocikloalkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, okso grupės, trifluormetilo, $Y^7Y^8N$-, $Y^7Y^8NCO$- ir $Y^7Y^8NSO_2$-, kur $Y^7$ ir $Y^8$ nepriklausomai yra vandenilis, alkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas arba heteroarilalkilas;

kur cikloalkilo liekana ir heterocikloalkilo liekana pasirinktinai pakeistoje grupėje gali būti pakeistos vienu arba keliais pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, acilo, acilamino grupės, alkoksi grupės, alkoksikarbonilo, alkilendioksi grupės, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, alkiltio grupės, pasirinktinai pakeisto aroilo, pasirinktinai pakeisto aroilamino grupės, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto arilalkilo, pasirinktinai pakeistos arilalkiloksi grupės, pasirinktinai pakeisto arilalkiloksikarbonilo, pasirinktinai pakeistos arilalkiltio grupės, pasirinktinai pakeistos ariloksi grupės, pasirinktinai pakeisto ariloksikarbonilo, pasirinktinai pakeisto arilsulfinilo, pasirinktinai pakeisto arilsulfonilo, pasirinktinai pakeistos ariltio grupės, karboksi grupės, ciano grupės, cikloalkenilo, halogeno, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilalkilo, pasirinktinai pakeistos heteroarilalkiloksi grupės, pasirinktinai pakeistos heteroaroilamino grupės, pasirinktinai pakeistos heteroariloksi grupės, pasirinktinai pakeisto heterocikloalkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, okso grupės, trifluormetilo, $Y^7Y^8N$-, $Y^7Y^8NCO$- ir $Y^7Y^8NSO_2$-, kur $Y^7$ ir $Y^8$ nepriklausomai yra vandenilis, alkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas arba heteroarilalkilas;

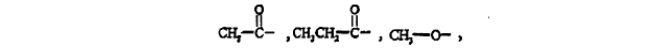
kur arilo liekana ir heteroarilo liekana pasirinktinai pakeistoje grupėje gali būti pakeistos vienu arba keliais pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš acilo, acilamino grupės, alkoksi grupės, alkoksikarbonilo, alkilo, alkilendioksi grupės, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, alkiltio grupės, aroilo, aroilamino grupės, arilo, arilalkilo, arilalkiloksi grupės, arilalkiloksikarbonilo, arilalkiltio grupės, ariloksi grupės, ariloksikarbonilo, arilsulfinilo, arilsulfonilo, ariltio grupės, karboksi grupės, ciano grupės, halogeno, heteroaroilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heteroarilakiloksi grupės, heteroaroilamino grupės, heteroariloksi grupės, heterocikloalkilalkilo, hidroksi grupės, nitro grupės, trifluormetilo, $Y^5Y^6N$-, $Y^5Y^6NCO$- ir $Y^5Y^6NSO_2$-, kur $Y^5$ ir $Y^6$ nepriklausomai yra vandenilis, alkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas ir heteroarilalkilas, arba $Y^5$ ir $Y^6$ kartu su azotu atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro azoto-turintį prisotintą aliciklinį žiedą, turintį nuo 3 iki 7 narių; arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

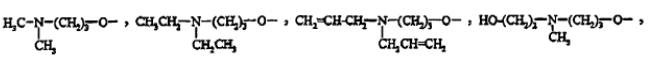
2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame $R^1$, $R^2$, $R^3$, $R^4$, $R^5$, $R^6$ nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio, pasirinktinai pakeisto acilo, pasirinktinai pakeistos alkoksi grupės, pasirinktinai pakeisto alkoksikarbonilo, pasirinktinai pakeisto alkilo, pasirinktinai pakeisto arilo, karboksi grupės, halogeno ir $(Y^1)(Y^2)NC(=O)$-, kurioje $Y^1$ ir $Y^2$ nepriklausomai yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas alkilas, pasirinktinai pakeistas arilas arba pasirinktinai pakeistas heteroarilas, arba $Y^1$ ir $Y^2$ kartu su azotu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro pasirinktinai pakeistą heteroarilo grupę arba pasirinktinai pakeistą heterocikloalkilo grupę.

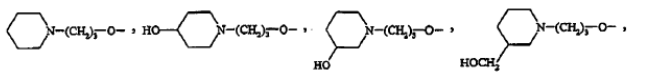
3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame X yra C-H arba C-halogenas; $X^1$ yra N, C-H arba C-halogenas; viena iš $R^2$ ir $R^3$ yra vandenilis; ir $R^6$ yra vandenilis.

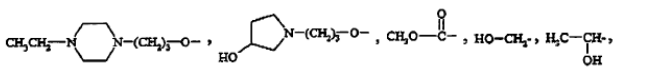
4. Junginys pagal 2 punktą, kuriame $X^1$ yra C-H; X yra C-Br arba C-H.

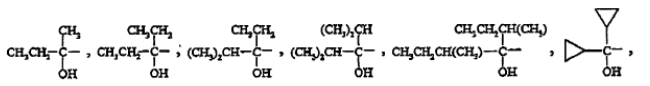
5. Junginys pagal 4 punktą, kuriame viena iš $R^2$ ir $R^3$ yra vandenilis ir viena iš $R^2$ ir $R^3$ yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio,

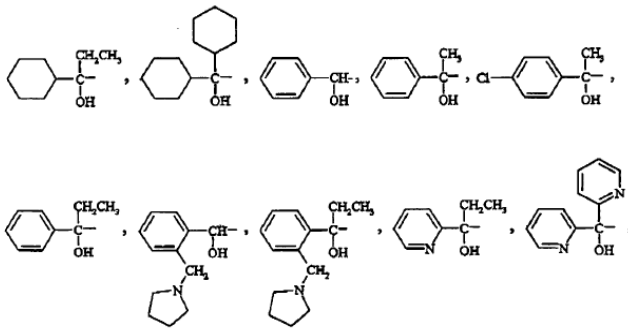




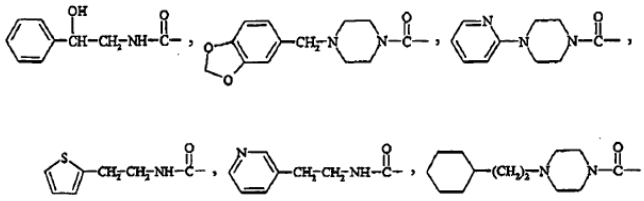




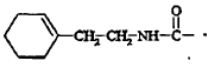




halogenas,

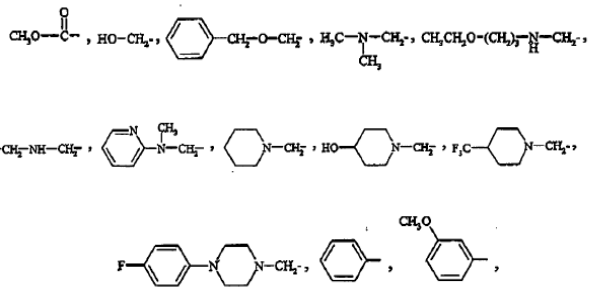


ir

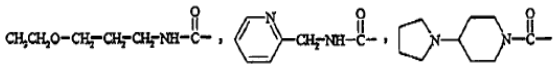


6. Junginys pagal 4 punktą, kuriame $R^4$ yra vandenilis.

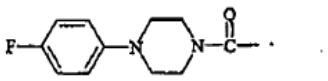
7. Junginys pagal 5 punktą, kuriame $R^5$ yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio,



karboksi grupės,



ir



8. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

5-(3-pipeksidin-1-il-propoksi)-2-tieno[3,2c]pirazol-3-il)-indolo,

1-{3-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-iloksi]-propil}-piperidin-4-olio,

6-(3-piperidin-1-il-propoksi)-2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indolo,

1-{3-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-iloksi]-propil}-piperidin-3-olio,

(1-{3-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-iloksi]-propil}-piperidin-3-il)-metanolio,

6-[3-(4-etil-piperazin-1-il)-propoksi]-2-(1H-tieno[3,2-c] pirazol-3-il)-1H-indolo,

dimetil-{3-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-iloksi]-propil}-amino,

dietil-{3-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-iloksi]-propil}-amino,

diallil-{3-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-iloksi]-propil}-amino,

1-{3-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-iloksi]-propil}-pirolidin-3-olio,

2-(metil-{3-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-iloksi]-propil}-amino)-etanolio,

1-{3-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-5-iloksi]-propil}-piperidin-4-olio,

1-{3-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-5-iloksi]-propil}-piperidin-3-olio,

(1-{3-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-5-iloksi]-propil}-piperidin-3-il)-metanolio,

1-{3-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-5-iloksi]-propil}-pirolidin-3-olio,

2-{1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-5-karboksirūgšties (2-tiofen-2-il-etil)-amido,

1-{3-[2-(5-dimetilaminoetil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-iloksi]-propil}-piperidin-4-olio,

2-(1-tret-butoksikarbonil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-5-(tret-butil-dimetil-silaniloksi)-indolo-1- karboksirūgšties tret-butilo esterio;

2-(1-tret-butoksikarbonil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-6-(tret-butil-dimetil-silaniloksi)-indolo-1-karboksirūgšties tret-butilo esterio;

2-(1-tret-butoksikarbonil-5-dimetilaminometil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-6-(tret-butil-dimetil-silaniloksi)-indolo-1-karboksirūgšties tret-butilo esterio; ir

2-(1-tret-butoksikarbonil-5-dimetilaminometil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-6-hidroksiindolo-1-karboksirūgšties tret-butilo esterio;

[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-5-il]-metanolio,

fenil-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-5-il]-metanolio,

fenil-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-5-il]-

metanono,

1-fenil-1-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-5-il]-etanolio,

(S)-1-fenil-1-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-5-il]-etanolio,

1-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-5-il]-propan-1-ono,

1-cikloheksil-1-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-5-il]-propan-1-olio,

1-cikloheksil-1-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-5-il]-propan-1-olio, enantiomeras 1,

1-piridin-2-il-1-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-5-il]-propan-1-olio,

2-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-5-il]-butan-2-olio,

(R)-2-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-5-il]-butan-2-olio,

1-(2-pirolidin-1-ilmetil-fenil)-1-[2-(1H-tieno[3,2-c] pirazol-3-il)-1H-indol-5-il]-propan-1-olio,

3-(5-acetil-tret-butoksikarbonil-1H-indol-2-il)-tieno[3,2-c]pirazol-1,5-dikarboksirūgšties 1-tret-butilo esterio 5-metilo esterio,

3-(5-acetil-1H-indol-2-il)-1H-tieno[3,2-c]pirazol-5-karboksirūgšties metilo esterio,

3-(5-hidroksimetil-1H-indol-2-il)-1H-tieno[3,2-c]pirazol-5-karboksirūgšties,

[4-(4-fluor-fenil)-piperazin-1-il]-[3-(5-hidroksimetil-1H-indol-2-il)-1H-tieno(3,2- c]pirazol-5-il]-metanono,

3-(5-hidroksimetil-1H-indol-2-il)-1H-tieno[3,2-c]pirazol-5-karboksirūgšties (3-etoksipropil)-amido,

3-(5-hidroksimetil-1H-indol-2-il)-1H-tieno[3,2-c]pirazol-5-karboksirūgšties metilo esterio,

3-(5-hidroksimetil-1H-indol-2-il)-1H-tieno[3,2-c]pirazol-5-karboksirūgšties (piridin-2-ilmetil)-amido,

5-brom-2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indolo,

2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indolo-6-karboksirūgšties metilo esterio,

diciklopropil-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-metanolo,

(4-benzo[1,3]dioksol-5-ilmetil-piperazin-1-il)-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-metanono,

[4-(2-cikloheksil-etil)-piperazin-1-il]-[2-(1H-tieno[3,2-c] pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-metanono,

2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indolo-6-karboksirūgšties (2-hidroksi-2-fenil-etil)-amido,

2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)acid (2-cikloheks-1-enil-etil)-amido,

2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indolo-6-karboksirūgšties (2-tiofen-2-il-etil)-amido,

(4-piridin-2-il-piperazin-il)-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-metanono,

2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indolo-6-karboksirūgšties (2-piridin-3-il-etil)-amido,

cikloheksilmetil-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-5-ilmetil]-amino,

5-[4-(4-chlor-benzil)-piperazin-1-ilmetil]-2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indolo,

[2-(4-fenoksi-fenil)-etil]-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-5-ilmetil]-amino,

1-{3-[2-(5-fenil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-iloksi]-propil}-piperidin-3-olio,

1-{3-[2-(5-fenil-1H-tieno[3,2,c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-iloksi]-propil}-piperidin-4-olio,

2-(5-fenil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-6-(3-piperidin-l-il-propoksi)-1H-indolo,

1-(3-{2-[5-(3-metoksi-fenil)-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il]-1H-indol-6-iloksi}-propil)-piperidin-4-olio,

5-metoksi-2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-pirolo[3,2-b]piridino,

3-amino-6-(3-piperidin-1-il-propoksi)-2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indolo,

{3-[6-(3-piperidin-1-il-propoksi)-1H-indol-2-il]-1H-tieno[3,2-c]pirazol-5-il}-metanolo,

1-{3-[6-(3-piperidin-1-il-propoksi)-1H-indol-2-il]-1H-tieno[3,2-c]pirazol-5-ilmetil}-piperidin-4-olio,

2-{5-[4-(4-fluor-fenil)-piperazin-1-ilmetil]-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il}-6-(3-piperidin-1-il-propoksi)-1Hindolo,

metil-{3-[6-(3-piperidin-1-il-propoksi)-1H-indol-2-il]-1H-tieno[3,2-c]pirazol-5-ilmetil}-piridin-2-il-amino,

benzil-{3-[6-(3-piperidin-1-il-propoksi)-1H-indol-2-il]-1H-tieno[3,2-c]pirazol-5-ilmetil}-amino,

6-(3-piperidin-1-il-propoksi)-2-[5-(4-trifluormetil-piperidin-1-ilmetil)-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il]-1H-indolo,

[2-(5-piperidin-1-ilmetil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-5-il]-metanolo,

1-{3-[2-(5-benziloksimetil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-iloksi]-propil}-piperidin-4-olio,

3-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-pentan-3-olio,

3-[2-(5-benziloksimetil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-pentan-3-olio ir

[2-(5-benziloksimetil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-di-piridin-2-il-metanolo;

arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

1-{3-[6-(1-etil-1-hidroksi-propil)-1H-indol-2-il]-1H-tieno[3,2-c]pirazol-5-ilmetil}-piperidin-4-olio,

3-[2-(5-dimetilaminometil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-pentan-3-olio,

3-(2-{5-[4-(piridin-4-iloksi)-piperidin-1-ilmetil]-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il}-1H-indol-6-il)-pentan-3-olio,

3-[2-(5-piperazin-1-ilmetil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-pentan-3-olio,

3-[2-(5-piperazin-1-il-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-pentan-3-olio,

3-{2-[5-(3-ciklopropil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il]-1H-indol-6-il}-pentan-3-olio,

3-[2-(5-piridin-4-il-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-pentan-3-olio,

bis-(1-metil-piperidin-4-il)-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-metanolio,

3-[2-(5-difluormetil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-

indol-6-il]-pentan-3-olio,
4-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-piperidin-4-olio,
6-(4-fluor-piperidin-4-il)-2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indolo,
2-[2-(1H-tieno[3,2-c]piraksol-3-il)-1H-indol-6-il]-butan-2-olio,
1-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-etanono,
3-[3-piperidin-4-il-2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-pentan-3-olio,
3-[3-piridin-4-il-2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-pentan-3-olio,
3-[3-(4-metil-piperazin-1-il)-2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-pentan-3-olio,
3-[3-morfolin-4-ilmetil-2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-pentan-3-olio,
4-[2-(1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-tetrahidro-piran-4-olio,
3-{2-[5-(1-hidroksi-1-metil-etil)-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il]-1H-indol-6-il}-pentan-3-olio,
3-[2-(5-metoksimetil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-3-piridin-4-il-1H-indol-6-il]-pentan-3-olio,
4-[2-(5-metoksimetil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-1H-indol-6-il]-tetrahidro-piran-4-olio,
3-[2-(5-metoksimetil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-3-piperazin-1-il-1H-indol-6-il]-pentan-3-olio,
3-[2-(5-metoksimetil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-3-morfolin-4-ilmetil-1H-indol-6-il]-pentan-3-olio,
2-{3-[6-(1-etil-1-hidroksi-propil)-1H-indol-2-il]-1H-tieno[3,2-c]pirazol-5-il}-tetrahidrofuran-3-karbonitrilo,
3-[2-(5-metoksimetil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-3-metil-1H-indol-6-il]-pentan-3-olio, ir
3-[2-(5-metoksimetil-1H-tieno[3,2-c]pirazol-3-il)-3-piperidin-4-il-1H-indol-6-il]-pentan-3-olio;
arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato.

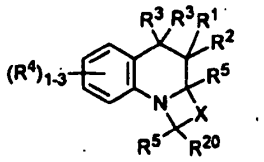
10. Junginio pagal bet kurį iš 1-9 punktų panaudojimas vaisto, skirto patologinio susirgimo, susijusio su Th2 citokino perprodukcija, gydymui, gamybai.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą. kur patologinis susirgimas yra astma.

12. Farmacinis produktas, apimantis aktyvų ingredientą ir farmaciškai priimtiną užpildą, kur minėtas aktyvus ingredientas yra junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 498/20*** (2006.01)
***C07D 471/20*** (2006.01)
***C07D 498/10*** (2006.01)
***A61K 31/527*** (2006.01)
***A61P 31/04*** (2006.01)
(11) **1551849**
(13) T
(96) 03799056.1
(96) 2003 10 03
(97) 2005 07 13
(97) 2010 07 14
(86) PCT/IB2003/004389
(86) 2003 10 03
(87) WO 2004/031195
(87) 2004 04 15
(30) 416685 P, 2002 10 07, US
427189 P, 2002 11 18, US
457622 P, 2003 03 26, US
(72) BARBACHYN, M. R., US
DOBROWOLSKI, P. J., US
HURD, A. R., US
MCNAMARA, D. J., US
PALMER, John, Raymond, US
ROMERO, A. G., US
RUBLE, James, Craig, US
SHERRY, D. A., US
THOMASCO, L. M., US
TOOGOOD, P. L., US
BUNDY, Gordon, L., US
MARTIN, Gary, E., US
ROMERO, Donna L., US
(73) Pharmacia & Upjohn Company LLC, Kalamazoo, MI 49001, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Tricikliniai tetrahidrochinolino antibakteriniai agentai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, turintis formulę I, įskaitant jo enantiomerinius, diastereomerinius arba tautomerinius isomerus, arba bet kuri farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:



I

kur
$R^1$ yra C(=O)$R^6$;
$R^2$ yra C(=O)$R^7$;
kiekvienas $R^3$, nepriklausomai, yra
(a) H,
(b) $R^{12}$,
(c) okso,
(d) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,
(e) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,
(f) arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau

$R^8$,

(g) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$ arba

(h) halogenas;

kiekvienas $R^4$, nepriklausomai, yra

(a) H,

(b) halogenas,

(c) $OR^{12}$,

(d) $OC(=O)NR^9R^{10}$,

(e) $SR^{12}$,

(f) $S(O)_mR^{13}$,

(g) $NR^9R^{10}$,

(h) $NR^9S(O)_mR^{13}$,

(i) $NR^9C(=O)OR^{13}$,

(j) fenilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$,

(k) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$,

(l) ciano,

(n) $CONR^9R^{10}$,

(o) $CO_2R^{12}$,

(p) $C(=O)R^{13}$,

(q) $C(=NOR^{12})R^{13}$,

(r) $S(O)_mNR^9R^{10}$,

(s) $NR^9C(=O)$-$R^{12}$,

(t) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(u) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(v) $N_3$,

(w) het[1], pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$, arba

(x) $C(O)O$-$C_{1-4}$alkil-$R^{12}$;

kiekvienas $R^5$, nepriklausomai, yra

(a) H,

(b) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(c) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(d) arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$, arba

(e) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$;

$R^6$ ir $R^7$ kartu sudaro $-N(R^{17})-C(O)-N(R^{17})-$ arba $-N(R^{17})-C(S)-N(R^{17})-$;

$R^8$ yra

(a) H,

(b) halogenas,

(c) $OR^{12}$,

(d) $OCF_3$,

(e) $SR^{12}$,

(f) $S(O)_mR^{13}$,

(g) $NR^9R^{10}$,

(h) $NR^9S(O)_mR^{13}$,

(i) $NR^9C(=O)OR^{13}$,

(j) fenilas, pasirinktinai pakeistas halogenu, ciano, $C_{1-7}$alkilu arba $C_{1-7}$alkoksi, $C_{1-7}$alkilo ir $C_{1-7}$alkoksi alkilo dalyje yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$;

(k) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas halogenu, $C_{1-7}$alkilu arba $C_{1-7}$alkoksi,

(l) ciano,

(m) nitro,

(n) $CONR^9R^{10}$,

(o) $CO_2R^{12}$,

(p) $C(=O)R^{13}$,

(q) $C(=NOR^{12})R^{13}$,

(r) $S(O)_mNR^9R^{10}$,

(s) $NR^9C(=O)$-$R^{12}$,

(t) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(u) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(v) $-C(O)H$ arba

(w) -het[1];

$R^9$ ir $R^{10}$, nepriklausomai, yra

(a) H,

(b) $OR^{12}$,

(c) arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{14}$,

(d) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{14}$,

(e) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(f) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(g) $(C=O)R^{13}$ arba

(h) $R^9$ ir $R^{10}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro morfoliną, pirolidiną, piperidiną, tiaziną, piperaziną, kai kiekvienas iš morfolino, pirolidino, piperidino, tiazino, piperazino yra pasirinktinai pakeistas $R^{11}$;

$R^{11}$ yra

(a) okso,

(b) fenilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{14}$,

(c) $OR^{12}$,

(d) $SR^{12}$,

(e) $NR^{12}R^{12}$,

(f) halogenas,

(g) $CO_2R^{12}$,

(h) $CONR^{12}R^{12}$,

(i) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas okso, halogeno, $OR^{12}$, $SR^{12}$, $C_{1-7}$alkilo arba $NR^{12}R^{12}$ pakaitais, arba

(j) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba

daugiau okso, halogeno, $OR^{12}$, $SR^{12}$, $C_{1-7}$alkilo arba $NR^{12}R^{12}$ pakaitų;

$R^{12}$ yra

(a) H,

(b) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas okso, halogeno, $C_{1-7}$alkilo arba $C_{1-7}$alkoksi pakaitais,

(c) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau okso, halogeno, $C_{1-7}$alkilo arba $C_{1-7}$alkoksi pakaitų,

(d) arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogeno, $C_{1-7}$alkilo arba $C_{1-7}$alkoksi pakaitų, arba

(e) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogeno, $C_{1-7}$alkilo arba $C_{1-7}$alkoksi pakaitų;

$R^{13}$ yra

(a) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau okso, halogeno, karboksilo, $C_{1-7}$alkilo arba $C_{1-7}$alkoksi pakaitų,

(b) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau okso, halogeno, $C_{1-7}$alkilo arba $C_{1-7}$alkoksi pakaitų,

(c) arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogeno, $C_{1-7}$alkilo arba $C_{1-7}$alkoksi pakaitų,

(d) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogeno, $C_{1-7}$alkilo arba $C_{1-7}$alkoksi pakaitų, arba

(e) -C(O)OH;

$R^{14}$ yra

(a) H,

(b) halogenas,

(c) $C_{1-7}$alkilas,

(d) $OR^{12}$,

(e) $OCF_3$,

(f) $SR^{12}$,

(g) $S(O)_mR^{13}$,

(h) $NR^{12}R^{12}$,

(i) $NR^{12}S(O)_mR^{13}$,

(j) $NR^{12}C(=O)OR^{13}$,

(k) fenilas, pasirinktinai pakeistas halogenu, $C_{1-7}$alkilu arba $C_{1-7}$alkoksi,

(l) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas halogenu, $C_{1-7}$alkilu arba $C_{1-7}$alkoksi,

(m) ciano,

(n) nitro,

(o) $CONR^{12}R^{12}$,

(p) $CO_2R^{12}$,

(q) $C(=O)R^{13}$,

(r) $C(=NOR^{12})R^{13}$,

(s) $S(O)_mNR^{12}R^{12}$,

(t) $NR^9C(=O)$-$R^{12}$,

(u) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas okso, halogeno, $OR^{12}$, $SR^{12}$, $C_{1-7}$alkilo arba $NR^{12}R^{12}$ pakaitais, arba

(v) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas okso, halogeno, $OR^{12}$, $SR^{12}$, $C_{1-7}$alkilo arba $NR^{12}R^{12}$ pakaitais;

X yra

(a) $-(C(R^{15})_2)_n-$,

(b) $-(C(R^{15})_2)_m-O-(C(R^{15})_2)_k-$,

(c) $-(C(R^{15})_2)_m-S(O)_m-(C(R^{15})_2)_k-$ arba

(d) $-(C(R^{15})_2)_m-NR^{16}-(C(R^{15})_2)_k-$;

kiekvienas $R^{15}$, nepriklausomai, yra

(a) H,

(b) $OR^{11}$,

(c) okso,

(d) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$ pakaitų,

(e) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$ pakaitų,

(f) arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$, arba

(g) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$;

$R^{16}$ yra

(a) H,

(b) $OR^{12}$,

(c) $(C=O)R^{13}$,

(d) $(C=O)OR^{13}$,

(e) $(C=O)NR^9R^{10}$,

(f) $S(O)_mR^{13}$,

(g) $S(O)_mNR^9R^{10}$,

(h) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$ pakaitų,

(i) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$ pakaitų,

(j) arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$, arba

(k) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$;

$R^{17}$ yra

(a) H,

(b) -OH arba

(c) $C_{1-4}$alkilas;

$R^{20}$ yra

(a) H,

(b) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(c) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(d) arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$, arba

(e) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$;

kur „arilas“ žymi fenilo radikalą arba orto-kondensuotą biciklinį karbociklinį radicalą, turintį maždaug nuo devynių iki dešimties žiedo atomų, kuriame bent

vienas žiedas yra aromatinis;

kur „heteroarilas“ apima radikalą prijungtą per žiedo anglies arba azoto atomą iš monociklinio aromatinio žiedo, susidedančio iš penkių arba šešių žiedo atomų, susidedančių iš anglies ir 1, 2, 3 arba 4 heteroatomų, parinktų iš deguonies (-O-), sieros (-S-), oksidintos sieros, tokios kaip sulfinilas (S=O) ir sulfonilas ( $S(=O)_2$), arba azoto N(Z), kur Z nėra arba yra H, O, $C_{1-4}$alkilas, fenilas arba benzilas, arba iš orto-kondensuoto biciklinio heterociklo turinčio maždaug nuo aštuonių iki dešimties žiedo atomų radikalo;

het[1] yra per C- arba N- prijungtas penkių (5), šešių (6), septynių (7), arba aštuonių (8) narių mono- arba biciklinis žiedas, kai kiekvienas mono- arba biciklinis žiedas yra pilnai prisotintas arba iš dalies neprisotintas ir turi 1-4 heteroatomus, parinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, sieros ir azoto;

kur het[1] yra pasirinktinai pakeistas 1-2 pakaitais, parinktais iš $C_1$-$C_4$alkilo, amino, $C_1$-$C_4$alkilamino, $C_1$-$C_4$alkiloksi, halogeno, -CN, =O, =S;

kiekvienas k, nepriklausomai, yra 0, 1 arba 2;

kiekvienas m, nepriklausomai, yra 0, 1 arba 2;

kiekvienas n, nepriklausomai, yra 1, 2 arba 3; ir

su sąlyga, kad:

junginys nėra 2,3,4,4a-tetrahidro-1',3'-dimetilspiro[1H1-metilpirazino[1,2-a]chinolin-5(6H),5'(2'H)-pirimidin]-2'4'6'(1'H,3'H)-trionas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur kiekvienas $R^4$, nepriklausomai, yra

(a) H,

(b) halogenas,

(e) $SR^{12}$,

(f) $S(O)_mR^{13}$,

(g) $NR^9R^{10}$,

(h) $NR^9S(O)_mR^{13}$,

(i) $NR^9C(=O)OR^{13}$,

(j) fenilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$,

(k) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$,

(l) ciano,

(n) $CONR^9R^{10}$,

(o) $CO_2R^{12}$,

(p) $C(=O)R^{13}$,

(q) $C(=NOR^{12})R^{13}$,

(s) $NR^9C(=O)$-$R^{12}$,

(t) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$, arba

(u) het[1], pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur kiekvienas $R^4$ yra nepriklausomai parinktas iš H, Br, F, $CF_3$, CN, $NH_2$, -C(O)-$OCH_3$, -S-$CH_3$, -$S(O)_2CH_3$, -$N(OCH_3)$-$CH_3$, -NH-C(O)-O-t-butilo, -NH-C(O)$CH_3$, heteroarilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau $R^8$, het[1], pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau $R^8$, -$S(O)_2$-$CH_3$ arba fenilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau iš $NO_2$, Cl, F, $OCH_3$ ir -$OCF_3$.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur kiekvienas $R^3$ yra H.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur X yra -$C(R^{15})_2$-O-$C(R^{15})_2$- arba -$C(R^{15})_2$-$NR^{16}$-$C(R^{15})_2$-.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur X yra -C(H)($C_{1-4}$alkil)-O-C(H)($C_{1-4}$alkil)- arba C(H)($C_{1-4}$alkil)-$NR^{16}$-C(H)($C_{1-4}$alkil)-.

7. Junginys, parinktas iš

1,2,4,4a-tetrahidro-2,4-dimetilspiro[[1,4]oksazino[4,3-a]chinolin-5(6H),5'(2'H)-pirimidin]-2',4',6'(1'H,3'H)-triono;

8-brom-1,2,4,4a-tetrahidro-2,4-dimetilspiro[[1,4]oksazino[4,3-a]chinolin-5(6H),5'(2'H)-pirimidin]-2',4',6'(1'H,3'H)-triono;

8.fluor-1,2,4,4a-tetrahidro-2,4-dimetilspiro[[1,4]oksazino[4,3-a]chinolin-5(6H),5'(2'H)-pirimidin]-2',4',6'(1'H,3'H)-triono;

1,2,4,4a-tetrahidro-2,4-dimetil-8-trifluormetilspiro[[1,4]oksazino]4,3-a]chinolin-5(6H); 5'(2'H)-pirimidin]-2',4',6'(1'H,3'H)-triono;

1,1',2,3'4,4',4a,6'-oktahidro-2,4',6'-trioksospiro[[1,4]oksazino[4,3-*a*]chinolin-5(6*H*),5'(2'*H)*-pirimidin]-8-karbonitrilo;

1,2,4,4a-tetrahidro-2,4-dimetil-8-karboksamidspiro[[1,4]oksazino[4,3-a]chinolin-5(6H),5'(2'H)-pirimidin]-2',4',6'(1'H,3'H)-triono;

1,2,4,4a-tetrahidro-2,4-dimetilspiro[[1,4]oksazino[4,3-a]chinolin-5(6H),5'(2'H)-pirimidin]-2',4',6'(1'H,3' H)-triono;

8-brom-1,2,4,4a-tetrahidro-2,4-dimetilspiro[[1,4]piperazino[4,3-a]chinolin-5(6H),5'(2'H)-pirimidin]-2',4',6'(1'H,3'H)-triono;

8-brom-1,2,4,4a-tetrahidro-cis-2,4-dimetilspiro[[1,4]oksazino[4,3-a]chinolin-5(6H),5'(2'H)-pirimidin]-4'-tiokso-2',6'(1'H,3'H)-diono;

8-brom-1,2,4,4a-tetrahidro-cis-2,4-dimetilspiro[[1,4]oksazino[4,3-a]chinolin-5(6H),5'(2'*H*)pirimidin]-2',4',6'(1'metil,3'metil)-triono;

*N*-[1,1',2,3',4,4',4a,6'-oktahidro-2,4-dimetil-2',4',6'-trioksospiro[[1,4]oksazino[4,3-a]chinolon-5(6*H*),5'(2'*H*)-pirimidin]-8-il]acetamido;

*tret.*-butilo 1,1',2,3',4,4',4a,6'-oktahidro-2,4-dimetil-2',4',6'-trioksospiro[[1,4]-oksazino[4,3-a]chinolon-5(6*H*),5'(2'*H*)-pirimidin]-8-ilkarbamato;

8-amino-1,2,4,4a-tetrahidro-2,4-dimetilspiro[[1,4]oksazino[4,3-a]chinolon-5(6*H*),5'(2'*H*)-pirimidin]-2',4',6'(1'*H*,3'*H*)-trionemonohidrochlorido;

8-acetil-1,2,4,4a-tetahidro-2,4-dimetilspiro[[1,4]oksazino[4,3-a]chinolin-5(6*H*),5'(2*H*)-pirimidin)-2',4',6'(1'*H*,3'*H*)-triono;

8-etanon-O-metiloksim-1-1,2,4,4a-tetrahidro-2,4-dimetilspiro[[1,4]oksazino[4,3-a]chinolin-5(6*H*),5'(2*H*)-pirimidin)-2',4'6'(1'*H,*3'*H*)-triono;

1,2,4,4a-tetrahidro-2,4-dimetil-8-(metilsulfonil) spiro[[1,4]oksazino[4,3-a]chinolin-5(6*H*),5'(2'*H*)-pirimidin]-2',4',6'(1'*H*,3'*H*)-triono;

1,2,4,4a-tetrahidro-2,4-dimetil-8-(metilsulfinil) spiro[[1,4]oksazino[4,3-a]chinolin-5(6*H*),5'(2'*H*)-pirimidin]-2',4',6'(1'*H*,3'*H*)-triono;

1,2,4,4a-tetrahidro-2,4-dimetil-8-(metiltio)spiro[[1,4] oksazino[4,3-a]chinolin-5(6*H*),5'(2'*H*)-pirimidin]-2',4',6'(1'*H*,3'*H*)-triono;

2,3,4,4a.tetrahidro-1',3,3'-trimetilspiro[1*H*-pirazino[1.2-a]chinolin-5(6*H*),5'(2'*H*)-pirimidin]-2'4',6'(1'*H*,3'*H*)-triono;

2,3,4,4a-tetrahidro-3-metilspiro[1*H*-pirazino[1,2-*a*] chinolin-5(6*H*),5'(2'*H*)-pirimidin]-2',4'6'(1'*H*,3,*H*)-triono;

1,1-dimetiletil-8-ciano-1,1',2,3',4,4',4a,6'-oktahidro-2',4',6'-trioksospiro[3*H*-pirazino[1,2-a]chinolin-5(6*H*),5'(2'*H*)-pirimidin]-3-karboksilato;

9-(4-chlorfenil)-1,2,4,4a-tetrahidro-2,4-dimetilspiro[[1,4]oksazino[4,3-*a*]chinolin-5(6*H*),5'(2'H*)*-pirimidin]-2',4',6'(1'*H*;3'*H*)-triono;

1,2,4,4a-tetrahidro-2-4-dimetil-9-[4-(trifluormetiloksi) fenil]spiro[[1,4]oksazino[4,3-*a*]chinolin-5(6*H*),5'(2'*H*) pirimidin]-2'4'6'(1'*H*,3'*H*)-triono;

1,2,4,4a-tetrahidro-9-(metoksifenil)-2,4-dimetilspiro[[1,4]oksazino[4,3-*a*]chinolin-5(6*H*),5'(2'*H*)-pirimidin]-2',4',6'(1'*H*,3'*H*)-triono;

9(3-chlor-4-fluorfenil)-1,2,4,4a,-tetrahidro-2,4-dimetilspiro[[1,4]oksazino[4,3-*a*]chinolin-5(6*H*),5'(2'*H*)-pirimidin]-2',4',6'(1'*H*,3'*H*)-triono;

1,2,4,4a-tetrahidro-2,4-dimetil-9-(3-nitrofenil) spiro[[1,4]oksazino[4,3-*a*]chinolin-5(6*H*),5'(2'*H*)-pirimidin]-2',4',6'(1'*H*.3'*H*)triono;

1,1',2,3',4,4',4a,6'-oktahidro-2-4-dimetil-2',4',6'-trioksospiro[[1,4]oksazino[4,3-*a*]chinolin-5(6*H*),5(2'*H*)-pirimidin]-9-il]benzonitrilo;

1,2,4,4a-tetrahidro-2.4-dimetil-9-[4-(metilsulfonil) fenil]spiro[[1,4]oksazino[4,3-*a*]chinolin-5(6*H*),5'(2'*H*)-pirimidin]-2',4',6'(1'*H*,3'*H*)-triono;

1,2,4,4a-tetrahidro-2,4-dimetil-9-(4-piridinil) spiro[[1,4]oksazino[4,3-*a*]chinolin-5(6*H*),5'(2'*H*)-pirimidin],2',4',6'('*H*,3'*H*)-triono;

metil-1,1'-2,3',4,4a,6'-oktahidro-2,4-dimetil-2',4',6'-trioksospiro[[1,4]oksazino[4,3-*a*]chinolin-5(6*H*),5'(2'*H*)-pirimidin]-9-karboksilato;

metil-1,1'-2,3',4,4a,6'-oktahidro-2,4-dimetil-2',4',6'-trioksospiro[[1,4]oksazino[4,3-*a*]chinolin-5(6*H*),5'(2'*H*)-pirimidin]-8-karboksilato;

1,2,3,3',4,4',4a,6'-oktahidro-2',4',6'-trioksospiro[1*H*-pirazino[1,2-*a*]chinolin-5(6*H*),5'(2'*H*)-pirimidin-8-karbonitrilo monohidrochlorido;

(2R,4S,4aS)-8-acetil-9,10-difluor-2,4-dimetil-1,2,4,4a-tetrahidro-2'H,6H-spiro[1,4-oksazino[4,3-a]chinolin-5,5'-pirimidin]-2',4',6'(1'H,3H)-triono;

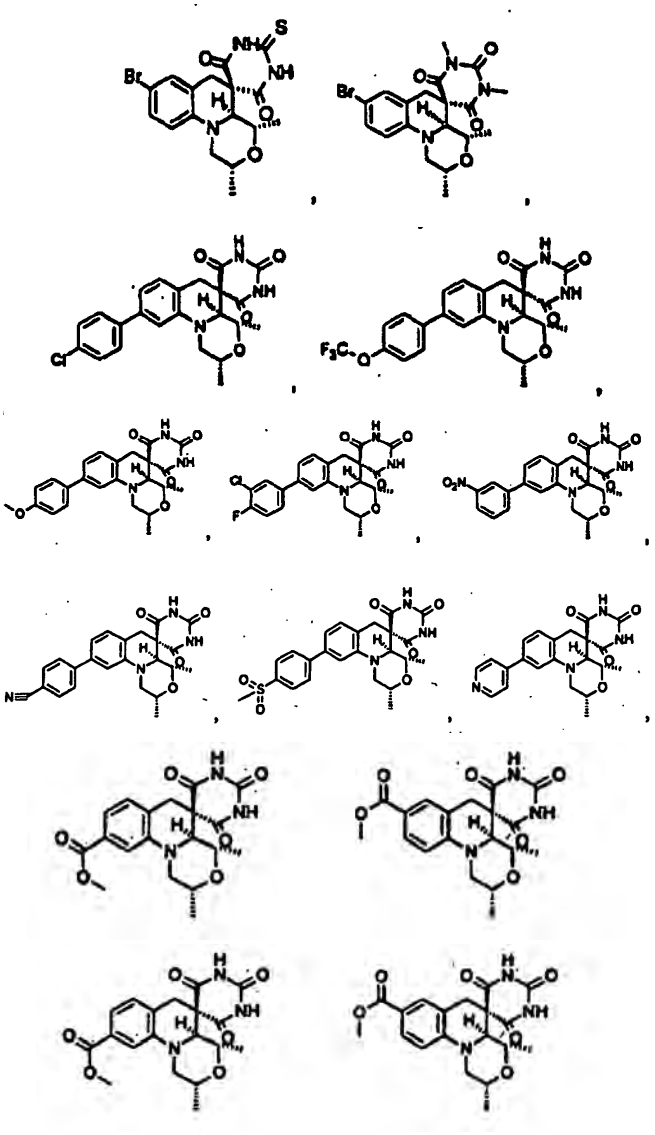
(2R,4S,4aS)2,4-dimetil-8-[5-(trifluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-1,2,4,4a-tetrahidro-2'H,6H-spiro[1,4-oksazino[4,3-a]chinolin-5,5'-pirimidin]-2',4',6'(1'H,3H)-triono;

(2R,4S,4aS)-2,4-dimetil-8-(3-metil-1,2.4-oksadiazol-5-il)-1,2,4,4a-tetrahidro-2'H,6H-spiro[1,4-oksazino[4,3-a]chinolin-5,5'-pirimidin]-2',4',6'(1'H,3'H)-triono;

(2S,4R,4aR)-8-acetil-10-fluor-2,4-dimetil-1,2,4,4a-tetrahidro-2'H,6H-spiro[1,4-oksazino[4,3-a]chinolin-5,5'-pirimidin]-2',4',b'(1'H,3'H)-triono;

(2R,4S,4aS)-2,4-dimetil-8-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-1,2,4,4a-tetrahidro-2'H,6H-spiro[1,4-oksazino[4,3-a] chinolin-5,5'-pirimidin]-2',4',6(1'H,3'H)-triono;

4-azido-3-jodbenzil(2R,4S,4aS)-2,4-dimetil-2',4',6-triokso-1,1',2,3',4,4',4a,6'-oktahidro-2'H,6H-spiro[1,4-oksazino[4,3-a]chinolin-5,5'-pirimidin]-8-karboksilato;



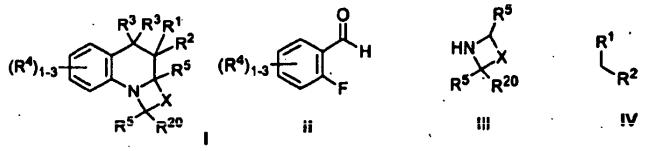
ir

8. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-7 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kur kompozicija apima enantiomeriniu požiūriu praturtintą I formulės junginio formą ir apima bent 50 %, 80 %, arba 90 % I formulės junginio vieno enantiomero, skaičiuojant kito enantiomero atžvilgiu.

10. Junginių, turinčių I formulę, sintezės metodas, apimantis III formulės amino reakciją su fluoraldehidu,

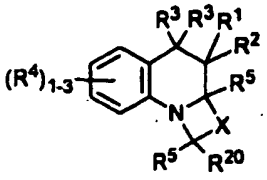
kurio formulė II, poliniame, aprotoniniame tirpiklyje, po to vykstantį metileninimą junginiu, kurio formulė IV ir terminį persigrupavimą poliniame, protoniniame tirpiklyje, aprotoniniame tirpiklyje arna nepolinio tirpiklio sistemoje, apimančioje $ZnCl_2$,



I ii iii IV

kur X, $R^1$, $R^2$, $R^3$, $R^4$, $R^5$ ir $R^{20}$ yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte.

11. Junginio, turinčio formulę I,



I

kur

$R^1$ yra $C(=O)R^6$;

$R^2$ yra $C(=O)R^7$;

kiekvienas $R^3$, nepriklausomai, yra

(a) H,

(b) $R^{12}$,

(c) okso,

(d) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(e) $C_{3-8}$ cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(f) arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$,

(g) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$, arba

(h) halogenas;

kiekvienas $R^4$, nepriklausomai, yra

(a) H,

(b) halogenas,

(c) $OR^{12}$,

(d) $OC(=O)NR^9R^{10}$,

(e) $SR^{12}$,

(f) $S(O)_mR^{13}$,

(g) $NR^9R^{10}$,

(h) $NR^9S(O)_mR^{13}$,

(i) $NR^9C(=O)OR^{13}$,

(j) fenilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$,

(k) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$,

(l) ciano,

(m) nitro,

(n) $CONR^9R^{10}$,

(o) $CO_2R^{12}$,

(p) $C(=O)R^{13}$,

(q) $C(=NOR^{12})R^{13}$,

(r) $S(O)_mNR^9R^{10}$,

(s) $NR^9C(=O)$-$R^{12}$,

(t) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(u) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(v) $N_3$,

(w) $het^1$, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$, arba

(x) $C(O)O$-$C_{1-4}$alkil-$R^{12}$;

kiekvienas $R^5$, nepriklausomai, yra

(a) H,

(b) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(c) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(d) arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$, arba

(e) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$;

$R^6$ ir $R^7$, nepriklausomai, yra

(a) $OR^{12}$,

(b) $NR^9R^{10}$,

(c) $R^{13}$ arba

(e) $R^6$ ir $R^7$ kartu su 2 anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro cikloheksan-1,3-dioną, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau $R^{13}$, ciklopentan-1,3-dioną, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau $R^{13}$, $R^6$ ir $R^7$ kartu sudaro $-N(R^{17})-S(O)_m-N(R^{17})-$, $-N(R^{17})-C(O)-N(R^{17})-$, $-N(R^{17})-C(S)-N(R^{17})-$, $-N(R^{17})-N(R^{17})-$, $-N(R^{17})-C(O)-$ arba $-N(R^{17})-$, arba $R^6$ ir $R^7$ kartu sudaro fenilo žiedą;

$R^8$ yra

(a) H,

(b) halogenas,

(c) $OR^{12}$,

(d) $OCF_3$,

(e) $SR^{12}$,

(f) $S(O)_mR^{13}$,

(g) $NR^9R^{10}$,

(h) $NR^9S(O)_mR^{13}$,

(i) $NR^9C(=O)OR^{13}$,

(j) fenilas, pasirinktinai pakeistas halogenu, ciano, $C_{1-7}$alkilu arba $C_{1-7}$alkoksi, $C_{1-7}$alkilo ir $C_{1-7}$alkoksi alkilo dalis yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau $R^{11}$;

(k) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas halogenu, $C_{1-7}$alkilu arba $C_{1-7}$alkoksi,

(l) ciano,

(m) nitro,

(n) $CONR^9R^{10}$,

(o) $CO_2R^{12}$,

(p) $C(=O)R^{13}$,

(q) $C(=NOR^{12})R^{13}$,

(r) $S(O)_mNR^9R^{10}$,

(s) $NR^9C(=O)$-$R^{12}$,

(t) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(u) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(v) -C(O)H arba

(w) -het[1];

$R^9$ ir $R^{10}$, nepriklausomai, yra

(a) H,

(b) $OR^{12}$,

(c) arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{14}$,

(d) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{14}$,

(e) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(f) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(g) $(C=O)R^{13}$ arba

(h) $R^9$ ir $R^{10}$ kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro morfoliną, pirolidiną, piperidiną, tiaziną, piperaziną, kai kiekvienas iš morfolino, pirolidino, piperidino, tiazino, piperazino yra pasirinktinai pakeistas $R^{11}$;

$R^{11}$ yra

(a) okso,

(b) fenilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{14}$,

(c) $OR^{12}$,

(d) $SR^{12}$,

(e) $NR^{12}R^{12}$,

(f) halogenas,

(g) $CO_2R^{12}$,

(h) $CONR^{12}R^{12}$,

(i) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas okso, halogeno, $OR^{12}$, $SR^{12}$, $C_{1-7}$alkilo arba $NR^{12}R^{12}$ pakaitais, arba

(j) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau okso, halogeno, $OR^{12}$, $SR^{12}$, $C_{1-7}$alkilo arba $NR^{12}R^{12}$ pakaitų;

$R^{12}$ yra

(a) H,

(b) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas okso, halogeno, $C_{1-7}$alkilo arba $C_{1-7}$alkoksi pakaitais,

(c) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau okso, halogeno, $C_{1-7}$alkilo arba $C_{1-7}$alkoksi pakaitų,

(d) arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogeno, $C_{1-7}$alkilo arba $C_{1-7}$ alkoksi pakaitų, arba

(e) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogeno, $C_{1-7}$alkilo arba $C_{1-7}$ alkoksi pakaitų;

$R^{13}$ yra

(a) $C_{1-7}$ alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau okso, halogeno, karboksilo, $C_{1-7}$alkilo arba $C_{1-7}$alkoksi pakaitų,

(b) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau okso, halogeno, $C_{1-7}$alkilo arba $C_{1-7}$alkoksi pakaitų,

(c) arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogeno, $C_{1-7}$alkilo arba $C_{1-7}$ alkoksi pakaitų;

(d) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogeno, $C_{1-7}$alkilo arba $C_{1-7}$ alkoksi pakaitų, arba

(e) -C(O)OH;

$R^{14}$ yra

(a) H,

(b) halogenas,

(c) $C_{1-7}$alkilas,

(d) $OR^{12}$,

(e) $OCF_3$,

(f) $SR^{12}$,

(g) $S(O)_mR^{13}$,

(h) $NR^{12}R^{12}$,

(i) $NR^{12}S(O)_mR^{13}$,

(j) $NR^{12}C(=O)OR^{13}$,

(k) fenilas, pasirinktinai pakeistas halogenu, $C_{1-7}$alkilu arba $C_{1-7}$alkoksi,

(l) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas halogenu, $C_{1-7}$alkilu arba $C_{1-7}$alkoksi,

(m) ciano,

(n) nitro,

(o) $CONR^{12}R^{12}$,

(p) $CO_2R^{12}$,

(q) $C(=O)R^{13}$,

(r) $C(=NOR^{12})R^{13}$,

(s) $S(O)_mNR^{12}$,

(t) $NR^9C(=O)$-$R^{12}$,

(u) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas okso, halogeno, $OR^{12}$, $SR^{12}$, $C_{1-7}$alkilo arba $NR^{12}R^{12}$ pakaitais, arba

(v) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas okso, halogeno, $OR^{12}$, $SR^{12}$, $C_{1-7}$alkilo arba $NR^{12}R^{12}$ pakaitais;

X yra

(a) $-(C(R^{15})_2)_n-$,

(b) $-(C(R^{15})_2)_m$-O-$(C(R^{15})_2)_k-$,

(c) $-(C(R^{15})_2)_m$-$S(O)_m$-$(C(R^{15})_2)_k-$ arba

(d) $-(C(R^{15})_2)_m$-$NR^{16}$-$(C(R^{15})_2)_k-$;

kiekvienas $R^{15}$, nepriklausomai, yra

(a) H,

(b) $OR^{11}$,

(c) okso,

(d) $C_{1-7}$ alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$ pakaitų,

(e) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$ pakaitų,

(f) arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$, arba

(g) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$;

$R^{16}$ yra

(a) H,

(b) $OR^{12}$,

(c) $(C=O)R^{13}$,

(d) $(C=O)OR^{13}$,

(e) $(C=O)NR^9R^{10}$,

(f) $S(O)_mR^{13}$,

(g) $S(O)_mNR^9R^{10}$,

(h) $C_{1-7}$ alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$ pakaitų,

(i) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$ pakaitų,

(j) arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$, arba

(k) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$;

$R^{17}$ yra

(a) H,

(b) -OH arba

(c) $C_{1-4}$alkilas;

$R^{20}$ yra

(a) H,

(b) $C_{1-7}$alkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(c) $C_{3-8}$cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai iš dalies neprisotintas ir yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$,

(d) arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$, arba

(e) heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^8$;

kur „arilas“ reiškia fenilo radikalą arba orto-kondensuotą biciklinį karbociklinį radikalą, turintį apie 9-10 žiedo atomus, kuriuose mažiausiai vienas žiedas yra aromatinis;

kur „heteroarilas“ apima radikalą prijungtą per žiedo anglies arba azoto atomą iš monociklinio aromatinio žiedo, susidedančio iš penkių arba šešių žiedo atomų, susidedančių iš anglies ir 1, 2, 3 arba 4 heteroatomų, parinktų iš deguonies (-O-), sieros (-S-), oksidintos sieros, tokios kaip sulfinilas (S=O) ir sulfonilas ( $S(=O)_2$), arba azoto N(Z), kur Z nėra arba yra H, O, $C_{1-4}$alkilas, fenilas arba benzilas, arba iš orto-kondensuoto biciklinio heterociklo turinčio maždaug nuo aštuonių iki dešimties žiedo atomų radikalo;

$het^1$ yra per C- arba N- prijungtas penkių (5), šešių (6), septynių (7), arba aštuonių (8) narių mono- arba biciklinis žiedas, kai kiekvienas mono- arba biciklinis žiedas yra pilnai prisotintas arba iš dalies neprisotintas ir turi 1-4 heteroatomus, parinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, sieros ir azoto;

kur $het^1$ yra pasirinktinai pakeistas 1-2 pakaitais, parinktais iš $C_1$-$C_4$alkilo, amino, $C_1$-$C_4$alkilamino, $C_1$-$C_4$alkiloksi, halogeno, -CN, =O, =S;

kiekvienas k, nepriklausomai, yra 0, 1 arba 2;

kiekvienas m, nepriklausomai, yra 0, 1 arba 2;

kiekvienas n, nepriklausomai, yra 1, 2 arba 3; ir

su sąlyga, kad:

kai kiekvienas $R^4$ yra H, tai $R^1$ ir $R^2$ vienu metu nėra H, CN arba -C(O)-$OCH_3$ arba $R^1$ nėra CN ir $R^2$ nėra -C(O)-$OC_{1-4}$alkilas;

kai junginys yra 1,2,4,4a-tetrahidro-cis-2,4-dimetil-8-nitrospiro[[1,4]oksazino[4,3-a]chinolin-5(6H),5’(2’H)-pirimidin]-2’,4’,6’(1’H,3’H)-trionas, tai junginys yra (2R,4S,4aS)-2,4-dimetil-8-nitro-1,2,4,4a-tetrahidro-2’H,6H-spiro[1,4-oksazino[4,3-a]chinolin-5,5’-pirimidin]-2’,4’,6’(1’H,3’H)-triono enantiomeriniu požiūriu praturtinta (-) forma; ir

su sąlyga, kad junginys nėra 2,3,4,4a-tetrahidro-1’,3’-dimetilspiro[1H 1-metil pirazino[1,2-a]chinolin-5(6H),5’(2’H)-pirimidin]-2’4’6’(1’H, 3’H)-trionas;

įskaitant jo enantiomerinius, diastereomerinius arba tautomerinius isomerus, arba bet kurios farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas medikamento, skirto žinduolių mikrobinių infekcijų gydymui, gamyboje.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kur kiekvienas $R^4$ yra nepriklausomai parinktas iš $NO_2$, H, Br, F, $CF_3$, CN, $NH_2$, -C(O)-$OCH_3$, -S-$CH_3$, -S(O)$_2$-$CH_3$, -N($OCH_3$)-$CH_3$, -NH-C(O)-O-t-butilo, -NH-C(O)-$CH_3$, heteroarilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau $R^8$, $het^1$, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau $R^8$, -S(O)$_2$-$CH_3$ arba fenilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau iš $NO_2$, Cl, F, - $OCH_3$ ir -$OCF_3$.

13. Panaudojimas pagal 11 punktą, kur kiekvienas $R^3$ yra H.

14. Panaudojimas pagal bet kurį iš 11-13 punktų, kur $R^6$ ir $R^7$ sudaro -N($R^{17}$)-C(O)N($R^{17}$)- arba - N($R^{17}$)-C(S)N($R^{17}$)-.

15. Panaudojimas pagal bet kurį iš 11-14 punktų, kur X yra -C($R^{15}$)$_2$-O-C($R^{15}$)$_2$- arba -C($R^{15}$)$_2$-N$R^{16}$-C($R^{15}$)$_2$-.

16. Panaudojimas pagal 15 punktą, kur X yra -C(H)($C_{1-4}$ alkil)-O-C(H)($C_{1-4}$ alkil) arba -C(H)($C_{1-4}$ alkil)-N$R^{16}$-C(H)($C_{1-4}$ alkil)-.

17. Panaudojimas pagal bet kurį iš 11-16 punktų, kur medikamentas apima nuo 0,1 iki 1000 mg junginio, turinčio formulę I.

*(51)* Int.Cl. ***C07K 7/08*** (2006.01)
***C07K 14/245*** (2006.01)
***A61K 38/10*** (2006.01)
***A61P 1/00*** (2006.01)
***A61P 9/00*** (2006.01)
***A61P 11/00*** (2006.01)
***A61P 13/08*** (2006.01)
***A61P 29/00*** (2006.01)
***A61P 3/04*** (2006.01)
***A61K 38/16*** (2006.01)

*(11)* **1911763**
*(13)* T
*(96)* 07011869.0
*(96)* 2004 01 28
*(97)* 2008 04 16
*(97)* 2010 08 11
*(30)* 443098 P, 2003 01 28, US
471288 P, 2003 05 15, US
519460 P, 2003 11 12, US
*(72)* Currie, Mark G., US
Mahajan-Miklos, Shalina, US
Milne, G. Todd, US
Norman, Thea, US
*(73)* Ironwood Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, US
*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
*(54)* Kompozicija, skirta skrandžio ir žarnyno sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 39, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
a) polipeptidą, parinktą iš:
i) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką:
Cys Cys Glu Phe Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;
ii) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką:
Cys Cys Glu Tyr Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr; ir
iii) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką:
Cys Cys Glu Trp Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;
b) agentą, parinktą iš:
i) protonų pompos inhibitoriaus;
ii) H2 receptoriaus agonisto;
iii) opioidinio receptoriaus antagonisto; ir
iv) opioidinio receptoriaus agonisto; ir
c) farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame opioidinio receptoriaus agonistas yra fentanilas arba morfinas.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kuriame polipeptidas apima aminorūgščių seką: Cys Cys Glu Phe Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kuriame polipeptidas susideda pagrindinai iš aminorūgščių sekos: Cys Cys Glu Phe Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kuriame polipeptidas susideda iš aminorūgščių sekos: Cys Cys Glu Phe Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kuriame polipeptidas apima aminorūgščių seką: Cys Cys Glu Tyr Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kuriame polipeptidas susideda pagrindinai iš aminorūgščių sekos: Cys Cys Glu Tyr Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kuriame polipeptidas susideda iš aminorūgščių sekos: Cys Cys Glu Tyr Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr.

9. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kuriame polipeptidas apima aminorūgščių seką: Cys Cys Glu Trp Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr.

10. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kuriame polipeptidas susideda pagrindinai iš aminorūgščių sekos: Cys Cys Glu Trp Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr.

11. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kuriame polipeptidas susideda iš aminorūgščių sekos: Cys Cys Glu Trp Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr.

12. Polipeptido, parinkto iš :
i) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką:
Cys Cys Glu Phe Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;
ii) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką:
Cys Cys Glu Tyr Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr; ir
iii) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką:
Cys Cys Glu Trp Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;
gavimo būdas,
kai būdas apima:
a) cheminiu būdu sintezuojamą polipeptidą; ir
b) cheminiu būdu sintezuoto polipeptido išgryninimą.

13. Farmacinės kompozicijos, apimančios polipeptidą, parinktą iš :

i) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką:
Cys Cys Glu Phe Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;
ii) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką:
Cys Cys Glu Tyr Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr; ir
iii) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką:
Cys Cys Glu Trp Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;
gavimo būdas,
kai būdas apima:
a) cheminiu būdu sintezuojamą polipeptidą; ir
b) cheminiu būdu sintezuoto polipeptido išgryninimą; ir
c) išgryninto polipeptido sumaišymą su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

14. Polipeptido, parinkto iš:
i) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką:
Cys Cys Glu Phe Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;
ii) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką:
Cys Cys Glu Tyr Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr; ir
iii) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką:
Cys Cys Glu Trp Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;
gavimo būdas,
kai būdas apima:
a) aprūpinimą ląstelėmis, turinčiomis nukleorūgšties molekulę, koduojančią polipeptidą;
b) ląstelių kultivavimą sąlygose, kuriose polipeptidas yra ekspresuojamas;
c) ekspresuoto polipeptido išskyrimą.

15. Farmacinės kompozicijos, apimančios polipeptidą, parinktą iš:
i) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką:
Cys Cys Glu Phe Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;
ii) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką:
Cys Cys Glu Tyr Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr; ir
iii) polipeptido, apimančio aminorūgščių seką:
Cys Cys Glu Trp Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;
gavimo būdas,
kai būdas apima:
a) aprūpinimą ląstelėmis, turinčiomis nukleorūgšties molekulę, koduojančią polipeptidą;
b) ląstelių kultivavimą sąlygose, kuriose polipeptidas yra ekspresuojamas;
c) ekspresuoto polipeptido išskyrimą; ir
d) išgryninto polipeptido sumaišymą su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

16. Būdas pagal bet kurį iš nuo 12 iki 15 punktų, kuriame polipeptidas apima aminorūgščių seką: Cys Cys Glu Phe Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr.

17. Būdas pagal bet kurį iš nuo 12 iki 15 punktų, kuriame polipeptidas susideda pagrindinai iš aminorūgščių sekos: Cys Cys Glu Phe Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr.

18. Būdas pagal bet kurį iš nuo 12 iki 15 punktų, kuriame polipeptidas susideda iš aminorūgščių sekos: Cys Cys Glu Phe Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr.

19. Būdas pagal bet kurį iš nuo 12 iki 15 punktų, kuriame polipeptidas apima aminorūgščių seką: Cys Cys Glu Tyr Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr.

20. Būdas pagal bet kurį iš nuo 12 iki 15 punktų, kuriame polipeptidas susideda pagrindinai iš aminorūgščių sekos: Cys Cys Glu Tyr Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr.

21. Būdas pagal bet kurį iš nuo 12 iki 15 punktų, kuriame polipeptidas susideda iš aminorūgščių sekos: Cys Cys Glu Tyr Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr.

22. Būdas pagal bet kurį iš nuo 12 iki 15 punktų, kuriame polipeptidas apima aminorūgščių seką: Cys Cys Glu Trp Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr.

23. Būdas pagal bet kurį iš nuo 12 iki 15 punktų, kuriame polipeptidas susideda pagrindinai iš aminorūgščių sekos: Cys Cys Glu Trp Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr.

24. Būdas pagal bet kurį iš nuo 12 iki 15 punktų, kuriame polipeptidas susideda iš aminorūgščių sekos: Cys Cys Glu Trp Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr.

25. Išgrynintas peptidas, apimantis (I) aminorūgščių seką: $Xaa_1$ $Xaa_2$ $Xaa_3$ $Xaa_4$, $Xaa_5$ $Cys_6$ $Cys_7$ $Xaa_8$ $Xaa_9$ $Cys_{10}$ $Cys_{11}$ $Xaa_{12}$ $Xaa_{13}$ $Xaa_{14}$ $Cys_{15}$ $Xaa_{16}$ $Xaa_{17}$ $Cys_{18}$ $Xaa_{19}$ $Xaa_{20}$ $Xaa_{21}$, kur: $Xaa_1$ $Xaa_2$ $Xaa_3$ $Xaa_4$ $Xaa_5$ yra Asn Ser Ser Asn Tyr arba yra dingusi arba $Xaa_1$ $Xaa_2$ $Xaa_3$ $Xaa_4$ yra dingusi.

26. Išgrynintas peptidas pagal 25 punktą, kuriame $Xaa_5$ yra Asn, Trp, Tyr, Asp arba Phe.

27. Išgrynintas peptidas pagal 25 punktą, kuriame $Xaa_5$ yra Thr arba Ile.

28. Išgrynintas peptidas pagal 25 punktą, kuriame $Xaa_5$ yra Tyr, Asp arba Trp.

29. Išgrynintas peptidas pagal 25 punktą, kuriame $Xaa_8$ yra Glu, Asp, Gln, Gly arba Pro.

30. Išgrynintas peptidas pagal 25 punktą, kuriame $Xaa_9$ yra Leu, Ile, Val, Ala, Lys, Arg, Trp, Tyr arba Phe.

31. Išgrynintas peptidas pagal 25 punktą, kuriame $Xaa_9$ yra Leu, Ile, Val, Lys, Arg, Trp, Tyr arba Phe.

32. Išgrynintas peptidas pagal 25 punktą, kuriame $Xaa_{12}$ yra Asn, Tyr, Asp arba Ala.

33. Išgrynintas peptidas pagal 25 punktą, kuriame $Xaa_{13}$ yra Ala, Pro arba Gly.

34. Išgrynintas peptidas pagal 25 punktą, kuriame $Xaa_{14}$ yra Ala, Leu, Ser, Gly, Val, Glu, Gln, Ile, Leu, Lys, Arg arba Asp.

35. Išgrynintas peptidas pagal 25 punktą, kuriame $Xaa_{16}$ yra Thr, Ala, Asn, Lys, Arg arba Trp.

36. Išgrynintas peptidas pagal 25 punktą, kuriame $Xaa_{17}$ yra Gly, Pro arba Ala.

37. Išgrynintas peptidas pagal 25 punktą, kuriame $Xaa_{19}$ yra Trp, Tyr, Phe, Asn arba Leu.

38. Išgrynintas peptidas pagal 25 punktą, kuriame $Xaa_{19}$ yra Lys arba Arg.

39. Išgrynintas peptidas pagal 25 punktą, kuriame $Xaa_{20}$ $Xaa_{21}$ yra AspPhe arba $Xaa_{20}$ yra Asn arba Glu ir $Xaa_{21}$ yra dingusi.

---

*(51)* Int.Cl. ***C12N 15/63*** (2006.01)
*(11)* **1675956**
*(13)* T
*(96)* 04791263.9
*(96)* 2004 10 20
*(97)* 2006 07 05
*(97)* 2010 10 13
*(86)* PCT/EP2004/052591
*(86)* 2004 10 20
*(87)* WO 2005/040384
*(87)* 2005 05 06
*(30)* 03103890, 2003 10 21, EP
*(72)* CHATELLARD, Philippe, CH
IMHOF, Markus, CH
*(73)* Merck Serono SA, 1267 Coinsins, Vaud, CH
*(74)* Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
*(54)* Minimali DNR seka, veikianti kaip chromatino insuliatorius, ir jos panaudojimas baltymų ekspresijai
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 5.

*(57)* 1. Vektoriaus, apimančio vieną arba daugiau chromatino insuliatorių, susidedančių iš SEQ ID NO:1, panaudojimas tikslinio geno ekspresijai CHO ląstelėje.

2. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėtas vektorius papildomai apima mažiausiai vieną DNR elementą, parinktą iš:
a. enhanserio arba funkcionalaus ekspresiją sustiprinančio jo fragmento;
b. promotoriaus domeno arba funkcionalaus ekspresiją skatinančio jo fragmento; ir
c. DNR sekos, koduojančios vieną ar daugiau tikslinių polipeptidų.

3. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur minėtas vektorius papildomai apima vieną arba daugiau DNR sekų, koduojančių reguliacinius elementus, parinktus iš 5‘UTR, intronų, 3‘UTR, mRNR 3‘ galo brendimo sekų, poliadenilinimo taikinių ir ribosomų vidinių patekimo sekų (IRES).

4. Panaudojimas pagal apibrėžties 2 arba 3 punktą, kur DNR seka koduoja daugiau, nei vieną tikslinį polipeptidą policistroninėje mRNR.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 4 punktų, kur minėtas vektorius papildomai apima vieną arba daugiau DNR elementų, parinktų iš ribojančių elementų, lokuso kontrolės sričių (LCR), matricos prisirišimo sričių (MAR) ir elementų rekombinacijai bei kasečių apsikeitimui.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 5 punktų, kur promotorius yra parinktas iš ląstelinių arba virusų/fagų promotorių, tokių, kaip mCMV-IE1, mCMV-IE2, hCMV, SV40, RSV, T7, T3 arba funkcionalaus ekspresiją skatinančio jų fargmento.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų, kur tikslinis
polipeptidas yra parinktas iš FSH, LH, CG, TSH, augimo hormono, interferono, TNF surišančio baltymo I, TNF surišančio baltymo II, IL-18BP, IL-6, IFNAR1, LIF arba jų muteinų, fragmentų, funkcinių darinių, sulietų baltymų.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų, kur tikslinis polipeptidas yra parinktas iš EPO, G-CSF, GM-CSF, humanizuoto antikūno grandinės, citokino, koaguliacijos faktoriaus, etanercepto, tPA, integrino arba jų muteinų, fragmentų, funkcinių darinių, sulietų baltymų.

9. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų, kur tikslinis polipeptidas yra parinktas iš adenozino deaminazės (ADA), aminoglikozido fosfotransferazės (neo), dihidrofolatų reduktazės (DHFR), higromicino-B-fosfotransferazės (HPH), timidino kinazės (tk), ksantino-guanino

fosforiboziltransferazės (gpt), daugybinio vaistų atsparumo geno (MDR), ornitino dekarboksilazės (ODC) ir atsparumo N-(fosfonacetil)-L-aspartatui (CAD), puromicino acetiltransferazės (PAC), galaktokinazės, žmogaus folato receptoriaus arba redukuoto folato nešiklių.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų, kur tikslinis polipeptidas yra parinktas iš liuciferazės, žaliojo fluorescuojančio baltymo, šarminės fosfatazės ir krienų peroksidazės arba jų derinių.

11. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, kur vienas insuliatorius yra įterptas prieš ir vienas insuliatorius yra už DNR sekos, koduojančios tikslinį polipeptidą.

12. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, kur mažiausiai du insuliatoriai yra įterpti atitinkamai prieš ir už DNR sekos, koduojančios tikslinį polipeptidą.

13. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties 1 arba 12 punktą, kur
mažiausiai dvi koduojančios sekos yra išsidėstę tarp insuliatorių.

14. Panaudojimas pagal apibrėžties 13 punktą, kur mažiausiai dvi koduojančios sekos koduoja multimerinio baltymo subvienetus.

15. Panaudojimas pagal apibrėžties 14 punktą, kur pirmas subvienetas yra hormono, parinkto iš žmogaus FSH, žmogaus LH, žmogaus TSH ir žmogaus CG, alfa grandinė ir antras subvienetas yra beta grandinė.

16. Panaudojimas pagal apibrėžties 14 punktą, kur pirmas subvienetas yra hormono, parinkto iš žmogaus FSH, žmogaus LH, žmogaus TSH ir žmogaus CG, beta grandinė ir antras subvienetas yra alfa grandinė.

17. Panaudojimas pagal apibrėžties 14 punktą, kur pirmas subvienetas yra imunoglobulino sunkioji grandinė ir antras subvienetas yra lengvoji grandinė.

18. Panaudojimas pagal apibrėžties 14 punktą, kur pirmas subvienetas yra imunoglobulino lengvoji grandinė ir antras subvienetas yra sunkioji grandinė.

19. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 18 punktų, vienalaikei dviejų ar daugiau tikslinių genų arba DNR sekų ekspresijai.

20. CHO ląstelė, transfekuota vektoriumi, pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 19 punktų.

21. Tikslinio polipeptido gavimo būdas, apimantis CHO ląstelės transfekcijos stadiją mažiausiai vienu vektoriumi, pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 18 punktų.

22. Tikslinio polipeptido gavimo būdas, apimantis CHO ląstelės pagal apibrėžties 20 punktą kultivavimo stadiją.

23. Būdas pagal apibrėžties 21 arba 22 punktą, papildomai apimantis tikslinio polipeptido išskyrimo iš CHO ląstelių stadiją.

24. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 21 iki 22 punktų, kur transfekcija yra stabili transfekcija.

---

*(51)* Int.Cl. ***G01N 33/53*** (2006.01)
***G01N 33/531*** (2006.01)
***G01N 33/537*** (2006.01)
***C12N 5/00*** (2006.01)

*(11)* **1459065**
*(13)* T
*(96)* 02790028.1
*(96)* 2002 12 04
*(97)* 2004 09 22
*(97)* 2010 07 28
*(86)* PCT/US2002/038859
*(86)* 2002 12 04
*(87)* WO 2003/048735
*(87)* 2003 06 12
*(30)* 338767 P, 2001 12 04, US
*(72)* KLINGER, Ety, IL
*(73)* TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 49131 Petach-Tikva, IL
*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

*(54)* Glatiramero acetato aktyvumo matavimo būdas

Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Glatiramero acetato tiriamos partijos aktyvumo žinomo aktyvumo etaloninės partijos atžvilgiu matavimo būdas, kuris apima:

a) imunizavimą (SJLXBALB/C)F1 pelių patelių tarp 8 ir 12 amžiaus savaičių su iš anksto nustatytu glatiramero acetato iš etaloninės partijos kiekiu;

b) paruošimą pirminės limfinio mazgo ląstelių kultūros iš a) pakopos pelių 9-11 dieną po imunizavimo;

c) atskirą inkubavimą mažiausiai penkių etaloninių mėginių, kiekvienas iš kurių turi iš anksto nustatytą skaičių b) pakopos pirminės kultūros ląstelių ir iš anksto nustatytą kiekį nuo 1 μg/ml iki 25 μg/ml glatiramero acetato iš etaloninės partijos;

d) inkubavimą mažiausiai dviejų mėginių, kiekvienas iš kurių turi iš anksto nustatytą skaičių b) pakopos pirminės kultūros ląstelių ir iš anksto nustatytą kiekį glatiramero acetato iš tiriamos partijos;

e) nustatymą kiekviename c) ir d) pakopos mėginyje ląstelių sekretuoto interleukino-2 kiekio po 18-21 valandų tokio pavyzdžio inkubavimo;

f) koreliaciją sekretuoto interleukino-2 kiekio mėginiuose, inkubuotuose su glatiramero acetatu iš tiriamos partijos, su sekretuoto interleukino-2 kiekiu mėginiuose, inkubuotuose su glatiramero acetatu iš etaloninės partijos taip, kad būtų nustatytas glatiramero acetato tiriamos partijos aktyvumas glatiramero acetato etaloninės partijos atžvilgiu,

kur kiekviename c) ir d) pakopų mėginyje iš anksto nustatytas ląstelių skaičius yra iš esmės identiškas ir kur kiekviename mėginyje esantis iš anksto nustatytas glatiramero acetato kiekis iš tiriamos partijos yra iš esmės identiškas iš anksto nustatytam glatiramero acetato kiekiui iš etaloninės partijos.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur d) pakopoje yra atskirai inkubuoti šeši etaloniniai mėginiai.

3. Glatiramero acetato tiriamos partijos aktyvumo žinomo aktyvumo etaloninės partijos atžvilgiu matavimo būdas, kuris apima:

a) imunizavimą tiriamo žinduolio su iš anksto nustatytu glatiramero acetato iš etaloninės partijos kiekiu;

b) paruošimą pirminės ląstelių kultūros iš a) pakopos tiriamo žinduolio po iš anksto nustatyto laiko po imunizavimo;

c) atskirą inkubavimą mažiausiai dviejų etaloninių mėginių, kiekvienas iš kurių turi iš anksto nustatytą skaičių b) pakopos pirminės kultūros ląstelių ir iš anksto nustatytą kiekį glatiramero acetato iš etaloninės partijos;

d) inkubavimą mažiausiai dviejų mėginių, kiekvienas iš kurių turi iš anksto nustatytą skaičių b) pakopos pirminės kultūros ląstelių ir iš anksto nustatytą kiekį glatiramero acetato iš tiriamos partijos;

e) nustatymą kiekviename c) ir d) pakopos mėginyje ląstelių sekretuoto citokino kiekio po iš anksto nustatyto tokio mėginio inkubavimo laiko periodo;

f) koreliaciją sekretuoto citokino kiekio mėginiuose, inkubuotuose su glatiramero acetatu iš tiriamos partijos, su sekretuotu citokino kiekiu mėginiuose, inkubuotuose su glatiramero acetatu iš etaloninės partijos taip, kad būtų nustatytas glatiramero acetato tiriamos partijos aktyvumas glatiramero acetato etaloninės partijos atžvilgiu,

kur kiekviename c) ir d) pakopų mėginyje iš anksto nustatytas ląstelių skaičius yra iš esmės identiškas ir kur kiekviename mėginyje esantis iš anksto nustatytas glatiramero acetato kiekis iš tiriamos partijos yra iš esmės identiškas iš anksto nustatytam glatiramero acetato kiekiui iš etaloninės partijos.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur citokinas yra interleukinas.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur interleukinas yra interleukinas-2.

6. Būdas pagal 4 punktą, kur interleukinas yra interleukinas-6.

7. Būdas pagal 4 punktą, kur interleukinas yra interleukinas-10.

8. Būdas pagal 3 punktą, kur citokinas yra interferonas-gama.

9. Būdas pagal 3 punktą, kur žinduolis produkuoja T-ląsteles, specifiškas glatiramero acetato etalonui.

10. Būdas pagal 3 punktą, kur žinduolis yra graužikas.

11. Būdas pagal 3 punktą, kur graužikas yra pelė.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur pelė yra (SJLXBALB/C)F1 pelės patelė.

13. Būdas pagal 3 punktą, kur žinduolis yra nuo maždaug 8 iki maždaug 12 savaičių amžiaus.

14. Būdas pagal 3 punktą, kur ląstelės yra limfinio mazgo ląstelės.

15. Būdas pagal 3 punktą, kur ląstelės yra blužnies ląstelės.

16. Glatiramero acetato partijos, skirtos farmaciniam panaudojimui, paruošimo būdas, kuris apima:

a) paruošimą glatiramero acetato partijos;

b) partijos santykinio aktyvumo išmatavimą būdu pagal 1 punktą; ir

c) partijos, kaip tinkamos farmaciniam panaudojimui, nustatymą, jeigu taip išmatuotas santykinis aktyvumas yra tarp 80 ir 125 % nuo etaloninės glatiramero acetato partijos.

17. Glatiramero acetato partijos, skirtos farmaciniam panaudojimui, paruošimo būdas, kuris apima:

a) paruošimą glatiramero acetato partijos;

b) partijos santykinio aktyvumo išmatavimą būdu pagal bet kurį 3-15 punktą; ir

c) partijos, kaip tinkamos farmaciniam panaudojimui, nustatymą, jeigu taip išmatuotas santykinis aktyvumas yra tarp 80 ir 125 % nuo glatiramero acetato etalono.

18. Farmacinės kompozicijos, turinčios glatiramero acetato, paruošimo būdas, kuris apima:

gavimą glatiramero acetato partijos, kuri bus tiriama;

išmatavimą atskirai interleukino-2 kiekio, sekretuoto pirminėje T-ląstelių kultūroje, gautoje iš (SJLXBALB/C)F1 pelių patelių, imunizuotų apibrėžtu glatiramero acetato etaloninės partijos kiekiu,

a) kur mėginys, turintis iš anksto apibrėžtą skaičių tokių ląstelių, inkubuojamas esant iš anksto apibrėžtam etaloninės partijos kiekiui, ir

b) kur mėginys, turintis iš esmės tokį pat iš anksto apibrėžtą skaičių ląstelių, inkubuojamas esant tokiam pačiam iš anksto apibrėžtam tiriamos glatiramero acetato partijos kiekiui;

palyginimą sekretuotų interleukino-2 kiekių, kurie išmatuojami siekiant nustatyti partijos aktyvumą; ir

partijos įjungimą į farmacinę kompoziciją tik jeigu taip išmatuotas jos aktyvumas yra tarp 80 ir 125 % nuo etalono aktyvumo.

19. Glatiramero acetato partijos aktyvumo nustatymo būdas, kuris apima:

išmatavimą atskirai interleukino-2 kiekio, sekretuoto pirminėje T-ląstelių kultūroje , gautoje iš (SJLXBALB/C)F1 pelių patelių, imunizuotų apibrėžtu glatiramero acetato etaloninės partijos kiekiu,

a) kur mėginys, turintis iš anksto apibrėžtą skaičių tokių ląstelių, inkubuojamas esant iš anksto apibrėžtam etaloninės partijos kiekiui, ir

b) kur mėginys, turintis iš esmės tokį pat iš anksto apibrėžtą skaičių ląstelių, inkubuojamas esant tokiam pačiam iš anksto apibrėžtam tiriamos glatiramero acetato partijos kiekiui;

palyginimą sekretuotų interleukino-2 kiekių, kurie išmatuojami siekiant nustatyti partijos aktyvumą; ir

palyginimą taip išmatuoto aktyvumo su iš anksto apibrėžtu aktyvumu, siekiant nustatyti, ar ta partija tinka įtraukti ją į farmacinę kompoziciją.

20. Nustatymo, ar glatiramero acetato partija pasižymi iš anksto nustatytu aktyvumu, tinkamu įtraukti jį į farmacinę kompoziciją, būdas, apimantis:

išmatavimą atskirai interleukino-2 kiekio, sekretuoto pirminėje T-ląstelių kultūroje, gautoje iš (SJLXBALB/C)F1 pelių patelių, imunizuotų apibrėžtu glatiramero acetato etaloninės partijos kiekiu,

a) kur mėginys, turintis iš anksto apibrėžtą skaičių tokių ląstelių, inkubuojamas esant iš anksto apibrėžtam etaloninės partijos kiekiui, ir

b) kur mėginys, turintis iš esmės tokį pat iš anksto apibrėžtą skaičių ląstelių, inkubuojamas esant tokiam pačiam iš anksto apibrėžtam tiriamos glatiramero acetato partijos kiekiui;

palyginimą sekretuotų interleukino-2 kiekių, kurie išmatuojami siekiant nustatyti partijos aktyvumą; ir

palyginimą taip išmatuoto aktyvumo su iš anksto apibrėžtu aktyvumu, siekiant nustatyti, ar ta partija tinka įtraukti ją į farmacinę kompoziciją.

21. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 3-20 punktą, kur etaloninė partija yra glatiramero acetato, turinčio vidutinę molekulinę masę 7000 Da, partija.

22. Farmacinės kompozicijos, turinčios glatiramero acetato gavimo būdas, apimantis glatiramero acetato partijos gavimą ir glatiramero acetato partijos aktyvumo išmatavimą etaloninės glatiramero acetato partijos aktyvumo atžvilgiu

a) paruošiant pirminę T-ląstelių kultūrą iš 8-12 savaičių amžiaus (SJLXBALB/C)F1 pelių patelių, imunizuotų iš anksto apibrėžtu etalono kiekiu;

b) atskirai inkubuojant etaloninius mėginius, iš kurių kiekvienas turi iš anksto apibrėžtą a) pakopos pirminės kultūros ląstelių skaičių ir iš anksto apibrėžtą kiekį etaloninio standarto tarp 1 μg/ml ir 25 μg/ml;

c) inkubuojant bent du mėginius, iš kurių kiekvienas turi iš anksto apibrėžtą skaičių ląstelių iš a) pakopos pirminės kultūros ir iš anksto apibrėžtą glatiramero acetato partijos kiekį;

d) nustatant kiekvienam mėginiui (b) ir (c) pakopose interleukino-2 kiekį, sekretuotą T-ląstelių kiekviename mėginyje po šio mėginio inkubavimo 18-21 val.; ir

e) koreliuojant interleukino-2 kiekius, sekretuotus mėginiuose, inkubuotuose su glatiramero acetato partija su interleukino-2 kiekiais, sekretuotais mėginiuose, inkubuotuose su etalonu, siekiant nustatyti glatiramero acetato partijos aktyvumą etalono atžvilgiu,

kur (b) ir (c) pakopose kiekviename mėginyje iš anksto apibrėžtas ląstelių skaičius yra iš esmės identiškas ir kur kiekvienam mėginiui, turinčiam iš anksto apibrėžtą glatiramero acetato kiekį, yra atitinkamas etalono mėginys, turintis iš esmės identišką iš anksto apibrėžtą etalono kiekį;

ir farmacinės kompozicijos pagaminimą, naudojant glatiramero acetato partiją, jei jos tokiu būdu nustatytas santykinis aktyvumas yra tarp 80 ir 125 % nuo etalono aktyvumo.

23. Būdas pagal bet kurį iš 18-22 punktą, kur ląstelės yra limfinio mazgo ląstelės.

24. Būdas pagal bet kurį iš 18-22 punktą, kur ląstelės yra blužnies ląstelės.

---

*(51)* Int.Cl. ***G01N 33/68*** (2006.01)
***C07K 16/22*** (2006.01)
*(11)* **1787999**
*(13)* T
*(96)* 06024703.8
*(96)* 1998 04 03
*(97)* 2007 05 23
*(97)* 2010 08 04
*(30)* 833504, 1997 04 07, US
908469, 1997 08 06, US
*(72)* Baca, Manuel, AU
Presta, Leonard G., US
Wells, James A., US
Lowman, Henry B., US
Chen, Yvonne Man-Yee, US
*(73)* Genentech, Inc., South San Francisco CA 94080-4990, US
*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
*(54)* Antikūnai prieš VEGF
Apibrėžties punktai: 29, brėžiniai: 12.
*(57)* 1. Humanizuotas antikūnas prieš kraujagyslių

endotelio augimo faktorių, skirtas panaudoti diagnostiniame tyrime *in vivo*, kur antikūnas slopina VEGF indukuotą angiogenezę *in vivo* ir/arba suriša žmogaus VEGF su $K_d$ reikšme ne daugiau kaip $1x10^{-8}$ M ir/arba turi ED50 reikšmę ne daugiau kaip 5 nM VEGF, skirtas VEGF indukuotos endotelio ląstelių proliferacijos slopinimui *in vitro*, kur antikūnas turi sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį žmogaus sunkiosios grandinės III pogrupio pagrindinės struktūros pastoviąją sritį, kaip parodyta SEQ ID Nr. 11 ir hiperkintamas sritis CDRH1, CDRH2 ir CDRH3, turinčias sekančias aminorūgščių sekas:

CDRH1: GYX1X2X3X4YGX5N (SEQ ID Nr. 117), kur $X_1$ yra D, T arba E, $X_2$ yra F, W arba Y, $X_3$ yra T, Q, G arba S, $X_4$ yra H arba N ir X5 yra M arba I;

CDRH2: WINTX1TGEPTYAADFKR (SEQ ID Nr. 118), kur $X_1$ yra Y arba W; ir

CDRH3 : YPX1YX2X3X4X5HWYFDV (SEQ ID Nr. 119), kur $X_1$ yra H arba Y, $X_2$ yra Y, R, K, I, T, E arba W, $X_3$ yra G, N, A, D, Q, E, T, K arba S, $X_4$ is S, T, K, Q, N, R, A, E arba G ir $X_5$ yra S arba G; ir turintis lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį žmogaus kappa lengvosios grandinės I pogrupio pagrindinės struktūros pastoviąją sritį, kaip parodyta SEQ ID Nr. 12 ir hiperkintamas sritis CDRL21, CDRL2 ir CDRL3, turinčias sekančias aminorūgščių sekas:

CDRL1: $X_1AX_2X_3X_4X_5$SNYLN (SEQ ID Nr. 121) , kur $X_1$ yra R arba S, $X_2$ yra S arba N, $X_3$ yra Q arba E, $X_4$ yra Q arba D ir $X_5$ yra I arba L;

CDRL2: FTSSLHS (SEQ ID Nr. 122);

CDRL3: QQYS$X_1X_2$PWT (SEQ ID Nr. 123), kur $X_1$ yra T, A arba N ir $X_2$ yra V arba T, kur palyginus su SEQ ID Nr. 11 sunkiosios grandinės kintamu domenu turi pakeitimą bet kurioje vienoje arba daugiau pagrindinės struktūros pastoviųjų sričių sekančių liekanų: 37H, 49H, 67H, 69H, 71H, 73H, 75H, 76H, 78H ir 94H, ir kur palyginus su SEQ ID Nr. 12 lengvosios grandinės kintamas domenas arba turi pakeitimą pagrindinės struktūros pastoviosios srities 46L, ir vient tik šioje liekanoje, arba turi pakeitimus pagrindinės struktūros pastoviosios srities 4L ir 46L liekanose, kur liekanų numeravimas yra kaip parodyta Fig. 1.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur lengvosios grandinės kintamas domenas turi pakeitimą pagrindinės struktūros pastoviosios sekos 46L liekanoje ir tik šioje liekanoje.

3. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, turintis pakeitimus bent dviejose minėtos sunkiosios grandinės liekanose.

4. Antikūnas pagal 3 punktą, turintis pakeitimus bent trijose minėtos sunkiosios grandinės liekanose.

5. Antikūnas pagal 4 punktą, turintis pakeitimus bent keturiose minėtos sunkiosios grandinės liekanose.

6. Antikūnas pagal 5 punktą, turintis pakeitimus 49H, 69H, 71H, 73H, 76H, 78H ir 94H liekanose.

7. Antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur:

CDRH1, $X_1$ yra D arba T, $X_2$ yra F, $X_3$ yra T ir $X_5$ yra M;

CDRH2, $X_1$ yra Y; ir

CDRH3, $X_2$ yra Y, $X_3$ yra G, $X_4$ yra S arba T ir $X_5$ yra S.

8. Antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur:

CDRL1, $X_1$ yra S, $X_2$ yra S, $X_3$ yra Q, $X_4$ yra D ir $X_5$ yra I; ir

CDRL3, $X_1$ yra T ir $X_2$ yra V.

9. Antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur sunkiosios grandinės kintamos srities domenas apima aminorūgščių seką:

„CDR7“: $X_1SX_2DX_3X_4X_5X_6TX_7$ (SEQ ID Nr. 120), kur $X_1$ yra F, I, V, L arba A, $X_2$ yra A, L, V arba I, $X_3$ yra T, V arba K, $X_4$ yra S arba W, $X_5$ yra S arba K, $X_6$ yra N arba S ir $X_7$ yra V, A, L arba I.

10. Antikūnas pagal 9 punktą, kur CDR7, $X_1$ yra F, $X_2$ yra L, $X_3$ yra T, $X_4$ yra S, $X_5$ yra K, $X_6$ yra S ir $X_7$ yra A.

11. Antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, turintis sunkiosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7 ir/arba lengvosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8.

12. Antikūnas pagal 11 punktą, turintis sunkiosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7 ir lengvosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8.

13. Antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuris suriša žmogaus kraujagyslių endotelio augimo faktorių (VEGF) su $K_d$ reikšme ne daugiau negu maždaug $1x10^{-8}$ M.

14. Antikūnas pagal 13 punktą, kuris suriša žmogaus VEGF su $K_d$ reikšme ne daugiau negu maždaug $5x10^{-9}$ M.

15. Antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuris yra pilno ilgio antikūnas.

16. Antikūnas pagal 15 punktą, kuris yra žmogaus IgG.

17. Antikūnas pagal bet kurį 1-14 punktą, kuris yra antikūno fragmentas.

18. Antikūnas pagal 17 punktą, kuris yra Fab.

19. Antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur diagnostinis tyrimas yra skirtas vėžiui.

20. Antikūnas pagal 19 punktą, kuris yra žymėtas radionuklidu.

21. Antikūnas pagal 20 punktą, kur tyrimas apima naviko vietos nustatymą imunoscintigrafijos metodu.

22. Panaudojimas antikūno kaip išdėstyta bet kuriame 1-18 punkte gamyboje reagento, skirto panaudoti vėžio diagnostiniame tyrime *in vivo*.

23. Panaudojimas pagal 22 punktą, kur antikūnas yra žymėtas radionuklidu.

24. Panaudojimas pagal 23 punktą, kur tyrimas apima naviko vietos nustatymą imunoscintigrafijos metodu.

25. Panaudojimas antikūno kaip išdėstyta bet kuriame 1-18 punkte VEGF baltymo diagnostiniame tyrime *in vitro*.

26. Panaudojimas pagal 25 punktą, kur diagnostinis tyrimas yra skirtas vėžiui.

27. Panaudojimas pagal 25 arba 26 punktą, kur antikūnas yra žymėtas aptinkamu fragmentu.

28. Panaudojimas pagal 27 punktą, kur žymė yra radioizotopas, fluorescentinė žymė arba fermento-substrato žymė.

29. Panaudojimas pagal 27 arba 28 punktą, kur žymė yra netiesiogiai konjuguota su antikūnu.

---

*(51)* Int.Cl. ***G01R 21/06*** (2006.01)
*(11)* **1460438**
*(13)* T
*(96)* 04001869.9
*(96)* 2004 01 29
*(97)* 2004 09 22
*(97)* 2010 06 02
*(30)* 10311441, 2003 03 15, DE
*(72)* Malek, Norbert, DE
*(73)* EMH metering GmbH & Co. KG, 19243 Wittenburg, DE
*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
*(54)* Modulinis elektros skaitiklis
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 1.
*(57)* 1. Elektroninis elektros skaitiklis, ypač namų ūkio kilovatvalandinis skaitiklis su vienu srovės transformatoriumi kiekvienai fazei, kuris atitinkamai turi vieną pirminę ir vieną antrinę apvijas, taip pat vieną šerdį, ir su elektroniniu matavimo moduliu, kur kompensacinė apvija (24), nuosekliai sujungta su apkrovos rezistoriumi, naudojama atitinkamo srovės transformatoriaus (14, 16, 18) atitinkamai šerdžiai (26), ši kompensacinė apvija (24) veikia per reguliatorių (32), sujungtą su antrine apvija (22) taip, kad magnetinis srautas šerdyje (26) apytikriai lygus nuliui, o įtampa per atitinkamą apkrovos rezistorių (34) įvedama į matavimo modulį (12, 42) srovei nustatyti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkamo srovės transformatoriaus (14, 16, 18) šerdis (26) yra tokio dydžio, kad šerdis (26) neveiktų prisotinimo režimu kaip nuolatinės srovės (dc) dalis pirminėje srovėje, o srovės transformatoriai (14-18) skirti tuščios eigos patikrinimui ir yra dalis srovės transformatoriaus modulio (40), kuris turi kištukinio jungiklio dalį, ir kad matavimo modulis (42) taip pat turi kištukinio jungiklio dalį ir reguliatorių (32).

---

## *Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59³ straipsnį*

*(51)* Int.Cl. ***A01K 67/00*** (2006.01)
*(11)* **1965634**
*(96)* 05825571.2
*(96)* 2005 12 29
*(97)* 2008 09 10
*(97)* 2010 08 04
*(86)* PCT/NL2005/000899
*(86)* 2005 12 29
*(87)* WO 2007/075081
*(87)* 2007 07 05
*(72)* BOLCKMANS, Karel, Jozef, Florent, BE
VAN HOUTEN, Yvonne, Maria, NL
VAN BAAL, Adelmar, Emmanuel, NL
CASTAGNOLI, Marisa, IT
NANNELLI, Roberto, IT
SIMONI, Sauro, IT
*(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, apimanti glicifagines ir grobuoniškąsias erkes, jos panaudojimas, grobuoniškosios erkės auginimo būdas, auginimo sistema, skirta minėtos grobuoniškosios erkės auginimui ir pasėlių biologinio kenkėjų kontroliavimo būdai

Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 2.

*(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 *Glyciphagidae* šeimos, su sąlyga, kad grobuoniškųjų erkių rūšys yra parinktos iš rūšių, kitokių negu *Amblyseius swirskii*.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur grobuoniškųjų erkių rūšys yra parinktos 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*, *Euseius concordis*, *Euseius ho* arba *Euseius citri,* iš *Neoseiulus* genties, pvz. *Neoseiulus barkeri, Neoseiulus californicus, Neoseiulus cucumeris, Neoseiulus longispinosus, Neoseiulus womersleyi, Neoseiulus idaeus, Neoseiulus anonymus* arba *Neoseiulus fallacis*, iš *Typhlodromalus* genties, pvz. *Typhlodromalus limonicus, Typhlodromalus aripo* 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*.

3. Kompozicija pagal 1-2 punktą, apimanti maistinę medžiagą, tinkamą minėtai dirbtinei parazitus maitinančiai populiacijai.

4. Kompozicija pagal 1-3 punktą, kur dirbtinė parazitus maitinanti populiacija yra auginama populiacija.

5. Kompozicija pagal 1-4 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.

6. Kompozicija pagal 1-4 punktą, kur dirbtinės parazitus maitinančios rūšys yra parinktos iš *Ctenoglyphinae* pošeimio, tokio kaip iš *Diamesoglyphus* genties pvz. *D. intermedius,* arba iš *Ctenoglyphus* genties, pvz. *C. plumiger*, *C. canestrinii*, *C. palmifer*; *Glycyphaginae* pošeimio, tokio kaip iš *Blomia* genties, pvz. *B. freemani*, arba iš *Glycyphagus* genties, pvz. *G. ornatus*, *G. bicaudatus*, *G. privatus*, *G. domesticus*, arba iš *Lepidoglyphus* genties, pvz. *L. michaeli, L. fustifer, L. destructor*, arba iš *Austroglycyphagus* genties, pvz. *A. geniculatus*; iš *Aéroglyphinae* pošeimio, tokio kaip iš *Aéroglyphus* genties, pvz. *A. robustus*; iš *Labidophorinae* pošeimio, tokio kaip iš *Gohieria* genties, pvz. *G. fusca*; arba iš *Nycteriglyphinae* pošeimio, tokio kaip iš *Coproglyphus* genties, pvz. *C. Stammeri*, ir geriau yra parinktos iš *Glycyphaginae* pošeimio, dar geriau yra parinktos iš *Glycyphagus* genties arba *Lepidoglyphus* genties, geriausiai yra parinktos iš *G. domesticus* arba *L. destructor*.

7. Kompozicija pagal 1-6 punktą, apimanti papildomą maistinį šaltinį grobuoniškosioms erkėms, tokį kaip žiedadulkės arba grobis.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kur grobis apima dirbtinį parazitus maitinantį šeimininką, tokį kaip rūšys, parinktos iš *Carpoglyphidae* šeimos, tokios kaip iš *Carpoglyphus* genties, geriau iš *Carpoglyphus lactis* rūšių.

9. Grobuoniškųjų erkių auginimo būdas apimantis:

-kompozicijos pagal 1-6 punktus pateikimą;

-leidimą minėtų grobuoniškųjų erkių individams gaudyti parazitus maitinančios populiacijos individus.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame kompozicija

yra laikoma 18-35°C ir/arba 60-95% santykinėje drėgmėje.

11. Būdas pagal 9-10 punktus, kur kompozicija apima nešiklį ir tinkamą maistinę medžiagą ir parazitus maitinanti populiacija yra laikoma kaip trijų matavimų kultūra ant nešiklio.

12. Astigmatinės erkės, parinktos iš *Glycyphagidae* šeimos, kaip parazitus maitinantis šeimininkas, panaudojimas skirtas grobuoniškųjų erkių, parinktų iš rūšių, kitokių negu *Amblyseius swirskii*, auginimui.

13. Panaudojimas pagal 12 punktą, kur grobuoniškoji erkė yra parinkta 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*, *Euseius concordis*, *Euseius ho* arba *Euseius citri,* iš *Neoseiulus* genties, pvz. *Neoseiulus barkeri, Neoseiulus californicus, Neoseiulus cucumeris, Neoseiulus longispinosus, Neoseiulus womersleyi, Neoseiulus idaeus, Neoseiulus anonymus* arba *Neoseiulus fallacis*, iš *Typhlodromalus* genties, pvz. *Typhlodromalus limonicus, Typhlodromalus aripo* 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*.

14. Auginimo sistema, skirta grobuoniškųjų erkių auginimui, kur sistema apima talpą, skirtą kompozicijos pagal 1-8 punktus laikymui.

15. Auginimo sistema pagal 14 punktą, kur minėta talpa turi išėjimą, skirtą grobuoniškosios erkės mažiausiai vienam judraus gyvenimo etapui.

16. Auginimo sistema pagal 15 punktą, kur minėtas išėjimas yra tinkamas sudaryti minėtam mažiausiai vienam judraus gyvenimo etapui ilgalaikį išleidimą.

17. Kompozicijos pagal 1-8 punktus arba auginimo sistemos pagal 15-16 punktus panaudojimas, skirtas pasėlių kenkėjų kontrolei.

18. Panaudojimas pagal 17 punktą, kur pasėlių kenkėjai yra parinkti iš baltųjų musių, tokių kaip *Trialeurodes vaporariorum* arba *Bemisia tabaci*; tripsų, tokių kaip *Thrips tabaci* arba *Frankliniella spp*., tokių kaip *Frankliniella occidentalis*, voratinklinių erkių, tokių kaip *Tetranychus spp.,* tokių kaip *Tetranychus urticae*, *Tetranychus evansi* ir *Tetranychus kanzawai,* arba *Panonychus spp*., tokių kaip *Panonychus ulmi*; plonaodžių erkių, tokių kaip *Polyphagotarsonemus latus* arba *Tarsonemus pallidus*; gumbadarių erkių, tokių kaip *Aculops lycopersici*; miltinių ropojančių blakių, tokių kaip iš *Panonychus citri*; žvyninių lėtai ropojančių vabzdžių, tokių kaip iš *Aonidiella aurantii*.

19. Panaudojimas pagal 18 punktą, kuriame pasėliai yra parinkti iš (šiltnaminių) daržovių augalų, tokių kaip pomidorai (*Lycopersicon esculentum*), pipirai (*Capsicum annuum*), baklažanai (*Solarum melogena*), moliūginių šeimos (*Cucurbitaceae*), tokių kaip agurkai (*Cucumis sativa*), melionai (*Cucumis melo*), arbūzai (*Citrullus lanatus*), minkštųjų vaisių, tokių kaip žemuogės (*Fragaria x ananassa*), avietės (*Rubus ideaus*), (šiltaminių) dekoratyvinių augalų (tokių kaip rožės, gerberos, chrizantemos) arba medžių augalų, tokių kaip *Citrus spp*., bananai, arba atviro lauko pasėlių, tokių kaip medvilnė, javai.

20. Būdas, skirtas pasėlių biologiniam kenkėjų kontroliavimui, apimantis kompozicijos pagal 1-8 punktus taikymą minėtiems pasėliams.

21. Būdas pagal 20 punktą, kur minėti kenkėjai yra parinkti iš baltųjų musių, tokių kaip *Trialeurodes vaporariorum* arba *Bemisia tabaci*; tripsų, tokių kaip *Thrips tabaci* arba *Frankliniella spp*., tokių kaip *Frankliniella occidentalis*, voratinklinių erkių, tokių kaip *Tetranychus spp.,* tokių kaip *Tetranychus urticae*, *Tetranychus evansi* ir *Tetranychus kanzawai,* arba *Panonychus spp*., tokių kaip *Panonychus ulmi*; plonaodžių erkių, tokių kaip *Polyphagotarsonemus latus* arba *Tarsonemus pallidus*; gumbadarių erkių, tokių kaip *Aculops lycopersici*; miltinių ropojančių blakių, tokių kaip iš *Panonychus citri*; žvyninių lėtai ropojančių vabzdžių, tokių kaip iš *Aonidiella aurantii*.

22. Būdas pagal bet kurį iš 20-21 punktų, kur kompozicija yra pateikiama, taikant minėtos kompozicijos kiekį netoli tam tikro kiekio pasėlių augalų, geriau kiekvieno pasėlio augalo, pagrindo.

23. Būdas pagal 22 punktą, kur kiekis yra 1-10 ml, geriau 2-5 ml.

24. Būdas pagal 20-21 punktą, kur kompozicija yra tiekiama į auginimo sistemą pagal 15-17 punktus, patalpinant minėtą auginimo sistemą netoli tam tikro kiekio pasėlių augalų, geriau kiekvieno pasėlių augalo, pagrindo taip, kad minėta auginimo sistema yra pakabinama ant minėtų pasėlių augalų.

25. Būdas pagal bet kurį iš 20-24 punktų, kur augalas yra parinktas iš (šiltnaminių) daržovių augalų, tokių kaip pomidorai (*Lycopersicon esculentum*), pipirai (*Capsicum annuum*), baklažanai (*Solarum melogena*), moliūginių šeimos (*Cucurbitaceae*), tokių kaip agurkai (*Cucumis sativa*), melionai (*Cucumis melo*), arbūzai (*Citrullus lanatus*), minkštųjų vaisių, tokių kaip žemuogės (*Fragaria x ananassa*), avietės (*Rubus ideaus*), (šiltaminių) dekoratyvinių augalų (tokių kaip rožės, gerberos, chrizantemos) arba medžių augalų, tokių kaip *Citrus spp*., bananai, arba atviro lauko pasėlių, tokių kaip medvilnė, javai.

*(51)* Int.Cl. ***A23C 9/00*** (2006.01)
***A01K 29/00*** (2006.01)
***A61K 35/20*** (2006.01)
*(11)* **1841325**
*(96)* 06829208.5
*(96)* 2006 11 30
*(97)* 2007 10 10
*(97)* 2010 07 14
*(86)* PCT/EP2006/011510
*(86)* 2006 11 30
*(87)* WO 2007/068361
*(87)* 2007 06 21
*(30)* 102005059518, 2005 12 13, DE
*(72)* Gnann, Tony, DE
*(73)* Gnann, Tony, 80802 München, DE
*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

*(54)* Pieno arba pieno produktų, turinčių didelį melatonino kiekį, gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Pieno su padidintu melataninio kiekiu arba to pieno produkto gamybos būdas, kuriame vienos arba daugiau žinduolio patelės paros ciklas padalinamas į dienos laiko fazę pagal pirmosios šviesos režimą su melsvosios šviesos dalimi ir nakties laiko fazę pagal antrosios šviesos režimą, o gyvulys arba gyvuliai melžiami bent vieną kartą nakties laiko fazėje tam, kad gautų pieno su padidintu melatonino kiekiu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nakties laiko fazėje naudoja bent vieną šviesos šaltinį, skirtą šviesos režimui, kuris skleidžia šviesą 500 nm arba daugiau bangų ilgio diapazone ir iš esmės neskleidžia šviesos žemiau 500 nm bangų ilgio diapazono.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesos šaltinis skleidžia bent daugiausiai virš 550 nm regimosios šviesos bangų ilgio diapazono nakties laiko fazės metu.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesos šaltinis, naudojamas nakties laiko fazei, yra liuminiscencinis spinduolis.

4. Būdas pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesos šaltinis, naudojamas nakties laiko fazei, yra LED lemputė arba natrio garų lemputė.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad LED lemputė skleidžia raudoną, geltoną, oranžinę arba gintarinę šviesą arba šių spalvų maišytą šviesą, kur ypač pageidautina yra raudonoji LED lemputė.

6. Būdas pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gyvulys yra avis, ožka arba karvė.

7. Būdas pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pieno duodančių gyvulių grupė laikoma pagal šį paros ciklą.

8. Būdas pagal vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gyvulius melžia per 24 paros valandas du kartus, kur pieną, gautą dienos laiko fazėje, nenaudoja pienui su padidintu melatonino kiekiu.

9. Būdas pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nakties laiko fazėje, bent melžimo proceso metu, naudoja šviesos šaltinį.

10. Būdas pagal vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesos šaltinį nakties laiko fazėje naudoja bent dvi valandas ir, pageidautina, iš esmės per visą nakties laiko fazę.

11. Būdas pagal vieną iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesos režimui palaikyti dienos laiko fazėje naudoja vieną arba daugiau plataus spektro lempučių, saulės šviesą arba kitus šviesos šaltinius, turinčius didelį paros našumą.

12. Būdas pagal vieną iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dienos laiko fazė yra ilgesnė kaip 14 valandų.

13. Būdas pagal vieną iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš pieno atskiria laktozę ir (arba) mažina pieno riebalų kiekį.

14. Būdas pagal vieną iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesos šaltinis, naudojamas nakties laiko fazėje, sukuria apšvietimą didesnį kaip 50 liuksų, pageidautina, didesnį kaip 100 liuksų.

15. Būdas pagal vieną iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pieną, praturtintą melatoninu, apdoroja tam, kad pagamintų pieno miltelius.

16. Būdas pagal vieną iš 1-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad didina pieno duodančių gyvulių pieno produktyvumą.

17. Pieno milteliai su melatonino koncentracija, didesne kaip 150 pg/g, kur natūralus melatoninas surišamas su pieno baltymais, gaunami būdu pagal 15 punktą.

18. Pieno miltelių pagal 17 punktą panaudojimas kaip maisto produkto arba maisto papildo arba maisto produktams arba maisto papildams.

*(51)* Int.Cl. ***A43B 7/12*** (2006.01)
***A43B 9/02*** (2006.01)
*(11)* **2129250**
*(96)* 08717888.5
*(96)* 2008 03 17
*(97)* 2009 12 09
*(97)* 2010 09 01
*(86)* PCT/EP2008/053151
*(86)* 2008 03 17
*(87)* WO 2008/116772
*(87)* 2008 10 02
*(30)* PD20070106, 2007 03 23, IT
*(72)* POLEGATO MORETTI, Mario, IT
*(73)* Geox S.p.A., 31044 Montebelluna Localita Biadene (Treviso), IT
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Vandeniui nepralaidus bei orui pralaidus vidpadis ir batai, pagaminti su tokiu vipadžiu

Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 14.

*(57)* 1. Vandeniui nepralaidus bei orui (vandens garams) pralaidus vidpadis, susidedantis iš:

- vandeniui nepralaidžios bei orui pralaidžios membranos (11), išdėstytos viršutinėje sekcijoje;
- po membrana (11) esančio apsauginio sluoksnio (12), pagaminto iš hidrolizei atsparios ir orui pralaidžios arba difuziškai perforuotos medžiagos, kuris gali atlikti kojos atraminę funkciją, atlaikyti įtempimus, atsirandančius bato naudojimo metu, ir apsaugoti membraną (11) nuo bukų objektų poveikio,

kur,siekiant sudaryti vientisą dalį, membrana (11) ir apsauginis sluoksnis (12) yra sujungti tarpusavyje; minėtas vandeniui nepralaidus vidpadis nekeičia membranos (11) oro pralaidumo savybės.

2. Vidpadis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta membrana (11) yra sujungta su išoriniu tinkleliu, pagamintu iš sintetinės medžiagos.

3. Vidpadis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas apsauginis sluoksnis (12) yra suformuotas iš: tinklelio, pagaminto iš sintetinės arba metalinės medžiagos, silpnai įtemptų metalinių lakštų, termiškai išlydytų lengvai suspaustų sintetinių pluoštų, suspaustų natūralių pluoštų, pvz.: kanapių arba kokoso riešuto pluoštų, arba odos.

4. Vidpadis pagal vieną arba kelis iš anksčiau minėtų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, naudojant klijavimą taškiniu būdu (13), rišliosios medžiagos užtepimą pagal perimetrą arba suvirinimą aukšto dažnio srove, PVC arba PU plėvelės lydymą pagal perimetrą, minėta membrana (11) ir minėtas apsauginis sluoksnis (12) yra tarpusavyje sujungti tokiu būdu, kad vidpadis būtų vandeniui nepralaidus ir nekeistų membranos savybės praleisti orą.

5. Vidpadis pagal vieną arba kelis iš anksčiau minėtų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi sustiprinančius arba struktūrinius elementus, suformuotus iš odos, veltinio, polimerinių medžiagų arba sintetinės odos, kurie praleidžia orą arba turi perforacijas oro srautų srityse, yra įterpti po membrana (11), sujungta su apsauginiu sluoksniu (12) arba su tokiais elementais kaip siūlai, klijuojami taškiniu būdu arba klijuojami pagal perimetro plotą orui nepralaidžiose srityse, nekeičia savybės praleisti orą.

6. Batai, turintys vidpadį pagal vieną arba kelis iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad turi viršutinės dalies (14) apatinius kraštus, užlenktus ir suklijuotus po minėtu vidpadžiu (10) ir po padu (16), turinčiu plačias kiaurymes (17) arba angas, skirtas maksimaliam vėdinimui užtikrinti, kur minėto pado (16) dalys (18), esančios kraštuose, bet nesiliečiančios su viršutinės dalies (14) minėtais kraštais, yra įleistos į minėtą sluoksnio (12) sritį (A), į kurią pagal perimetrą kartu su minėta membrana (11) yra patalpinamas sandarinimo elementas.

7. Batai pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad minėta sandarinimo sritis (A) yra įleidžiama tiesiai į pado (16) liejinį.

8. Batai pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad minėta sandarinimo sritis (A) yra klijuojama prie pado (16a), kuris yra iš anksto suteptas klijais, praeinančiais per minėtą sluoksnį (12) tokiu būdu, kad galėtų užsandarinti minėtą membraną (11), kur klijai yra termiškai tirpinami arba silikoniniai klijai.

9. Batai pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad į minėtą sandarinimo sritį (A) yra įterpiama lipni plėvelė, pagaminta iš PVC arba PU, kuri, siekiant ištirpinti plėvelę aukšto dažnio srovės suvirinimo būdu ir sujungti ją su šiomis dalimis į vientisą elementą, pagal perimetrą yra patalpinama tarp minėto vidpadžio (10) ir minėto pado (16).

10. Batai pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad minėta sandarinimo sritis (A) yra paruošiama naudojant iš anksto įterpiamą sandarinimo sluoksnį (20), uždedamą ant pado.

11. Batai pagal vieną arba kelis iš 6-10 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad viršutinės dalies (14c) ir papildomo pamušalo (15c) apatiniai kraštai turi angas (22, 23), praleidžiančias klijais suteptą arba skysto pavidalo padą tol, kol jis nepasiekia minėto vidpadžio (10) minėtos membranos (11), praleidžiamos per minėtą sluoksnį (12), siekiant padidinti sandarinimo srities plotą.

12. Batai pagal vieną arba kelis iš 6-10 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad minėtos viršutinės dalies (14c) ir minėto papildomo pamušalo (15c) apatiniai kraštai yra pagaminti iš tokios medžiagos,

kuri praleidžia lipnų arba skysto pavidalo padą tol, kol jis nepasiekia minėto vidpadžio (10) minėtos membranos (11), praleidžiamos per minėtą sluoksnį (12), siekiant padidinti sandarinimo srities plotą.

13. Batai pagal vieną arba kelis iš 6-10 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad minėtas vidpadžio (10) apsauginis sluoksnis (12) yra pagamintas tokiu būdu, kad, pasirinktinai suformuojant perforacijas arba pakeičiant kraštus sandarinimo srities plotuose vandeniui nepralaidžia medžiaga, jis galėtų užtikrinti sandarumą.

14. Batai pagal vieną arba kelis iš 6-10 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad turi viršutinę dalį (14d), pagamintą iš visiškai vandeniui nepralaidžios medžiagos, tiesiogiai sujungtos su minėta vandeniui nepralaidžia bei orui pralaidžia vidpadžio (10) membrana (11).

15. Batai pagal vieną arba kelis iš 6-10 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad turi viršutinę dalį (14e), pagamintą iš vandeniui pralaidžios medžiagos, ir pamušalo (15e), suformuoto iš vandeniui nepralaidžios bei orui pralaidžios išorinės membranos (25), priderintos prie vandeniui pralaidžios, koją liečiančios medžiagos (26), kuri, naudojant aukšto dažnio srovės suvirinimo būdą, takius klijus, poliuretaną, silikoną arba panašias sandarinimo medžiagas, yra pagaminta iš vandeniui selektyvios medžiagos, hermetiškai suklijuotos su minėto vidpadžio (10) minėtu sluoksniu (12).

16. Batai pagal vieną arba kelis iš 6-10 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad turi viršutinę dalį (14e), pagamintą iš vandeniui pralaidžios medžiagos, ir pamušalo (15e), suformuoto iš vandeniui nepralaidžios bei orui pralaidžios išorinės membranos (25), priderintos prie vandeniui pralaidžios, koją liečiančios medžiagos (26), kur minėta viršutinė dalis turi apatinius kraštus su per juos praeinančiomis, jei yra skystoje būklėje, perforuotomis medžiagomis, kurios praleidžia klijus arba pado (Fig. 11) medžiagą.

17. Batai pagal vieną arba kelis iš 6-10 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad turi viršutinę dalį (14e), pagamintą iš vandeniui pralaidžios medžiagos, ir pamušalo (15e), suformuoto iš vandeniui nepralaidžios bei orui pralaidžios išorinės membranos (25), priderintos prie vandeniui pralaidžios, koją liečiančios medžiagos (26), kur pagal perimetrą sandarinimą užtikrinantis apvadas (28) sudaro sujungimą tarp pamušalo (15e) minėtos membranos (25) ir minėto vidpadžio (10) membranos (11).

18. Batai su vidpadžiu pagal vieną arba kelis iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad, naudojant siūles (29), minėtas vandeniui nepralaidus bei orui pralaidus vidpadis (10) yra pilnai sujungtas su viršutinės dalies (14f) kraštais, kur padas (16f) yra įleistas į minėtą vidpadžio (10) sluoksnį (12) ir suformuoja sandarinimą (A2) pagal perimetrą su membrana (11) bei lygiagrečiai sandarinimą (A3) ties minėta siūle (29), esančia tarp minėtos viršutinės dalies (14f) ir minėto vidpadžio (10).

19. Batai pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad minėtas padas yra suformuotas iš tuo metu purškiamos skystos arba labai takios medžiagos tiesioginio užpurškimo būdu.

20. Batai pagal vieną arba kelis iš 18-19 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad turi viršutinę dalį (14g), pagamintą iš vandeniui pralaidžios medžiagos, ir pamušalo (15g), suformuoto iš išorinės vandeniui nepralaidžios bei orui pralaidžios membranos (25), priderintos prie vandeniui pralaidžios, kojos prisilietimui skirtos medžiagos (26), kur minėta viršutinė dalis turi apatinius kraštus (30) su per juos praeinančiomis, jei yra skystoje būklėje, perforuotomis medžiagomis, kurios praleidžia klijus arba minėto pado medžiagą.

21. Batai pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad turi viršutinę dalį, pagamintą iš vandeniui pralaidžios medžiagos, ir pamušalo, suformuoto iš išorinės vandeniui nepralaidžios bei orui pralaidžios membranos (25), priderintos prie vandeniui pralaidžios, kojos prisilietimui skirtos medžiagos (26), kur pagal perimetrą sandarinimą užtikrinantis apvadas (28) sudaro sujungimą tarp pamušalo minėtos membranos (25) ir minėto vidpadžio (10) membranos (11).

22. Batai su vidpadžiu pagal vieną arba kelis iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad, naudojant siūles (29), minėtas vandeniui atsparus ir orui pralaidus vidpadis (10) yra pilnai sujungtas prie viršutinės dalies (14f) kraštų, kur padas (16f), sukuriantis sandarinimą (A2) su membrana (11) pagal perimetrą, yra įleidžiamas per minėtą vidpadžio (10) sluoksnį (12).

23. Batai pagal 22 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad minėtas padas yra suformuotas iš tuo metu purškiamos skystos arba labai takios medžiagos tiesioginio užpurškimo būdu.

24. Batai pagal vieną arba kelis iš 22-23 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad turi viršutinę dalį (14g), pagamintą iš vandeniui pralaidžios medžiagos, ir pamušalo (15g), suformuoto iš išorinės vandeniui nepralaidžios bei orui pralaidžios membranos (25), priderintos prie vandeniui pralaidžios, kojos prisilietimui skirtos medžiagos (26), kur minėta viršutinė dalis turi apatinius kraštus (30), su per juos praeinančiomis, jei yra skystoje būklėje, perforuotomis medžiagomis, kurios praleidžia klijus arba minėto pado medžiagą, siekiant suformuoti sandarinimą (A3) minėtos siūlės (29g), esančios tarp minėtos viršutinės dalies (14g) ir minėto vidpadžio (10), dėka.

25. Batai pagal 24 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad turi viršutinę dalį, pagamintą iš vandeniui pralaidžios medžiagos, ir pamušalo, suformuoto iš išorinės vandeniui nepralaidžios bei orui pralaidžios membranos (25), priderintos prie vandeniui pralaidžios, kojos prisilietimui skirtos medžiagos (26), kur pagal perimetrą sandarinimą užtikrinantis apvadas (28) sudaro sujungimą tarp pamušalo minėtos membranos (25) ir minėto vidpadžio (10) membranos (11).

---

*(51)* Int.Cl. ***A47J 27/092*** (2006.01)
***A47J 27/08*** (2006.01)
*(11)* **2000061**
*(96)* 08001766.8
*(96)* 2008 01 31
*(97)* 2008 12 10
*(97)* 2010 06 09
*(30)* 202007003676 U, 2007 03 09, DE
*(72)* Schultz, Horst, DE
*(73)* Silag Handel AG, 40764 Langenfeld, DE
*(54)* Greitpuodis
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10.

*(57)* 1. Greitpuodis, susidedantis iš konteinerio (1), turinčio konteinerio angą (10) ir dangtį (2), tame tarpe dangčio plokštelę (20), turinčią išleidimo angą ir rankiniu būdu valdomą uždarymo priemonę (3), ir rotacinį elementą, pritvirtintą prie dangčio plokštelės (20),kuriame konteineris (1) gali būti uždaromas, uždedant dangtį (2), sukant rotacinį elementą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtis turi išleidimo vožtuvą (4), kuris yra pritvirtintas prie rotacinio elemento taip, kad išleidimo vožtuvas (4) būtų įtaisytas taip, kad suktųsi sukant rotacinį elementą, ir kuriame išleidimo vožtuvas turi paleidimo priemonę, kuri veikia taip, kad būtų galima valdyti vožtuvo dalį (4) vožtuvo atidarymui ir uždarymui, ir kuriame vožtuvo uždarymui, minėta vožtuvo dalis (4) minėta paleidimo priemone slėgtų išleidimo angą jos paties hermetiškam uždarymui, neleidžiant arba bent stabdant rotacinio elemento rotacinį judėjimą, o atidarymui būtų pašalinamas nuo minėtos angos taip, kad leistų garui išeiti iš puodo ir dangčio atidarymui leistų rotacinio elemento rotacinį judėjimą.

2. Greitpuodis pagal bet kurį iš prieš tai einantį punktą, pasižymintis tuo, kad minėta išleidimo anga yra įrengta įduboje, ir kad minėta valdoma vožtuvo dalis (4) gali būti įstumta į įdubą vožtuvo uždarymui.

3. Greitpuodis pagal bet kurį iš prieš tai einantį punktą, kuriame minėtas konteineris (1) turi išlenktą išpylimo kraštą (11) konteinerio angoje (10), minėta uždarymo priemonė (3), susidedanti iš bent vieno, pageidautina daugiau, žiedo segmentų (34), demonstruojančių radialinėje dangčio dalyje U formos skerspjūvį su į vidų radialiai ištęstomis atramomis, ir kuriame minėti žiedo segmentai (34) yra valdomi minėtos uždarymo priemonės rotaciniu elementu minėto išpylimo krašto (11) įstatymui į uždarymo padėtį.

4. Greitpuodis pagal bet kurį iš prieš tai einantį punktą, kuriame vienas ar daugiau dangčio žiedo segmentas (-ų) (34) valdomas (i) radialiai (2) sukant rotacinį elementą, ir kuriame minėti žiedo segmentai (34) radialiai valdomi į vidų minėto išpylimo krašto įstatymui į radialiai vidun einančią padėtį konteinerio (1) dangčio (2) uždarymui.

5. Greitpuodis pagal bet kurį iš prieš tai einantį punktą, pasižymintis tuo, kad uždarymo priemonė susideda iš uždarymo strypų (33), kurie pageidautina, kad būtų pritaikyti taip, kad eitų iki ir išilgai viršutinio dangčio plokštelės (20) paviršiaus kontūro, kuriame minėtas rotacinis elementas apima užsukimo plokštę (31), sumontuotą centrinėje montavimo smeigėje (27) ir tam tikrą skaičių papildomų montavimo smeigių (32), pritvirtintų prie minėtos užsukimo plokštės (31), prie kurios minėti uždarymo strypai (33) yra pritvirtinti.

6. Greitpuodis pagal bet kurį iš dviejų prieš tai einančių punktų, pasižymintis tuo, kad minėta uždarymo priemonė (3), susidedanti iš žiedo segmentų (34), demonstruojančių radialinėje dangčio dalyje U-formos skerspjūvį ir į vidų radialiai ištęstomis atramomis, ir kuriame minėti žiedo segmentai (34) yra valdomi minėto rotacinio elemento ir minėti uždarymo strypai pritvirtinti ant minėto išpylimo krašto (11) jo įstatymui į vidinę radikalią padėtį, ir kuriame minėti uždarymo strypai yra pritvirtinti prie vidinio U formos žiedų segmentų dalies paviršiaus prie vienos iš minėtų atramų taip, kad strypų galai formuotų vidinį kraštą žiedo segmente, ir kuriame viršutiniame dangčio plokštės paviršiuje, išilgai kurio eina uždarymo strypai, yra numatyta radialiai išorėn kylanti dalis, kuri, būdama uždarymo padėtyje, išdėstyta radialiai į išorę nuo strypų suvirintų galų padėties, ir kuriame, kai puode susidaro didelis spaudimas, minėta dangčio plokštė yra pakeliama ir spaudžiama link žiedo segmentų atramų, prie kurių pritvirtinti uždarymo strypai yra išdėstyti taip, kaip leidžia žiedo segmentų atramos, kad minėta radialiai į išorę kylanti dalis formuotų stabdiklį strypų galuose ir neleistų strypams bei žiedų segmentams, privirintiems prie jų, judėti radialiai į išorę ir vadinasi atidaryti.

7. Greitpuodis pagal bet kurį iš prieš tai einančių punktų, pasižymintis tuo, kad minėtas dangtis turi U formos kraštą atsuktą į save, sandarinimo žiedo suspaudimui (26) ir konteinerio angos užsandarinimui.

8. Greitpuodis pagal bet kurį iš dviejų prieš tai einančių punktų, pasižymintis tuo, kad sandarinimo žiedas (26) turi radialinę dalį, kuri yra suspausta dangčio (2) atsuktame krašte (25), ir ašinę dalį, šiek tiek pakeltą į išorę ir ašinę dalį, šiek tiek pakeltą į išorę ir formuojančią sandarinimo briauną.

9. Greitpuodis pagal bet kurį iš prieš tai einančių

punktų, kai išleidimo vožtuvas apima:

vožtuvo korpusą (41) prijungimui prie rotacinio elemento;

dozatorių (40), kaip judančią vožtuvo dalį vožtuvo atidarymui ir uždarymui, kuris juda minėto vožtuvo korpuse (41) link ir nuo išleidimo angos (5), ir kuris, slankiojant spyruoklei (42), užsandarinamas šalia vožtuvo lizdo (45), įrengto dangčio plokštėje.

10. Greitpuodis pagal prieš tai einantį punktą, pasižymintis tuo, kad minėtą spaudimą rodanti priemonė (50) turi pertvarą (56), hermetiškai uždarančią išleidimo angą (5) šalia ertmės (46), o spyruoklinis stūmoklis (51), tame tarpe indikatoriaus kaištis (52), kurio padėtis yra atitinkama dozatoriui (40), nurodo konteinerio slėgį..

11. Greitpuodis pagal prieš tai einantį punktą, pasižymintis tuo, kad svirtis (55) yra numatyta kaip paleidimo priemonė, sumontuota ant vožtuvo korpuso (41), ir kad indikatoriaus kaiščio galvutė(52) išsikiš už minėtos svirties (55), kai puode (1) yra slėgis.

12. Greitpuodis pagal bet kurį iš prieš tai einančių punktų, pasižymintis tuo, kad minėta uždarymo priemonė (3) vožtuvo lizde yra sujungta su dangčio plokšte, ir kad uždarymo priemonė (3), tame tarpe vožtuvo lizdas, gali būti pašalinta nuo dangčio plokštės atleidžiant uždarymo elementą išleidimo angoje, pageidautina veržlę vožtuvo lizde.

13. Greitpuodis pagal prieš tai einantį punktą, pasižymintis tuo, kad uždarymo priemonė susideda iš atraminio elemento, prie kurio rotacinis elementas yra prijungtas rotaciniu būdu, ir kuriame, atleidžiant uždarymo priemonę, atraminis elementas atleidžiamas nuo dangčio plokštės (20) ir gali būti pašalintas.

14. Greitpuodis pagal bet kurį 1 iš 13 punktų, pasižymintis tuo, kad rotacinis uždarymo priemonės elementas yra prijungtas prie dangčio plokštės pro atleidžiamą prijungimą, įrengtą rotacinio elemento besisukančioje ašyje, ir kad, atleidžiant minėtą prijungimą, rotacinis elementas, tame tarpe išleidimo vožtuvas, pageidautina – uždarymo priemonė, būtų pašalinamas.

15. Greitpuodžio dangtis, pasižymintis būtent greitpuodžio dangčio (2) savybėmis, pagal bent vieną iš aukščiau einančių punktų, kuriame minėtas dangtis apima dangčio plokštelę (20), turinčią išleidimo angą ir rankiniu būdu valdomą uždarymo priemonę (3), ir rotacinį elementą, rotaciniu būdu prijungtą prie dangčio plokštelės (20), kuriame, sukant rotacinį elementą, konteineris (1) su pritaisytu dangčiu (2) gali būti uždaromas, ir kuriame dangtis turi išleidimo vožtuvą (4), kuris yra pritvirtintas prie rotacinio elemento taip, kad išleidimo vožtuvas (4) būtų įsodintas taip, kad suktųsi sukant rotacinį elementą, ir kuriame minėtas išleidimo vožtuvas turi paleidimo priemonę, veikiančią tam, kad valdytų vožtuvo dalį vožtuvo atidarymui ar uždarymui, ir kuriame, vožtuvo uždarymui, minėta vožtuvo dalis, minėtos paleidimo priemonės pagalba, gali spausti išleidimo angą jos sandariam uždarymui, neleidžiant ar bent trukdant rotacinio elemento rotacinį judėjimą, ir atidarymui, gali būti patraukiama nuo minėtos išleidimo angos taip, kad leistų garui išeiti iš puodo ir leistų rotacinio elemento rotacinį judėjimą dangčio atidarymui.

---


*(51)* Int.Cl. ***A61F 2/16*** (2006.01)
***A61F 9/00*** (2006.01)
***G02C 7/02*** (2006.01)

*(11)* **2062553**

*(96)* 09154536.8

*(96)* 2006 04 04

*(97)* 2009 05 27

*(97)* 2010 08 25

*(30)* 668520 P, 2005 04 05, US



*(72)* Hong, Xin, US
Van Noy, Stephen J., US
Xie, Jihong, US
Stanley, Dan, US
Karakelle, Mutlu, US
Simpson, Michael J., US
Zhang, Xiaoxiao, US

*(73)* Alcon, Inc., 6331 Hünenberg, CH

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


*(54)* Optimalūs IOL formos koeficientai, skirti akių lęšiukams apibūdinti

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 12.

*(57)* 1. Akių lęšiukas (10, 22),

apimantis optinį elementą (12), turintį priekinį paviršių (14, 26) ir tolimesnį paviršių (16, 24), kur

minėto optinio elemento formos koeficientas apibrėžiamas kaip priekinio ir tolimesnio paviršių išlinkimų sumos santykis su tų išlinkimų skirtumu ir

minėtas optinis elementas yra suformuotas iš polimerinės biologiškai tinkamos medžiagos,

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

bent vienas iš priekinio arba tolimesnio paviršiaus turi asferinį pagrindinį profilį (26), kur minėtas asferinis pagrindinis profilis b e s i s k i r i a kūgine konstanta (Q), kurios reikšmė yra intervale nuo -73 iki -27 ir kur formos koeficientas yra intervale nuo -0.5 iki 4.

2. Akių lęšiukas pagal 1 punktą, kur minėto optinio elemento (12) formos koeficientas yra intervale nuo 0 iki 2.

3. Akių lęšiukas pagal 1 punktą, kur abu minėti paviršiai (14, 16; 24, 26) turi paprastai išgaubtą profilį.

4. Akių lęšiukas pagal 1 punktą, kur vienas iš minėtų paviršių (14, 16; 24, 26) turi paprastai išgaubtą profilį, o kitas paviršius turi iš esmės plokščią profilį.

5. Akių lęšiukas pagal 1 punktą, kur vienas iš minėtų paviršių (14, 16; 24, 26) turi paprastai įgaubtą profilį, o kitas paviršius turi iš esmės plokščią profilį.

6. Akių lęšiukas pagal 1 punktą, kuriame vienas iš minėtų paviršių (14, 16; 24, 26) turi paprastai įgaubtą profilį, o kitas paviršius turi paprastai išgaubtą profilį.

7. Akių lęšiukas pagal 1 punktą, kur minėtas asferinis pagrindinis profilis (26) apibrėžiamas šia išraiška:

$$z = \frac{cr^2}{1+\sqrt{1-(1+k)c^2r^2}}$$

kur:

c yra paviršiaus išlinkimo koeficientas jo viršūnės taške (susikirtime su lęšio optine ašimi (18, 28)),

r yra radialinis atstumas nuo optinės ašies ir

k yra kūginė pastovioji,

kur:

c yra nuo 0.0152mm$^{-1}$ iki 0.0659mm$^{-1}$,

r yra nuo 0 iki 5 mm ir

k yra nuo -73 iki -27.

8. Akių lęšiukas pagal 1 punktą, kur bendra minėtų paviršių (24, 26) optinė galia yra intervale nuo 16D iki 25D.

9. Akių lęšiukas pagal 1 punktą, kur minėta polimerinė medžiaga parenkama iš medžiagų grupės, susidedančios iš akrilinės, silikoninės arba hidrogelinės medžiagos.

10. Akių lęšiukas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur minėtas lęšiukas (10, 22) apima intraokuliarinį lęšį.

11. Intraokuliarinis lęšis pagal 10 punktą, turintis

akims skirtus laikiklius (20), kurie pagal dydį atitinka akį, kurio ragenos spindulio vertė yra lygi arba mažesnė už apytikriai 7.1 mm, ir minėtą optinį elementą, kurio formos koeficiento vertė yra intervale nuo -0.5 iki 4, geriau - intervale nuo +0.5 iki 4, geriausiai – intervale nuo 1 iki 3,

arba

akims skirtus laikiklius (20), kurie pagal dydį atitinka akį, kurio ragenos spindulio vertė yra intervale nuo 7.1 iki 8.6 mm, ir minėtą optinį elementą, kurio formos koeficiento vertė yra intervale nuo 0 iki 3, geriau – intervale nuo +0.5 iki 3, geriausiai – intervale nuo 1 iki 2,

arba

akims skirtus laikiklius (20), kurie pagal dydį atitinka akį, kurio ragenos spindulio vertė yra lygi arba didesnė už apytikriai 8.6mm, ir minėtą optinį elementą, kurio formos koeficiento vertė yra intervale nuo +0.5 iki 2, geriau – nuo 1 iki 2.

12. Intraokuliarinis lęšis pagal 10 punktą, kurio ašies ilgio vertė yra lygi arba mažesnė už apytikriai 22 mm, o minėto optinio elemento (12) formos koeficiento vertė yra intervale nuo 0 iki 2, geriau – intervale nuo 0.5 iki 2.

---

*(51)* Int.Cl. ***A61K 8/38*** (2006.01)
***A61K 8/21*** (2006.01)
***A61K 33/16*** (2006.01)

*(11)* **1744726**

*(96)* 05731686.1

*(96)* 2005 03 23

*(97)* 2007 01 24

*(97)* 2010 07 21

*(86)* PCT/RU2005/000132

*(86)* 2005 03 23

*(87)* WO 2005/094778

*(87)* 2005 10 13

*(30)* 2004109556, 2004 03 31, RU

*(72)* KLJUSHNIK, Tatiana Pavlovna, RU
LUSHNIKOV, Konstantin Vasilievich, RU
CHEMERIS, Nikolai Konstantinovich, RU
TIKHONOVA, Irina Valerievna, RU
TANKANAG, Arina Vladimirovna, RU
SHIBAEV, Nikolai Victorovich, RU
KORNEEVA, Rimma Valerievna, RU

*(73)* Otkrytoe Aktsionernoe Obschestvo Faberlic, Moskovskaya obl. 143980, RU

*(74)* Gražina PEČIULIENĖ, 38, P. Vileišio g. 24-71, LT-10301 Vilnius, LT

*(54)* Emulsijos, apimančios bent vieną perfluorido junginį, panaudojimas odos mikroangiopatijos gydymui
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Pavienio arba keleto perfluorido junginių emulsijos panaudojimas farmacinės kompozicijos, skirtos odos mikroagiopatijos gydymui, gamyboje.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur mikroangiopatija išsivysto dėl diabeto, širdies kraujagyslių ligų ir psoriazės.

---

*(51)* Int.Cl. ***A61K 9/24*** (2006.01)
***A61K 31/496*** (2006.01)
***A61K 31/536*** (2006.01)
***A61K 31/5513*** (2006.01)
***A61K 31/7068*** (2006.01)
***A61K 31/7072*** (2006.01)
***A61K 31/7076*** (2006.01)
***A61K 45/06*** (2006.01)
***A61P 31/18*** (2006.01)

*(11)* **2051703**
*(96)* 06820527.7
*(96)* 2006 12 14
*(97)* 2009 04 29
*(97)* 2010 07 21
*(86)* PCT/GB2006/004687
*(86)* 2006 12 14
*(87)* WO 2007/068934
*(87)* 2007 06 21
*(30)* MU15662005, 2005 12 14, IN
MU18782006, 2006 11 13, IN
*(72)* LULLA, Amar, IN
MALHOTRA, Geena, IN
*(73)* CIPLA LIMITED, Bombay 400 008, IN
*(74)* Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
*(54)* Farmacinis derinys, apimantis nukleotidinius ir nukleozidinius atvirkštinės transkriptazės inhibitorius (tokius kaip tenofoviras ir lamivudinas), skirtingose vaisto formos dalyse

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Vaisto forma vienetinės vaisto formos pavidale, kur vaisto forma apima:

(a) nukloeozidinį atvirkštinės transkriptazės inhibitorių, ir

(b) nukleotidinį atvirkštinės transkriptazės inhibitorių,

kur vaisto forma yra daugelio sluoksnių tabletės arba padengtos šerdies tabletės pavidale, ir kur nukloeozidinis atvirkštinės transkriptazės inhibitorius yra įvestas į skirtingą vaisto formos dalį nei nukleotidinis atvirkštinės transkriptazės inhibitorius.

2. Vaisto forma pagal 1 punktą, kur pirmąją vaisto formos sritį, o nukleotidinis atvirkštinės transkriptazės inhibitorius yra įvestas į į antrąją vaisto formos sritį, kur pirmojoje srityje nėra arba iš esmės nėra nukleotidinio atvirkštinės transkriptazės inhibitoriaus, ir antrojoje srityje nėra arba iš esmės nėra nukloeozidinio atvirkštinės transkriptazės inhibitoriaus.

3. Vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, kuri yra daugelio sluoksnių tabletės pavidale, kai pirmasis tabletės sluoksnis apima minėtą nukloeozidinį atvirkštinės transkriptazės inhibitorių, o minėtos tabletės antrasis sluoksnis apima nukleotidinį atvirkštinės transkriptazės inhibitorių, kur minėti pirmasis ir/arba antrasis sluoksnis dar apima bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

4. Vaisto forma pagal 3 punktą, kur daugelio sluoksnių tabletė yra dviejų sluoksnių tabletė arba trijų sluoksnių tabletė.

5. Vaisto forma pagal 4 punktą, kur daugelio sluoksnių tabletė yra trijų sluoksnių tabletė ir kur minėtos tabletės trečiasis sluoksnis yra tarpini tarp minėtų pirmojo ir antrojo sluoksnių ir jame pasirinktinai nėra arba iš esmės nėra nukloeozidinio atvirkštinės transkriptazės inhibitoriaus ir nukleotidinio atvirkštinės transkriptazės inhibitoriaus.

6. Vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, kur dengta tabletė yra sudaryta iš šerdies, apimančios vieną iš minėtų pirmosios ar antrosios sričių, ir dangos sluoksnio, apimančio kitą iš minėtų pirmosios arba antrosios sričių.

7. Vaisto forma pagal 4 punktą, kur dengta tabletė apima tarpinį sluoksnį, įterptą tarp minėtos šerdies ir dangos sluoksnio, kur minėtos tabletės tarpiniame sluoksnyje nėra arba iš esmės nėra nukloeozidinio atvirkštinės transkriptazės inhibitoriaus ir nukleotidinio atvirkštinės transkriptazės inhibitoriaus.

8. Vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur nukleozidinis atvirkštinės transkriptazės inhibitorius yra lamivudinas, abakaviras, emtricitabinas, zidovudinas arba stavudinas.

9. Vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur nukleotidinis atvirkštinės transkriptazės inhibitorius yra tenofoviras DF arba adefoviras.

10. Vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur nukleozidinis atvirkštinės transkriptazės inhibitorius yra lamivudinas, ir nukleotidinis atvirkštinės transkriptazės inhibitorius yra tenofoviras DF.

11. Vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti nuo 500 mg iki 600 mg minėto nukleozidinio atvirkštinės transkriptazės inhibitoriaus vienetinėje vaisto formoje, geriau, nuo 150 mg iki 450 mg minėto nukleozidinio atvirkštinės transkriptazės inhibitoriaus vienetinėje vaisto formoje, dar geriau, maždaug 300 mg minėto nukleozidinio atvirkštinės transkriptazės inhibitoriaus vienetinėje vaisto formoje, ir dar apimanti nuo 75 mg iki 600 mg minėto nukleotidinio atvirkštinės transkriptazės inhibitoriaus vienetinėje vaisto formoje, geriau, nuo 150 mg iki 450 mg minėto nukleotidinio atvirkštinės transkriptazės inhibitoriaus vienetinėje vaisto formoje, dar geriau, maždaug 300 mg minėto nukleotidinio atvirkštinės transkriptazės inhibitoriaus.

12. Farmacinis produktas, apimantis vaisto formą pagal bet kurį ankstenį punktą ir dar apimantis nenukleozidinį atvirkštinės transkriptazės inhibitorių.

13. Farmacinis produktas pagal 12 punktą, kur nenukleozidinis atvirkštinės transkriptazės inhibitorius yra efavirenzas, nevirapinas arba delavirdinas, geriau, efavirenzas.

14. Farmacinis produktas pagal bet kurį iš 12 arba 13 punktą, kur nenukleozidinis atvirkštinės transkriptazės inhibitorius yra sukomponuotas kaip pirmoji vaisto

forma, o nukleozidinis atvirkštinės transkriptazės inhibitorius ir nukleotidinis atvirkštinės transkriptazės inhibitorius yra sukomponuoti kaip antroji, atskira vienetinė vaisto forma.

15. Farmacinis produktas pagal 12 punktą, kur nukleozidinis atvirkštinės transkriptazės inhibitorius yra lamivudinas, nukleotidinis atvirkštinės transkriptazės inhibitorius yra tenofoviras DF ir nenukleozidinis atvirkštinės transkriptazės inhibitorius yra efavirenzas.

---

*(51)* Int.Cl. ***A61K 31/135*** (2006.01)
***A61P 37/00*** (2006.01)
***A61P 37/06*** (2006.01)
***A61P 19/04*** (2006.01)

*(11)* **1719507**

*(96)* 06007632.0

*(96)* 2006 04 12

*(97)* 2006 11 08

*(97)* 2010 07 14

*(30)* 200500529, 2005 04 13, DK

*(72)* Weidner, Morten Sloth, DK

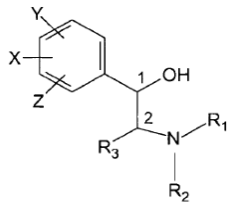
*(73)* Astion Development A/S, 2100 Copenhagen, DK

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

*(54)* Beta-2 adrenoceptoriaus agonistai, skirti odos jungiamųjų audinių ligų gydymui

Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. $Beta_2$-adrenoceptoriaus agonistas, kaip terapiškai aktyvus ingredientas, skirtas panaudoti kaip dermatologinis vaistas, vietiškai taikant ant individo odos, lokaliai gydant individo odos raudonosios vilkligės formas, parinktas iš grupės, susidedančios iš apyūmės odos raudonosios vilkligės, lėtinės odos raudonosios vilkligės, disko formos raudonosios vilkligės, panikulito ir giliosios raudonosios vilkligės, kur $beta_2$-adrenoceptoriaus agonistas yra apibūdintas I struktūrine formule:




I

kurioje Z, X ir Y terminai nepriklausomai reiškia radikalus, parinktus iš grupės, susidedančios iš H; pakeistojo $C_{1-6}$-alkilo, $C_{4-6}$-cikloalkilo, $C_{2-6}$-alkenilo, $C_{2-6}$-alkinilo, $C_{1-6}$-alkoksilo, fenilo, $C_{7-14}$-alkarilo ir $C_{7-14}$-alkheterociklilo; OOR‘, CN, NH-CO-$NH_2$, NH-CO, trihalogenmetilo, halogeno, OH, OR‘, $NH_2$, NHR‘, NR‘R“, CO, CO-R‘, $HSO_2$, R‘-$SO_2$, NH-$SO_2$-R‘, ir kur dvi grupės, parinktos iš Z, X ir Y, kartu sudaro 5- arba 6-narį anglies žiedą arba anglies žiedą su vienu azoto atomu (N) žiede;

$R_1$ ir $R_2$ terminai nepriklausomai reiškia radikalą, parinktą iš grupės, susidedančios iš H, $C_{1-6}$-alkilo, $C_{4-6}$-cikloalkilo, $C_{2-6}$-alkenilo, $C_{2-6}$-alkinilo, $C_{1-6}$alkoksilo, $C_{7-14}$-alkarilo, $C_{7-14}$-alkheterociklilo, arba kur $R_1$ ir $R_2$ kartu sudaro 5- arba 6-narį anglies žiedą arba anglies žiedą su vienu azoto atomu (N) žiede;

$R_3$ terminas reiškia radikalą, parinktą iš grupės, susidedančios iš H, halogeno, $C_{1-6}$-alkilo, $C_{4-6}$-cikloalkilo, $C_{2-6}$-alkenilo ir $C_{2-6}$-alkinilo;

kur $C_{1-6}$-alkilo, $C_{4-6}$-cikloalkilo, $C_{2-6}$-alkenilo, $C_{2-6}$-alkinilo, $C_{1-6}$-alkoksilo, $C_{7-14}$-alkarilo ir $C_{7-14}$-alkheterociklilo grupės pasirinktinai yra mono- arba dipakeistos $NH_2$, NHR‘, NR‘R“, OH, ciano grupe, nitro grupe ir halogenu; ir

R‘ ir R“ terminai reiškia radikalą, parinktą iš grupės, susidedančios iš $C_{1-6}$-alkilo, $C_{4-6}$-cikloalkilo, $C_{2-6}$-alkenilo, $C_{2-6}$-alkinilo, $C_{1-6}$-alkoksilo, $C_{7-14}$-alkarilo ir $C_{7-14}$-alkheterociklilo; ir

kur I struktūrinės formulės anglies atomas $C_1$ reiškia asimetrinį anglies atomą, turintį R konfigūraciją,

įskaitant jo stereoizomerą ir jo farmaciškai priimtiną druską.

2. $Beta_2$-adrenoceptoriaus agonistas pagal 1 punktą, kuriame I struktūrinės formulės fenilo žiedas reiškia nepakeistą, monopakeistą arba dipakeistą fenilo žiedą, kuriame Z ir Y gali būti vienodi arba skirtingi ir X yra hidrido grupė ir kur Z ir X yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte.

3. $Beta_2$-adrenoceptoriaus agonistas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kuriame R‘ ir R“ reiškia radikalą, parinktą iš grupės, susidedančios iš $C_{1-6}$-alkilo, $C_{4-6}$-cikloalkilo, $C_{2-6}$-alkenilo, $C_{2-6}$-alkinilo ir $C_{1-6}$-alkoksilo.

4. $Beta_2$-adrenoceptoriaus agonistas pagal 1 punktą, kuriame minėtas $beta_2$-adrenoceptoriaus agonistas yra pateikiamas kaip $beta_2$-adrenoceptoriaus agonisto, parinkto iš grupės, susidedančios iš amiterolioio; bametano; bitolterolio; butaksamino; karbuterolio; kimaterolio; kolterolio; klenbuterolio; klorprenalino; kolterolio; deterenolio; dioksetedrino; etafedrino; etilnorepinefrino; fenoterolio; indakaterolio; izoproterenolio; mabuterolio; meluadrino; nardeterolio; norbudrino; norepinefrino; orkiprenalino; pikumeterolio; pirbuterolio; chinprenalino; reproterolio; salbutamolio; salmeterolio; soterenolio; sulfonterolio; terbutalino; tulobuterolio; zinterolio; ir jų farmaciškai priimtinos druskos, enantiomeriškai grynas arba kaip enantiomeriškai praturtintas R-enantiomeras.

5. $Beta_2$-adrenoceptoriaus agonistas pagal 1 punktą, kuriame minėtas $beta_2$-adrenoceptoriaus agonistas yra pateikiamas kaip $beta_2$-adrenoceptoriaus agonisto, parinkto iš grupės, susidedančios iš flerobuterolio, formoterolio, heksoprenalino, izoetarino, prokaterolio, protokilolio, rimiterolio, salmefamolio ir zolpaterolio ir jų farmaciškai priimtinos druskos, diastereomeriškai grynas arba kaip diastereomeriškai praturtintas RS arba RR izomeras.

6. Beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistas pagal 1 punktą, kuriame minėtas beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistas yra R-salbutamolis arba jo farmaciškai priimtina druska.

7. Beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtas beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistas yra pagrindinis terapiškai aktyvus agentas, skirtas vaisto gamybai.

8. Beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtas beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistas yra vienintelis terapiškai aktyvus agentas, skirtas vaisto gamybai.

9. Beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, su sąlyga, kad vaistas papildomai neturi steroido.

10. Beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, su sąlyga, kad vaistas papildomai neturi amino cukraus.

11. Beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistas pagal 1 punktą, kuriame raudonosios vilkligės odos forma yra apyūmė odos raudonoji vilkligė.

12. Beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistas pagal 1 punktą, kuriame raudonosios vilkligės odos forma yra disko formos raudonoji vilkligė.

13. Beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistas pagal 1 punktą, kuriame dermatologinis vaistas apima beta$_2$-adrenoceptoriaus agonisto kiekį intervale nuo 0,01 iki 10 masės %.

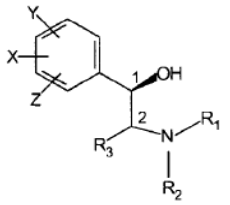
14. Beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistas pagal 1 punktą, kuriame dermatologinis vaistas apima beta$_2$-adrenoceptoriaus agonisto kiekį intervale nuo 0,05 iki 5 masės %.

15. Beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistas pagal 1 punktą, kuriame dermatologinis vaistas apima beta$_2$-adrenoceptoriaus agonisto kiekį intervale nuo 0,2 iki 5 masės %.

16. Beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistas pagal 1 punktą, kuriame dermatologinis vaistas apima beta$_2$-adrenoceptoriaus agonisto kiekį intervale nuo 0,2 iki 2,5 masės %.

17. Beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistas pagal 1 punktą, kuriame dermatologinis vaistas apima beta$_2$-adrenoceptoriaus agonisto kiekį 0,5 arba 1 masės %.

18. Ant odos taikoma farmacinė kompozicija, sudaryta vartoti ant pažeistos odos plotų, skirta odos lokaliam gydymui, kaip terapiškai aktyvų ingredientą apimanti beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistą pagal II formulę arba jo farmaciškai priimtiną druską, kur anglies atomas prie $C_1$ reiškia asimetrinį anglies atomą, turintį R konfigūraciją:




II

ir Z, Y, X, $R_1$, $R_2$, $R_3$, R‘, R“ reikšmės yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte; ir kur kompozicija papildomai apima vieną arba kelis dermatologiškai priimtinus užpildus arba nešiklius ir apima beta$_2$-adrenoceptoriaus agonisto kiekį nuo 0,05 iki 2,5 masės %.

19. Kompozicija pagal 18 punktą, kurioje beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistas yra parinktas iš amiterolioio; bametano; bitolterolio; butaksamino; karbuterolio; kimaterolio; kolterolio; klenbuterolio; klorprenalino; kolterolio; deterenolio; dioksetedrino; etafedrino; etilnorepinefrino; fenoterolio; indakaterolio; izoproterenolio; mabuterolio; meluadrino; nardeterolio; norbudrino; norepinefrino; orkiprenalino; pikumeterolio; pirbuterolio; chinprenalino; reproterolio; salbutamolio; salmeterolio; soterenolio; sulfonterolio; terbutalino; tulobuterolio; zinterolio; ir jų farmaciškai priimtinos druskos enantiomeriškai gryno ir enantiomeriškai praturtinto R-enantiomero.

20. Kompozicija pagal 18 punktą, kurioje beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistas yra parinktas iš beta$_2$-adrenoceptoriaus agonisto, parinkto iš flerobuterolio, formoterolio, heksoprenalino, izoetarino, prokaterolio, protokilolio, rimiterolio, salmefamolio ir zolpaterolio ir jų farmaciškai priimtinos druskos, diastereomeriškai gryno arba diastereomeriškai praturtinto RS arba RR izomero.

21. Kompozicija pagal 18 punktą, kurioje beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistas yra R-salbutamolis arba jo farmaciškai priimtina druska.

22. Kompozicija pagal 18 punktą, kurioje beta$_2$-adrenoceptoriaus agonisto kiekis yra nuo 0,2 iki 2,5 masės %.

23. Kompozicija pagal 18 punktą, kurioje beta$_2$-adrenoceptoriaus agonisto kiekis yra 0,5, 1,0, 1,5, 2,0 arba 2,5 masės %.

24. Kompozicija pagal 18 punktą, kur kompozicija yra emulsijos, kremo, losjono, gelio, skysto tepalo, aliejaus, pastos arba putų formos.

25. Kompozicija pagal 18 punktą, kur kompozicija yra pagaminta kaip emulsija.

26. Kompozicija pagal 18 punktą, kur kompozicija yra aliejaus vandenyje emulsija arba vandens aliejuje emulsija.

27. Kompozicija pagal 26 punktą, kur emulsija yra aliejaus vandenyje emulsija, turinti daugiau negu 30% hidrofilinės fazės.

28. Kompozicija pagal 18 punktą, kur kompozicija yra pagaminta kaip gelis.

29. Kompozicija pagal 18 punktą, kur kompozicija yra pagaminta kaip putos.

30. Kompozicija pagal 18 punktą, kur kompozicija yra pagaminta kaip vietinis odos purškalas.

31. Kompozicija pagal bet kurį iš 18-30 punktų, su sąlyga, kad kompozicija papildomai iš esmės neturi kortikosteroido.

32. Kompozicija pagal bet kurį iš 18-31 punktų, kurioje beta$_2$-adrenoceptoriaus agonistas yra vienintelis terapiškai aktyvus agentas kompozicijoje.

---

*(51)* Int.Cl. ***A61K 31/165*** (2006.01)
***A61P 25/22*** (2006.01)
*(11)* **1842535**
*(96)* 07290420.4
*(96)* 2007 04 06
*(97)* 2007 10 10
*(97)* 2010 08 18
*(30)* 0603083, 2006 04 07, FR
*(72)* Delalleau, Bruno, FR
Fabiano, Agnés, FR
Millan, Mark, FR
Mocaer, Elisabeth, 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)* Agomelatino panaudojimas vaisto, skirto generalizuoto nerimo sutrikimo gydymui, gavimui
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
*(57)* 1. Agomelatino arba N-[2-(7-metoksi-1-naftil)etil] acetamido, arba vieno iš jo hidratų, kristalinių formų ir adityvinių druskų su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze, kaip vienintelio aktyvaus ingrediento, panaudojimas vaisto, skirto generalizuoto nerimo sutrikimo gydymui, gavimui.

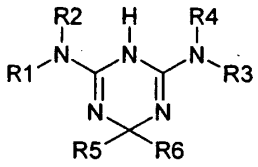
2. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad agomelatinas yra gaunamas II kristalinės formos.

3. Farmacinės kompozicijos, kaip vienintelį aktyvų ingredientą apimančios agomelatiną arba vieną iš jo hidratų, kristalinių formų ir adityvinių druskų su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze, vieną arba derinyje su vienu arba keliais farmaciškai priimtinais nešikliais, skirtos panaudoti generalizuoto nerimo sutrikimo gydymui.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad agomelatinas yra gaunamas II kristalinės formos.

---

*(51)* Int.Cl. ***A61K 31/166*** (2006.01)
***A61K 31/422*** (2006.01)
***A61K 31/4439*** (2006.01)
*(11)* **1971330**
*(96)* 06829706.8
*(96)* 2006 12 18
*(97)* 2008 09 24
*(97)* 2010 08 04
*(86)* PCT/EP2006/012185
*(86)* 2006 12 18
*(87)* WO 2007/079917
*(87)* 2007 07 19
*(30)* 0600344, 2006 01 13, FR
*(72)* MOINET, Gérard, FR
CRAVO, Daniel, FR
MESANGEAU, Didier, FR
*(73)* POXEL SAS, 69007 Lyon, FR
*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
*(54)* Triazino darinių ir insulino sensiblizatorių derinys
Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 0.
*(57)* 1. Farmacinė kompozicija, apimanti kaip aktyvų principą:
i) insulino sensibilizatorių,
ii) (I) formulės junginį derinyje su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų ekscipientų




**(I)**

kur:
R1, R2, R3 ir R4 yra nepriklausomai parinkti iš sekančios grupės:
- H,
- (C1-C20)alkilo, pasirinktinai pakeisto halogenu, (C1-C5)alkilu, (C1-C5)-alkoksi arba (C3-C8)cikloalkilo grupe,
- (C2-C20)alkenilo, pasirinktinai pakeisto halogenu, (C1-C5)alkilu arba (C1-C5)alkoksi grupe
- (C2-C20)alkinilo, pasirinktinai pakeisto halogenu, (C1-C5)alkilu arba (C1-C5)alkoksi grupe

- (C3-C8)cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto (C1-C5) alkilu arba (C1-C5)-alkoksi grupe

- hetero(C3-C8)cikloalkilo, turinčio vieną arba daugiau heteroatomų, parinktų iš N, O ir S ir pasirinktinai pakeisto (C1-C5)alkilu arba (C1-C5)alkoksi grupe

- (C6-C14)aril(C1-C20)alkilo, pasirinktinai pakeisto amino grupe, hidroksilu, tio grupe, halogenu, (C1-C5)alkilu, (C1-C5)alkoksi, (C1-C5)alkiltio, (C1-C5)alkilamino, (C6-C14)ariloksi, (C6-C14) aril(C1-C5)alkoksi, ciano, trifluorometilo, karboksilo, karboksimetilo arba karboksietilo grupe,

- (C6-C14)arilo, pasirinktinai pakeisto aminu, hidroksilu, tio grupe, halogenu, (C1-C5)alkilu, (C1-C5)alkoksi, (C1-C5)alkiltio grupe, (C1-C5)alkilaminu, (C6-C14)-ariloksi, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksi, ciano, trifluormetilu, karboksilu, karboksimetilu arba karboksietilu,

- (C1-C13)heteroarilo, turinčio vieną arba daugiau heteroatomų, parinktų iš N, O ir S ir pasirinktinai pakeisto aminu, hidroksilu, tio grupe, halogenu, (C1-C5)-alkilu, (C1-C5)alkoksi, (C1-C5)alkiltio, (C1-C5) alkilamino, (C6-C14)ariloksi, (C6-C14)aril(C1-C5) alkoksi, ciano grupe, trifluormetilu, karboksilu, karboksimetilu arba karboksietilu,

R1 ir R2, iš vienos pusės, ir R3 ir R4, iš kitos pusės galimai sudaro su azoto atomu n-narį žiedą (n tarp 3 ir 8), pasirinktinai turintį vieną arba daugiau heteroatomų, parinktų iš N, O ir S ir galimai pakeistą viena arba daugiau sekančių grupių: amino, hidroksilo, tio, halogeno, (C1-C5)alkilo, (C1-C5) alkoksi, (C1-C5)alkiltio, (C1-C5)alkilamino, (C6-C14)ariloksi, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksi, ciano, trifluormetilo, karboksilo, karboksimetilo arba karboksietilo,

R5 ir R6 yra nepriklausomai parinkti iš sekančių grupių:

- H,

- (C1-C20)alkilo, pasirinktinai pakeisto aminu, hidroksilu, tio grupe, halogenu, (C1-C5)alkilu, (C1-C5)alkoksi, (C1-C5)alkiltio grupe, (C1-C5)alkilaminu, (C6-C14)-ariloksi, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksi, ciano grupe, trifluormetilu, karboksilu, karboksimetilu arba karboksietilu,

- (C2-C20)alkenilo, pasirinktinai pakeisto aminu, hidroksilu, tio grupe, halogenu, (C1-C5)alkilu, (C1-C5)alkoksi grupe, (C1-C5)alkiltio, (C1-C5)alkilaminu, (C6-C14)-ariloksi, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksi, ciano, trifluorometilu, karboksilu, karboksimetilu arba karboksietilu,

- (C2-C20)alkinilo, pasirinktinai pakeisto aminu, hidroksilu, tio, halogenu, (C1-C5)alkilu, (C1-C5) alkoksi, (C1-C5)alkiltio, (C1-C5)alkilamino, (C6-C14)-ariloksi, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksi, ciano grupe, trifluormetilo grupe, karboksilu, karboksimetilu arba karboksietilu,

- (C3-C8)cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto aminu, hidroksilu, tio grupe, halogenu, (C1-C5)alkilu, (C1-C5)alkoksi, (C1-C5)alkiltio, (C1-C5)alkilamino, (C6-C14)ariloksi, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksi, ciano grupe, trifluormetilu, karboksilu, karboksimetilu arba karboksietilu,

- hetero(C3-C8)cikloalkilo, turinčio vieną arba daugiau heteroatomų, parinktų iš N, O ir S ir pasirinktinai pakeisto aminu, hidroksilu, tio, halogenu, (C1-C5) alkilu, (C1-C5)alkoksi, (C1-C5)alkiltio, (C1-C5) alkilaminu, (C6-C14)-ariloksi, (C6-C14)aril(C1-C5) alkoksi, ciano grupe, trifluormetilu, karboksilu, karboksimetilu arba karboksietilu,

- (C6-C14)arilo, pasirinktinai pakeisto aminu, hidroksilu, tio, halogenu, (C1-C5)alkilu, (C1-C5) alkoksi, (C1-C5)alkiltio, (C1-C5)alkilamino, (C6-C14)-ariloksi, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksi, ciano grupe, trifluormetilu, karboksilu, karboksimetilu arba karboksietilu,

- (C1-C13)heteroarilo, turinčio vieną arba daugiau heteroatomų, parinktų iš N, O ir S ir pasirinktinai pakeisto aminu, hidroksilu, tio, halogenu, (C1-C5) alkilu, (C1-C5)alkoksi, (C1-C5)alkiltio, (C1-C5) alkilaminu, (C6-C14)-ariloksi, (C6-C14)aril(C1-C5) alkoksi, ciano grupe, trifluormetilu, karboksilu, karboksimetilu arba karboksietilu,

- (C6-C14)aril(C1-C5)alkilo, pasirinktinai pakeist aminu, hidroksilu, tio, halogenu, (C1-C5)alkilu, (C1-C5)alkoksi, (C1-C5)alkiltio, (C1-C5)alkilaminu, (C6-C14)ariloksi, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksi, ciano grupe, trifluormetilu, karboksilu, karboksimetilu arba karboksietilu,

- R5 ir R6 su anglies atomu, su kuriuo jie yra sujungti galimai sudaro m-narį žiedą (m tarp 3 ir 8) pasirinktinai turintį vieną arba daugiau heteroatomų, parinktų iš N, O ir S ir galimai yra pakeistas aminu, hidroksilu, tio, halogenu, (C1-C5)alkilu, (C1-C5) alkoksi, (C1-C5)alkiltio, (C1-C5)alkilaminu, (C6-C14)ariloksi, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksi, ciano grupe, trifluormetilu, karboksilu, karboksimetilu arba karboksietilu,

arba galimai sudaro su anglies atomu C10-C30 policiklinę liekaną, pasirinktinai pakeistą aminu, hidroksilu, tio grupe, halogenu, (C1-C5)alkilu, (C1-C5)alkoksi, (C1-C5)alkiltio, (C1-C5)alkilaminu, (C6-C14)ariloksi, (C6-C14)aril(C1-C5)-alkoksi, ciano grupe, trifluorometilu, karboksilu, karboksimetilu arba karboksietilu,

R5 ir R6 kartu galimai taip pat yra =O arba =S,

kur azoto atomas heterocikloalkilo arba heteroarilo grupėje galimai pakeistas (C1-C5)alkilu, (C3-C8) cikloalkilu, (C6-C14)arilu, (C6-C14)aril(C1-C5)alkilu arba (C1-C6)acilo grupe,

ir taip pat jo racemines formas, tautomerus, enantiomerus, diastereoizomerus, epimerus ir polimorfus, ir mišinius, ir jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti (I) formulės junginį, kuriame R5 yra vandenilis.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, apimanti (I) formulės junginį, kuriame R5 ir R6 yra nepriklausomai parinkti iš H ir (C1-C20)alkilo grupės, pasirinktinai pakeistos amino, hidroksilo, tio, halogeno, (C1-C5)alkilo, (C1-C5)alkoksi, (C1-C5) alkiltio, (C1-C5)alkilamino, (C6-C14)ariloksi, (C6-C14)

aril(C1-C5)alkoksi, ciano, trifluormetilo, karboksilo, karboksimetilo arba karboksietilo grupėmis.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, taip kad R1, R2, R3 ir R4 yra nepriklausomai parinkti iš H ir (C1-C20)alkilo grupės, pasirinktinai pakeistos halogenu, (C1-C5)alkilu, (C1-C5)alkoksi grupe arba (C3-C8)cikloalkilu.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, taip kad R5 ir R6 yra nepriklausomai parinkti iš H ir (C1-C20)-alkilo grupės, pasirinktinai pakeistos aminu, hidroksilu, tio grupe, halogenu, (C1-C5)alkilu, (C1-C5)alkoksi, (C1-C5)alkiltio, (C1-C5)alkilamino, (C6-C14)ariloksi, (C6-C14)aril(C1-C5)alkoksi, ciano grupe, trifluormetilu, karboksi, karboksimetilo arba karboksietilo grupėmis.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti (I) formulės junginį, kur R1 ir R2 yra metilo grupė ir R3 ir R4 reiškia vandenilį.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad panaudotas triazino derinys yra 2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazinas arba jo farmacniu požiūriu priimtinos druskos.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad panaudotas triazino derinys yra (-)-2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazinas arba jo farmacniu požiūriu priimtinos druskos.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad panaudotas triazino darinys yra (+)-2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazinas arba jo farmacniu požiūriu priimtinos druskos.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, taip, kad (I) formulės junginys yra hidrochlorido formoje.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad insulino sensibilizatorius yra parinktas iš tirozino fosfatazės inhibitorių (PTP inhibitoriaus), GSK-3 inhibitorių, retinoido X receptoriaus agonistų (RXR agonisto), glitazonų (TZD), ne TZD PPARγ agonistų, PPARα/PPARγ dvigubų agonistų, vanadį turinčio junginio pagrindo agonistų ir biguanidų, pavyzdžiui metformino.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad insulino sensibilizatorius yra glitazonas (TZD).

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad insulino sensibilizatorius yra glitazonas (TZD), parinktas iš roziglitazono, pioglitazono ir troglitazono.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį 1-11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad insulino sensibilizatorius yra PPARα/PPARγ dvigubas agonistas, parinktas iš muraglitazaro, tezaglitazaro ir rezaglitazaro.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad insulino sensibilizatoriai yra farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formoje.

16. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi tarp 0,5 ir 50 mg insulino sensibilizatoriaus.

17. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi tarp 200 ir 2000 mg (I) formulės junginio.

18. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad insulino sensibilizatoriaus ir (I) formulės junginio masės santykis yra tarp 1/2 ir 1/2000.

19. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad insulino sensibilizatorius yra roziglitazonas ir (I) formulės junginys yra (+)-2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazinas, geriau hidrochlorido formoje.

20. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį 1-18 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad insulino sensibilizatorius yra pioglitazonas ir (I) formulės junginys yra (+)-2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazinas, geriau hidrochlorido formoje.

21. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį 1-18 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad insulino sensibilizatorius yra troglitazonas ir (I) formulės junginys yra (+)-2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazinas, geriau hidrochlorido formoje.

22. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį 1-18 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad insulino sensibilizatorius yra muraglitazaras ir (I) formulės junginys yra (+)-2-amino-3,6-dihidro-4-dimetilamino-6-metil-1,3,5-triazinas, geriau hidrochlorido formoje.

23. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri yra tinkama įvedimui per burną, kur farmacinė kompozicija yra milteliai, dengta tabletė, gelio kapsulė, paketėlis, tirpalas, suspensija arba emulsija.

24. Panaudojimas insulino sensibilizatoriaus derinyje su (I) formulės junginiu pagal bet kurį 1-10 punktą, gamyboje medicininio derinio, skirto diabeto gydymui ir/arba prevencijai.

25. Panaudojimas pagal 24 punktą, gamyboje medicininio derinio, skirto nuo insulino nepriklausančio diabeto gydymui ir/arba prevencijai.

26. Panaudojimas insulino sensibilizatoriaus derinyje su (I) formulės junginiu pagal bet kurį 1-10 punktą, gamyboje medicininio derinio, skirto gydymui mažiausiai vienos patologijos, susijusios su atsparumo insulinui sindromu, parinktos iš dislipidemijos, nutukimo, arterinės hipertenzijos ir mikrokraujagyslių ir makrokraujagyslių komplikacijų, pavyzdžiui aterosklerozės, retinopatijos, nefropatijos ir neuropatijos.

27. Panaudojimas pagal bet kurį 24-26 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad insulino sensibilizatorius yra kaip apibrėžta bet kuriame 11-14 punkte.

28. Panaudojimas pagal bet kurį 24-27 punktą, taip kad derinys yra kaip apibrėžta pagal bet kurį 18-22 punktą.

29. Panaudojimas pagal bet kurį 24 to 28 punktą, taip, kad (I) formulės junginio ir insulino sensibilizatoriaus įvedimas yra vykdomas vienu metu, atskirai arba vienas po kito.

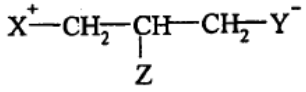
30. Rinkinys, apimantis (I) formulės junginį, kaip apibrėžta pagal bet kurį 1-10 punktą ir insulino sensibilizatorių, kaip apibrėžta pagal bet kurį 11-14 punktą, skirtus įvesti vienu metu, atskirai arba vienas po kito.

---

*(51)* Int.Cl. ***A61K 31/195*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
*(11)* **1713461**
*(96)* 05707260.5
*(96)* 2005 02 08
*(97)* 2006 10 25
*(97)* 2010 08 11
*(86)* PCT/EP2005/001257
*(86)* 2005 02 08
*(87)* WO 2005/077354
*(87)* 2005 08 25
*(30)* MI20040230, 2004 02 12, IT
*(72)* PELUSO, Gianfranco, IT
CALVANI, Menotti, IT
*(73)* 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)* Junginiai, pasižymintys priešnavikiniu aktyvumu

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 1.

*(57)* 1. Junginio, kurio bendra formulė (I):



(I)

kurioje $X^+$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $N^+(R_1, R_2, R_3)$ ir $P^+(R_1, R_2, R_3)$, kur $R_1$, $R_2$ ir $R_3$ kurios yra vienodos arba skirtingos, yra parinktos iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir $C_1$-$C_9$ linijinių arba šakotų alkilo grupių,

-CH=NH($NH_2$), -$NH_2$, -OH; arba dvi arba daugiau iš $R_1$, $R_2$ ir $R_3$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro prisotintą arba neprisotintą, monociklinę arba biciklinę heterociklinę sistemą; su sąlyga, kad mažiausiai viena iš $R_1$, $R_2$ ir $R_3$ yra kitokia, nei vandenilis;

Z yra parinkta iš:
-$OR_4$,
-$OCOOR_4$,
-$OCONHR_4$,
-$OCSNHR_4$,
-$OCSOR_4$,
-$NHR_4$,
-$NHCOR_4$,
-$NHCSR_4$,
-$NHCOOR_4$,
-$NHCSOR_4$,
-$NHCONHR_4$,
-$NHCSNHR_4$,
-$NHSOR_4$,
-$NHSONHR_4$,
-$NHSO_2R_4$,
-$NHSO_2NHR_4$,
-$SR_4$,

kur $R_4$ yra $C_2$-$C_{20}$ prisotinta arba neprisotinta, linijinė arba šakota alkilo grupė;

$Y^-$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -COO-, $PO_3H$-, -$OPO_3H$-, tetrazoliat-5-ilo;

jo druskų, enantiomerų ir raceminių mišinių panaudojimas priešvėžinio vaisto gavimui.

2. (I) formulės junginio panaudojimas pagal 1 punktą, kur, nepriklausomai vienas nuo kito:

- X yra trimetilamonio arba $N^+(R_1, R_2, R_3)$ grupė, kur dvi arba daugiau iš $R_1$, $R_2$ ir $R_3$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro heterociklinę sistemą, kuri yra parinkta iš morfolino, piridino, pirolidino, chinolino ir chinuklidino;

- $R_4$ yra parinkta iš heptilo, oktilo, nonilo, decilo, undecilo, dodecilo, tridecilo, tetradecilo, pentadecilo, heksadecilo, heptadecilo, oktadecilo, nonadecilo ir eikozilo;

-Z yra karbamid(-$NHCONHR_4$) arba karbamat(-$NHCOOR_4$, -$OCONHR_4$) grupė.

3. Junginio, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

- R,S-4-trimetilamonio-3-(nonilkarbamoil)-aminobutirato;
- R,S-4-chinuklidinio-3-(tetradeciloksikarbonil) -oksibutirato;
- R,S-4-trimetilamonio-3-(nonilkarbamoil)-oksibutirato;
- R,S-4-trimetilamonio-3-(noniloksikarbonil)-oksisviesto rūgšties chlorido;
- R,S-4-trimetilfosfonio-3-(nonilkarbamoil)-oksibutirato;
- R,S-4-trimetilamonio-3-(oktiloksikarbonil)-aminobutirato;
- R,S-4-trimetilamonio-3-(noniloksikarbonil)-amino butirato;
- R,S-4-trimetilamonio-3-oktiloksibutirato;
- R,S-4-trimetilamonio-3-tetradeciloksibutirato;
- R,S-1-guanidinio-2-tetradeciloksi-3-(tetrazolat-5-il)-propano;
- R,S-1-trimetilamonio-2-tetradeciloksi-3-(tetrazolat-5-il)-propano;
- R,S-3-chinuklidinio-2-(tetradeciloksikarbonil)-oksi-1-propanfosfonato, monobazinio;
- R,S-3-trimetilamonio-2-(nonilaminokarbonil)-oksi-1-propanfosfonato, monobazinio;
- R,S-3-piridinio-2-(nonilaminokarbonil)-oksi-1-propanfosfono rūgšties chlorido;
- R-4-trimetilamonio-3-(tetradecilkarbamoil)-aminobutirato;
- R-4-trimetilamonio-3-(undecilkarbamoil)-aminobutirato;
- R-4-trimetilamonio-3-(heptilkarbamoil)-aminobutirato;
- R,S-4-trimetilamonio-3-(noniltiokarbamoil)-aminobutirato;
- R-4-trimetilamonio-3-(nonilkarbamoil)-aminobutirato;
- S-4-trimetilamonio-3-(nonilkarbamoil)-aminobutirato;
- S-4-trimetilamonio-3-(tetradecilkarbamoil)-aminobutirato;
- R,S-4-trimetilamonio-3-tetradecilaminobutirato;
- R,S-4-trimetilamonio-3-oktilaminobutirato;
- R,S-4-trimetilamonio-3-(dekansulfonil)aminobutirato;
- R,S-4-trimetilamonio-3-(nonilsulfamoil) aminobutirato;
- S-4-trimetilamonio-3-(dodekansulfonil)aminobutirato;
- R-4-trimetilamonio-3-(dodekansulfonil) aminobutirato;
- S-4-trimetilamonio-3-(undecilsulfamoil) aminobutirato;
- R-4-trimetilamonio-3-(undecilsulfamoil) aminobutirato;
- R-4-trimetilamonio-3-(dodecilkarbamoil) aminobutirato;
- R-4-trimetilamonio-3-(10-fenoksidecilkarbamoil) aminobutirato;
- R-4-trimetilamonio-3-(trans-b-stirensulfonil) aminobutirato

panaudojimas pagal 2 punktą.

4. R-4-trimetilamonio-3-(tetradecilkarbamoil)-aminobutirato junginio panaudojimas pagal 3 punktą.

5. (I) junginio panaudojimas pagal 1-4 punktus priešvėžinio vaisto, skirto leukemijų ir hepatokarcinomų gydymui, gamybai.

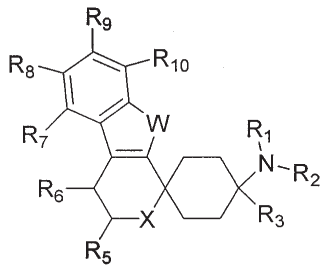
6. Terapinis preparatas, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1-4 punktų derinyje su priešvėžiniu agentu, parinktu iš citotoksinių ir citostatinių junginių, antimetabolitų, hormonų antagonistų, alkaloidų, antibiotikų, konkrečiai antraciklinų, alkilinimo agentų, peptidų, agentų, modifikuojančių biologinį atsaką, citokinų, skirtas vartoti vienu metu, atskirai arba paeiliui vėžiu sergančiam pacientui.

7. Preparatas pagal 6 punktą, apimantis junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų ir antraciklino derinį.

8. Preparatas pagal 7 punktą, kur antraciklinas yra doksorubicinas.

---

*(51)* Int.Cl. ***A61K 31/407*** (2006.01)
***A61K 31/438*** (2006.01)
***A61P 25/04*** (2006.01)
*(11)* **2081571**
*(96)* 07818462.9
*(96)* 2007 09 26
*(97)* 2009 07 29
*(97)* 2010 08 25
*(86)* PCT/EP2007/008379
*(86)* 2007 09 26
*(87)* WO 2008/040481
*(87)* 2008 04 10
*(30)* 102006046745, 2006 09 29, DE
*(72)* LINZ, Klaus, DE
KÖGEL, Babette-Yvonne, DE
SCHRÖDER, Wolfgang, DE
CHRISTOPH, Thomas, DE
DE VRY, Jean, DE
FRIDERICHS, Elmar, 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)* Mišrūs ORL1/μ agonistai, skirti skausmo malšinimui
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 28.
*(57)* 1. Junginiai, pasižymintys afiniškumu μ-opioido receptoriui bent 100 nM ($K_i$ reikšmė, žmogus) ir afiniškumu ORL-1 receptoriui, kur santykis tarp afiniškumų ORL1/μ, apibrėžiamas kaip1/[$K_{i(ORL1)}$/$K_{i(\mu)}$], yra nuo 0.1 iki 30, ir kurie yra spirocikliniai cikloheksano dariniai, kurių bendroji formulė (I)



I

kur

$R^1$ ir $R^2$ vienas nuo kito nepriklausomai žymi H arba $CH_3$, kur $R^1$ ir $R^2$ tuo pat metu nežymi H;

$R^3$ žymi fenilą, benzilą arba heteroarilą, kiekvienu atveju neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug F, Cl, OH, CN arba $OCH_3$ pakaitų;

W žymi $NR^4$, O arba S

ir

$R^4$ žymi H; $C_{1-5}$-alkilą, fenilą; fenilą, $COR^{12}$ prijungtą per $C_{1-3}$-alkilo grupę; $SO_2R^{12}$,

kur $R^{12}$ žymi H; $C_{1-7}$-alkilą, išsišakojusios arba neišsišakojusios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug OH, F arba $COOC_{1-4}$-alkilo pakaitų; $C_{4-6}$-cikloalkilą; arilą arba heteroarilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų iš F, Cl, Br, $CF_3$, $OCH_3$, $C_{1-4}$-alkilo, išsišakojusios arba neišsišakojusios grandinės, neturinčio pakaitų arba turinčio F, Cl, CN, $CF_3$ $OCH_3$ arba OH pakaitų; prijungtą per prisotintą arba neprisotintą $C_{1-3}$-alkilą fenilą arba heteroarilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų iš F, Cl, Br, $CF_3$, $OCH_3$, $C_{1-4}$-alkilo, išsišakojusios arba neišsišakojusios grandinės, neturinčio pakaitų arba turinčio F, Cl, CN, $CF_3$, $OCH_3$ arba OH pakaitų; arba $C_{5-6}$-cikloalkilą, prijungtą per prisotintą arba neprisotintą $C_{1-3}$-alkilą; $OR^{13}$; $NR^{14}R^{15}$;

$R^5$ žymi H; $COOR^{13}$, $CONR^{13}$, $OR^{13}$; $C_{1-5}$-alkilą, prisotintą arba neprisotintą, išsišakojusios arba neišsišakojusios grandinės, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug OH, F, $CF_3$ arba CN pakaitų;

$R^6$ žymi H;

arba $R^5$ ir $R^6$ kartu žymi $(CH_2)_n$ su n = 2, 3, 4, 5 arba 6, kur atskiras vandenilio atomas taip pat gali būti pakeistas F, Cl, $NO_2$, $CF_3$, $OR^{13}$, CN arba $C_{1-5}$-alkilu;

$R^7$, $R^8$, $R^9$ ir $R^{10}$ vienas nuo kito nepriklausomai žymi H, F, Cl, Br, $NO_2$, $CF_3$, OH, $OCH_3$, CN, $COOR^{13}$, $NR^{14}R^{15}$; $C_{1-5}$ alkilą, heteroarilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug benzilo, $CH_3$, Cl, F, $OCH_3$ arba OH pakaitų;

kur $R^{13}$ žymi H arba $C_{1-5}$ alkilą;

$R^{14}$ ir $R^{15}$ vienas nuo kito nepriklausomai žymi H arba $C_{1-5}$ alkilą;

X žymi O, S, SO, $SO_2$ arba $NR^{17}$;

$R^{17}$ žymi H; $C_{1-5}$ alkilą, prisotintą arba neprisotintą, išsišakojusios arba neišsišakojusios grandinės; $COR^{12}$ arba $SO_2R^{12}$,

jų grynųjų diastereomerų, jų racematų, jų grynųjų enantiomerų formoje, arba stereoizomerų mišinių bet kokiu pageidaujamu sumaišymo santykiu formoje;

kaip bazių arba jų druskų, ypatingai fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų, arba fiziologiniu požiūriu priimtinų rūgščių arba katijonų druskų formoje;

skirti naudoti gydant skausmą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš diabetinio polineuropatinio skausmo; pacientų, turinčių padidintą hiperanalgezijos išsivystymo riziką, skausmo; pacientų virš 60 metų amžiaus skausmo; pacientų su padidinta demencijos tikimybe skausmo; pacientų, kamuojamų skausmo kaip uždegiminių ligų pasekmių; skausmo su juostinės pūslelinės neuralgija; ir pooperacinio skausmo.

2. Junginiai, skirti naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad pacientai, turintys padidintą hiperanalgezijos išsivystymo riziką yra dirgliosios gaubtinės žarnos pacientai, auglio skausmo pacientai arba pacientai su raumenų-skeleto skausmu.

3. Junginiai, skirti naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad pacientai turi padidintą priklausomybės tikimybę dėl fiziologinės ligos.

4. Junginiai, skirti naudoti pagal 1 punktą, kurie yra naudojami juostinės pūslelinės neuralgijos skausmo gydymui dozėmis, kurios yra žemesnės už dozes, būtinas ūmiam skausmui.

5. Junginiai, skirti naudoti pagal 4 punktą, kurie yra naudojami dozėmis bent 2 kartus žemesnėmis už dozę, naudojamą ūmaus skausmo malšinimui.

6. Junginiai, skirti naudoti pagal 5 punktą, kurie yra naudojami dozėmis, bent 5 kartus žemesnėmis už dozę, naudojamą ūmaus skausmo malšinimui.

7. Junginiai, skirti naudoti pagal 1 punktą, pasirinkti iš grupės

1,1-(3-metilamino-3-fenilpentametilen)-6-fluor-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4b]indolo hemicitrato;

1,1-(3-metilamino-3-fenilpentametilen)-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b]indolo hemicitrato;

1,1-[3-dimetilamino-3-(3-tienil)pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b]indoleo hemicitrato;

1,1-(3-dimetilamino-3-fenilpentametilene)-6-fluor-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b]indolo hemicitrato;

1,1-[3-metilamino-3-(2-tienil)pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b]-6-fluorindolo citrato;

1,1-[3-dimetilamino-3-(2-tienil)pentametilene]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b]-6-fluorindolo hemicitrato;

1,1-[3-dimetilamino-3-(2-tienil)pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b]indolo citrato;

1,1-[3-dimetilamino-3-(3-tienil)pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b]-6-fluorindolo hemicitrato;

1,1-(3-dimetilamino-3-fenilpentametilen)-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b]indolo hemicitrato; ir

1,1-[3-metilamino-3-(2-tienil)pentametilen]-1,3,4,9-tetrahidropirano[3,4-b]indolo citrato.

*(51)* Int.Cl. ***A61K 31/4164*** (2006.01)
***A61K 9/08*** (2006.01)
***A61K 47/22*** (2006.01)
***A61P 17/00*** (2006.01)
*(11)* **1896016**
*(96)* 06778604.6
*(96)* 2006 06 16
*(97)* 2008 03 12
*(97)* 2010 08 11
*(86)* PCT/FR2006/001367
*(86)* 2006 06 16
*(87)* WO 2006/134279
*(87)* 2006 12 21
*(30)* 0506182, 2005 06 17, FR
*(72)* MALLARD, Claire, FR
BRZOKEWICZ, Alain, FR
*(73)* Galderma S.A., 6330 Cham, CH
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Metronidazolo tirpinimo būdas

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Metronidazolo tirpinimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima pakopą, susidedančią iš minėto metronidazolo maišymo vandeninėje fazėje su niacinamidu arba jo druskomis ir mažiausiai dviem glikolio bendratirpikliais be ciklodekstrino.

2. Tirpinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metronidazolo proporcija, skaičiuojant nuo masės santykio su bendra tirpalo mase, yra didesnis arba lygus 0,75%.

3. Tirpinimo būdas pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metronidazolo proporcija, skaičiuojant nuo masės santykio su bendra tirpalo mase, yra didesnis arba lygus 1%.

4. Tirpinimo būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad niacinamido/metronidazolo molinis santykis yra griežtai mažesnis negu 9.

5. Tirpinimo būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad niacinamido/metronidazolo molinis santykis yra mažesnis arba lygus 5,5.

6. Tirpinimo būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad glikolio bendra tirpikliai yra propilenglikolis ir mažiausiai vienas polietilenglikolis.

7. Tirpinimo būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polietilenglikolis yra PEG 400.

8. Tirpinimo būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra naudojami glikolio bendratirpikliai.

9. Tirpinimo būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad glikolio bendratirpiklių masės santykis yra 1:1.

10. Tirpinimo būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima sekančias pakopas:

a) niacinamido tirpalo vandenyje paruošimą, iki visiško niacinamido ištirpimo;

b) glikolio bendratirpiklių įvedimą į gautą a) tirpalą;

c) po b) gauto tirpalo homogenizacijos, nustatyto kiekio metronidazolo pridėjimą;

d) po visiško metronidazolo ištirpimo, gauto tirpalo filtravimą.

11. Metronidazolo vandeninis tirpalas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis gali būti gaunamas būdu pagal vieną iš 1-10 punktų.

12. Vandeninis tirpalas, apimantis metronidazolą ir niacinamidą, kuris gali būti gaunamas būdu pagal vieną iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima mažiausiai du glikolio bendratirpiklius.

13. Tirpalas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metronidazolas yra ištirpinamas ir tuo, kad tirpalas neturi ciklodekstrino.

14. Tirpalas pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima:

1) metronidazolą didesniu arba lygiu 1% santykiu.

2) niacinamidą tokiu santykiu, kad niacinamido/metronidazolo molinis santykis yra griežtai mažesnis negu 9,

3) propilenglikolį ir polietilenglikolį masių santykiu 1:1.

15. Tirpalas pagal vieną iš 12-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad niacinamido/metronidazolo masių santykis yra mažesnis negu arba lygus 5,5.

16. Tirpalas pagal vieną iš 12-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima propilenglikolį ir polietilenglikolį 400.

17. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima tirpalą pagal bet kurį iš 11-16 punktų.

18. Niacinamido ir mažiausiai dviejų glikolio bendratirpiklių derinio panaudojimas metronidazolo ištirpinimui kompozicijoje, apimančioje vandeninę fazę iš esmės be ciklodekstrino.

19. Tirpalo pagal bet kurį iš 11-16 punktų

panaudojimas gamybai vaisto, skirto dermatologinio susirgimo gydymui.

20. Panaudojimas pagal 19 punktą gamybai vaisto, skirto raudonųjų spuogų gydymui.

21. Kompozicijos pagal 17 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto dermatologinio susirgimo gydymui.

22. Panaudojimas pagal 21 punktą gamybai vaisto, skirto raudonųjų spuogų gydymui.

---

*(51)* Int.Cl. ***A61K 31/445*** (2006.01)
***A61P 31/10*** (2006.01)
***C07D 211/22*** (2006.01)

*(11)* **1967190**

*(96)* 06843443.0

*(96)* 2006 12 27

*(97)* 2008 09 10

*(97)* 2010 08 04

*(86)* PCT/JP2006/326061

*(86)* 2006 12 27

*(87)* WO 2007/074868

*(87)* 2007 07 05

*(30)* 2005380547, 2005 12 29, JP

*(72)* HAYASHI, Kazuya, JP

*(73)* TOYAMA CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 160-0023, JP

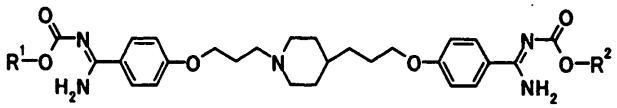
*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

*(54)* Naujas arilamidino darinys, jo druska ir jį turintis priešgrybelinis agentas

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Arilamidino darinys, pavaizduotas bendra formule arba jo druska:

[I formulė]



kur $R^1$ ir $R^2$ yra identiški arba skirtingi ir reiškia pasirinktinai pakeistą $C_{3-4}$ alkilo grupę.

2. Arilamidino darinys arba jo druska pagal 1 punktą, kur $R^1$ ir $R^2$ yra identiški ir yra $C_{3-4}$ alkilo grupė.

3. 4-{3-[4-(3-{4-[amino(propoksikarbonilimino) metil]fenoksi}propil)-1-piperidinil]propoksi}-N‘-(propoksikarbonil)benzamidinas arba jo druska.

4. 4-{3-[4-(3-{4-[amino(izopropoksikarbonilimino) metil]fenoksi}propil)-1-piperidinil]propoksi}-N‘-(izopropoksikarbonil)benzamidinas arba jo druska.

5. 4-{3-[4-(3-{4-[amino(butoksikarbonilimino) metil]fenoksi}propil)-1-piperidinil]propoksi}-N‘-(butoksikarbonil)benzamidinas arba jo druska.

6. Priešgrybelinis agentas, apimantis arilamidino darinį arba jo druską pagal bet kurį 1-5 punktą.

---

*(51)* Int.Cl. ***A61K 31/506*** (2006.01)
***A61P 27/02*** (2006.01)
***A61K 31/55*** (2006.01)

*(11)* **1968594**

*(96)* 06838635.8

*(96)* 2006 11 29

*(97)* 2008 09 17

*(97)* 2010 09 29

*(86)* PCT/US2006/045776

*(86)* 2006 11 29

*(87)* WO 2007/064752

*(87)* 2007 06 07

*(30)* 740478 P, 2005 11 29, US

*(72)* BRIGANDI, Richard Anthony, US
LEVICK, Mark, US
MILLER, William Henry, US

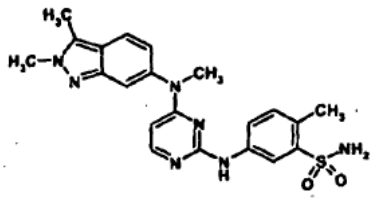
*(73)* GlaxoSmithKline LLC, Philadelphia, PA 19102, US

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

*(54)* Neovaskulinių susirgimų, tokių kaip makulos degeneracija, angioidų ruoželiai, uveitas ir makulos edema, gydymas

Apibrėžties punktai: 31, brėžiniai: 0.

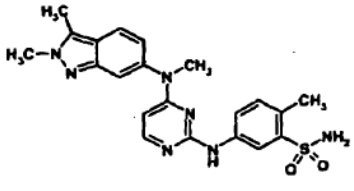
*(57)* 1. Topinė farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė (I):



(I)

arba jo druską arba solvatą, skirta panaudoti akių neovaskulinių susirgimų gydymui, tiesiogiai taikant į akis.

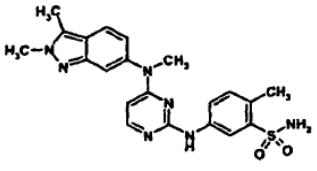
2. Topinė farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra junginys, kurio formulė (I‘):



HCl

(I‘).

3. Topinė farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 ir 2 punktus, kur minėtas junginys yra junginys, kurio formulė (I“):



HCl • $H_2O$ (I“).

4. Topinė farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1-3 punktus akių lašų formos, kur I, I‘ arba I“ formulės junginys yra ištirpinamas arba suspenduojamas tinkamame nešiklyje.

5. Topinė farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1-4 punktus, skiriant derinyje su vienu arba keliais papildomais terapiniais agentais, skirtais neovaskulinių susirgimų gydymui.

6. Topinė farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 5 punktą, kur vienas arba keli papildomi terapiniai agentai yra pegaptanibas ir/arba ranibizumabas.

7. Topinė farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 5-6 punktus, kur vienas arba keli papildomi terapiniai agentai yra skiriami atskirai.

8. Topinė farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 7 punktą, kur vienas arba keli papildomi terapiniai agentai yra skiriami skirtingomis priemonėmis.

9. Topinė farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1-8 punktus, kur akių neovaskulinis susirgimas yra choroidinis neovaskulinis susirgimas arba tinklainės neovaskulinis susirgimas.

10. Topinė farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 9 punktą, kur akių neovaskulinis susirgimas yra eksudacinė su amžiumi susijusi makulos degeneracija (AMD), angioidų ruoželiai, patologinė miopija, akių histoplazmozės sindromas, atplaišos Bruch‘o membranoje, makulos edema (įskaitant diabetinę makulos edemą), sarkoidozė, uveitas, atropinė AMD, keratokonusas, Sjogren‘o sindromas, miopija, akių navikai, ragenos transplantanto atmetimas, ragenos pažeidimas, neovaskulinė glaukoma, ragenos opa, ragenos randai, proliferacinė vitreoretinopatija, ankstyvoji retinopatija, tinklainės degeneracija, lėtinė glaukoma, tinklainės atšokimas arba pjautuvo formos ląstelių retinopatija.

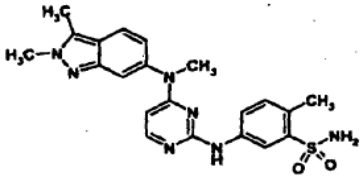
11. Topinė farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur akių neovaskulinis susirgimas yra eksudacinė su amžiumi susijusi makulos degeneracija (AMD).

12. Topinė farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1-11 punktus akių neovaskulinių susirgimų prevencijai.

13. Topinė farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1-11 punktus akių neovaskulinių susirgimų gydymui.

14. Topinė farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1-11 punktus susirgimo progresavimo tempo sumažinimui.

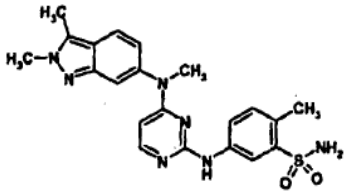
15. Junginio, kurio formulė (I):



(I)

arba jo druskos arba solvato panaudojimas vaisto, skirto akių neovaskulinių susirgimų gydymui, vietiškai skiriant tiesiai į akis.

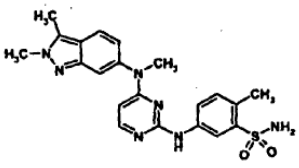
16. Panaudojimas pagal 15 punktą, kuriame minėtas junginys yra junginys, kurio formulė (I‘):



HCl

(I‘).

17. Panaudojimas pagal 15-16 punktus, kuriame minėtas junginys yra junginys, kurio formulė (I“):



HCl • $H_2O$ (I“).

18. Panaudojimas pagal 15-17 punktus, kur vaistas yra akių lašų formos, kur I, I‘ arba I“ formulės junginys yra ištirpinamas arba suspenduojamas tinkamame nešiklyje.

19. Panaudojimas pagal 15-18 punktus, kur vaistas yra skiriamas derinyje su vienu arba keliais papildomais terapiniais agentais, skirtais neovaskulinių susirgimų gydymui.

20. Panaudojimas pagal 19 punktą, kur vienas arba keli papildomi terapiniai agentai yra pegaptanibas ir/arba ranibizumabas.

21. Panaudojimas pagal 19-20 punktus, kur vienas arba keli papildomi terapiniai agentai yra skiriami atskirai.

22. Panaudojimas pagal 21 punktą, kur vienas arba keli papildomi terapiniai agentai yra skiriami skirtingomis priemonėmis.

23. Panaudojimas pagal 15-22 punktus, kur akių neovaskulinis susirgimas yra choroidinis neovaskulinis susirgimas arba tinklainės neovaskulinis susirgimas.

24. Panaudojimas pagal 23 punktą, kur akių neovaskulinis susirgimas yra eksudacinė su amžiumi susijusi makulos degeneracija (AMD), angioidų ruoželiai, patologinė miopija, akių histoplazmozės sindromas, atplaišos Bruch'o membranoje, makulos edema (įskaitant diabetinę makulos edemą), sarkoidozė, uveitas, atropinė AMD, keratokonusas, Sjogren'o sindromas, miopija, akių navikai, ragenos transplantanto atmetimas, ragenos pažeidimas, neovaskulinė glaukoma, ragenos opa, ragenos randai, proliferacinė vitreoretinopatija, ankstyvoji retinopatija, tinklainės degeneracija, lėtinė glaukoma, tinklainės atšokimas arba pjautuvo formos ląstelių retinopatija.

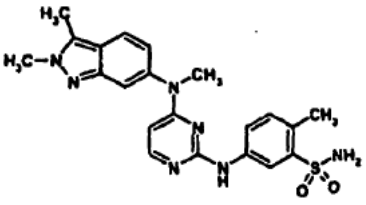
25. Panaudojimas pagal 24 punktą, kur akių neovaskulinis susirgimas yra eksudacinė su amžiumi susijusi makulos degeneracija (AMD).

26. Panaudojimas pagal bet kurį iš 15-25 punktų, kur gydymas yra akių neovaskulinių susirgimų prevencija.

27. Panaudojimas pagal bet kurį iš 15-25 punktų, kur gydymas yra akių neovaskulinių susirgimų užgydimas.

28. Panaudojimas pagal bet kurį iš 15-25 punktų, kur gydymas yra susirgimo progresavimo tempo sumažinimas.

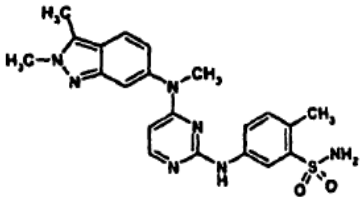
29. (I) formulės junginys arba jo druska arba solvatas:



(I)

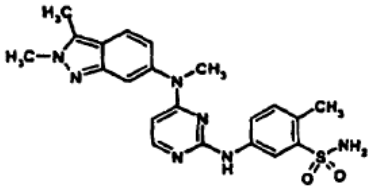
skirti panaudoti akių neovaskulinių susirgimų gydymui, topiškai skiriant tiesiai į akis.

30. Junginys, skirtas panaudoti pagal 29 punktą, kurio formulė I':



HCl (I')

31. Junginys, skirtas panaudoti pagal 29-30 punktus, kurio formulė I":



HCl • $H_2O$ (I")

---


(51) Int.Cl. ***A61K 38/54*** (2006.01)
***A61K 38/46*** (2006.01)
***A61K 38/47*** (2006.01)
***A61K 38/48*** (2006.01)
***C12N 9/96*** (2006.01)
***A61P 1/18*** (2006.01)

(11) **1809320**
(96) 05814918.8
(96) 2005 10 14
(97) 2007 07 25
(97) 2010 07 21
(86) PCT/US2005/036802
(86) 2005 10 14
(87) WO 2006/044529
(87) 2006 04 27
(30) 618764 P, 2004 10 14, US


(72) MARGOLIN, Alexey, L., US
SHENOY, Bhami, C., US
MURRAY, Frederick, T., US
STEVENS, Anthony Christopher Lee, US
(73) Cystic Fibrosis Foundation Therapeutics, Inc., Bethesda, MD 20814, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Kompozicijos, turinčios lipazės, proteazės ir amilazės, skirtos kasos nepakankamumo gydymui

Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 7.

(57) 1. Kompozicija, apimanti lipazę, proteazę ir amilazę, kurioje lipazės, proteazės ir amilazės santykis minėtoje kompozicijoje yra maždaug 1:1:0 USP vienetų.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje lipazė yra skersinių jungčių lipazės kristalų formos.

3. Kompozicija pagal 2 punktą, kurioje lipazės kristalai sudaro skersines jungtis su multifunkciniu agentu skersiniam ryšiams gauti.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kurioje multifunkcinis agentas skersiniam ryšiams gauti yra bis(sulfosukcinimidil)suberatas.

5. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje protezė yra protezės kristalų formos.

6. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje amilazė yra amorfinės amilazės formos.

7. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje lipazė yra mikrobinė lipazė, protezė yra mikrobinė protezė ir amilazė yra mikrobinė amilazė.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kurioje mikrobinė lipazė yra bakterinė lipazė.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kurioje bakterinė lipazė yra *Pseudomonas* lipazė.

10. Kompozicija pagal 8 punktą, kurioje bakterinė lipazė yra *Burkholderia* lipazė.

11. Kompozicija pagal 7 punktą, kurioje mikrobinė protezė yra grybelinė protezė.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, kurioje grybelinė protezė yra *Aspergillus* protezė.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, kurioje *Aspergillus* protezė yra *Aspergillus melleus* protezė.

14. Kompozicija pagal 7 punktą, kurioje mikrobinė amilazė yra grybelinė amilazė.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, kurioje mikrobinė amilazė yra *Aspergillus* amilazė.

16. Kompozicija pagal 15 punktą, kurioje Aspergillus amilazė yra *Aspergillus oryzae* amilazė.

17. Kompozicija pagal 7 punktą, kurioje lipazė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš skersinių jungčių *Pseudomonas* lipazės kristalų ir skersinių jungčių *Burkholderia* lipazės kristalų, kur minėti kristalai yra susijungę skersinėmis jungtimis su bis(sulfosukcinimidil)suberatu.

18. Kompozicija pagal 7 punktą, kurioje lipazė yra skersinių jungčių lipazės kristalų formos, parinkta iš grupės, susidedančios iš skersinių jungčių *Pseudomonas* lipazės kristalų ir skersinių jungčių *Burkholderia* lipazės kristalų, kur protezė yra *Aspergillus melleus* protezės kristalų formos ir amilazė yra amorfinės *Aspergillus oryzae* amilazės formos.

19. Kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti farmaciškai priimtiną užpildą.

20. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija yra peroralinės vaisto formos, parinktos iš grupės, susidedančios iš tablečių, kapsulių, tirštų suspensijų, paketėlių, suspensijų ir dražė formos.

21. Kompozicija pagal 1 punktą, skirta panaudoti blogos absorbcijos žinduolio organizme gydymui.

22. Kompozicija pagal 1 punktą, skirta panaudoti kasos nepakankamumo žinduolio organizme gydymui.

23. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 21 punktą, padidinant riebalų absorbcijos koeficientą ir azoto absorbcijos koeficientą žinduolio organizme.

24. Kompozicija pagal 23 punktą, kur riebalų absorbcijos koeficientas ir azoto absorbcijos koeficientas yra padidinami minėtame žinduolio organizme tuo pačiu kiekiu.

25. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 21 punktą, padidinant karbohidrato absorbciją žinduolio organizme.

26. Kompozicija pagal bet kurį iš 21, 22, 23 ir 25 punktų, kur žinduolis kenčia nuo cistinės fibrozės.

27. Kompozicija pagal bet kurį iš 21, 22, 23 ir 25 punktų, kuri pateikia maždaug 25000 lipazės USP vienetų, maždaug 25000 proteazės USP vienetų ir maždaug 3750 amilazės USP vienetų.

28. Kompozicija pagal bet kurį iš 21, 22, 23 ir 25 punktų, kuri pateikia maždaug 100000 lipazės USP vienetų, maždaug 100000 proteazės USP vienetų ir maždaug 15000 amilazės USP vienetų.

29. Kompozicija pagal 27 arba 28 punktą, tinkama skirti minėtam žinduoliui kiekvieno valgymo arba užkandžiavimo metu.

30. Kompozicija pagal bet kurį iš 21, 22, 23, 25 ir 26 punktų, pateikianti minėtam žinduoliui maždaug nuo 25000 iki 100000 lipazės USP vienetų, maždaug nuo 25000 iki 100000 proteazės USP vienetų ir maždaug nuo 3750 iki 15000 amilazės USP vienetų.

*(51)* Int.Cl. ***A61K 45/00*** (2006.01)
***A61K 31/439*** (2006.01)
***A61K 31/167*** (2006.01)
***A61K 31/137*** (2006.01)
***A61P 11/00*** (2006.01)
***A61P 11/06*** (2006.01)
***A61P 11/08*** (2006.01)

*(11)* **1891973**

*(96)* 07019644.9

*(96)* 2005 05 31

*(97)* 2008 02 27

*(97)* 2010 07 21

*(30)* 20040001312, 2004 05 31, ES

*(72)* Gras Escardo, Jordi, ES
Llenas Calvo, Jesus, ES
Ryder, Hamish, ES
Orviz Diaz, Pio, ES

*(73)* Almirall, S.A., 08022 Barcelona, ES

*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

*(54)* Deriniai, apimantys antimuskarininius agentus ir PDE4 inhibitorius

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Derinys, kuris apima (a) PDE4 inhibitorių ir (b) M3 muskarininių receptorių inhibitorių, kuris yra 3-(R)-(2-hidroksi-2,2-ditien-2-ilacetoksi)-1-(3-fenoksipropil)-1-azoniabiciklo[2.2.2]-oktanas druskos pavidale, turintis anijoną X, kuris yra farmaciniu požiūriu priimtinas mono- arba poli-valentinės rūgšties anijonas.

2. Derinys pagal 1 punktą, kur M3 muskarininių receptorių antagonistas (b) yra 3-(R)-(2-hidroksi-2,2-ditien-2-ilacetoksi)-1-(3-fenoksipropil)-1-azoniabiciklo[2.2.2]-oktano bromidas.

3. Derinys pagal 1 arba 2 punktą, kur PDE4 inhibitorius yra parinktas iš grupės, apimančios teofiliną, drotaverino hidrochloridą, cilomilastą, roflumilastą, denbufiliną, rolipramą, tetomilastą, enprofiliną, arofiliną, cipamfiliną, tofimilastą, filaminastą, piklamilastą, (R)-(+)-4-[2-(3-ciklopentiloksi-4-metoksifenil)-2-feniletil] piridiną, mezopramą, N-(3,5-dichlor-4-piridinil)-2-[1-(4-fluorbenzil)-5-hidroksi-1H-indol-3-il]-2-oksoacetamidą, CDC-801 (ex. Celgene), CC-1088 (ex. Celgene), lirimilastą, ONO-6126 (ex. Ono), CC-10004 (ex. Celgene) ir MN-001 (ex. Kyorin), pasirinktinai jų racematų, jų enantiomerų, jų diastereomerų ir jų mišinių pavidale, ir pasirinktinai jų farmaciniu požiūriu suderinamas rūgšties prisijungimo druskas.

4. Derinys pagal 3 punktą, kur PDE4 inhibitorius yra parinktas iš grupės, apimančios cilomilastą, roflumilastą, denbufiliną ir tetomilastą, pasirinktinai jų racematų, jų enantiomerų, jų diastereomerų ir jų mišinių pavidale, ir pasirinktinai jų farmaciniu požiūriu suderinamas rūgšties prisijungimo druskas.

5. Derinys pagal 4 punktą, kur PDE4 inhibitorius yra roflumilastas.

6. Derinys pagal 4 punktą, kur PDE4 inhibitorius yra cilomilastas.

7. Derinys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvūs ingredientai (a) ir (b) sudaro vienos farmacinės kompozicijos dalį.

8. Derinys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuris dar apima (c) dar vieną aktyvų junginį, parinktą iš: (a) β2-agonistų, (b) kortikosteroidų, (c) leukotrieno D4 antagonistų, (d) egfr-kinazės inhibitorių, (e) p38 kinazės inhibitorių ir (f) NK1 receptoriaus agonistų.

9. Derinys pagal 8 punktą, kur aktyvus junginys (c) yra parinktas iš grupės, susidedančios iš (a) β2-agonistų ir (b) kortikosteroidų.

10. Panaudojimas (a) PDE4 inhibitoriaus, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3-6 punkte ir (b) M3 muskarininių receptorių antagonisto, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte, gamyboje medikamento, skirto vienalaikiam, vykstančiam tuo pat metu, atskiram arba nuosekliam panaudojimui paciento kvėpavimo ligų, kurios reaguoja į M3 antagonizmą, gydyme.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur kvėpavimo liga yra astma arba lėtinis obstrukcinis plaučių susirgimas (COPD).

12. Produktas, apimantis (a) PDE4 inhibitorių, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3-6 punkte ir (b) M3 muskarininių receptorių antagonistą, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte, kaip sujungtasis preparatas, skirtas vienalaikiam, vykstančiam tuo pat metu, atskiram arba nuosekliam panaudojimui paciento, sergančio arba linkusio sirgti, kvėpavimo ligomis, kurios reaguoja į M3 antagonizmą, gydyme.

13. Produktas pagal 12 punktą, kuris dar apima aktyvų junginį (c), kaip apibrėžta 8 arba 9 punkte.

14. Komplektas, apimantis (b) M3 muskarininių receptorių antagonistą, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte, kartu su vienalaikio, vykstančio tuo pat metu, atskiro arba nuoseklaus panaudojimo derinyje su PDE4 inhibitoriumi, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3-6 punkte vienalaikiam, vykstančiam tuo pat metu, atskiram arba nuosekliam panaudojimui gydymui paciento, sergančio arba linkusio sirgti kvėpavimo ligomis, kaip apibrėžta 10 arba 11 punkte, instrukcija.

15. Komplektas pagal 14 punktą, kuris dar apima aktyvų junginį (c) kaip apibrėžta 8 arba 9 punkte.

16. Paketas, apimantis (b) M3 muskarininių receptorių antagonistą, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte, ir (a)

PDE4 inhibitorių, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3-6 punkte, skirtas vienalaikiam, vykstančiam tuo pat metu, atskiram arba nuosekliam panaudojimui kvėpavimo ligų gydymui, kaip apibrėžta 10 arba 11 punkte.

17. Paketas pagal 16 punktą, kuris dar apima aktyvų junginį (c) kaip apibrėžta 8 arba 9 punkte.

18. Panaudojimas (b) M3 muskarininių receptorių antagonisto, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte, gamyboje medikamento, skirto vienalaikiam, vykstančiam tuo pat metu, atskiram arba nuosekliam panaudojimui derinyje su (a) PDE4 inhibitoriumi, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3-6 punkte kvėpavimo ligų gydymui kaip apibrėžta 10 arba 11 punkte.

19. Panaudojimas (a) PDE4 inhibitoriaus, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3-6 punkte gamyboje medikamento, skirto vienalaikiam, vykstančiam tuo pat metu, atskiram arba nuosekliam panaudojimui derinyje su (b) M3 muskarininių receptorių antagonistu, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte, kvėpavimo ligų gydymui kaip apibrėžta 10 arba 11 punkte.

---


*(51)* Int.Cl. ***A61K 45/00*** (2006.01)
***A61K 31/439*** (2006.01)
***A61K 31/167*** (2006.01)
***A61K 31/137*** (2006.01)
***A61P 11/00*** (2006.01)
***A61P 11/06*** (2006.01)
***A61P 11/08*** (2006.01)

*(11)* **1891974**

*(96)* 07019646.4

*(96)* 2005 05 31

*(97)* 2008 02 27

*(97)* 2010 07 21

*(30)* 20040001312, 2004 05 31, ES
PCT/EP200501969, 2005 02 24, WO
PCT/GB200500722, 2005 02 25, WO
PCT/GB200500740, 2005 02 25, WO



*(72)* Gras Escardo, Jordi, ES
Llenas Calvo, Jesus, ES
Ryder, Hamish, ES
Orviz Diaz, Pio, ES

*(73)* Almirall, S.A., 08022 Barcelona, ES

*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT


*(54)* Deriniai, apimantys antimuskarininius agentus ir PDE4 inhibitorius

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Derinys, kuris apima (a) PDE4 inhibitorių ir (b) M3 muskarininių receptorių inhibitorių, kuris yra 3-(R)-1-fenetil-3(9H-ksanten-9-karboniloksi)-1-azoniabiciklo[2.2.2]-oktanas druskos pavidale, turintis anijoną X, kuris yra farmaciniu požiūriu priimtinas mono- arba poli-valentinės rūgšties anijonas.

2. Derinys pagal 1 punktą, kur M3 muskarininių receptorių antagonistas (b) yra 3-(R)-1-fenetil-3(9H-ksanten-9-karboniloksi)-1-azoniabiciklo[2.2.2]-oktano bromidas.

3. Derinys pagal 1 arba 2 punktą, kur PDE4 inhibitorius yra parinktas iš grupės, apimančios teofiliną, drotaverino hidrochloridą, cilomilastą, roflumilastą, denbufiliną, rolipramą, tetomilastą, enprofiliną, arofiliną, cipamfiliną, tofimilastą, filaminastą, piklamilastą, (R)-(+)-4-[2-(3-ciklopentiloksi-4-metoksifenil)-2-feniletil] piridiną, mezopramą, N-(3,5-dichlor-4-piridinil)-2-[1-(4-fluorbenzil)-5-hidroksi-1H-indol-3-il]-2-oksoacetamidą, CDC-801 (ex. Celgene), CC-1088 (ex. Celgene), lirimilastą, ONO-6126 (ex. Ono), CC-10004 (ex. Celgene) ir MN-001 (ex. Kyorin), pasirinktinai jų racematų, jų enantiomerų, jų diastereomerų ir jų mišinių pavidale, ir pasirinktinai jų farmaciniu požiūriu suderinamas rūgšties prisijungimo druskas.

4. Derinys pagal 3 punktą, kur PDE4 inhibitorius yra parinktas iš grupės, apimančios cilomilastą, roflumilastą, denbufiliną ir tetomilastą, pasirinktinai jų racematų, jų enantiomerų, jų diastereomerų ir jų mišinių pavidale, ir pasirinktinai jų farmaciniu požiūriu suderinamas rūgšties prisijungimo druskas.

5. Derinys pagal 4 punktą, kur PDE4 inhibitorius yra roflumilastas.

6. Derinys pagal 4 punktą, kur PDE4 inhibitorius yra cilomilastas.

7. Derinys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvūs ingredientai (a) ir (b) sudaro vienos farmacinės kompozicijos dalį.

8. Derinys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuris dar apima (c) dar vieną aktyvų junginį, parinktą iš: (a) β2-agonistų, (b) kortikosteroidų, (c) leukotrieno D4 antagonistų, (d) egfr-kinazės inhibitorių, (e) p38 kinazės inhibitorių ir (f) NK1 receptoriaus agonistų.

9. Derinys pagal 8 punktą, kur aktyvus junginys (c) yra parinktas iš grupės, susidedančios iš (a) β2-agonistų ir (b) kortikosteroidų.

10. Panaudojimas (a) PDE4 inhibitoriaus, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3-6 punkte ir (b) M3 muskarininių receptorių antagonisto, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte, gamyboje medikamento, skirto vienalaikiam, vykstančiam tuo pat metu, atskiram arba nuosekliam panaudojimui paciento kvėpavimo ligų, kurios reaguoja į M3 antagonizmą, gydyme.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur kvėpavimo liga yra astma arba lėtinis obstrukcinis plaučių susirgimas (COPD).

12. Produktas, apimantis (a) PDE4 inhibitorių, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3-6 punkte ir (b) M3 muskarininių receptorių antagonistą, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte, kaip sujungtasis preparatas, skirtas vienalaikiam, vykstančiam tuo pat metu, atskiram arba nuosekliam panaudojimui paciento, sergančio arba linkusio sirgti, kvėpavimo ligomis, kurios reaguoja į M3 antagonizmą, gydyme.

13. Produktas pagal 12 punktą, kuris dar apima aktyvų junginį (c), kaip apibrėžta 8 arba 9 punkte.

14. Komplektas, apimantis (b) M3 muskarininių receptorių antagonistą, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte, kartu su vienalaikio, vykstančio tuo pat metu, atskiro arba nuoseklaus panaudojimo derinyje su PDE4 inhibitoriumi, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3-6 punkte vienalaikiam, vykstančiam tuo pat metu, atskiram arba nuosekliam panaudojimui gydymui paciento, sergančio arba linkusio sirgti kvėpavimo ligomis, kaip apibrėžta 10 arba 11 punkte, instrukcija.

15. Komplektas pagal 14 punktą, kuris dar apima aktyvų junginį (c) kaip apibrėžta 8 arba 9 punkte.

16. Paketas, apimantis (b) M3 muskarininių receptorių antagonistą, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte, ir (a) PDE4 inhibitorių, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3-6 punkte, skirtas vienalaikiam, vykstančiam tuo pat metu, atskiram arba nuosekliam panaudojimui kvėpavimo ligų gydymui, kaip apibrėžta 10 arba 11 punkte.

17. Paketas pagal 16 punktą, kuris dar apima aktyvų junginį (c) kaip apibrėžta 8 arba 9 punkte.

18. Panaudojimas (b) M3 muskarininių receptorių antagonisto, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte, gamyboje medikamento, skirto vienalaikiam, vykstančiam tuo pat metu, atskiram arba nuosekliam panaudojimui derinyje su (a) PDE4 inhibitoriumi, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3-6 punkte kvėpavimo ligų gydymui kaip apibrėžta 10 arba 11 punkte.

19. Panaudojimas (a) PDE4 inhibitoriaus, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3-6 punkte gamyboje medikamento, skirto vienalaikiam, vykstančiam tuo pat metu, atskiram arba nuosekliam panaudojimui derinyje su (b) M3 muskarininių receptorių antagonistu, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte, kvėpavimo ligų gydymui kaip apibrėžta 10 arba 11 punkte.

---

*(51)* Int.Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
***A61K 31/496*** (2006.01)
***A61P 31/18*** (2006.01)
*(11)* **1732604**
*(96)* 05723932.9
*(96)* 2005 03 01
*(97)* 2006 12 20
*(97)* 2010 07 21
*(86)* PCT/US2005/006277
*(86)* 2005 03 01
*(87)* WO 2005/102392
*(87)* 2005 11 03
*(30)* 555767 P, 2004 03 24, US
*(72)* LIN, Pin-Fang, US
NOWICKA-SANS, Beata, US
YAMANAKA, Gregory, 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)* ŽIV infekcijos gydymo būdai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
*(57)* 1. 1-benzoil-4-[2-[4-metoksi-7-(3-metil-1H-1,2,4-triazol-1-il)-1H-pirol[2,3-c]piridin-3-il]-1,2-dioksoetil]-piperazino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato panaudojimas gamyboje vaisto, skirto žmogaus ŽIV infekcijos gydymui su bent vienu kitu agentu, naudotu AIDS arba ŽIV infekcijos gydymui, parinktu iš grupės, susidedančios iš zalcitabino, emtricitabino, didanozino, tenoforviro, stavudino, efavirenzo, delavirdino, ritonaviro, sakvinaviro, enfuvirtido, AMD-3100 ir 3-[(4-fluorbenzil) metoksikarbamoil]-2-hidroksiakrilo rūgšties arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato.

2. 1-benzoil-4-[2-[4-metoksi-7-(3-metil-1H-1,2,4-triazol-1-il)-1H-pirol[2,3-c]piridin-3-il]-1,2-dioksoetil]-piperazino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato panaudojimas gamyboje vaisto, skirto panaudoti derinyje su bent vienu kitu agentu, naudotu AIDS arba ŽIV infekcijos gydymui, parinktu iš grupės, susidedančios iš zalcitabino, emtricitabino, didanozino, tenoforviro, stavudino, efavirenzo, delavirdino, ritonaviro, sakvinaviro, enfuvirtido, AMD-3100 ir 3-[(4-fluorbenzil)metoksikarbamoil]-2-hidroksiakrilo rūgšties arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato, bet atskirai, žmogaus ŽIV infekcijos gydymui.

3. 1-benzoil-4-[2-[4-metoksi-7-(3-metil-1H-1,2,4-triazol-1-il)-1H-pirol[2,3-c]piridin-3-il]-1,2-dioksoetil]-piperazino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato ir bent vieno kito agento, naudoto AIDS arba ŽIV infekcijos gydymui, parinkto iš grupės, susidedančios iš zalcitabino, emtricitabino, didanozino, tenoforviro, stavudino, efavirenzo, delavirdino, ritonaviro, sakvinaviro, enfuvirtido, AMD-3100 ir 3-[(4-fluorbenzil)metoksikarbamoil]-2-hidroksiakrilo rūgšties arba jo farmaciniu požiūriu

priimtinos druskos arba solvato panaudojimas žmogaus ŽIV infekcijos gydymui.

4. 1-benzoil-4-[2-[4-metoksi-7-(3-metil-1H-1,2,4-triazol-1-il)-1H-pirol[2,3-c]piridin-3-il]-1,2-dioksoetil]-piperazinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, skirtas panaudoti derinyje su bent vienu kitu agentu, naudotu AIDS arba ŽIV infekcijos gydymui, parinktu iš grupės, susidedančios iš zalcitabino, emtricitabino, didanozino, tenoforviro, stavudino, efavirenzo, delavirdino, ritonaviro, sakvinaviro, enfuvirtido, AMD-3100 ir 3-[(4-fluorbenzil) metoksikarbamoil]-2-hidroksiakrilo rūgšties arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato, bet atskirai, skirti žmogaus ŽIV infekcijos gydymui.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai efektyvų 1-benzoil-4-[2-[4-metoksi-7-(3-metil-1H-1,2,4-triazol-1-il)-1H-pirol[2,3-c]piridin-3-il]-1,2-dioksoetil]-piperazino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato derinyje su bent vienu kitu agentu, naudotu AIDS arba ŽIV infekcijos gydymui, parinktu iš grupės, susidedančios iš zalcitabino, emtricitabino, didanozino, tenoforviro, stavudino, efavirenzo, delavirdino, ritonaviro, sakvinaviro, enfuvirtido, AMD-3100 ir 3-[(4-fluorbenzil) metoksikarbamoil]-2-hidroksiakrilo rūgšties arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato ir farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio.

6. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, junginys pagal 4 punktą arba kompozicija pagal 3 arba 5 punktą, kur agentas yra parinktas iš zalcitabino, emtricitabino, didanozino, tenoforviro ir stavudino arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

7. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, junginys pagal 4 punktą arba kompozicija pagal 3 arba 5 punktą, kur agentas yra parinktas iš efavirenzo ir delavirdino arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

8. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, junginys pagal 4 punktą arba kompozicija pagal 3 arba 5 punktą, kur agentas yra parinktas iš ritonaviro ir sakvinaviro arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

9. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, junginys pagal 4 punktą arba kompozicija pagal 3 arba 5 punktą, kur agentas yra parinktas iš enfuvirtido ir AMD-3100 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

10. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, junginys pagal 4 punktą arba kompozicija pagal 3 arba 5 punktą, kur agentas yra parinktas iš 3-[(4-fluorbenzil) metoksikarbamoil]-2-hidroksiakrilo rūgšties arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato.

---

*(51)* Int.Cl. ***A61K 47/10*** (2006.01)
***A61K 47/02*** (2006.01)
***A61K 31/557*** (2006.01)

*(11)* **1796730**

*(96)* 05786891.1

*(96)* 2005 09 20

*(97)* 2007 06 20

*(97)* 2010 07 21

*(86)* PCT/IB2005/002781

*(86)* 2005 09 20

*(87)* WO 2006/032977

*(87)* 2006 03 30

*(30)* 610962 P, 2004 09 20, US
635009 P, 2004 12 13, US
635482 P, 2004 12 14, US

*(72)* BORGEAT, Pierre, CA

*(73)* LTB4 Sweden AB, 10312 Stockholm, SE

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

*(54)* Farmacinis preparatas, turintis stabilizuoto leukotrieno B4 (LTB4) agento

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 11.

*(57)* 1. Stabilizuota $LTB_4$ agento farmacinė kompozicija, apimanti $LTB_4$ agento, jo druskos, jo esterio arba jo eterio terapiškai veiksmingą kiekį, derinyje su farmaciškai priimtinu nešikliu šarminėje pH tarp 8,2 ir 14, veiksmingoje stabilizuoti minėtą $LTB_4$ agentą, tokiu būdu prailginant minėtos kompozicijos laikymo terminą, arba farmaciškai priimtiną, šarminėje terpėje reaguojantį nešiklį;

kur $LTB_4$ agentas yra viena arba kelios iš polinesočiųjų riebalų rūgščių, parinktų iš grupės, susidedančios iš $LTB_4$, 14,15-dihidro-$LTB_4$, 17,18-dehidro-$LTB_4$, 19-hidroksi-$LTB_4$, 20-hidroksi-$LTB_4$, 5(S)-hidroksi-6,8,11,14(E,Z,Z,Z)-eikozatetraeno rūgšties („5-HETE“), 14,15-dihidro-5-HETE, 17,18-dehidro-5-HETE, ir kur šarminėje terpėje reaguojantis nešiklis yra kitokia inertinė farmaciškai priimtina medžiaga (arba medžiagos), kuri sukuria šarminę mikro-pH tarp 8,2 ir 14 aplink kiekvieną $LTB_4$ dalelę, kuri esant stabiliai $LTB_4$ kompozicijai, yra šaltyje išdžiovintos, kristalinės arba kietos amorfinės formos, kai vanduo yra adsorbuojamas į mišinio daleles arba kai vanduo yra pridedamas į mišinį mažais kiekiais.

2. Kompozicija, apimanti $LTB_4$ agentą pagal 1 punktą, jo druską, jo esterį arba jo eterį derinyje su farmaciškai priimtinu nešikliu šarminėje pH tarp 8,2 ir 14 arba farmaciškai priimtiną, šarminėje terpėje reaguojantį nešiklį;

kur $LTB_4$ agentas yra viena arba kelios iš polinesočiųjų riebalų rūgščių, parinktų iš grupės, susidedančios iš $LTB_4$, 14,15-dihidro-$LTB_4$, 17,18-dehidro-$LTB_4$, 19-hidroksi-$LTB_4$, 20-hidroksi-$LTB_4$, 5(S)-hidroksi-6,8,11,14(E,Z,Z,Z)-eikozatetraeno rūgšties („5-HETE“), 14,15-dihidro-5-HETE, 17,18-dehidro-5-HETE, ir kur šarminėje terpėje

reaguojantis nešiklis yra kitokia inertinė farmaciškai priimtina medžiaga (arba medžiagos), kuri sukuria šarminę mikro-pH tarp 8,2 ir 14 aplink kiekvieną $LTB_4$ dalelę, kuri esant stabiliai $LTB_4$ kompozicijai, yra šaltyje išdžiovintos, kristalinės arba kietos amorfinės formos, kai vanduo yra adsorbuojamas į mišinio daleles arba kai vanduo yra pridedamas į mišinį mažais kiekiais.

3. Kompozicija arba stabilizuota kompozicija pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur kompozicija arba stabilizuota kompozicija apima tik netoksiškas medžiagas.

4. Kompozicija arba stabilizuota kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėta šarminė pH svyruoja tarp 8,5 ir 11,5.

5. Kompozicija arba stabilizuota kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėta šarminė pH svyruoja tarp 9,5 ir 11,5.

6. Kompozicija arba stabilizuota kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėta kompozicija yra skystos formos arba šaltyje išdžiovintos formos, arba kristalinės formos, arba kietos amorfinės formos.

7. Kompozicija arba stabilizuota kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėtas nešiklis yra vandeninis nešiklis.

8. Kompozicija arba stabilizuota kompozicija pagal 7 punktą, kur minėtas vandeninis nešiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandens, šarminio metalo hidroksido tirpalų, tokių kaip natrio hidroksido tirpalas, buferinių druskų tirpalų, tokių kaip fosfatinio buferio druskos (PBS) tirpalas, alkoholio turinčio vandeninio tirpalo, cukraus tirpalų arba jų mišinių.

9. Kompozicija arba stabilizuota kompozicija pagal 8 punktą, kur minėtas alkoholio turintis vandeninio tirpalo alkoholis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš etanolio, propilenglikolio, benzilo alkoholio, propandiolio, glicerolio ir manitolio.

10. Kompozicija arba stabilizuota kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėtas nešiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš organinių tirpiklių ir jų mišinio ir vandens.

11. Kompozicija arba stabilizuota kompozicija pagal 10 punktą, kur minėtas mišinys turi vandens ir mažiausiai 50% (v/v), geriau mažiausiai 60% (v/v) alkoholio.

12. Kompozicija arba stabilizuota kompozicija pagal 11 punktą, kur minėtas alkoholis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš etanolio, propilenglikolio, benzilo alkoholio, propandiolio, glicerolio ir manitolio.

13. Kompozicija arba stabilizuota kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėtas nešiklis yra kietos dalelės, padengtos šarmine matrica arba sudarytos iš šarminės matricos.

14. Kompozicija arba stabilizuota kompozicija pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur minėtas $LTB_4$ agentas yra leukotrieno $B_4$[5S,12R-dihidroksi-6,8,10,14(Z,E,E,Z)-eikozatetraeno rūgštis] („$LTB_4$“).

15. Kompozicija arba stabilizuota kompozicija pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur minėtas $LTB_4$ agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
$LTB_4$, 14,15-dihidro-$LTB_4$ („$LTB_3$“), 17,18-dehidro-$LTB_4$ („$LTB_5$“), 19-hidroksi-$LTB_4$, 20-hidroksi-$LTB_4$;
$LTB_4$ metilo esterio ir $LTB_4$ etilo esterio; 5(S)-hidroksi-6,8,11,14(E,Z,Z,Z)-eikozatetraeno rūgšties („5-HETE“), 14,15-dihidro-5-HETE, 17,18-dehidro-5-HETE.

16. Kompozicija arba stabilizuota kompozicija pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur minėto $LTB_4$ agento kiekis yra nuo 0,1 µg/ml iki 25 mg/ml kompozicijos kiekio.

17. Kompozicija arba stabilizuota kompozicija pagal bet kurį iš 1-16 punktų, kur minėto $LTB_4$ agento kiekis yra nuo 1 µg/ml iki 1 mg/ml kompozicijos kiekio.

18. Kompozicija arba stabilizuota kompozicija pagal bet kurį iš 1-17 punktų, apimanti mažiau negu 25% (v/v) acetonitrilo.

19. Kompozicija arba stabilizuota kompozicija pagal bet kurį iš 1-18 punktų, papildomai apimanti žarnyne tirpstantį dangalą, kaip išorinį sluoksnį.

20. Kompozicija arba stabilizuota kompozicija pagal 19 punktą, papildomai apimanti atskiriantį sluoksnį tarp šerdies, apimančios $LTB_4$ agentą ir šarminėje terpėje reaguojantį nešiklį, ir išorinio sluoksnio.

---

*(51)* Int.Cl. ***A61K 47/32*** (2006.01)
***A61K 9/10*** (2006.01)
***A61K 31/165*** (2006.01)
***A61P 27/02*** (2006.01)
*(11)* **1819362**
*(96)* 05825662.9
*(96)* 2005 12 02
*(97)* 2007 08 22
*(97)* 2010 08 04
*(86)* PCT/US2005/043545
*(86)* 2005 12 02
*(87)* WO 2006/060618
*(87)* 2006 06 08
*(30)* 632562 P, 2004 12 02, US
*(72)* WONG, Warren, US
*(73)* ALCON, INC., CH-6331 Hunenberg, CH

*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

*(54)* Išoriniai nepafenako preparatai

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Išoriškai skiriama akių kompozicija, susidedanti iš

a) 0,09-0,11 % (m/t) nepafenako;

b) 0,4-0,6 % (m/t) karbomero;

c) nejoninės paviršinio aktyvumo medžiagos;

d) tonusą reguliuojančio agento kiekiu, pakankamu, kad kompozicija turėtų 250-350 mOsm/kg osmolialingumą;

e) pH reguliuojančio agento kiekiu, pakankamu, kad kompozicija turėtų pH nuo 7,0 iki 7,8; ir

f) vandens,

kur kompozicija, pasirinktinai, turi ingredientą, parinktą iš grupės, susidedančios iš konservanto ir chelanto.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame kompozicija apima 0,1 % (m/t) nepafenako.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame kompozicija apima 0,5 % (m/t) karbomero.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame karbomeras yra akrilo rūgšties skersiniais ryšiais surištos su alilsacharoze arba alilpentaeritritoliu polimeras.

5. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame nejoninė paviršinio aktyvumo medžiaga yra tiloksapolis.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kuriame kompozicija apima 0,01 % (m/t) tiloksapolio.

7. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame tonusą reguliuojantis agentas parinktas iš grupės, susidedančios iš metalų chloridų druskų ir manitolio.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kuriame tonusą reguliuojantis agentas apima natrio chloridą ir manitolį.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kuriame kompozicija apima 0,3-0,5 % (m/t) natrio chlorido ir 2-3 % (m/t) manitolio.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kuriame kompozicija apima 0,4 % (m/t) natrio chlorido ir 2,4 % (m/t) manitolio.

11. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame pH reguliuojantis agentas parinktas iš grupės, susidedančios iš druskos rūgšties ir natrio hidroksido.

12. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame kompozicija turi pH 7,3-7,7.

13. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame kompozicija turi abu – konservantą ir chelantą.

14. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame konservantas parinktas iš grupės, susidedančios iš benzalkonio halogenidų; polikvaterniumo-1; ir chloro dioksido.

15. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame konservantas yra benzalkonio chloridas.

16. Kompozicija pagal 15 punktą, kuriame kompozicija apima 0,005 % benzalkonio chlorido.

17. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame chelantas parinktas iš grupės, susidedančios iš dinatrio edetato; trinario edetato; tetranatrio edetato; ir dietilenamino pentaacetato.

18. Kompozicija pagal 17 punktą, kuriame kompozicija apima 0,001-0,1 % (m/t) dinatrio edetato.

19. Kompozicija pagal 1 punktą, skirta paciento akių uždegiminių sutrikimų gydymui.

20. Išoriškai skiriama akių kompozicija, susidedanti iš

a) 0,1 % (m/t) nepafenako;

b) 0,5 % (m/t) karbomero;

c) 0,01 % (m/t) tiloksapolio;

d) 0,4 % (m/t) natrio chlorido;

e) 2,4 % (m/t) manitolio;

f) pH reguliuojančio agento kiekiu, pakankamu, kad kompozicija turėtų pH 7,3-7,7;

g) 0,005 % (m/t) benzalkonio chlorido;

h) 0,01 % (m/t) dinatrio edetato; ir

i) išgryninto vandens.

---

*(51)* Int.Cl. ***A61M 1/00*** (2006.01)
***F04B 43/08*** (2006.01)
***F04B 43/12*** (2006.01)
***F04B 45/06*** (2006.01)

*(11)* **1996249**

*(96)* 07710250.7

*(96)* 2007 01 22

*(97)* 2008 12 03

*(97)* 2010 09 08

*(86)* PCT/US2007/060829

*(86)* 2007 01 22

*(87)* WO 2007/109382

*(87)* 2007 09 27

*(30)* 384696, 2006 03 20, US

*(72)* DOMASH, David, M., US

*(73)* Alcon, Inc., 6331 Hünenberg, CH

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

*(54)* Chirurginė kasetė su burbuliukų pašalinimo sistema
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 6.

*(57)* 1. Chirurginė kasetė, turinti
išsiurbimo kamerą (26), skirtą tekančiam takiam skysčiui ir nusiurbiamiems audiniams iš operacijos atlikimo vietos surinkti;
pirminę išsiurbimo kamerą (104), pritaikytą
skysčio kanalui prijungti prie vakuuminės kameros (22), esančios chirurginiame valdymo pulte, ir oro kiekiui palaikyti, kur
minėtas oro kiekis apima traukiamą skystį,
minėta pirminė išsiurbimo kamera (104) turi įėjimo angą (106), pritaikytą skysčio kanalui sujungti su minėta išsiurbimo kamera (26);
burbuliukų pašalinimo sistemą (114), suformuotą minėtos pirminės išsiurbimo kameros (104) viduje, kur minėta sistema turi geometriją, palengvinančią oro burbuliukų pašalinimą tokiu būdu, kad minėtas traukiamas skystis būtų nunešamas nuo minėto oro ir nepraeitų iki minėtos vakuuminės kameros, kur minėta burbuliukų pašalinimo sistema (114) apima:
pirmąją papildomą detalę (114a), turinčią plokščią geometriją su
proksimaliniu galu, pratęsiamu nuo minėtos pirminės išsiurbimo kameros (104) pirmosios vidinės sienelės, ir
distaliniu galu, nukreiptu į apačią minėto proksimalinio galo atžvilgiu;
ir antrąją papildomą detalę (114b), išdėstytą virš ir priešinga kryptimi pirmosios papildomos detalės (114a) atžvilgiu, kur antroji papildoma detalė (114b) turi plokščią geometriją su
proksimaliniu galu, pratęsiamu nuo minėtos pirminės išsiurbimo kameros (104) antrosios vidinės sienelės, ir
distaliniu galu, nukreiptu į apačią minėto proksimalinio galo atžvilgiu.

2. Chirurginė kasetė pagal 1 punktą, kur minėta pirminė išsiurbimo kamera (104) turi angą (108), pritaikytą skysčiui sujungti su minėta vakuumine kamera (22).

3. Chirurginė kasetė pagal 1 punktą, papildomai turinti antrąją burbuliukų pašalinimo sistemą (130), išdėstytą minėtos išsiurbimo kameros (26) viduje.

4. Chirurginė kasetė pagal 1 punktą, kur minėtas vakuuminis generatorius (22) yra vakuuminis lustas, sukuriantis vakuumą tuo metu, kai suslėgtos dujos praeina per minėtą lustą.

5. Chirurginė kasetė pagal 1 punktą, kur minėtas vakuuminis generatorius (22) yra difuzoriaus tipo (venturi) lustas, sukuriantis vakuumą tuo metu, kai suslėgtos dujos praeina per minėtą lustą.

---

*(51)* Int.Cl. ***A63B 1/00*** (2006.01)
*(11)* **1789144**
*(96)* 05790205.8
*(96)* 2005 08 15
*(97)* 2007 05 30
*(97)* 2010 08 11
*(86)* PCT/US2005/028988
*(86)* 2005 08 15
*(87)* WO 2006/023446
*(87)* 2006 03 02
*(30)* 710975, 2004 08 16, US
*(72)* WEISS, Roger, US
KWO, Jennie, US
PODOLOFF, Robert, US
PEDRAZA, Luis, US
*(73)* HONEY POT HOLDINGS, LLC, Jacksonville, FL, 32202, US
*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
*(54)* Nepritvirtinamas baleto pratimų prietaisas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 18.

*(57)* 1. Nepritvirtinamas baleto pratimų prietaisas (10) apima:
porą kojų (12), kur kiekviena koja (12) turi artimą ir tolimą galus, esančius atstume vienas nuo kito;
atraminius strypus (14), per jų centro linijas ant ašių pritvirtintus prie kojų (12) tolimųjų galų;
horizontalų pratimų strypą (16), pritvirtintą tarp atraminių strypų (14);
pirmą apatinį skersinį strypą (18), sujungiantį kojas (12) per vidurį;
viršutinį skersinį strypą (20), sujungiantį atraminius strypus (14);
galinę sienelę (22), pritvirtintą prie viršutinio skersinio strypo (20) ir prie pirmo apatinio skersinio strypo (18), skirtą sutvirtinti pratimų strypą (16) esant surinktam prietaisui.

2. Nepritvirtinamas baleto pratimų prietaisas (10) pagal 1 punktą toliau apima:
prie galinės sienelės (22) lankstais pritvirtintą grindų lentą (24), skirtą asmens svoriui palaikyti jai esant plokščioje padėtyje.

3. Nepritvirtinamas baleto pratimų prietaisas (10) pagal 1 arba 2 punktą toliau apima:
antrą apatinį skersinį (19), sujungiantį kojas (12) jų tolimuosiuose galuose.

4. Nepritvirtinamas baleto pratimų prietaisas (10) pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur atraminiai strypai (14) yra sustumiamos konstrukcijos, tam, kad galima būtų reguliuoti baleto strypo (16) aukštį.

5. Nepritvirtinamas baleto pratimų prietaisas (10) pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur kojos (12) yra išsistumiamos konstrukcijos, tam, kad pagerinti prietaiso (10) stabilumą.

6. Nepritvirtinamas baleto pratimų prietaisas (10) pagal bet kurį iš 2-5 punktų, kur priklausomai nuo 2 punkto, toliau apima grindų lentą (24) dengiantį minkštą kilimėlį (25).

7. Nepritvirtinamas baleto pratimų prietaisas (10) pagal bet kurį iš 1-6 punktų, toliau apima fiksatorius (36) su spyruoklėmis, užmautus ant abiejų viršutinio skersinio strypo (20) galų, gretimai atraminių strypų (14), kur fiksatoriai (36) su spyruoklėmis yra pritaikyti užfiksuoti atraminius strypus (14) norimame aukštyje.

8. Nepritvirtinamas baleto pratimų prietaisas (10) pagal bet kurį iš 2-7 punktų, priklausomai nuo 2 punkto, kur grindų lenta (24) yra prijungta prie apatinės galinės sienelės (22) briaunos bent vienu lankstu (46).

9. Nepritvirtinamas baleto pratimų prietaisas (10) pagal 8 punktą, kur esantis bent vienas lankstas (46) yra užspaudžiamai pritvirtintas ant pirmo apatinio skersinio strypo (18).

10. Nepritvirtinamas baleto pratimų prietaisas (10) pagal 9 punktą, kur esantis bent vienas lankstas (46) yra užfiksuotas ant pirmo apatinio skersinio strypo (18) pirštiniu fiksatoriumi (38) su spyruokle.

11. Būdas naudoti nepritvirtinamą baleto pratimų prietaisą (10) pagal 2-10 punktus, priklausomai nuo 2 punkto, apima:

bent dalies asmens kūno perkėlimą ant grindų lentos (24), tam, kad grindų lentą (24) veiktų žemyn nukreipta jėga, taip stabilizuojant prietaisą; ir

pratimų strypo (16) naudojimą tempimo ar kitiems pratimams.

---

*(51)* Int.Cl. ***B01D 53/50*** (2006.01)
***B01D 53/68*** (2006.01)
*(11)* **1716910**
*(96)* 06356034.6
*(96)* 2006 03 29
*(97)* 2006 11 02
*(97)* 2010 08 04
*(30)* 0503078, 2005 03 30, FR
*(72)* Tabaries, Frank, FR
Siret, Bernard, FR
Costa, Stefano, FR
*(73)* LAB SA, 69006 Lyon, FR
*(74)* Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
*(54)* Būdas ir įrenginys, skirti dūmų, dujų, turinčių rūgštinių teršalų, valymui

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 1.

*(57)* 1. Smalkių, turinčių rūgštinių teršalų, kurie apima druskos rūgštį ir/arba sieros dioksidą, valymo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima sekančias pakopas:

- smalkės (1), kurios turi būti valomos, tarp 120 ˚C ir 250 ˚C, geriau, kai tarp 140 ˚C ir 180 ˚C temperatūroje, yra tiekiamos į dujų/kietų medžiagų separatorių (101), į kurį taip pat yra tiekiamas neutralizuojantis agentas (2), ypatingai kalkės, magnio oksidas, natrio karbonatas arba natrio hidrokarbonatas;
- išvalytų smalkių (3) frakcija (4) yra surenkama tarp 5 ir 25 %, geriau, kai tarp 5 ir 10 % nuo šių išvalytų smalkių (3) bendro kiekio;
- ši surinkta frakcija (4) yra leidžiama į aktyvacijos reaktorių (104) tarp 150 ˚C ir 300 ˚C, geriau, kai tarp 160 ˚C ir 230 ˚C temperatūroje, kaip ir vandens kiekis tarp 20 ir 60 %, geriau, kai tarp 30 ir 50 %;
- kietų liekanų (9) frakcija (10) iš dujų/kietų medžiagų separatoriaus (101) taip pat yra leidžiama į minėtą aktyvacijos reaktorių (104) tam tikru būdu, kad aktyvuotų šias kietas liekanas, kurios apima neutralizuojantį reagentą, pasinaudojant išvalytų smalkių (3) minėta surinkta frakcija (4); ir
- bent jau dalis kietų liekanų, aktyvuotų aktyvacijos reaktoriuje (104), o taip pat bent jau dalis reaktoriaus išmetamųjų dujų yra recirkuliuojama (per 12) į dujų/kietų medžiagų separatorių (101).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtų išvalytų smalkių (3) surinkta frakcija (4) yra kaitinama, ypatingai degimo kameroje (102), prieš tai įleidžiant į aktyvacijos reaktorių (104).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtų išvalytų smalkių (3) surinkta frakcija (4) yra atidrėkinama, ypatingai purškiant vandeniu arba purškiant šviežius garus, prieš tai įleidžiant į aktyvacijos reaktorių (104).

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kietų liekanų (9) minėtos frakcijos (10) psiaudoverdantysis sluoksnis arba purškiamasis sluoksnis įgyvendinamas aktyvacijos reaktoriuje (104).

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskyrimo priemonė, ypatingai ciklonas, pasroviui aprūpinanti aktyvacijos reaktorių (104), yra panaudojama tokiu būdu, kad grąžintų į šį reaktorių (104) dalį aktyvuotų kietų liekanų.

6. Smalkių valymo įrenginys, skirtas įgyvendinti būdą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis:

- priemonę, skirtą smalkių (1), kurios turi būti valomos, tiekimui;
- dujų/kietų medžiagų separatorių (101), į kurį atsiveria priemonė, skirta smalkių, kurios turi būti valomos, tiekimui;
- priemonę (2), skirtą įleisti neutralizuojantį reagentą į separatorių (101);
- priemonę, skirtą išvalytų smalkių (3) frakcijos (4) surinkimui;

- priemonę, skirtą išleisti kietų liekanų (9) frakciją (10) iš separatoriaus (101);
- aktyvacijos reaktorių (104), į kurį atsiveria priemonė, skirta išvalytų smalkių frakcijos (4) surinkimui, kaip ir priemonė, skirta kietų liekanų frakcijos (10) įleidimui; ir
- priemonę (12), skirtą recirkuliacijai bent jau dalies kietų liekanų, aktyvuotų aktyvacijos reaktoriuje (104), kaip ir dalies šio reaktoriaus išmetamųjų dujų, kai recirkuliacijos priemonė susisiekia su dujų/kietų medžiagų separatoriumi (101).

7. Smalkių valymo įrenginys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dujų/kietų medžiagų separatorius (101) yra maišinio tipo filtras.

8. Smalkių valymo įrenginys pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys apima kaitinimo priemonę (102), ypatingai degimo kamerą, į kurią atsiveria surinkimo priemonės, kai ši kaitinimo priemonė yra įrengta pasroviui aktyvacijos reaktoriui (104).

9. Smalkių valymo įrenginys pagal bet kurį iš punktų nuo 6 iki 8, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis įrenginys taip pat apima drėkinimo priemonę (103), į kurią atsiveria surinkimo priemonės, kai ši drėkinimo priemonė pasroviui aprūpina aktyvacijos reaktorių (104).

10. Smalkių valymo įrenginys pagal bet kurį iš punktų nuo 6 iki 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reciklizacijos priemonė (12), atsiveria į atskyrimo priemonę, ypatingai cikloną, tinkamą grąžinti į aktyvacijos reaktorių (104) dalį kietų liekanų, iš anksto aktyvuotų šiame reaktoriuje.

---

*(51)* Int.Cl. ***B21F 45/24*** (2006.01)
***F16B 15/00*** (2006.01)
***F16B 15/08*** (2006.01)
***B21D 53/36*** (2006.01)

*(11)* **2144721**

*(96)* 08715457.1

*(96)* 2008 02 08

*(97)* 2010 01 20

*(97)* 2010 07 14

*(86)* PCT/DE2008/000224

*(86)* 2008 02 08

*(87)* WO 2008/135002

*(87)* 2008 11 13

*(30)* 102007020992, 2007 05 04, DE

*(72)* Stahl, Karl-Hermann, DE

*(73)* Stahl, Karl-Hermann, Pfälzer Strasse 14 89269 Vöhringen, DE

*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

*(54)* Vielinės juostos, susidedančios iš daugybės vielų, išdėstytų lygiagrečiai viena kitai, gamybos būdas ir šiuo būdu pagaminta vielinė juosta

Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 7.

*(57)* 1. Juostos (1), suformuotos iš daugybės lygiagrečių vielų (2), gamybos būdas, kur iš pradžių lakštinio metalo juostoje iš vienos arba abiejų pusių padaromi grioveliai, kad sudarytų vielas (2), tarpusavyje sujungtas sienelėmis (3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tolesniam sienelių (3) pakeitimui į plonas ir lengvai atskiriamas sieneles, kurias atskiriant sudaromi lygūs ir be šerpetų kraštų paviršiai, juosta (1) patiria lenkimo procesą, kurio metu kiekvieną sienelę (3) daug kartų lanksto išilgai jos išilginės ašies tokiu būdu, kad pradiniai įtrūkimai sudarytų nuovargio įlūžimą sienelėse (3), ir taip atskirtų sienelę.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad griovelio formavimas yra V formos griovelių (4) formavimas.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad griovelio kampas W yra nuo 30° iki 120°.

4. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad griovelio kampas W yra maždaug 60°.

5. Būdas pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sienelės (3) storis yra nuo 20 % iki 95 % juostos (1) storio.

6. Būdas pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad V formos griovelių (4) gylis yra parenkamas toks, kad medžiagos deformavimo geba sienelėse (3) būtų arti nuovargio ribos.

7. Būdas pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lenkimo procesą sudaro daugybiniai lenkimai iki nuovargio įlūžimo vienoje pusėje juostos (1) plokštumos atžvilgiu sienelėse (3).

8. Būdas pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lenkimo procesą sudaro daugybiniai lenkimai iki nuovargio įlūžimo vienoje pusėje juostos (1) plokštumos atžvilgiu sienelėse (3).

9. Būdas pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sienelių (3) daugybinius lenkimus atlieka tais pačiais kampais.

10. Būdas pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sienelių (3) daugybinius lenkimus atlieka apytikriai didinant arba mažinant kampus.

11. Būdas pagal vieną iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sienelių (3) daugybinius lenkimus atlieka kampu, kuris yra mažesnis kaip griovelio kampas W.

12. Būdas pagal vieną iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskyrimo sieneles (3) sulaužo vietoje, lengvai palenkiant gretimas vielas (2) kiekvienos kitos atžvilgiu skersai juostos (1).

13. Būdas pagal vieną iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš metalo pagaminti juostos formos pusfabrikačiai taip pat gali būti naudojami kaip pradinė medžiaga.

14. Metalo juosta, suformuota iš daugybės vielų (2), sujungtų viena su kita sienelėmis (3) ir pagaminta pagal bent vieną iš ankstesnių būdo punktų, b e s i s k i r i a n t i juostos formos pusfabrikačiu, naudojamu kaip pradinė medžiaga, ir ant kurio iš vienos arba abiejų pusių padaryti grioveliai vieloms (2) formuoti, kur nuovargio įlūžimu nuo daugybinių lenkimų sienelės (3) padarytos plonos ir lengvai atskiriamos ir atskiriant sudaro lygius ir be šerpetų kraštų paviršius.

15. Juosta pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad metalas dažniausiai yra nerūdijantis plienas, geležis, varis arba aliuminis.

16. Juosta pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dengto metalo juostos, ypač galvanizuotos arba variu dengtos geležies juostos, naudojamos kaip metalas.

17. Juosta pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad metalas yra medžiaga, turinti didelį stiprumą, sukurtą valcavimu.

18. Juosta pagal 14-17 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad griovelių (4) atvirasis kampas yra nuo 40° iki 120°.

19. Juosta pagal 14-18 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sienelių (3) storis yra nuo 20 % iki 95 % juostos (1) storio.

20. Juosta pagal 14-19 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sienelės (3) turi paviršiaus įtrūkimus dėl nuovargio įlūžimo ant didelio stiprumo griovelio pagrindo, sukeltus skersinio juostos (1) su grioveliais lenkimo, kurie sudaro lygų paviršių ir sumažina šerpetų susidarymą tolesnio atskyrimo metu.

21. Juosta pagal 14-20 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atskyrimo sienelės turi išilgai išdėstytas trumpas perforacijas (7).

22. Juosta pagal 14-21 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dengto metalo juostų atveju viršutinės ir apatinės vielų (2) pusės padengtos sąlyginai vienodo storio (10) danga, tuo tarpu siaurosios vielų (2) pusės dengtos plonėjančia danga grioveliuose (4) link įlūžimo zonos, kuri pati yra nedengta.

23. Juosta pagal 14-22 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad juostoje (1) vielos (2) yra skirtingų pločių.

24. Juosta pagal 14-23 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vielų (2) iš esmės stačiakampė forma, iš pradžių apibrėžta pradine medžiaga, griovelio ploto išorėje keičiama pagal numatytą panaudojimą.

---

*(51)* Int.Cl. ***B60P 7/13*** (2006.01)
*(11)* **1870282**
*(96)* 07012257.7
*(96)* 2007 06 22
*(97)* 2007 12 26
*(97)* 2010 09 15
*(30)* 102006028793, 2006 06 23, DE
*(72)* Rabing, Jörg, DE
*(73)* Waggonbau Graaff GmbH, 31008 Elze, DE
*(74)* Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT

*(54)* Konteinerių ir transportavimo vežimų rėmų tvirtinimo mechanizmas

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 7.

*(57)* 1. Montavimo rėmų, skirtų konteineriams priimti, fiksavimo mechanizmas ant krovininių vagonų ir kitų priemonių, tinkamų konteineriams priimti, kur kiekvienas krovininis vagonas ir montavimo rėmas turi montavimo kaiščius, atitinkančius ISO konteinerio standartus, šie kaiščiai išsikiša į prieš juos esančius montavimo rėmų ir konteinerių kampinius tvirtinimus ir skersine kryptimi kiekvienas turi per juos einančią išgrąžą, kur varžtas (8) sukamai įmontuotas į krovininio vagono (4) montavimo kaiščio (5) išgrąžą (7), kuris yra numatytas ant jo veleno (9) su ekscentriku (10), einančiu per priešais esančią montavimo rėmo (3) kampinio tvirtinimo (6) išpjovą (11) ir esančiu greta paleidimo svirties (12), prijungtos prie varžto (8), ir, kai ekscentrikas yra uždaroje padėtyje, jis užspaudimo būdu veikia krovininio vagono (4) kampinį tvirtinimą (6), o, kai ekscentrikas (10) yra atviroje padėtyje, varžtas (8) yra laisvai įmontuotas į išgrąžą (7), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paleidimo svirtis (12) turi paleidimo galą (13), kuriuo praeina prailginta išpjova (14), kurioje, kai ekscentrikas (10) yra uždaroje padėtyje, apsauginis varžtas (15) yra įtvirtintas į apsauginę kulisę (16), kuri yra išsidėsčiusi greta fiksavimo kaiščio (5) ant krovininio vagono (4).

2. Fiksavimo mechanizmas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatyta apsauginė kulisė (16) su daugybe išgrąžų (18), kurios yra išdėstytos dviejose eilėse per atstumą viena nuo kitos kvadranto formoje, atitinkančioje paleidimo svirties (12) pasukimo judesį.

3. Fiksavimo mechanizmas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginė kulisė (16) yra su kreipiamuoju grioveliu (19) tam, kad užtikrinti neprievartinio blokavimo sujungima su saugos varžtu (15).

4. Fiksavimo mechanizmas, pagal 1-3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paleidimo svirtis (12) priešingoje pusėje nuo paleidimo galo (13) turi pratęstą galą (20), šis pratęsimas praeina už apsauginės atramos (21) kaip galinis stabdys, ir kai ekscentrikas (10) yra uždarytas, paleidimo svirtis (12) yra saugiai prijungta prie apsauginės atramos (21).

---

*(51)* Int.Cl. ***B62J 1/00*** (2006.01)
*(11)* **1781528**
*(96)* 05771444.6
*(96)* 2005 07 28
*(97)* 2007 05 09
*(97)* 2010 08 18
*(86)* PCT/EP2005/008212
*(86)* 2005 07 28
*(87)* WO 2006/015731
*(87)* 2006 02 16
*(30)* VI20040204, 2004 08 11, IT
*(72)* RIONDATO, Francesco, IT
*(73)* M. D`A. Francesco Riondato, 36061 Bassano del Grappa, IT
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Dviračio sėdynė

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 16.

*(57)* 1. Dviračio sėdynė, turinti dvi identiškas dalis (1,1'), išdėstytas simetriškai sėdynės išilginės ašies atžvilgiu; kur

minėtos dalys yra atskirtos pailgos formos išėma (20), išdėstyta simetriškai išilgai sėdynės išilginės ašies atžvilgiu;

išėma (20) prasideda nuo sėdynės vidurio ir pasibaigia ties sėdynės priekine dalimi, kur išėmos (20) galinė dalis yra daug platesnė už jos priekinę dalį;

minėtos identiškos dalys (1:1') atitinkamai turi tokius elementus:

- galinę dalį (2,2'), turinčią pirmąją galinę sekciją su silpnai į priekį nukreiptu įgaubtumu, išdėstytu sėdynės atžvilgiu skersai, ir turinčią šalutinę šoninę dalį (2'') su į apačią nukreiptu išgaubtumu; kur minėta galinė sekcija pereina į priekinę sekciją,

- skersinės vidurinės plokštės formos dalį, kuri atkartoja galinės dalies (2,2') priekinės sekcijos išlinkimo formą, siekiant sujungti atitinkamos identiškos dalies (1,1') priekinę dalį (7",7"') ;

- lengvai išlenktą į viršų priekinę dalį (7',7"'), kuri galinės dalies (2') atžvilgiu išdėstyta žemiau;

naudojant siaurą įdubimą (21), identiškos dalys (1,1') yra tarpusavyje sujungtos jų atitinkamose galinėse dalyse, kur jų galinis kraštas yra galinis sėdynės kraštas, turintis išėmą (3), išdėstytą išilgai sėdynės simetrijos ašies atžvilgiu;

pradedant apytikriai nuo jų išilginių pailginimų vidurio, priekinės dalys (7", 7"'), palaipsniui siaurėjančios pagal „V" formos pavidalą, yra išdėstytos taip, kad identiškų dalių (1, 1') atitinkamos galinės dalies (2, 2") priekinė dalis turi į apačią nukreiptą įgaubtumą, nukreiptą išilgine sėdynės kryptimi, pereinančią į priekinę dalį (6), turinčią paviršinį įdubimą,

identiškų dalių (1, 1') atitinkama dalis turi šoninio įlenkimo formos sekciją, esančią sėdynės kraštuose ties skersine vidurine plokšte, su užapvalintomis identiškų dalių (1, 1') priekinių "V" formos dalių (9, 9') priekinėmis dalimis, išlenktomis kaip erelio snapas,

taip pat prie sėdynės yra pateiktas gaubtas, aplink kurį yra suformuotas pamušalas,

minėtas gaubtas susideda iš nailoninės plastikinės medžiagos, į kurios sudėtį įeina anglies elementas, arba tik iš anglies, arba iš kito tipo plastikinės medžiagos, tinkamos tokiam gaubto tipui, suformuojamos ant pagrindinio paviršiaus išilgai centrinės galinių dalių linijos,

du išsikišę prizmės formos elementai (16) turi atitinkamos formos centrinę sritį, skirtą atraminiam strypui (13) įterpti;

aukščiau minėti du išsikišę elementai yra dvi mažos plokštelės, pagamintos iš tos pačios medžiagos (22, 22'), skirtos gaubtui pritvirtinti prie strypo naudojant savaime užsisukančius varžtus;

kai išilgai išorinio perimetro yra kraštas (18), kurio storis yra apytikriai 6 mm, ant jo yra užklijuojamas ir pritvirtinamas sėdynę dengiantis odos sluoksnis, kurio bendras storis yra apytikriai 3,5 mm,

gaubto kontūras atitinka anatominę sėdynkaulio ir gaktikaulio klubų raumenų formą,

sėdynė yra lenktynių tipo, skirta atletams profesionalams, kurie treniruojasi ir varžosi lenktynėse visus metus, kur taškuose (8, 8') esanti vidinė dalis atidaroma iš apačios į viršų apytikriai 30° laipsnių kampu tokiu būdu, kad minėtuose taškuose padidinti išėmos (20) plotį per apytikriai 3 cm.

2. Sėdynė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi gaubtą, kurio priekinės dalys (7, 7") turi nuožulnumus, nukreiptus į viršų apytikriai 5° laipsnių kampu.

3. Sėdynė pagal 1 arba 2 punktą, turinti minkštą viršuje esantį pamušalą, uždėtą ant apatinio kieto gaubto ir atraminio strypo, pritvirtinto prie gaubto; kur

prie galinės dalies (2, 2') esantis pamušalas yra apytikriai 2-10 mm storio,

minėtas storis palaipsniui didėja priekinių dalių (7", 7"') išilgine kryptimi iki 10-15 mm neribojamo storio, o toliau, pradedant nuo taškų (8, 8'), palaipsniui mažėja tol, kol nepasiekia priekinių sekcijų (9, 9'), kurių storis yra apytikriai 3 mm.

4. Turistinio tipo sėdynė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi gaubtą, kurio priekinės dalys (7", 7"') turi nuožulnumus, nukreiptus į viršų apytikriai 10°-20° laipsnių kampu.

---

*(51)* Int.Cl. ***B63G 8/26*** (2006.01)
*(11)* **1827967**
*(96)* 05816237.1
*(96)* 2005 12 02
*(97)* 2007 09 05
*(97)* 2010 08 04
*(86)* PCT/EP2005/012908
*(86)* 2005 12 02
*(87)* WO 2006/072301
*(87)* 2006 07 13
*(30)* 102004062126, 2004 12 23, DE
*(72)* BLOHM, Christian, DE
LAMBERTUS, Detlef, DE
JUNG, Oliver, DE
RICHTER, Ralf, DE
*(73)* ATLAS ELEKTRONIK GMBH, 28305 Bremen, DE
*(74)* Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
*(54)* Nepilotuojamas povandeninis laivas
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 6.

*(57)* 1. Automatiškai valdoma povandeninė transporto priemonė, turinti slėgimo korpusą (11), apie kurį išorėje plūsta vanduo, turinti laivagalio kamerą (14), kuri yra įtaisyta ant slėgimo korpuso (11) ir kurioje plūdžios priemonės, turinčios bent vieną plūdų kūną (26), kurio medžiagos tankis yra mažesnis už vandens tankį, yra išdėstytos ir sukonstruotos taip, kad plūdumo jėga, veikianti plūdžias priemones, nuveda į slėgimo korpusą (11), išdėstant vandenyje iš esmės horizontaliai, turintį pavaros elementą ir turintį bent vieną įrangos prietaisą, kuris yra įmontuoto arba įtaikyto prietaiso formos, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad laivagalio kamera yra apsemta ir bent vienas įrangos prietaisas yra duomenų perdavimo kabelio (15) kabelio ritė (16), įterpta į apsemtą laivagalio kamerą (14) ir tuo, kad bent vienas plūdus kūnas (26) yra priderintas prie tuščios erdvės formos, kuri yra atpalaiduojama kabelio ritės (16) laivagalio kameroje (14).

2. Povandeninė transporto priemonė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kabelio ritė (16) yra patalpinta ant tuščiavidurio cilindrinio ritės formuotuvo (17) ir tuo, kad plūdus kūnas (26) yra tuščiaviduris cilindrinis ir yra įterptas į ritės formuotuvo (17) vidinę erdvę arba į laisvą erdvę, esančią tarp kabelio rites (16) ir laivagalio kameros (14) vidinės sienos.

3. Automatiškai valdoma povandeninė transporto priemonė, turinti slėgimo korpusą (11), apie kurį išorėje plūsta vanduo, turinti laivagalio kamerą (14), kuri yra įtaisyta ant slėgimo korpuso (11) ir kurioje plūdžios priemonės, turinčios bent vieną plūdų kūną (26), kurio medžiagos tankis yra mažesnis už vandens tankį, yra išdėstytos ir sukonstruotos taip, kad plūdumo jėga, veikianti plūdžias priemones, nuveda į slėgimo korpusą (11), išsidėstant vandenyje iš esmės horizontaliai, turintį pavaros elementą ir turintį bent vieną techninės įrangos prietaisą, kuris yra įmontuoto arba įtaikyto prietaiso formos, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad laivagalio kamera (14) yra apsemta ir cilindrinis plūdus kūnas (26') su savo cilindriniu korpusu guli ant laivagalio kameros (14) vidinės sienos ir tęsiasi bent per dalį laivagalio kameros (14) ašinio ilgio ir tuo, kad plūdus kūnas (26') turi kiaurinę angą (27) duomenų perdavimo kabelio (15) išvedimui, ir turi išpjovą (28), talpinančią įtempimo sumažinimo priemones, veikiančias duomenų perdavimo kabelį (15).

---

*(51)* Int.Cl. ***B65D 81/34*** (2006.01)
***A21D 8/06*** (2006.01)
***A21D 15/00*** (2006.01)
***A21D 15/02*** (2006.01)
*(11)* **1751031**
*(96)* 05777415.0
*(96)* 2005 05 05
*(97)* 2007 02 14
*(97)* 2010 07 21
*(86)* PCT/IB2005/053038
*(86)* 2005 05 05
*(87)* WO 2005/107478
*(87)* 2005 11 17
*(30)* MI20040957, 2004 05 12, IT
*(72)* Rosin Angelo Pietro, IT
*(73)* Patent Research & Consulting Service LLC, Albany, NY 12207, US
*(74)* Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
*(54)* Supakuotų užšaldytų duonos produktų gamybos būdas ir jų pakuotė
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Duonos porcijų, kurių svoris yra tarp 20 ir 200 gramų, gamybos būdas, apimantis: stadiją, kurios metu yra paruošiamas duonos įmaišalas, stadiją, kai įmaišalas yra padalijamas ir suskirstomas į daugybę tešlos gabaliukų, ir minėtų gabaliukų rauginimo stadiją; apimantis einančią po minėtų stadijų papildomą minėtų raugintų gabaliukų išankstinio apkepimo stadiją, po to – minėtų iš anksto apkeptų gabaliukų atvėsinimo stadiją, po to – minėtų atvėsintų gabaliukų užšaldymą žemoje temperatūroje, o po to – minėtų užšaldytų žemoje temperatūroje gabaliukų iš anksto nustatyto skaičiaus pakavimą į plastikinę tarą, atsparią karščiui ir bent iš dalies pralaidžią dujoms, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
išankstinis apkepimas vyksta 100°C ÷ 250°C temperatūroje 10 ÷ 40 minučių;
plastikinė tara turi daugybę mažų matmenų kiaurymių, galinčių išleisti garą galutinio duonos kepimo metu.

2. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užšaldytų žemoje temperatūroje gabaliukų iš anksto nustatytas skaičius yra kepamas krosnyje kartu su tara, kurioje jie yra patalpinti, kad galima būtų iškepti ir pateikti vartojimui.

3. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš anksto apkeptas ir žemoje temperatūroje užšaldytas produktas yra išskirstomas galutiniams duonos vartotojams karščiui atsparioje plastikinėje taroje.

4. Būdas pagal apibrėžties 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plastikinė tara gali būti vienintelė pakuotė žemoje temperatūroje užšaldyto produkto išskirstymui.

5. Būdas pagal apibrėžties 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galutinio kepimo stadija yra atliekama kitoje vietoje, atskirai nuo vietos, kurioje vyksta įmaišymas, padalijimas, rauginimas, išankstinis apkepimas, užšaldymas žemoje temperatūroje ir pakavimas.

6. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
išankstinio apkepimo stadija sudaro apytiksliai nuo 70% iki 90% viso kepimo, reikalingo pagaminti duonai.

7. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atvėsinimas vyksta aplinkos temperatūroje.

8. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užšaldymas žemoje temperatūroje yra forsuoto spartaus tipo.

9. Būdas pagal apibrėžties 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užšaldymas žemoje temperatūroje vyksta iš anksto apkeptus ir atvėsintus tešlos gabaliukus laikant žemesnėje arba lygioje –35°C temperatūroje 10 minučių arba ilgiau .

10. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš užšaldymo žemoje temperatūroje stadiją daugybė tešlos gabaliukų dedama ant padėklo, daugybė padėklų kraunama ant padėklų pernešimo vežimėlių, šie vežimėliai įstumiami į užšaldymo žemoje temperatūroje narvelį užšaldymo žemoje temperatūroje stadijai vykdyti.

11. Būdas pagal apibrėžties 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padėklų pernešimo vežimėliai yra padaryti taip, kad galėtų įeiti į užšaldymo žemoje temperatūroje narvelį pro pirmąją angą ir išeiti pro antrąją angą, kad galima būtų įstumti vežimėlius į minėtą narvelį eilėmis.

12. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s užšaldytų žemoje temperatūroje produktų iš anksto nustatytų kiekių pakavimu į maišelius.

13. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s užšaldytų žemoje temperatūroje tešlos gabaliukų taros laikymu žemesnėje arba lygioje –20°C temperatūroje.

14. Pakuotės ir joje esančios duonos sutvarkymas, kai duona yra iš anksto apkeptos, užšaldytos žemoje temperatūroje duonos pavidalo, o pakuotę sudaro plastikinė tara, atspari karščiui ir bent iš dalies laidi dujoms, kad galutinį duonos kepimą galima būtų atlikti kartu su minėta tara, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pakuotė talpina duonos porcijas, kurių svoris yra tarp 20 ir 200 gramų;
duona yra iš anksto, nuo 10 iki 40 minučių, apkepama nuo 100°C iki

250°C temperatūroje.
plastikinis konteineris yra su daugybe mažų matmenų kiaurymių, kad galutinio duonos kepimo metu galėtų išeiti garas.

15. Pakuotė pagal apibrėžties 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad karščiui atspari tara gali būti panaudota kaip pakuotė, skirta duonos produkto išskirstymui galutiniams gamintojams.

16. Pakuotė pagal apibrėžties 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plastikinė tara gali būti kaip vienintelė pakuotė, skirta duonos išskirstymui galutiniams gamintojams.

17. Pakuotė pagal apibrėžties 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plastikinė tara gali būti užšaldoma žemoje temperatūroje ir gali atlaikyti žemesnę arba lygią –35°C temperatūrą per ilgesnį arba lygų 10 minučių laiką.

18. Pakuotė pagal apibrėžties 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plastikiniai konteineriai yra maišeliai.

---

*(51)* Int.Cl. ***B65H 75/14*** (2006.01)
***B65H 75/18*** (2006.01)
***A47K 10/38*** (2006.01)
*(11)* **1960302**
*(96)* 06829392.7
*(96)* 2006 12 07
*(97)* 2008 08 27
*(97)* 2010 07 21
*(86)* PCT/EP2006/011776
*(86)* 2006 12 07
*(87)* WO 2007/065686
*(87)* 2007 06 14
*(30)* 05026712, 2005 12 07, EP
*(72)* LIND, Mats, SE
POMMER, Stig, SE
LARSSON, Björn, SE

KULLMAN, Marcus, SE
SALAKER, Allan, SE
UNGER, Helmut, DE
BACKLUND, Markus, SE
*(73)* SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

*(54)* Galinis kaištis medžiagos ritiniui, medžiagos ritinys ir laikymo mechanizmas išdavimo įtaise

Apibrėžties punktai: 34, brėžiniai: 41.

*(57)* 1. Galinis kaištis (5), skirtas į laikymo mechanizmą (1) įstatomui medžiagos ritiniui, galinis kaištis susideda iš:

- priėmimo dalies (60), įstatomos į medžiagos ritinį;
- galinio paviršiaus (680), apibrėžiančio kontakto plokštumą, skirtą kontaktuoti su laikymo mechanizmu;
- nešančiojo elemento (70), skirto įstatymui į laikymo mechanizmą, galinis paviršius išdėstytas tarp nešančiojo elemento ir priėmimo dalies, nešantįjį elementą sudaro:
- nešantysis pirštas (80), turintis bent pirmojo išorinio skersmens ($d_1$) pirmąją dalį (84), antrojo išorinio skersmens ($d_2$) antrąją dalį (86) ir trečiojo išorinio skersmens ($d_3$) trečiąją dalį (88), antroji dalis išdėstyta tarp pirmosios dalies ir trečiosios dalies, ir antrasis išorinis skersmuo yra mažesnis kaip pirmasis išorinis skersmuo ir trečiasis išorinis skersmuo, kur trečioji dalis išdėstyta arčiau galinio paviršiaus kaip pirmoji dalis;
- ir bent viena fiksavimo dalis (950), skirta galinio kaiščio fiksavimui laikymo mechanizme galinėje padėtyje (250), fiksavimo dalis sudaro nešančiojo elemento dalį ir išdėstyta arčiau galinio paviršiaus kaip nešančioji piršto antroji dalis ir trečioji dalis, kur fiksavimo dalis turi bent vieną išorinį skersmenį ($d_4$), kuris yra didesnis kaip pirmasis, antrasis ir trečiasis nešančiojo piršto išorinis skersmuo.

2. Galinis kaištis pagal 1 punktą, kur fiksavimo dalis apibrėžta nupjautu kūgiu, nupjauto kūgio pagrindas išdėstytas greta galinio paviršiaus, o nupjauto kūgio viršus išdėstytas greta nešančiojo piršto.

3. Galinis kaištis pagal 2 punktą, kur nupjauto kūgio viršūnės išorinis skersmuo iš esmės atitinka nešančiojo piršto trečiąjį išorinį skersmenį, ypač 5 mm skersmenį.

4. Galinis kaištis pagal 2 arba 3 punktą derinyje su 1 punktu, kur nupjauto kūgio išorinis paviršius pakreiptas nešančiojo piršto išilginės ašies atžvilgiu mažesniu kaip 117° kampu.

5. Galinis kaištis pagal 4 punktą, kur nupjauto kūgio išorinis paviršius su nešančiuoju pirštu kertasi vietoje, nutolusioje nuo galinio paviršiaus mažiau kaip 2 mm, ypač mažiau kaip 1,5 mm.

6. Galinis kaištis pagal 4 punktą, kur nupjauto kūgio išorinis paviršius su nešančiuoju pirštu kertasi vietoje, nutolusioje nuo kontaktinės plokštumos mažiau kaip 2 mm, ypač mažiau kaip 1,5 mm.

7. Galinis kaištis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur fiksavimo dalis yra simetriška nešančiojo piršto išilginės ašies atžvilgiu.

8. Galinis kaištis pagal 1 punktą, kur fiksavimo dalis apibrėžta žiedo formos konstrukcija, išdėstyta galiniame paviršiuje.

9. Galinis kaištis pagal 8 punktą, kur žiedo formos konstrukcijos viršūnės sekcijos apibrėžia fiksavimo dalį.

10. Galinis kaištis pagal 8 arba 9 punktą, kur žiedo formos konstrukcija išdėstyta arčiau galinio paviršiaus kaip nešančiojo piršto antroji dalis.

11. Galinis kaištis pagal 1 punktą, kur fiksavimo dalis apibrėžta laiptuota konstrukcija, išdėstyta galiniame paviršiuje.

12. Galinis kaištis pagal 11 punktą, kur bent viena laiptuotos konstrukcijos kampo dalis apibrėžia fiksavimo dalį.

13. Galinis kaištis pagal 11 arba 12 punktą, kur laiptuota konstrukcija išdėstyta arčiau galinio paviršiaus kaip nešančiojo piršto trečioji dalis.

14. Galinis kaištis pagal 1 punktą, kur fiksavimo dalis apibrėžta nuožulnia konstrukcija, išdėstyta galiniame paviršiuje.

15. Galinis kaištis pagal 14 punktą, kur bent viena nuožulnios konstrukcijos dalis apibrėžia fiksavimo dalį.

16. Galinis kaištis pagal 14 arba 15 punktą, kur nuožulni konstrukcija išdėstyta arčiau galinio paviršiaus kaip nešančiojo piršto trečioji dalis.

17. Galinis kaištis pagal 1 punktą, kur fiksavimo dalis apibrėžta iš esmės cilindrine konstrukcija, išdėstyta galiniame paviršiuje.

18. Galinis kaištis pagal 17 punktą, kur bent viena iš esmės cilindrinės konstrukcijos kampo dalis apibrėžia fiksavimo dalį.

19. Galinis kaištis pagal 17 arba 18 punktą, kur iš esmės cilindrinė konstrukcija išdėstyta arčiau galinio paviršiaus kaip nešančiojo piršto trečioji dalis.

20. Galinis kaištis pagal bet kurį iš 17-19 punktų, kur cilindrinė konstrukcija turi nusklembtą briauną, kuri apibrėžia cilindrinės konstrukcijos fiksavimo dalį.

21. Galinis kaištis pagal 1 punktą, kur fiksavimo dalis apibrėžta pusiau sferine konstrukcija ir (arba) kitu iš esmės sferiniu paviršiumi.

22. Galinis kaištis pagal 21 punktą, kur bent viena pusiau sferinės konstrukcijos ir (arba) kito iš esmės sferinio paviršiaus tangentinė dalis apibrėžia fiksavimo dalį.

23. Galinis kaištis pagal 21 arba 22 punktą, kur pusiau sfera ir (arba) kitas iš esmės sferinis paviršius išdėstytas arčiau galinio paviršiaus kaip nešančiojo pirštо trečioji dalis.

24. Galinis kaištis pagal 1-23 punktus, kur fiksavimo dalies vieta apribota:

- cilindriniu paviršiumi, kurio išorinis skersmuo atitinka nešančiojo pirštо trečiosios dalies išorinį skersmenį;
- ir pirmuoju paviršiumi, besitęsiančiu nuo susikirtimo vietos su nešančiojo pirštо trečiosios dalies išoriniu skersmeniu link galinio paviršiaus, pirmasis paviršius nešančiojo pirštо išilginės ašies atžvilgiu pakreiptas 117° kampu.

25. Galinis kaištis pagal 24 punktą, kur fiksavimo dalies vieta yra tarp pirmojo paviršiaus ir antrojo paviršiaus, besitęsiančio nuo susikirtimo vietos link galinio paviršiaus, antrasis paviršius nešančiojo pirštо išilginės ašies atžvilgiu pakreiptas 141° kampu.

26. Galinis kaištis pagal 24 arba 25 punktą, kur susikirtimo vieta nutolusi nuo kontakto plokštumos 2 mm.

27. Galinis kaištis pagal 26 punktą, kur pirmasis paviršius kertasi su kontakto plokštuma vietoje, nutolusioje nuo cilindrinio paviršiaus 4 mm.

28. Galinis kaištis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur galinis paviršius turi griovelius.

29. Galinis kaištis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur galinis paviršius turi antbriaunį, apibrėžiantį kontakto plokštumą.

30. Galinis kaištis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur priešingas paviršius išdėstytas tarp nešančiojo pirštо pirmosios dalies ir antrosios dalies.

31. Galinis kaištis pagal 30 punktą, kur priešingas paviršius yra plokštumoje, iš esmės statmenoje nešančiojo pirštо išilginei ašiai.

32. Galinis kaištis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur galinis kaištis turi ribojantį elementą (68), skirtą priėmimo dalies įstatymo į medžiagos ritinį gyliui apriboti, vienas ribojančio elemento paviršius apibrėžia galinį paviršių.

33. Galinio kaiščio pagal bet kurį iš ankstesnių punktų panaudojimas įstatymui į medžiagos ritinio, ypač popierinio rankšluosčio ritinio arba vyniojamo popieriaus ritinio, tuščiavidurę šerdį.

34. Medžiagos ritinys, skirtas naudoti laikymo mechanizme, turintis bent viename išilginiame ritinio gale galinį kaištį pagal bet kurį iš 1-32 punktų.

---

*(51)* Int.Cl. ***C01B 31/02*** (2006.01)
*(11)* **1948562**
*(96)* 06764432.8
*(96)* 2006 06 15
*(97)* 2008 07 30
*(97)* 2010 07 21
*(86)* PCT/FI2006/000206
*(86)* 2006 06 15
*(87)* WO 2007/057501
*(87)* 2007 05 24
*(30)* 20051171, 2005 11 16, FI
*(72)* KAUPPINEN, Esko, FI
BROWN, David P., FI
NASIBULIN, Albert G., FI
JIANG, Hua, FI
*(73)* Canatu Oy, 02150 Espoo, FI
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Fulerenais funkcionalizuoti anglies nanovamzdeliai

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Fulerenu funkcionalizuotas anglies nanovamzdelis, apimantis vieną arba kelis fulerenus ir/arba fulereno pagrindo molekules, prisijungusias prie anglies nanovamzdelio, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungtis tarp fulerenų ir/arba fulereno pagrindo molekulių ir minėto anglies nanovamzdelio yra kovalentinė ir yra sudaryta ant minėto anglies nanovamzdelio išorinio paviršiaus sienelės ir/arba vidinės paviršiaus sienelės.

2. Fulerenu funkcionalizuotas anglies nanovamzdelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fulerenas ir/arba fulereno pagrindo molekulė apima 20-1000 atomų.

3. Fulerenu funkcionalizuotas anglies nanovamzdelis pagal bet kurį iš 1-2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fulerenas ir/arba fulereno pagrindo molekulė yra kovalentiškai prisijungusi(ę) per vieną arba kelias jungiančias grupes ir/arba yra tiesiogiai kovalentiškai prisijungusi(ę).

4. Fulerenu funkcionalizuotas anglies nanovamzdelis pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungianti grupė apima deguonį, vandenilį, azotą, sierą, amino grupę, tiolį, eterį, esterį, karboksigrupę ir/arba anglį turinčią grupę.

5. Fulerenu funkcionalizuotas anglies nanovamzdelis pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fulerenas ir/arba fulereno pagrindo molekulė yra tiesiogiai kovalentiškai pridijungusi(ę) per vieną arba kelias anglies jungtis.

6. Fulerenu funkcionalizuotas anglies nanovamzdelis pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas anglies nanovamzdelis apima viengubą, dvigubą arba daugiasienį anglies nanovamzdelį arba sudėtinį anglies nanovamzdelį.

7. Fulerenu funkcionalizuotas anglies nanovamzdelis pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas anglies nanovamzdelis yra sudarytas kaip kieta, skysta ir/arba dujinė dispersija, kieta struktūra, milteliai, pasta, koloidinė suspensija ir/arba yra nusodintas ant paviršiaus ir/arba yra susintetintas ant paviršiaus.

8. Fulerenu funkcionalizuotas anglies nanovamzdelis pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra prisijungęs per vieną arba kelis fulerenus ir/arba fulereno pagrindo molekules prie vieno arba kelių anglies nanovamzdelių ir/arba fulerenu funkcionalizuotų anglies nanovamzdelių.

9. Mažiausiai vieno fulerenu funkcionalizuoto anglies nanovamzdelio, apimančio mažiausiai vieną fulereną ir/arba fulereno pagrindo molekulę, kovalentiškai prisijungusią prie minėto mažiausiai vieno anglies nanovamzdelio išorinio paviršiaus ir/arba vidinio paviršiaus, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima:

mažiausiai vienos katalizatoriaus dalelės įvedimą į reaktorių, įkaitintą iki 250-2500°C;

dujų srovės įvedimą į reaktorių, kur dujos apima mažiausiai vieną anglies šaltinį;

mažiausiai dviejų reagentų, apimančių $CO_2$ ir $H_2O$ arba jų prekursorių įvedimą, siekiant gauti $H_2O$ koncentraciją tarp 45 ir 245 ppm ir $CO_2$ koncentraciją tarp 2000 ir 6000 ppm;

anglies atpalaidavimą iš anglies šaltinio į arba ant vienos arba kelių katalizatoriaus dalelių, naudojant reagentus; ir

minėto mažiausiai vieno fulerenu funkcionalizuoto anglies nanovamzdelio, apimančio mažiausiai vieną fulereną ir/arba fulereno pagrindo molekulę, kovalentiškai prisijungusią prie minėto mažiausiai vieno anglies nanovamzdelio sienelės, surinkimą.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad anglies šaltinis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš metano, etano, propano, etileno, acetileno, benzeno, tolueno, ksileno, trimetilbenzeno, metanolio, etanolio, oktanolio, tiofeno ir anglies monoksido.

11. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reagentas yra ėsdinimo reagentas.

12. Būdas pagal 9 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reagentas yra parinktas iš grupės, kuri susideda iš vandenilio, azoto, vandens, anglies dioksido, azoto suboksido, azoto dioksido, deguonies, ozono, anglies monoksido, oktanolio, tiofeno ir hidrido.

13. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad katalizatoriaus dalelė apima metalą, geriau pereinamąjį metalą ir/arba metalų ir/arba pereinamųjų metalų derinį.

14. Būdas pagal 9 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad katalizatoriaus dalelė apima geležį, kobaltą, nikelį, chromą, molibdeną ir/arba paladį.

15. Būdas pagal bet kurį iš 9, 13 arba 14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad katalizatoriaus dalelė yra gaunama, naudojant cheminį prekursorių ir/arba kaitinant metalą arba metalo turinčią medžiagą.

16. Būdas pagal bet kurį iš 9-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas papildomai apima sekančią pakopą:

vieno arba kelių papildomų reagentų įvedimą.

17. Būdas pagal bet kurį iš 9-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas papildomai apima sekančią pakopą:

vieno arba kelių priedų įvedimą, siekiant gauti fulerenu funkcionalizuoto anglies nanovamzdelio sudėtinę medžiagą.

18. Būdas pagal bet kurį iš 9-17 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas papildomai apima sekančią pakopą:

gautų vieno arba kelių fulerenu funkcionalizuotų anglies nanovamzdelių ir/arba fulerenu funkcionalizuoto anglies nanovamzdelio sudėtinės medžiagos kietos, skystos ir/arba dujinės dispersijos, kietos struktūros, miltelių, pastos, koloidinės suspensijos ir/arba plėvelės ir/arba paviršiaus nuosėdų surinkimą.

19. Būdas pagal bet kurį iš 9-18 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas papildomai apima sekančią pakopą:

gautų fulerenu funkcionalizuotų anglies nanovamzdelių ir/arba fulerenu funkcionalizuoto anglies nanovamzdelio sudėtinės medžiagos dispersijos nusodinimą ant paviršiaus ir/arba matricoje ir/arba sluoksniuotoje struktūroje ir/arba įrenginyje.

20. Būdas pagal bet kurį iš 9-19 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fulerenu funkcionalizuoti anglies nanovamzdeliai yra gaunami dujinėje fazėje, kaip aerozolis, ir/arba ant substrato.

21. Funkcinė medžiaga, kurioje medžiagos funkcija yra mažiausiai viena iš lauko spinduliavimo, šviesos spinduliavimo, elektrinio laidumo, šiluminio laidumo, kuro elemento, baterijos, medžiagos-matricos kompozito, polimero-matricos kompozito, kondensatoriaus, elektrodo, tranzistoriaus, diodo, vaisto molekulės nešiklio, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima mažiausiai vieną fulerenu funkcionalizuotą anglies nanovamzdelį pagal bet kurį iš 1-8 punktų.

22. Stora arba plona plėvelė, linija, laidas arba sluoksniuota arba trijų dimensijų struktūra, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima vieną arba kelis fulerenu funkcionalizuotus anglies nanovamzdelius pagal bet kurį iš 1-8 punktų.

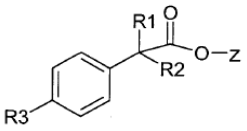
23. Vieno arba kelių fulerenu funkcionalizuotų anglies nanovamzdelių pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas prietaisų gamybai.

---

*(51)* Int.Cl. ***C07C 49/82*** (2006.01)
*(11)* **1776330**
*(96)* 05760701.2
*(96)* 2005 06 15
*(97)* 2007 04 25
*(97)* 2010 09 01
*(86)* PCT/EP2005/006414
*(86)* 2005 06 15
*(87)* WO 2006/002762
*(87)* 2006 01 12
*(30)* 102004031849, 2004 06 30, DE
*(72)* JENDRALLA, Heiner, DE
BRAUN, Matthias, DE
KORB, Gerhard, DE
*(73)* Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, DE
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Fenilalkilo darinių karbonilinimo būdas, naudojant anglies monoksidą

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Junginio, kurio formulė I:



(I)

kurioje:

R1 ir R2 yra vienodos arba skirtingos ir kiekviena nepriklausomai yra -($C_1$-$C_4$)alkilas,

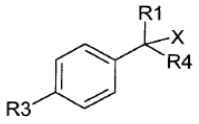
R3 yra:

1) -C(O)-( $C_1$-$C_4$)-alkilas, kur alkilas yra monopakeistas Cl arba Br arba

2) -C(O)-($C_3$-$C_6$)-cikloalkilas ir

Z yra vandenilio atomas arba -($C_1$-$C_{10}$)-alkilas,

ir/arba I formulės junginio druskos gavimo būdas, kuris apima junginio, kurio formulė II:



(II)

kurioje:

R1 ir R3 yra tokios, kaip apibūdinta I formulėje,

X yra Cl, Br arba -OH ir

R4 yra apibūdinta kaip R2 radikalas I formulėje arba kartu su X yra C=C dviguba jungtis,

reakciją su anglies monoksidu arba anglies monoksidą atpalaiduojančiu junginiu, naudojant koncentruotą sieros rūgštį, vandenilio fluoridą arba superrūgštį arba jų mišinius, ir po to

a) pridedant vandens, siekiant gauti I formulės junginį, kuriame Z yra vandenilio atomas arba

b) pridedant ($C_1$-$C_{10}$)-alkil-OH, kai X yra Cl arba Br, arba R4 kartu su X yra C=C dviguba jungtis, siekiant gauti I formulės junginį, kuriame Z yra -($C_1$-$C_{10}$)-alkilas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame yra gaunamas I formulės junginys, kuriame:

R1 ir R2 vienu metu yra metilas,

R3 yra 1. -C(O)-propilas, kur propilas yra monopakeistas Cl arba 2. -C(O)-ciklopropilas ir

Z yra vandenilio atomas arba -($C_1$-$C_4$)-alkilas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame naudojamas anglies monoksidą atpalaiduojantis junginys yra mažiausiai vienas junginys iš skruzdžių rūgšties, formiato druskų su neorganiniais arba organiniais katijonais arba metalo karbonilais grupės.

4. Būdas pagal vieną arba kelis iš 1-3 punktų, kuriame naudojama superrūgštis yra rūgštis iš perchloro rūgšties, chlorsulfonrūgšties, fluorsulfonrūgšties, trifluormetansulfonrūgšties, perfluorbutan-1-sieros rūgšties, Lewis rūgščių, tokių kaip $SO_3$, aliuminio trichloridas arba stibio pentafluoridas, arba konjuguotos protoninės rūgšties-Lewis rūgšties kompleksų, tokių kaip sieros rūgšties su $SO_3$, sieros rūgšties su boro rūgštimi, fluorsulfonrūgšties su stibio pentafluoridu, trifluormetansulfonrūgšties su stibio pentafluoridu, vandenilio fluorido su stibio pentafluoridu, HF su $TaF_5$, $BF_3$ su HF ($HBF_4$, tetrafluorboro rūgštis), $BF_3$ . $H_3PO_4$ komplekso arba fluorsulfonrūgšties su $SO_3$ arba $HSO_3F$ su HF ir $SbF_5$ arba $HSO_3F$ su $SO_3$ ir $SbF_5$ konjuguotų kompleksų grupės.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame yra naudojama imobilizuota superrūgštis, konkrečiai imobilizuota trifluormetansulfonrūgštis arba fluorsulfonrūgštis.

6. Būdas pagal vieną arba kelis iš 1-5 punktų, kuriame reakcija yra vykdoma naudojant tirpiklius, kurie yra pakankamai inertiški superrūgščių atžvilgiu iš skysto sieros dioksido, superkritinio anglies dioksido, sulfolano, n-alkanų, turinčių 4-12 anglies atomų, chlorbenzeno, fluorbenzeno, tolueno, kumeno, halogenintų angliavandenilių, metilo acetato, etilo acetato arba n-butilo acetato grupės.

7. Būdas pagal vieną arba kelis iš 1-6 punktų, kuriame reakcija yra vykdoma naudojant priedą, kuris sąlytyje su anglies monoksidu greitai virsta metalo karbonilais, tokiais kaip vario (I) oksidas, sidabro (I) oksidas, sidabro nitratas, geležies pentakarbonilas $Fe(CO)_5$, dinatrio tetrakarbonilferatas (-2) $Na_2Fe(CO)_4$, oktakarbonilkobaltas (0) $Co_2(CO)_8$ arba nikelio tetrakarbonilas $Ni(CO)_4$.

8. Būdas pagal vieną arba kelis iš 1-7 punktų, kuriame I formulės junginys, kuriame Z yra -($C_1$-$C_{10}$)-alkilas, yra suskaldomas į atitinkamą alkoholį ir I formulės karboksirūgštį (Z=H).

9. Būdas pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų, kuriame reakcija yra vykdoma nuo 1 bar iki 500 bar, geriau nuo 1 bar iki 40 bar, dar geriau nuo 5 bar iki 25 bar CO slėgyje ir vykdoma nuo -70°C iki +100°C, geriau nuo -10°C iki +50°C, dar geriau nuo 0°C iki +40°C reakcijos temperatūroje.

10. Būdas pagal vieną arba kelis iš 1-9 punktų, kuriame yra naudojama nuo 0,1 mol iki 5,0 mol, konkrečiai nuo 0,3 mol iki 3,0 mol, geriau nuo 0,4 mol iki 2,0 mol II formulės junginio litrui superrūgšties.

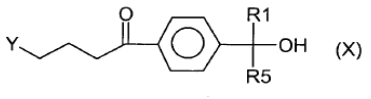
11. Būdas pagal vieną arba kelis iš 1-10 punktų, kuriame yra naudojama nuo 5 mol % iki 100 mol %, geriau nuo 10 iki 30 mol %, konkrečiai 20 mol % priedo, skaičiuojant nuo II formulės junginio.

12. Būdas pagal vieną arba kelis iš 1-11 punktų, kuriame II formulės junginys reaguoja su anglies monoksidu arba anglies monoksidą atpalaiduojančiu junginiu, naudojant vandenį, kur vandens kiekis sudaro nuo 2 mol % iki 800 mol %, skaičiuojant nuo II formulės junginio, ir koncentruotą sieros rūgštį arba vandenilio fluoridą arba superrūgštį arba jų mišinius.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame II formulės junginys, kuriame X yra bromas, R1 yra metilas, R2 yra metilas ir R3 yra 4-chlorbutirilas, reaguoja su anglies monoksidu, naudojant trifluormentasulfonrūgštį ir vandenį, kur vandens kiekis sudaro nuo 50 mol % iki 500 mol %, skaičiuojant nuo II formulės junginio.

14. Būdas pagal 13 punktą, kuriame naudojamas vandens kiekis sudaro nuo 90 mol % iki 300 mol %, konkrečiai maždaug 200 mol %, skaičiuojant nuo II formulės junginio.

15. Junginys, kurio formulė X:



(X)

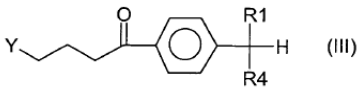
kurioje Y yra chloro arba bromo atomas ir

R1 ir R5 yra vienodos arba skirtingos ir kiekviena nepriklausomai yra -($C_1$-$C_4$)-alkilas.

16. X formulės junginys pagal 15 punktą, kuriame Y yra chloro atomas ir R1 ir R5 kiekviena yra metilas.

17. X formulės junginių pagal 15 punktą gavimo būdas, kuris apima:

a. junginio, kurio formulė III:



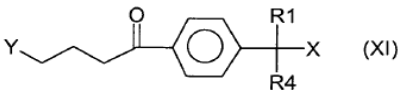
(III)

kurioje Y yra chloro arba bromo atomas ir

R1 ir R4 yra vienodos arba skirtingos ir kiekviena nepriklausomai yra -($C_1$-$C_4$)-alkilas,

reakciją su deguonimi, naudojant kobalto (II) acetato tetrahidratą ir N-hidroksiftalimidą arba

b. junginio, kurio formulė XI:



(XI)

kurioje Y yra chloro arba bromo atomas,

X yra chloro arba bromo atomas,

R1 ir R4 yra vienodos arba skirtingos ir kiekviena nepriklausomai yra -($C_1$-$C_4$)-alkilas arba

R4 ir X kartu yra C=C dviguba jungtis,

reakciją su vandeniu.

---

*(51)* Int.Cl. ***C07C 51/265*** (2006.01)
***B01D 3/00*** (2006.01)
***B01D 3/14*** (2006.01)
***C07C 63/15*** (2006.01)
***C07C 63/00*** (2006.01)
*(11)* **1866273**
*(96)* 06748568.0
*(96)* 2006 03 20
*(97)* 2007 12 19
*(97)* 2010 07 14
*(86)* PCT/US2006/010486
*(86)* 2006 03 20
*(87)* WO 2006/102459
*(87)* 2006 09 28
*(30)* 663792 P, 2005 03 21, US

*(72)* BARTOS, Thomas, M., US
LEUNG, Linus, K., US

*(73)* BP Corporation North America Inc., Warrenville, Illinois 60555, US

*(74)* Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

*(54)* Būdas ir įrenginys, skirti gaminti aromatinėms karboksirūgštims, įskaitant jų grynas formas

Apibrėžties punktai: 45, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Būdas aromatinėms karboksirūgštims gaminti, apimantis kontaktavimą tiekiamos medžiagos, apimančios bent vieną aromatinį angliavandenilį, pakeistą vienoje arba daugiau padėčių bent viena grupe, kuri yra oksiduojama į karboksirūgšties grupę dujiniu deguonimi skystafazės oksidavimo reakcijos mišinyje, apimančiame tirpiklį-monokarboksirūgštį ir vandenį ir dalyvaujant katalizatoriaus kompozicijai, apimančiai bent vieną sunkiojo metalo komponentą, veiksmingą katalitiškai oksiduoti tiekiamą aromatinę medžiagą į aromatinę karboksirūgštį reakcijos zonoje esant padidintai temperatūrai ir slėgiui, efektyviems, kad būtų išlaikytas skystafazės oksidavimo reakcijos mišinys ir susidarytų aromatinė karboksirūgštis ir priemaišos, apimančios reakcijos šalutinius produktus, ištirpusius arba suspenduotus oksidavimo reakcijos mišinio skystoje fazėje, ir aukšto slėgio garų fazė, apimanti tirpiklį-monokarboksirūgštį, vandenį ir nedidelius kiekius pakeisto aromatinio angliavandenilio, ir pakeisto aromatinio angliavandenilio ir tirpiklio-monokarboksirūgšties oksidavimo šalutinių produktų;

perdavimą aukšto slėgio garų fazės, pašalintos iš reakcijos zonos, į atskyrimo zoną, gebančios iš esmės atskirti tirpiklį-monokarboksirūgštį, vandenį ir oksidavimo šalutinius produktus į bent vieną tirpikliu-monokarboksirūgštimi praturtintą pirmą skystą fazę ir bent vieną vandeniu praturtintą antrą skystą fazę, kuri iš esmės neturi tirpiklio-monokarboksirūgšties, ir bent vieną tirpiklio-monokarboksirūgšties stokojančią antrą aukšto slėgio garų fazę, apimančią vandens garus taip, kad pakeisto aromatinio angliavandenilio oksidavimo šalutiniai produktai geriau yra nukreipiami į pirmą skystą fazę ir tirpiklio-monokarboksirūgšties oksidavimo šalutiniai produktai geriau yra nukreipiami į antrą aukšto slėgio garų fazę; ir

pašalinimą iš atskyrimo zonos į atskirus srautus tirpikliu-monokarboksirūgštimi praturtintos pirmos skystos fazės ir vandeniu praturtintos antros skystos fazės, kurios iš esmės neturi tirpiklio-monokarboksirūgšties ir jos oksidavimo šalutinių produktų, ir antros aukšto slėgio garų fazės, kuri iš esmės neturi pakeisto aromatinio angliavandenilio šalutinių oksidavimo produktų.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis atskyrimą tirpiklio-monokarboksirūgšties, vandens ir atskyrimo zonos pakopose susidariusių oksidavimo šalutinių produktų, apimantis

nukreipimą aukšto slėgio garų fazės, pašalintos iš reakcijos zonos, į atskyrimo įrenginio pirmą stadiją, ir skystos flegmos į atskyrimo įrenginio trečią stadiją tam, kad garų fazės srautas iš atskyrimo zonos pirmos stadijos į antrą stadiją ir į trečią stadiją kontaktuotų su deflegmacijos skysta faze priešsroviu iš trečios į antrą ir į pirmą atskyrimo zonos stadijas;

iš esmė atskyrimą vandens ir tirpiklio-monokarboksirūgšties garų fazės priešsrovio srautu ir deflegmacijos skystos fazės pirmoje stadijoje taip, kad susidarytų tirpikliu-monokarboksirūgštimi praturtinta pirma skysta fazė ir, esant aukštam slėgiui, susidarytų tirpiklio-monokarboksirūgšties stokojanti tarpinė garų fazėje; ir

iš esmės atskyrimą vandens ir šalutinių produktų garų fazės priešsrovio srautu ir deflegmacijos skystos fazės antroje stadijoje taip, kad pakeisto aromatinio angliavandenilio šalutiniai produktai, pašalinami į deflegmacijos skystą fazę ir, esant aukštam slėgiui, susidaro antra tarpinė garų fazė, apimanti vandens garus, iš esmės neturi tirpiklio-monokarboksirūgšties ir pakeisto aromatinio angliavandenilio šalutinių produktų; ir

iš esmės atskyrimą vandens ir tirpiklio-monokarboksirūgšties šalutinių produktų į garų fazės priešsrovio srautą ir deflegmacijos skysčio fazės į trečią stadiją taip, kad susidarytų vandeniu praturtinta antra skysta fazė, iš esmės neturinti tirpiklio-monokarboksirūgšties ir jos šalutinių produktų, ir antrą aukšto slėgio garų fazė, apimanti vandens garus ir tirpiklio-monokarboksirūgšties šalutinius produktus, ir iš esmės neturinti susidariusio pakeisto aromatinio angliavandenilio šalutinių produktų.

3. Būdas pagal 2 punktą, papildomai apimantis antros skystos fazės, apimančios vandenį, iš esmės neturinčios tirpiklio-monokarboksirūgšties ir jos šalutinių produktų, pašalinimą iš atskyrimo zonos.

4. Būdas pagal 3 punktą, papildomai apimantis antros skystos fazės, pašalintos iš atskyrimo zonos, nukreipimą į aromatinės karboksirūgšties gryninimo zoną taip, kad bent vienas skystis, apimantis vandenį, gryninimo zonoje apima antrą skystą fazę.

5. Būdas pagal 2 punktą, kuriame atskyrimo įrenginio pirma stadija apima teoriškai pusiausvirąsias pakopas, galinčias atskirti vandenį ir tirpiklį-monokarboksirūgštį aukšto slėgio garų fazėje, perduodamoje į atskyrimo zoną taip, kad bent maždaug 95 masės % tirpiklio-monokarboksirūgšties yra pašalinama į deflegmacijos skysčio pirmą stadiją.

6. Būdas pagal 2 punktą, kuriame skysta flegma yra tiekiama į atskyrimo zonos pirmą stadiją.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame skysta flegma, tiekiama į pirmą stadiją, apima gryninimo motininį tirpalą, nukreiptą iš gryninimo zonos į atskyrimo zoną.

8. Būdas pagal 2 punktą, kuriame skysta flegma, tiekiama į atskyrimo zonos trečią stadiją, apima skystą kondensatą iš antros aukšto slėgio garų fazės, apimantį vandens garus ir tirpiklio-monokarboksirūgšties šalutinius produktus, ir iš esmės neturintį pakeisto aromatinio angliavandenilio šalutinių produktų.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pakeistas aromatinis angliavandenilis yra paraksilenas, tirpiklis-monokarboksirūgštis apima acto rūgštį, antra skysta fazė, pašalinta iš atskyrimo zonos, apima vandenį, iš esmės neturintį tirpiklio-monokarboksirūgšties, metanolio ir metilacetato, ir antra aukšto slėgio garų fazė apima vandens garus, iš esmės neturinčius p-toluilo rūgšties.

10. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis kondensavimą antros aukšto slėgio garų fazės, apimančios vandenį, iš esmė neturintį pakeisto aromatinio angliavandenilio oksidavimo šalutinių produktų, pašalintų iš atskyrimo zonos susidarant skystam kondensatui, apimančiam vandenį, ir aukšto slėgio kondensacijos išmetamas dujas, ir regeneravimą iš aukšto slėgio kondensacijos išmetamų dujų bent vieno tirpiklio-monokarboksirūgšties šalutinio produkto.

11. Būdas pagal 4 arba 7 punktą, kur negrynos aromatinės karboksirūgšties gryninimo būdas gryninimo zonoje apima pakopas:

(a) sudarymą gryninimo reakcijos tirpalo, apimančio aromatinę karboksirūgštį ir priemaišas, ištirpintas arba suspenduotas skystyje, apimančiame vandenį;

(b) gryninimo reakcijos tirpalo, apimančio aromatinę karboksirūgštį ir priemaišas skystyje, apimančiame vandenį, esant padidintai temperatūrai ir slėgiui, kontaktavimą su vandeniliu dalyvaujant hidrinimo katalizatoriui, gaunant skystą reakcijos gryninimo mišinį;

(c) iš skysto reakcijos gryninimo mišinio, apimančio aromatinę karboksirūgštį ir priemaišas, išskyrimą kieto išgryninto produkto, apimančio aromatinę karboksirūgštį, turinčią sumažintą priemaišų koncentraciją, ir motininio gryninimo tirpalo;

(d) kietos išgrynintos aromatinės karboksirūgšties produkto, išskirto iš skysto gryninimo reakcijos mišinio, apimančio aromatinę karboksirūgštį, priemaišas ir skystį, apimantį vandenį, praplovimą bent vienu skysčiu, apimančiu vandenį.

12. Aromatinių karboksirūgščių gamybos būdas, apimantis pakopas:

bent vieną skystafazį oksidavimą, apimanti tiekiamos medžiagos, apimančios bent vieną pakeistą aromatinį angliavandenilį, kuriame pakaitus galima oksiduoti dujiniu deguonimi į karboksirūgšties grupes skystafazio oksidavimo reakcijos mišinyje, apimančiame tirpiklį-monokarboksirūgštį ir vandenį, dalyvaujant kanalizavimo kompozicijai, apimančiai bent vieną sunkiojo metalo komponentą, tinkamą kataliziškai oksiduoti tiekiamą aromatinę medžiagą į aromatinę karboksirūgštį reakcijos zonoje esant padidintiems temperatūrai ir slėgiui, efektyviems išlaikyti oksidavimo reakcijos mišinio skystą fazę ir susidaryti aromatinei karboksirūgščiai ir priemaišoms, apimančioms reakcijos šalutinius produktus, ištirpusius arba suspenduotus oksidavimo reakcijos mišinio skystoje fazėje, ir aukšto slėgio garų fazėje, apimančioje vandenį, monokarboksirūgštį, nesureagavusį pakeistą aromatinį angliavandenilį, deguonį ir reakcijos šalutinius produktus; ir

bent vieną gryninimą, apimantį kontaktavimą su vandeniliu esant padidintiems temperatūrai ir slėgiui, dalyvaujant katalizatoriui, apimantį hidrinimą katalitiniu metalu gryninimo reakcijos tirpale, apimančiame skystį, apimantį vandenį ir jame ištirpintą aromatinę karboksirūgštį ir priemaišas, išskirtas iš skystos fazės oksidavimo reakcijos mišinio iš bent vienos skystos fazės oksidavimo stadijos, susidarant skystam gryninimo reakcijos mišiniui, apimančiam aromatinę karboksirūgštį ir hidrintas priemaišas, ištirpusias skystyje, apimančiame vandenį, ir

bent vieną išmetamų dujų atskyrimą, apimantį perdavimą aukšto slėgio garų fazės, pašalintos iš reakcijos zonos iš bent vienos skystos fazės oksidavimo, į atskyrimo zoną, galinčią iš esmė atskirti tirpiklį-monokarboksirūgštį, vandenį ir oksidavimo šalutinius produktus į bent vieną tirpikliu-monokarboksirūgštimi praturtintą pirmą skystą fazę ir bent vieną vandeniu praturtintą antrą skystą fazę, kuri iš esmės neturi tirpiklio-monokarboksirūgšties, ir bent vieną tirpiklį-monokarboksirūgštį stokojančią antrą aukšto slėgio garų fazę, apimančią vandens garus taip, kad pakeisto aromatinio angliavandenilio šalutiniai oksidavimo produktai geriau yra išskiriami į pirmą skystą fazę ir tirpiklio-monokarboksirūgšties šalutiniai produktai geriau yra išskiriami į antrą aukšto slėgio garų fazę ir pašalinami iš atskyrimo zonos vandeniu praturtinta antra skysta faze, kuri iš esmės neturi tirpiklio-monokarboksirūgšties ir jos oksidavimo šalutinių produktų, ir antrą aukšto slėgio garų fazę, kuri iš esmės neturi pakeisto aromatinio angliavandenilio oksidavimo šalutinių produktų; ir

bent vieną pakopą, apimančią antros skystos fazės, praturtintos vandeniu, kuri iš esmės neturi tirpiklio-monokarboksirūgšties ir jos oksidavimo šalutinių produktų, pašalintų iš atskyrimo zonos, nukreipimą bent į išmetamų dujų atskyrimą į gryninimo zoną taip, kad skystis, apimantis vandenį, naudotą bent viename jos produktų gryninime arba regeneravime, atskyrime arba praplovime, apima kondensato skystį.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame bent vienas gryninimas apima pakopą, apimančią kieto produkto, apimančio aromatinę karboksirūgštį ir priemaišas, apimančias oksidavimo šalutinius produktus, regeneruotus iš skysto oksidavimo reakcijos mišinio bent vienoje skystoje oksidavimo fazėje, ištirpinimą skystyje, apimančiame vandenį, susidarant gryninimo tirpalui, ir skystis, apimantis vandenį, sudaro vandeniu praturtintą antrą skystą fazę, kuri iš esmės neturi tirpiklio-monokarboksirūgšties ir jos oksidavimo šalutinių produktų, pašalintų iš atskyrimo zonos bent išsiskiriant išmetamoms dujoms.

14. Būdas pagal 12 punktą, kuriame bent vienas gryninimas apima pakopą, apimančią kieto produkto, apimančio aromatinę karboksirūgštį ir sumažintą koncentraciją priemaišų, regeneruotų iš reakcijos mišinio gryninimo skysčio, suspensijos

sudarymą skystyje, apimančiame vandenį, ir skystį, apimantį vandenį, kuris apima vandenį, praturtintą antra skysta faze, kuri iš esmės neturi tirpiklio-monokarboiksirūgšties ir jos oksidavimo šalutinių produktų, pašalintų iš atskyrimo zonos bent išsiskiriant išmetamoms dujoms.

15. Būdas pagal 12 punktą, kuriame bent vienas gryninimas apima pakopą, apimančią kieto produkto, apimančio aromatinę karboksirūgštį su sumažinta koncentracija priemaišų, regeneruotų iš reakcijos mišinio gryninimo skysčio, praplovimą skysčiu, apimančiu vandenį, ir skystį, apimantį vandenį, kuris apima vandenį, praturtintą antra skysta faze, kuri iš esmės neturi tirpiklio-monokarboiksirūgšties ir jos oksidavimo pašalinių produktų, pašalintų iš atskyrimo zonos bent išsiskiriant išmetamoms dujoms.

16. Būdas pagal 12 punktą, papildomai apimantis bent vieną pakopą, kurioje aromatinės karboksirūgšties kieta gryna forma su sumažinta priemaišų koncentracija ir gryninimo motininis tirpalas yra regeneruojami bent viename gryninime iš skysto reakcijos gryninimo mišinio bent vienoje gryninimo stadijoje ir gryninimo motininis tirpalas yra nukreipiamas į bent vieną išmetamų dujų išskyrimą taip, kad skysta flegma, tiekiama į atskyrimo zoną, apima motininį gryninimo tirpalą.

17. Būdas pagal 12 punktą, papildomai apimantis kondensavimą antros aukšto slėgio garų fazės, apimančios vandenį, kuris iš esmės neturi pakeisto aromatinio angliavandenilio oksidavimo šalutinių produktų, pašalintų iš atskyrimo zonos bent viename išmetamų dujų išsiskyrime, susidarant skystam kondensatui, apimančiam vandenį.

18. Būdas pagal 17 punktą, papildomai apimantis skysto kondensato, apimančio vandenį, nukreipimą į atskyrimo zoną bent viename išmetamų dujų išsiskyrime taip, kad skysta flegma, tiekiama į atskyrimo zoną, apima skystą kondensatą, apimantį vandenį.

19. Būdas pagal 12 punktą, papildomai apimantis energijos regeneravimą iš antros aukšto slėgio garų fazės, apimančios vandenį, kuris iš esmės neturi pakeisto aromatinio angliavandenilio oksidavimo šalutinių produktų, pašalintų iš atskyrimo zonos bent viename išmetamų dujų išsiskyrime.

20. Būdas pagal 12 punktą, kuriame pakeistas aromatinis angliavandenilis bent vienoje oksidavimo skystoje fazėje yra paraksilenas ir tirpiklis-monokarboksirūgštis oksidavimo skystoje fazėje apima acto rūgštį.

21. Būdas pagal 20 punktą, kuriame antra skysta fazė, kuri iš esmės neturi tirpiklio-monokarboksirūgšties ir jos oksidavimo šalutinių produktų, pašalintų iš atskyrimo zonos bent išsiskiriant išmetamoms dujoms, iš esmės neturi acto rūgšties, metanolio ir metilacetato, ir antra aukšto slėgio garų fazė, pašalinta iš atskyrimo zonos, iš esmės neturi p-toluilo rūgšties.

22. Būdas pagal 12 punktą, papildomai apimantis kondensavimą antros aukšto slėgio garų fazės, apimančios vandenį, kuris iš esmės neturi pakeisto aromatinio angliavandenilio oksidavimo šalutinių produktų, pašalintų iš atskyrimo zonos bent viename išmetamų dujų išsiskyrime, susidarant skystam kondensatui, apimančiam vandenį ir aukšto slėgio kondensacijos išmetamoms dujoms, ir regeneravimą bent vieno tirpiklio-monokarboksirūgšties šalutinio produkto, nesureagavusios tiekiamos aromatinės medžiagos arba jų derinio, iš aukšto slėgio kondensacijos išmetamų dujų.

23. Aromatinių karboksirūgščių gamybos būdas, apimantis pakopas:

(a) kontaktavimą tiekiamos medžiagos, apimančios aromatinį angliavandenilį, pakeistą vienoje arba daugiau padėčių, su bent viena grupe, kuri gali būti oksiduojama į karboksirūgšties grupę ir dujinį deguonį skystos fazės oksidavimo reakcijos mišinyje, apimančiame tirpiklį-monokarboksirūgštį ir vandenį, ir dalyvaujant katalizinei kompozicijai, apimančiai sunkųjį metalą, tinkamą tiekiamos aromatinės medžiagos kataliziniam oksidavimui į aromatinę karboksirūgštį reakcijos zonoje esant padidintiems temperatūrai ir slėgiui, efektyviems, kad būtų išlaikytas skystas reakcijos mišinys ir susidarytų aromatinė karboksirūgštis ir priemaišos, apimančios šalutinius pakeisto aromatinio angliavandenilio oksidavimo produktus, ištirpusius arba suspenduotus skystos fazės oksidavimo reakcijos mišinyje, ir aukšto slėgio garų fazė, apimanti tirpiklį-monokarboksirūgštį, vandenį, pakeisto aromatinio angliavandenilio oksidavimo šalutinius produktus ir tirpiklio-monokarboksirūgšties šalutinius produktus;

(b) iš skystafazio oksidavimo reakcijos mišinio išskyrimą kieto produkto, apimančio aromatinę karboksirūgštį ir priemaišas, apimančias šalutinius reakcijos produktus;

(c) ištirpinimą arba suspendavimą kieto produkto, išskirto iš skystos fazės oksidavimo reakcijos mišinio, apimančio aromatinę karboksirūgštį ir priemaišas, apimančias pakeisto aromatinio angliavandenilio oksidavimo šalutinius produktus, skystyje, apimančiame vandenį, bent dalis kurio apima antrą skystą fazę, išskirtą (g) pakopoje, susidarant gryninimo tirpalui;

(d) gryninimo tirpalo kontaktavimą su vandeniliu dalyvaujant hidrinimo katalizatoriui esant padidintiems temperatūrai ir slėgiui, susidarant skystam gryninimo reakcijos mišiniui;

(e) iš skysto gryninimo reakcijos mišinio išskyrimą kieto išgryninto produkto, apimančio aromatinę karboksirūgštį su sumažinta priemaišų koncentracija, ir skysto motininio gryninimo tirpalo, apimančio vandenį ir nedidelius kiekius pakeisto aromatinio angliavandenilio šalutinių produktų, jų hidrintų darinių, arba jų derinių;

(f) aukšto slėgio garų fazės iš (a) pakopos, apimančios tirpiklį-monokarboksirūgštį, vandens garus, pakeisto aromatinio angliavandenilio oksidavimo šalutinius produktus ir tirpiklio-monokarboksirūgšties oksidavimo šalutinius produktus, perdavimą į atskyrimo zoną su skysta flegma, kur galima iš esmės atskirti tirpiklį-monokarboksirūgštį, vandenį ir šalutinius produktus į bent vieną pirmą skystą fazę, praturtintą tirpikliu-monokarboksirūgštimi, ir bent vieną antrą skystą fazę, kuri iš esmės neturi tirpiklio-monokarboksirūgšties, ir bent vieną tirpiklio-monokarboksirūgšties stokojančią antrą aukšto slėgio garų fazę, apimančią vandens garus tokią, kad pakeisto aromatinio angliavandenilio oksidavimo šalutiniai produktai geriau yra nukreipiami į pirmą skystą fazę ir tirpiklio-monokarboksirūgšties oksidavimo šalutiniai produktai geriau yra nukreipiami į antrą aukšto slėgio garų fazę; ir

(g) iš atskyrimo zonos atskirais srautais pašalinimą tirpikliu-monokarboksirūgštimi praturtintos pirmos skystos fazės ir vandeniu praturtintos antros skystos fazės, kuri iš esmės neturi tirpiklio-monokarboksirūgšties ir jos oksidavimo šalutinių produktų, ir antros aukšto slėgio garų fazės, kuri iš esmės neturi pakeisto aromatinio angliavandenilio šalutinių produktų;

(h) nukreipimą antros skystos fazės, praturtintos vandeniu, kuri iš esmės neturi tirpiklio-monokarboksirūgšties ir jos šalutinių produktų, pašalintų (g) pakopoje iš atskyrimo zonos, į bent vieną iš (c), (d) arba (e) pakopų taip, kad skystis, apimantis vandenį, bent vienoje iš (c), (d) arba (e) pakopų apima antrą skystą fazę.

24. Būdas pagal 23 punktą, papildomai apimantis motininio gryninimo tirpalo, regeneruoto (e) pakopoje, nukreipimą į (f) pakopą taip, kad skysta flegma, tiekiama į atskyrimo zoną (f) pakopoje, apima motininį gryninimo tirpalą.

25. Būdas pagal 23 punktą, papildomai apimantis skysto kondensato, apimančio vandenį, regeneravimą iš antros aukšto slėgio garų fazės, iš esmė neturinčios pakeisto aromatinio angliavandenilio šalutinių produktų, pašalintų iš atskyrimo zonos (g) pakopoje.

26. Būdas pagal 23 punktą, papildomai apimantis skysto kondensato, apimančio vandenį, regeneruotą iš antros aukšto slėgio garų fazės, nukreipimą į (f) pakopą taip, kad skysta flegma, tiekiama į atskyrimo zoną (f) pakopoje, apimtų skystą kondensatą.

27. Būdas pagal 26 punktą, papildomai apimantis motininio gryninimo tirpalo, regeneruoto (e) pakopoje, nukreipimą į (f) pakopą taip, kad skysta flegma, tiekiama į atskyrimo zoną (f) pakopoje, apima motininį gryninimo tirpalą.

28. Būdas pagal 27 punktą, kuriame skystą flegmą, apimantčią skystą kondensatą, tiekia į atskyrimo zonos viršutinę dalį.

29.Būdas pagal 28 punktą, kuriame skystą flegmą, apimančią motininį gryninimo skystį, tiekia į atskyrimo zonos apatinę dalį.

30. Būdas pagal 27 punktą, kuriame skystą flegmą, apimančią motininį gryninimo tirpalą, tiekia į atskyrimo zonos apatinę dalį.

31. Būdas pagal 30 punktą, kuriame antrą skystą fazę, pašalintą iš atskyrimo zonos (g) pakopoje, pašalina iš atskyrimo zonos jos tarpinėje dalyje tarp viršutinės ir apatinės dalių.

32 Būdas pagal 25 punktą, papildomai apimantis energijos regeneravimą iš antros aukšto slėgio garų fazės, iš esmės neturinčios pakeisto aromatinio angliavandenilio šalutinių produktų, pašalintų iš atskyrimo zonos (g) pakopoje.

33. Būdas pagal 23 punktą, papildomai apimantis energijos regeneravimą iš antros aukšto slėgio garų fazės, iš esmės neturinčios pakeisto aromatinio angliavandenilio šalutinių produktų, pašalintų iš atskyrimo zonos (g) pakopoje.

34. Būdas pagal 33 punktą, kuriame energija regeneruoja darbo pavidalu.

35. Būdas pagal 33 punktą, kuriame energija regeneruoja šilumos pavidalu.

36. Būdas pagal bet kurį iš 23-35 punktų, kuriame pakeistas aromatinis angliavandenilis yra paraksilolas, o tirpiklis-monokarboksirūgštis apima acto rūgštį.

37. Būdas pagal bet kurį iš 23-35 punktų, kuriame antra skysta fazė, pašalinta iš atskyrimo zonos (g) pakopoje, iš esmės neturi acto rūgšties, metanolio ir metilacetato, ir antra aukšto slėgio garų fazė, pašalinta iš atskyrimo zonos, iš esmės neturi p-toluilo rūgšties.

38. Įrenginys, skirtas atskirti komponentams iš reaktoriaus išmetamų dujų, susidariusių aromatinių karboksirūgščių gamyboje skystafaziu oksidavimu iš pakeistų aromatinių angliavandenilių, tiekiamų skystos fazės reakcijos mišiniu,

apimantis iš esmės kolonos pavidalo indą, turintį iš esmės apribotą vidinį indo tūrį ir apimantį

bent vieną apatinį dujų įėjimą, skirtą priimti ir nukreipti į frakcionavimo zonos pirmąją stadiją aukšto slėgio viršutinę garų fazę, pašalintą iš reakcijos indo, skirto pakeisto aromatinio angliavandenilio skystafaziam oksidavimui tiekiamos medžiagos su dujiniu deguonimi skystafazės reakcijos mišinyje, apimančiame tirpiklį-monokarboksirūgštį ir vandenį,

esant tokioms sąlygoms, kad būtų palaikomas skystas reakcijos mišinys ir reakcijos inde būtų generuojama aukšto slėgio viršutinė garų fazė, apimanti tirpiklio-monokarboksirūgšties ir vandens garus; ir

frakcionavimo zoną, esančią vidiniame indo tūryje, skirtą kontaktuoti dujoms ir skystoms fazėms priešpriešiniame sraute daugybėje teoriškai pusiausvirųjų stadijų, apimančią

pirmą dalį, kuri geba iš esmės atskirti vandenį ir tirpiklį-monokarboksirųgštį aukšto slėgio garų fazėje kontaktuojant su deflegmacijos skysčio priešsroviu, apimančiu deflegmacijos skysčio komponentus, gautus iš frakcionavimo zonos tarpinės stadijos taip, kad tirpikliu-monokarboksirūgštimi praturtinta pirma skysta fazė nukreipiama į deflegmacijos skystį ir susidaro aukšto slėgio tirpiklio-monokarboksirūgšties stokojanti pirma tarpinė garų fazė, apimanti vandens garus, kur pirma dalis srautu sąveikauja su frakcionavimo zonos tarpine dalimi, kad priimtų deflegmacijos skystį ir į ten nukreiptų pirmą tarpinę garų fazę, ir apima priemones, skirtas nukreipti deflegmacijos skystį, per kurį yra pašalinama pirma skysta fazė į skysčiui skirtą rezervuarą; ir

tarpinę dalį, kuri geba iš esmės atskirti vandenį ir tiekiamos medžiagos pakeisto aromatinio angliavandenilio skystos fazės oksidavimo šalutinius produktus pirmoje tarpinėje garų fazėje kontaktuojant su deflegmacijos skysčio priešsroviu, apimančiu deflegmacijos skysčio skystus komponentus, gautus iš atskyrimo zonos viršutinės dalies taip, kad pakeisto aromatinio angliavandenilio šalutiniai produktai yra pašalinami į deflegmacijos skystį, ir aukšto slėgio antra tarpinė garų fazė, apimanti vandens garus, iš esmės neturi tirpiklio-monokarboksirūgšties, ir susidaro pakeisto aromatinio angliavandenilio šalutiniai produktai, kur tarpinė dalis srautu sąveikoja su frakcionavimo zonos viršutine dalimi tam, kad priimtų deflegmacijos skystį ir į ten būtų pašalinama antrą tarpinė garų fazė; ir

viršutinę dalį, kuri geba iš esmės atskirti vandenį ir tirpiklio-monokarboksirūgšties skystafazio oksidavimo šalutinius produktus bent vienoje antroje iš tarpinių garų fazių ir tiekiamoje skystoje flegmoje tiekimą į viršutinę dalį sąveikaujant su flegmos skysčio priešsroviu taip, kad antrą skystą fazę apimančią vandenį, iš esmės neturinčią tirpiklio-monokarboksirūgšties ir jos šalutinių produktų, pašalina į deflegmacijos skystį, ir sudaro antrą aukšto slėgio garų fazę, apimančią vandens garus ir tirpiklio-monokarboksirūgšties šalutinius produktus, ir iš esmės neturinti susidariusio pakeisto aromatinio angliavandenilio šalutinių produktų, kur viršutinė dalis jos žemutinėje srityje apima surinkimo priemonę, skirtą surinkti bent dalį deflegmacijos skysčio, į kurį yra pašalinta antra skysta fazė; ir

skysčio rezervuarą, skirtą iš frakcionavimo zonos pirmos dalies priimti deflegmacijos skystį į kurį buvo pašalintą pirma skysta fazė; ir

bent vieną skysčio išėjimą, susietą su skysčio rezervuaru, skirtu pašalinti skystį iš aparato; ir

bent vieną skysčio įleidimą, skirtą skystai flegmai tiekti į frakcionavimo zonos viršutinės dalies viršutinę sritį; ir

bent vieną skysčio įleidimą, skirtą skystai flegmai tiekti į frakcionavimo zonos apatinės dalies viršutinės sritį; ir

bent vieną skysčio išėjimą, susietą su surinkimo priemone, skirta pašalinti iš įrenginio bent dalį skystos flegmos, į kurią pašalinta antra skysta fazė.

39. Įrenginys pagal 38 punktą, kuriame frakcionavimo zona apima nuo maždaug 20 iki maždaug 80 teoriškai pusiausvirųjų stadijų.

40. Įrenginys pagal 38 punktą, kuriame pirmoji frakcionavimo zonos dalis gali atskirti vandenį ir tirpiklį-monokarboksirūgštį aukšto slėgio garų fazėje taip, kad bent 95 masės % tirpiklio-monokarboksirūgšties yra pašalinama į deflegmacijos skystį.

41. Įrenginys pagal 38 punktą, kuriame bent viena išleidimo anga sąveikauja su surinkimo priemonėmis ir bent viena įleidimo anga, skirta įvesti flegmos skystį į frakcionavimo apatinės dalies viršutinę sritį, yra suskirstytos į nuo maždaug 1 iki maždaug 10 teoriškai pusiausvirųjų stadijų.

42. Įrenginys pagal 38 punktą, kuriame bent viena išleidimo anga sąveikauja su surinkimo priemonėmis ir bent viena įleidimo anga, skirta įleisti skystą flegmą į frakcionavimo zonos viršutiniosios dalies viršutinę sritį, yra paskirstytos į nuo maždaug 1 iki maždaug 10 teoriškai pusiausvirųjų stadijų.

43. Įrenginys pagal bet kurį iš 38-42 punktų, kuris yra bent vienos distiliavimo kolonos formos.

44. Įrenginys pagal 43 punktą, papildomai apimantis reakcijos indą, skirtą pakeisto aromatinio angliavandenilio tiekiamos medžiagos skystos fazės oksidavimui dujiniu deguonimi skystos fazės reakcijos mišinyje, apimančiame tirpiklį-monokarboksirūgštį ir vandenį, esant tokioms sąlygoms, kad skystos fazės reakcijos mišinys yra išlaikomas ir aukšto slėgio viršuje esančių garų fazė, apimanti tirpiklio- monokarboksirūgšties vandens garus, yra generuojama reakcijos inde, kur reakcijos indas apima bent vieną angą, skirtą aukšto slėgio viršuje esančių garų fazę pašalinti iš ten, yra susieta su bent viena apatine dujų įleidimo anga, skirta priimti ir nukreipti aukšto slėgio viršutinę garų fazę į pirmą frakcionavimo zonos stadiją.

45. Įrenginys pagal bet kurį iš 38-42 punktų, papildomai apimantis reakcijos indą, skirtą tiekiamos medžiagos pakeisto aromatinio angliavandenilio skystos fazės oksidavimui dujiniu deguonimi skystos fazės reakcijos mišinyje, apimančiame tirpiklį-monokarboksirūgštį ir vandenį, esant tokioms sąlygoms, kad būtų išlaikoma

reakcijos mišinio skysta fazė ir aukštas slėgis viršuje esančių garų fazė, apimanti tirpiklio–monokarboksirūgšties vandens garus, yra generuojami reakcijos inde, kur reakcijos indas apima bent vieną angą, skirtą aukšto slėgio viršuje esančiai garų fazei iš ten pašalinti, susietą su bent vienu apatiniu dujų įėjimu, skirtu paimti ir nukreipti aukšto slėgio viršuje esančių garų fazę į frakcionavimo zonos pirmą zoną.

---


*(51)* Int.Cl. ***C07D 205/04*** (2006.01)
***C07D 213/75*** (2006.01)
***C07D 233/54*** (2006.01)
***C07D 237/28*** (2006.01)
***C07D 279/12*** (2006.01)
***C07D 295/12*** (2006.01)
***C07D 295/22*** (2006.01)
***C07D 307/38*** (2006.01)
***C07D 333/20*** (2006.01)
***C07D 417/12*** (2006.01)
***A61K 31/395*** (2006.01)
***A61K 31/4433*** (2006.01)
***A61K 31/381*** (2006.01)
***A61P 31/12*** (2006.01)

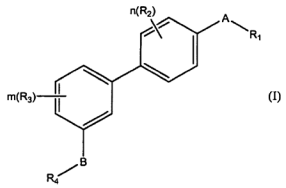
*(11)* **1940786**
*(96)* 06779478.4
*(96)* 2006 09 18
*(97)* 2008 07 09
*(97)* 2010 08 18
*(86)* PCT/GB2006/003469
*(86)* 2006 09 18
*(87)* WO 2007/031791
*(87)* 2007 03 22
*(30)* 0518971, 2005 09 16, GB
0610663, 2006 05 30, GB
0610664, 2006 05 30, GB


*(72)* WHEELHOUSE, Christopher, James, GB
THOMAS, Alexander, James, Floyd, GB
BUSHNELL, David, John, GB
LUMLEY, James, GB
SALTER, James, Iain, GB
CARTER, Malcolm, Clive, GB
MATHEWS, Neil, GB
PILKINGTON, Christopher, John, GB
ANGELL, Richard, Martyn, GB
*(73)* Arrow Therapeutics Limited, London W1K 1LN, GB
*(74)* Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

*(54)* Bifenilo dariniai ir jų panaudojimas hepatito C gydymui

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Junginys, kuris yra bifenilo darinys, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



(I)

kur:

$R_1$ yra fragmentas -$A_1$-$L_1$-$A_1$' , kur $A_1$ yra fenilas, $L_1$ yra -$CH_2$- ir $A_1$' yra 4-[(C1-C4-alkil)sulfonil]piperazin-1-ilas;

A yra -CO-NH-;

B yra -NH-CO-NH-, -NH-CO- arba -CO-NH-;

- $R_2$ yra $C_1$-$C_4$-alkilas;

- $R_3$ yra $C_1$-$C_4$-alkilas, $C_1$-$C_4$-alkoksi, $C_1$-$C_2$-halogenalkilas, $C_1$-$C_2$-halogenalkoksi arba halogenas;

- n ir m yra vienodi arba skirtingi ir kiekvienas žymi 0 arba 1;

- $R_4$ yra $C_1$-$C_5$-alkilo grupė arba fragmentas -$A_4$, -$A_4$-$A_4$', -$L_4$-$A_4$, -$A_4$-$L_4$-$A_4$', - $A_4$-CO-$A_4$' arba -$L_4$-$Het_4$-$L_4$';

- kiekvienas $A_4$ fragmentas yra toks pat arba skirtingas ir yra fenilas, furanilas, imidazolilas, pirazolilas, pirolidinilas, azetidinilas, tetrahidrofuranilas, piperazinilas, piperidinilas, pirolidin-2-onilas, tiadiazolilas, izotiazolilas, $C_3$-$C_8$-cikloalkilas, morfolinilas, tienilas, piridilas, pirolilas, S,S-dioksotiomorfolinilas, tetrahidropiranilas, tiazolilas, oksadiazolilas arba indazolilas, kiekvienas $A_4$ fragmentas yra neturintis pakaitų arba turintis (a) vieną pakaitų neturintį -CONR'R"' pakaitą ir/arba (b) 1 arba 2 pakaitų neturinčius pakaitus, pasirinktus iš fluoro, chloro, bromo, -NR'R"', $C_1$-$C_4$-alkilo, $C_1$-$C_2$-alkoksi, $C_1$-$C_2$-halogenalkilo ir ciano, kur R' yra vandenilis arba $C_1$-$C_4$-alkilas, ir R"' žymi $C_1$-$C_4$-alkilą;

- kiekvienas $A_4$' fragmentas yra vienodas arba skirtingas ir žymi morfolinilą, piperazinilą, izoksazolilą, pirolidinilą, S,S-dioksotiomorfolinilą, 2,6-dioksopiperidinilą, triazolilą, piperidinilą, ciklopropilą arba cikloheksilą, kuris yra neturintis pakaitų arba turintis (a) vieną pakaitų neturintį -$SO_2$-($C_1$-$C_4$-alkilo) pakaitą ir/arba (b) 1 arba 2 pakaitų neturinčius pakaitus, pasirinktus iš chloro, fluoro, bromo, $C_1$-$C_2$-alkilo ir $C_1$-$C_2$-halogenalkilo;

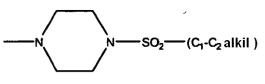
- $L_4$ žymi $C_1$-$C_3$-alkileno grupę arba $C_1$-$C_3$-hidroksialkileno grupę;

- $L_4$' žymi $C_1$-$C_2$-alkilo grupę; ir

- $Het_4$ žymi -O- arba -NH-.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur $R_4$ yra -$A_4$ arba -$A_4$-$L_4$-$A_4$'.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur jei $R_4$ yra $A_4$, jis yra $C_3$-$C_6$-cikloalkilas ir/arba jei $R_4$ yra -$A_4$-$L_4$-$A_4$', $A_4$ yra fenilas, $L_4$ yra -$CH_2$- ir $A_4$' yra grupė




4. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių grupių, kuris yra 5'-(ciklopropankarbonil-amino)-

2’-trifluormetoksi-bifenil-4-karboksirūgšties {4-[4-(propan-1-sulfonil)-piperazin-1-ilmetil]-fenil}-amidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Bifenilo darinys, kurio formulė (I), kaip nurodyta bet kuriame ankstesniame punkte, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti žmogaus arba gyvūno kūno gydymui.

6. Bifenilo darinio, kurio formulė (I), kaip nurodyta bet kuriame vienаme iš 1-4 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gaminant vaistą, skirtą HCV gydymui arba palengvinimui.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti bifenilo darinį, kurio formulė (I), kaip nurodyta bet kuriame vienаme iš 1-4 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, papildomai turinti interferono ir/arba ribavirino.

9. Produktas, turintis:

a. bifenilo darinį, kurio formulė (I), kaip nurodyta bet kuriame vienаme iš 1-4 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską;

b. interferoną ir/arba ribaviriną; ir

c. farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį;skirti naudoti vienu metu, atskirai arba paeiliui žmogaus arba gyvūno kūno gydymui.

---

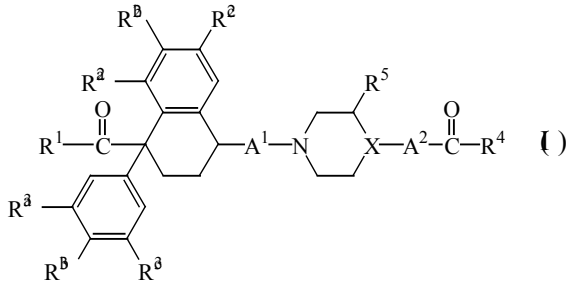
(51) Int.Cl. ***C07D 211/58*** (2006.01)
***C07D 241/20*** (2006.01)
***C07D 295/10*** (2006.01)
***C07D 401/12*** (2006.01)
***C07D 401/14*** (2006.01)
***A61K 31/495*** (2006.01)
***A61K 31/445*** (2006.01)
***A61P 3/00*** (2006.01)

(11) **2076494**
(96) 07821650.4
(96) 2007 10 22
(97) 2009 07 08
(97) 2010 07 28
(86) PCT/EP2007/061286
(86) 2007 10 22
(87) WO 2008/049806
(87) 2008 05 02
(30) 06122817, 2006 10 24, EP
(72) MEERPOEL, Lieven, BE
LINDERS, Joannes Theodorus Maria, BE
JAROSKOVA, Libuse, BE
VIELLEVOYE, Marcel, BE
BACKX, Leo Jacobus Jozef, BE
BERTHELOT, Didier Jean-Claude, BE
BUSSCHER, Guuske Frederike, BE
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Tetrahidro-naftalen-1-karboksirūgštys su piperidino arba piperazino pakaitais kaip MTP slopinantys junginiai

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

jo farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties pridėjimo druskos, jo *N*-oksidai ir jo stereocheminės izomerinės formos, kur

X yra N arba CH;

$A^1$ yra $-CH_2-$ arba -(C=O)-;

$A^2$ nėra arba žymi $-CH_2-$, jei X žymi N, arba

$A^2$ yra $-NR^6-$, jei X žymi CH, kur $R^6$ yra vandenilis arba $C_{1-4}$-alkilas;

$R^1$ yra $-NR^7R^8$ arba $-OR^9$;

kur kiekvienas $R^7$ ir $R^8$ yra nepriklausomai pasirinktas iš:

vandenilio,

$C_{1-8}$-alkilo,

$C_{1-8}$-alkilo, turinčio vieną, du arba tris pakaitus, kurie kiekvienas nepriklausomai vienas nuo kito yra pasirinkti iš halogeno, ciano, $C_{3-8}$-cikloalkilo, $C_{1-4}$-alkilkarbonilo, $C_{1-4}$-alkiloksikarbonilo, polihalogen$C_{1-4}$-alkilo, hidroksikarbonilo, $-OR^{10}$, $-NR^{10}R^{11}$, $-CONR^{12}R^{13}$, arilo, policiklinio arilo arba heteroarilo;

$C_{3-8}$-cikloalkilo;

$C_{3-8}$-cikloalkenilo;

$C_{3-8}$-alkenilo;

$C_{3-8}$alkinilo;

arilo;

policiklinio arilo;

heteroarilo;

arba $R^7$ ir $R^8$ kartu su azoto atomu, sujungtu su $R^7$ ir $R^8$, gali sudaryti azetidinilo, pirolidinilo, piperidinilo, morfolinilo, azepanilo arba azokanilo žiedą, kur kiekvienas iš šių žiedų gali turėti vieną arba du pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš $C_{1-4}$-alkilo, $C_{1-4}$-alkiloksi, hidroksi, hidroksikarbonilo, $C_{1-4}$-alkiloksikarbonilo arba $C_{1-4}$-alkiloksikarbonil$C_{1-4}$-alkilo;

kur $R^{10}$ yra vandenilis, $C_{1-4}$-alkilas, $C_{1-4}$-alkilkarbonilas,

$C_{1-4}$-alkiloksikarbonilas, $R^{12}$-NH-karbonilas, arilas, aril$C_{1-4}$-alkilas, policiklinis arilas, heteroarilas;

$R^{11}$ yra vandenilis arba $C_{1-4}$-alkilas;

$R^{12}$ yra vandenilis, $C_{1-4}$-alkilas, fenilas arba fenil$C_{1-4}$-alkilas;

$R^{13}$ yra vandenilis, $C_{1-4}$-alkilas, fenilas arba fenil$C_{1-4}$-alkilas;

$R^9$ yra $C_{1-8}$-alkilas,

$C_{1-8}$-alkilas, turintis vieną, du arba tris pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai vienas nuo kito yra pasirinktas iš halogeno, ciano, $C_{3-8}$-cikloalkilo, $C_{1-4}$-alkilkarbonilo, $C_{1-4}$-alkiloksikarbonilo, polihalogen$C_{1-4}$-alkilo, hidroksikarbonilo, -$OR^{10}$, -$NR^{10}R^{11}$, -$CONR^{12}R^{13}$, arilo, policiklinio arilo arba heteroarilo;

$C_{3-8}$-cikloalkilo;

$C_{3-8}$-cikloalkenilo;

$C_{3-8}$-alkenilo;

$C_{3-8}$-alkinilo;

arilo;

policiklinio arilo;

heteroarilo;

kur

arilas yra fenilas; fenilas, turintis 1-5 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš $C_{1-4}$-alkilo, $C_{1-4}$-alkiloksi, halogeno, hidroksi, trifluormetilo, ciano, $C_{1-4}$-alkiloksikarbonilo, $C_{1-4}$-alkiloksikarbonil$C_{1-4}$-alkilo, metilsulfonilamino, metilsulfonilo, $NR^{10}R^{11}$, $C_{1-4}$-alkil$NR^{10}R^{11}$, $CONR^{12}R^{13}$ arba $C_{1-4}$-alkil$CONR^{12}R^{13}$;

policiklinis arilas yra naftalenilas, indanilas, fluorenilas arba 1,2,3,4-tetrahidronaftalenilas, ir minėtas policiklinis arilas nebūtinai turi vieną arba du pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš $C_{1-6}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkiloksi, fenilo, halogeno, ciano, $C_{1-4}$-alkilkarbonilo, $C_{1-4}$-alkiloksikarbonilo, $C_{1-4}$-alkiloksikarbonil$C_{1-4}$-alkilo, $NR^{10}R^{11}$, $C_{1-4}$alkil$NR^{10}R^{11}$, $CONR^{12}R^{13}$, $C_{1-4}$-alkil$CONR^{12}R^{13}$ arba $C_{1-4}$alkiloksikarbonilamino ir

heteroarilas yra piridinilas, pirazinilas, pirimidinilas, piridazinilas, triazinilas, triazolilas, imidazolilas, pirazolilas, tiazolilas, izotiazolilas, oksazolilas, pirolilas, furanilas, tienilas; chinolinilas; izochinolinilas; 1,2,3,4-tetrahidro-izochinolinilas; benzotiazolilas; benzo[1,3]dioksolilas; 2,3-dihidro-benzo[1,4] dioksinilas; indolilas; 2,3-dihidro-1H-indolilas; 1H-benzoimidazolilas; ir minėtas heteroarilas nebūtinai turi vieną arba du pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš $C_{1-6}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkiloksi, fenilo, halogeno, ciano, $C_{1-4}$-alkilkarbonilo, $C_{1-4}$-alkiloksikarbonilo, $C_{1-4}$-alkiloksikarbonil$C_{1-4}$-alkilo, $NR^{10}R^{11}$, $C_{1-4}$-alkil$NR^{10}R^{11}$, $CONR^{12}R^{13}$ arba $C_{1-4}$-alkil$CONR^{12}R^{13}$;

$R^{2a}$, $R^{2b}$ ir $R^{2c}$ nepriklausomai vienas nuo kito yra pasirinkti iš vandenilio, $C_{1-4}$-alkilo, $C_{1-4}$-alkiloksi, halogeno, hidroksi, ciano, nitro, polihalogen$C_{1-4}$-alkilo, polihalogen$C_{1-4}$-alkiloksi arba $C_{1-4}$-alkiloksikarbonilo;

$R^{3a}$, $R^{3b}$ ir $R^{3c}$ nepriklausomai vienas nuo kito yra pasirinkti iš vandenilio, $C_{1-4}$-alkilo, $C_{1-4}$-alkiloksi, halogeno, hidroksi, ciano, nitro, polihalogen$C_{1-4}$-alkilo, polihalogen$C_{1-4}$-alkiloksi arba $C_{1-4}$-alkiloksikarbonilo;

$R^4$ yra fenilas; fenilas, turintis 1-5 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinkti iš $C_{1-4}$-alkilo, halogeno, hidroksi, $C_{1-4}$-alkiloksi, amino, ciano, nitro, polihalogen$C_{1-4}$-alkilo, polihalogen$C_{1-4}$-alkiloksi, $C_{1-4}$-alkilkarbonilo, $C_{1-4}$-alkiloksikarbonilo, sulfamoilo, heterociklinės grupės arba fenilo, nebūtinai turinčio 1, 2 arba 3 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš $C_{1-4}$-alkilo, halogeno, $C_{1-4}$-alkiloksi arba trifluormetilo; arba

heteroarilas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš piridinilo, pirazinilo, pirimidinilo, piridazinilo, triazinilo, furanilo ir tienilo, kur kiekvienas iš šių heteroarilų nebūtinai gali turėti vieną arba du pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš $C_{1-4}$-alkilo, halogeno, hidroksilo, $C_{1-4}$-alkiloksi, okso, ciano, polihalogen$C_{1-4}$-alkilo, $C_{1-4}$-alkilkarbonilo, $C_{1-4}$-alkiloksikarbonilo arba heterociklinės grupės;

kur

heterociklinė grupė yra pasirinkta iš azetidinilo, pirolidinilo, piperidinilo, piperazinilo, morfolinilo, azepanilo ir azokanilo, kuris nebutinai gali turėti vieną arba du pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš $C_{1-4}$-alkilo arba halogeno; ir

$R^5$ yra vandenilis, $C_{1-4}$-alkilas, $C_{1-4}$-alkiloksi, hidroksi arba halogenas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur A yra -(C=O)-.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur A yra -$CH_2$-.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur $R^1$ yra $NR^7R^8$.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur $R^1$ yra $OR^9$.

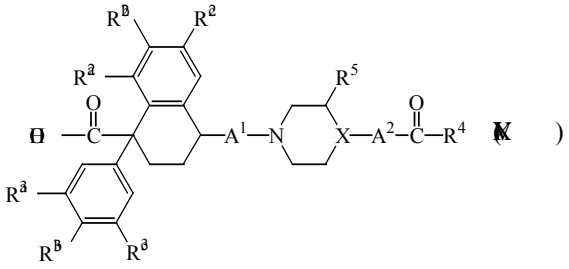
6. Junginys pagal 1 punktą, kur $R^{2a} = R^{3a}$, $R^{2b} = R^{3b}$ ir $R^{2c} = R^{3c}$.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir junginio pagal bet kurį iš 1-6 punktų terapiškai veiksmingą kiekį.

8. Farmacinės kompozicijos pagal 7 punktą gamybos būdas, kur junginio pagal bet kurį iš 1-6 punktų terapiškai veiksmingą kiekį sutrinant sumaišo su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

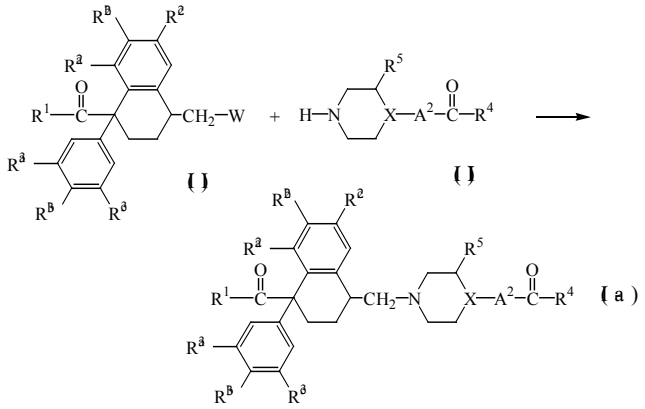
9. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kirtas naudoti kaip vaistas.

10. Tarpinis junginys formulės (XVII), kur pakaitai $R^{2a}$, $R^{2b}$, $R^{2c}$, $R^{3a}$, $R^{3b}$, $R^{3c}$, $R^4$, $R^5$, $A^1$, $A^2$ir X yra kaip nurodyta 1 punkte.

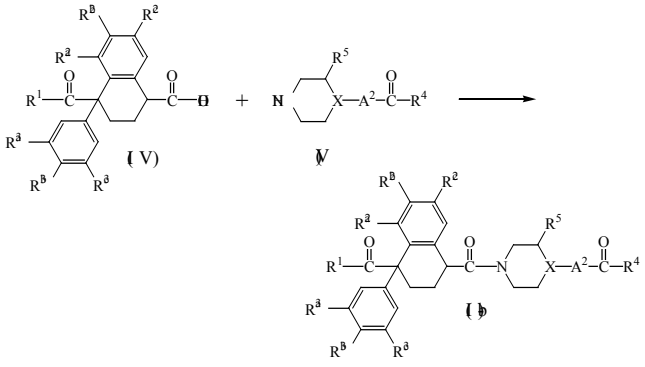


11. Junginio formulės (I) gamybos būdas, kur

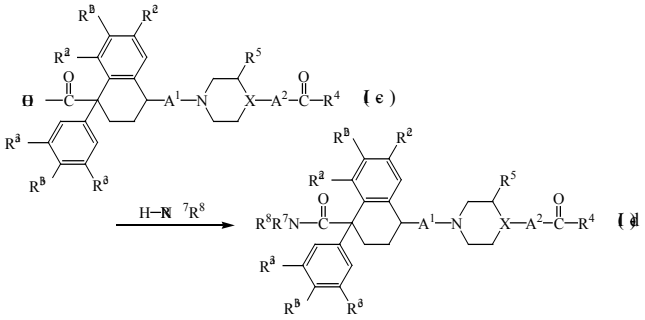
a) tarpinį junginį formulės (II), kur W yra atitinkama pasišalinanti grupė, veikia tarpiniu junginiu formulės (III) inertiniame reakcijai tirpiklyje ir nebūtinai esant tinkamai bazei, tokiu būdu siekiant gauti junginį formulės (I-a), apibrėžiamą kaip junginys formulės (I), kur $A^1$ žymi $-CH_2-$;



b) arba tarpinį junginį formulės (IV) veikia tarpiniu junginiu formulės (V) inertiniame reakcijai tirpiklyje ir nebūtinai esant tinkamam kopuliavimo agentui ir/arba tinkamai bazei, siekiant gauti junginį formulės (I-b), apibrėžta kaip junginys formulės (I), kur $A^1$ žymi -(C=O)-;



c) arba junginį formulės (I-c), apibrėžtą kaip junginys formulės (I), kur $R^1$ žymi $OR^9$, ir $R^9$ yra vandenilis, paverčia junginiu formulės (I-d), apibrėžtu kaip junginys formulės (I), kur $R^1$ žymi $NR^7R^8$, žinomais N-alkilinimo būdais, kaip reagentą naudojant $H-NR^7R^8$;



d) arba junginius formulės (I) paverčia vienas kitu žinomomis transformavimo reakcijomis; arba, jei reikalinga, junginį formulės (I) paverčia farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties pridėjimo druska, arba priešingai, junginio formulės (I) rūgšties pridėjimo druską paverčia laisvos bazės forma, apdorojant šarmu; ir, jei reikalinga, gauna jo stereochemines izomerines formas.

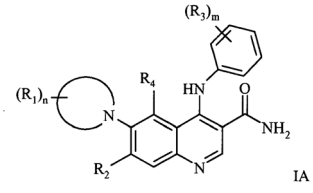
---

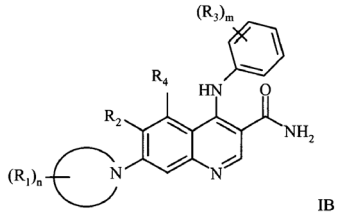
*(51)* Int.Cl. ***C07D 215/54*** (2006.01)
*(11)* **2010496**
*(96)* 07732381.4
*(96)* 2007 04 12
*(97)* 2009 01 07
*(97)* 2010 08 25
*(86)* PCT/GB2007/001338
*(86)* 2007 04 12
*(87)* WO 2007/119046
*(87)* 2007 10 25
*(30)* 744857 P, 2006 04 14, US
865090 P, 2006 11 09, US
*(72)* COOK, Donald, US
DAKIN, Leslie, US
DEL VALLE, David, US
GERO, Thomas, US
SCOTT, David, US
ZHENG, Xiaolan, US
*(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-Anilinochinolin-3-karboksamidai kaip CSF-1R kinazės slopikliai

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Junginys, kurio formulė IA arba IB:





IB

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:



yra 3-10 narių, prijungtas per azoto atomą heterociklas arba heteroarilas; kur, jei minėtas heterociklas arba minėtas heteroarilas turi -NH- fragmentą, tai šis azotas nebūtinai gali turėti pakaitu grupę, pasirinktą iš $R_5$;

$R_1$ kiekvienu atveju yra nepriklausomai halogenas, hidroksi, nitro, formilas, ciano, $-CO_2H$, -SH, $(C_1-C_6)$-alkilas, $(C_2-C_6)$-alkenilas, $(C_2-C_6)$-alkinilas, $(C_3-C_6)$-cikloalkilas, $(C_1-C_6)$-alkoksi, $-OC(O)-(C_1-C_6)$-alkilas, $-C(O)-(C_1-C_6)$-alkilas, $-CO_2(C_1-C_6)$-alkilas, -NR'R", -NR'-C(O)-$(C_1-C_6)$-alkilas, $(C_1-C_6)$-alkil$S(O)_a$-, kur a yra 0 - 2, -NR'-C(O)-O$(C_1-C_6)$-alkilas, -NR'-$SO_2$-$(C_1-C_6)$-alkilas, -NR'-C(O)NR'R", $-SO_2$-NR'R", -C(O)-NR'R", karbociklilas, heterociklas, heteroarilas arba okso grupė;

$R_2$ yra vandenilis, halogenas, hidroksi, nitro, formilas, $-CO_2H$, -SH, ciano, $(C_1-C_6)$-alkilas, $(C_2-C_6)$-alkenilas, $(C_2-C_6)$-alkinilas, $(C_3-C_6)$-cikloalkilas, -O-$(C_3-C_6)$-cikloalkilas, $-OC(O)-(C_1-C_6)$-alkilas, $-C(O)-(C_1-C_6)$-alkilas, $-CO_2(C_1-C_6)$-alkilas, -NR'R", -NR'-C(O)-$(C_1-C_6)$-alkilas, $(C_1-C_6)$-alkil$S(O)_a$-, kur a yra 0 - 2, -NR'-C(O)-O$(C_1-C_6)$-alkilas, -NR'-$SO_2$-$(C_1-C_6)$-alkilas, -NR'-C(O)NR'R", $-SO_2$-NR'R", -C(O)-NR'R", -OC(O)-NR'R", karbociklilas, heterociklas, heteroarilas arba $(C_1-C_6)$-alkoksi;

$R_3$ kiekvienu atveju nepriklausomai yra halogenas, nitro, formilas, ciano, hidroksi, -NR'R", $-CO_2H$, $-C(O)-(C_1-C_6)$-alkilas, $-CO_2(C_1-C_6)$-alkilas, -C(O)-NR'R", -NR'-C(O)-$(C_1-C_6)$-alkilas, -NR'-C(O)NR'R", -NR'-C(O)-O$(C_1-C_6)$-alkilas, -O-C(O)-$(C_1-C_6)$-alkilas, -SH, $-SO_2$-NR'R", $(C_1-C_6)$-alkilas, $(C_2-C_6)$-alkenilas, $(C_2-C_6)$-alkinilas, $(C_1-C_6)$-alkoksi, $(C_1-C_6)$-alkil$S(O)_a$-, kur a yra 0 - 2, -NR'-$SO_2$-$(C_1-C_6)$-alkilas, karbociklilas, heterociklas arba heteroarilas, kur, jei minėtas heterociklas arba minėtas heteroarilas turi -NH- fragmentą, tai šis azotas nebūtinai gali turėti pakaitu $(C_1-C_6)$-alkilą; arba

dvi $R_3$ grupės prie gretimų anglies atomų nebūtinai gali sudaryti 5 arba 6 narių, prisotintą, iš dalies neprisotintą, neprisotintą ir/arba aromatinį žiedą, nebūtinai turintį 0, 1 arba 2 heteroatomus, pasirinktus iš S, O arba $NR_a$, kur $R_a$ nėra arba žymi H arba $(C_1-C_6)$-alkilą;

$R_4$ yra vandenilis arba halogenas;

m yra 0-3; kur $R_3$ reikšmės gali būti vienodos arba skirtingos;

n yra 0-3; kur $R_1$ reikšmės gali būti vienodos arba skirtingos;

p yra nepriklausomai 1 arba 2 kiekvienu atveju; ir

$R_5$ yra pasirinktas iš $(C_1-C_6)$-alkilo, $(C_3-C_6)$-cikloalkilo, $-C(O)-(C_1-C_6)$-alkilo, $-S(O)_p(C_1-C_6)$-alkilo, $-CO_2(C_1-C_6)$-alkilo, -C(O)-NR'R", benzilo, benziloksikarbonilo, benzoilo ir fenilsulfonilo;

R' ir R" nepriklausomai kiekvienu atveju yra H, nebūtinai turintis pakaitų $(C_1-C_6)$-alkilas arba nebūtinai turintis pakaitų arilas, arba paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro nebūtinai turintį pakaitų 3-6 narių žiedą, prisotintą arba iš dalies neprisotintą, turintį 0 arba 1 papildomą heteroatomą, pasirinktą iš $NR_a$; kur minėti nebūtini pakaitai gali būti pasirinkti iš vieno arba kelių $R_6$;

$R_6$ nepriklausomai gali būti $(C_1-C_6)$-alkilas, halogen$(C_1-C_6)$-alkilas, halogenas, nitro, ciano, hidroksi, $(C_1-C_6)$-alkoksi grupės, $-NR^xR^y$, -CO-$OR^x$ arba $-CONR^xR^y$; ir

$R^x$ ir $R^y$ nepriklausomai vienas nuo kito yra vandenilis arba $(C_1-C_6)$-alkilas; ir kur kiekvienas $R_a$, $R_1$, $R_2$, $R_3$ ir $R_5$ prie anglies atomo nebūtinai gali turėti vieną arba kelis formilo, -SH, azido, halogeno, nitro, ciano, hidroksi, trifluormetoksi, $-OC(O)-(C_1-C_6)$-alkilo, -NR'R", $-CO_2H$, $-C(O)-(C_1-C_6)$-alkilo, $-CO_2(C_1-C_6)$-alkilo, -C(O)-NR'R", -S-$(C_1-C_6)$-alkilo, $-SO_p-(C_1-C_6)$-alkilo, $-SO_pNR'R"$, $(C_1-C_6)$-alkilo, $(C_3-C_6)$-cikloalkilo, -NR'-C(O)-$(C_1-C_6)$-alkilo, -NR'-C(O)-O$(C_1-C_6)$-alkilo, -NR'-$SO_2$-$(C_1-C_6)$-alkilo, -NR'-C(O)NR'R", $(C_2-C_6)$-alkenilo, $(C_2-C_6)$-alkinilo arba $(C_1-C_6)$-alkoksi pakaitus.

2. Junginys, kurio formulė IA pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys, kurio formulė IB pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys, kurio formulė IA arba IB arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur:



yra 5-7 narių, per azotą prijungtas heterociklas; kur, jei minėtas heterociklas turi -NH- grupę, tai šis azotas nebūtinai gali turėti pakaitu grupę, pasirinktą iš $R_5$; kur

$R_5$ yra pasirinktas iš $(C_1-C_6)$-alkilo, $(C_3-C_6)$-cikloalkilo, $-C(O)-(C_1-C_6)$-alkilo ir $-CO_2(C_1-C_6)$-alkilo; ir

kiekvienas $R_5$ prie anglies atomo nebūtinai gali turėti vieną arba kelis ciano, hidroksi, $-OC(O)-(C_1-C_6)$-alkilo, -NR'R", $(C_3-C_6)$-cikloalkilo arba $(C_1-C_6)$-alkoksi pakaitus; kur

R' ir R" nepriklausomai kiekvienu atveju yra $(C_1-C_6)$-alkilas.

5. Junginys, kurio formulė IA arba IB arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur $R_1$ kiekvienu atveju yra hidroksi, -NR'R" arba okso; kur R' ir R" nepriklausomai kiekvienu atveju yra $(C_1-C_6)$-alkilas.

6. Junginys, kurio formulė IA arba IB arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur n yra 0 arba 1.

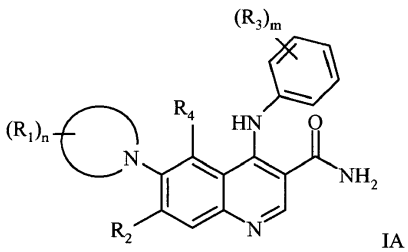
7. Junginys, kurio formulė IA arba IB arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur $R_2$ yra vandenilis, halogenas arba ($C_1$-$C_6$)-alkoksi; kur $R_2$ prie anglies atomo nebūtinai gali turėti pakaitais vieną arba kelis ($C_1$-$C_6$)-alkoksi arba hidroksi grupių.

8. Junginys, kurio formulė IA arba IB arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur $R_3$ kiekvienu atveju nepriklausomai yra halogenas, ($C_1$-$C_6$)-alkilas arba ($C_1$-$C_6$)-alkoksi; kur $R_3$ prie anglies atomo nebūtinai gali turėti halogeno pakaitą.

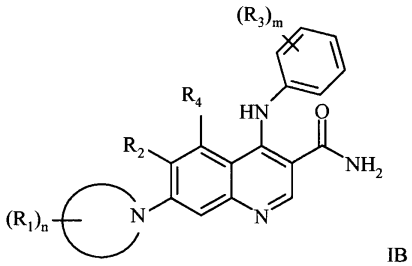
9. Junginys, kurio formulė IA arba IB arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur m yra 1-3; kur $R_3$ reikšmės gali būti vienodos arba skirtingos.

10. Junginys, kurio formulė IA arba IB arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur $R_4$ yra vandenilis arba fluoras.

11. Junginys, kurio formulė IA arba IB:



IA



IB

kur:



yra piperazin-1-ilas, *N*-metilpiperazin-1-ilas, *N*-etilpiperazin-1-ilas, *N*-izopropilpiperazin-1-ilas, *N*-acetilpiperazin-1-ilas, *N*-(2-hidroksiacetil) piperazin-1-ilas, *N*-(2-dimetilaminoetil)piperazin-1-ilas, *N*-(2-metoksietil)piperazin-1-ilas, *N*-(2-cianetil) piperazin-1-ilas, *N*-(2-hidroksietil)piperazin-1-ilas, *N*-(ciklopropilmetil)piperazin-1-ilas, *N*-(ciklopropil) piperazin-1-ilas, *N*-((R)-2-hidroksipropionil)piperazin-1-ilas, *N*-((S)-2-hidroksipropionil)piperazin-1-ilas, *N*-(*t*-butoksikarbonil)piperazin-1-ilas, *N*-(acetoksiacetil) piperazin-1-ilas, piperidin-1-ilas, morfolino, homopiperazin-1-ilas, *N*-metilhomopiperazin-1-ilas, *N*-etilhomopiperazin-1-ilas, *N*-acetilhomopiperazin-1-ilas, *N*-izopropilhomopiperazin-1-ilas, *N*-ciklopropilhomopiperazin-1-ilas ir pirolidin-1-ilas;

$R_1$ kiekvienu atveju yra hidroksi, -$NMe_2$ arba okso;

n yra 0 arba 1;

$R_2$ yra vandenilis, fluoras, metoksi, etoksi, 2-(metoksi) etoksi, 2-hidroksietoksi arba izopropoksi;

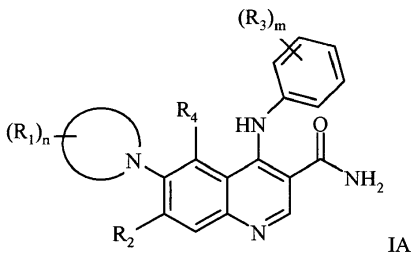
$R_3$ kiekvienu atveju yra nepriklausomai fluoras, chloras, metilas, trifluormetilas, etilas, metoksi arba trifluormetoksi;

m yra 1-3; kur $R_3$ reikšmės gali būti vienodos arba skirtingos;

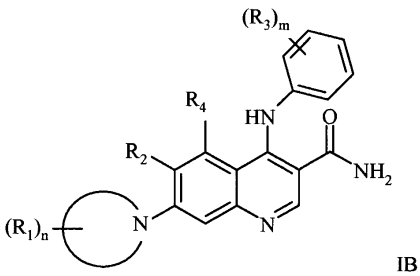
$R_4$ yra vandenilis arba fluoras;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Junginys, kurio formulė IA arba IB:



IA



IB

pasirinktas iš:

4-[(2,4-difluorfenil)amino]-7-etoksi-6-(4-metilpiperazin-1-il)chinolin-3-karboksamido;

4-[(2,3-dichlorfenil)amino]-7-etoksi-6-(4-metilpiperazin-1-il)chinolin-3- karboksamido;

7-etoksi-4-[(2-fluor-5-metilfenil)amino]-6-(4-izopropilpiperazin-1-il)chinolin-3- karboksamido;

4-[(3-chlor-2-fluorfenil)amino]-7-etoksi-6-(4-metilpiperazin-1-il)chinolin-3- karboksamido;

7-etoksi-4-[(2-fluor-5-metilfenil)amino]-6-(4-metilpiperazin-1-il)chinolin-3- karboksamido;

7-etoksi-4-[(2-fluor-4-metilfenil)amino]-6-(4-metilpiperazin-1-il)hinolin-3- karboksamido;

4-[(2,4-difluorfenil)amino]-7-(2-metoksietoksi)-6-(4-

metilpiperazin-1-il)chinolin-3- karboksamido;

4-[(2-fluor-4-metilfenil)amino]-7-(2-metoksietoksi)-6-(4-metilpiperazin-1-il)chinolin-3- karboksamido;

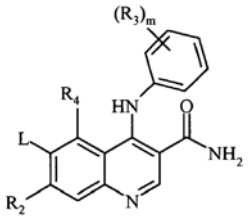
4-[(2-fluor-5-metilfenil)amino]-7-(2-metoksietoksi)-6-(4-metilpiperazin-1-il)chinolin-3- karboksamido; ir

4-[(2-fluor-4-metilfenil)amino]-6-(4-izopropilpiperazin-1-il)-7-(2-metoksietoksi)chinolin-3-karboksamido.

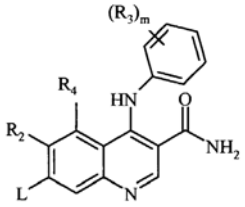
13. Junginys, kurio formulė IA arba IB pagal 12 punktą, kur junginys yra 4-[(2,4-difluorfenil) amino]-7-etoksi-6-(4-metilpiperazin-1-il)chinolin-3-karboksamidas.

14. Junginio formulės IA arba IB arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal 1 punktą gamybos būdas, kur būdas, kuriame kintamos grupės yra tokios, kaip nurodyta 1 punkte, jei nėra nurodyta kitaip, apima tokias stadijas:

procesas a) junginį formulės IIA arba IIB:

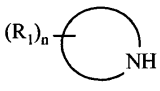


IIA



IIB

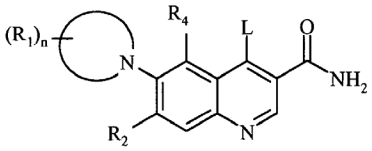
kur L yra pašalinamas atomas arba grupė; veikia junginiu formulės III:

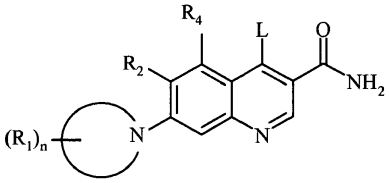


III

arba

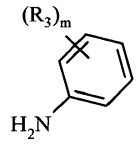
procesas b) junginį formulės IVA arba IVB:





IVA IVB

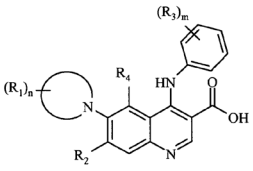
kur L yra pašalinamas atomas arba grupė; veikia junginiu formulės V:



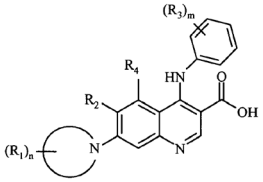
V

arba

procesas c) junginį formulės VIA arba VIB:



VIA

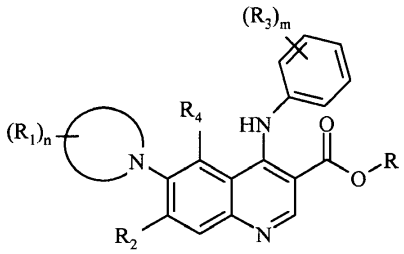


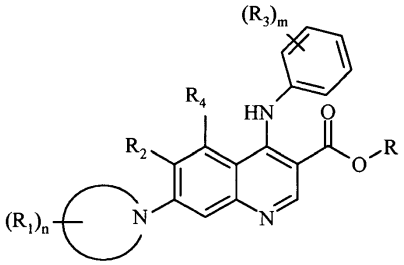
VIB

arba jo aktyvintą darinį veikia amoniaku;

arba

procesas d) junginį formulės VIIA arba VIIB:



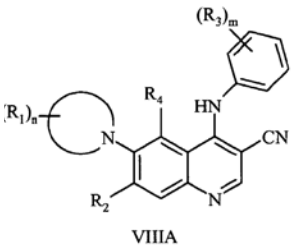


VIIA VIIB

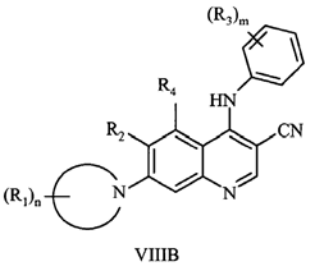
kur R yra ($C_1$-$C_6$)-alkilas, ypatingai, metilas ir etilas; veikia formamidu ir baze;

arba

procesas e) junginį formulės VIIIA arba VIIIB hidrolizuoja:



VIIIA



VIIIB

ir po to, jei reikalinga:

i) junginį formulės IA arba IB paverčia kitu junginiu formulės IA arba IB;

ii) pašalina bet kurias apsaugančias grupes;

iii) sudaro farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį formulės IA arba IB arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu.

16. Junginys, kurio formulė IA arba IB arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, skirti naudoti kaip vaistas.

---


*(51)* Int.Cl. ***C07D 311/08*** (2006.01)
***A61K 31/352*** (2006.01)
***A61K 31/47*** (2006.01)
***A61P 31/18*** (2006.01)
***C07D 215/22*** (2006.01)
***C07D 215/14*** (2006.01)
***C07D 215/18*** (2006.01)
***C07D 311/12*** (2006.01)
***C07D 311/14*** (2006.01)
***C07D 401/04*** (2006.01)
***C07D 401/12*** (2006.01)
***C07D 405/04*** (2006.01)
***C07D 409/04*** (2006.01)
***C07D 413/12*** (2006.01)
***C07D 215/227*** (2006.01)

*(11)* **2019825**

*(96)* 07784947.9

*(96)* 2007 05 14

*(97)* 2009 02 04

*(97)* 2010 09 01

*(86)* PCT/CA2007/000845

*(86)* 2007 05 14

*(87)* WO 2007/131350

*(87)* 2007 11 22

*(30)* 747311 P, 2006 05 16, US



*(72)* TSANTRIZOS, Youla, S., CA
BOES, Michael, DE
BROCHU, Christian, CA
FENWICK, Craig, CA
MALENFANT, Eric, CA
MASON, Stephen, CA
PESANT, Marc, CA

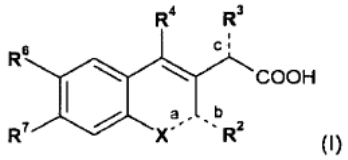
*(73)* Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim, DE

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


*(54)* Žmogaus imunodeficito viruso replikacijos inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Junginio, pavaizduoto formule (I):



(I)

kurioje:

a jungtis yra dviguba jungtis ir b jungtis yra vienguba jungtis arba

a jungtis yra vienguba jungtis ir b jungtis yra dviguba jungtis;

X yra O arba $NR^1$, kai a jungtis yra vienguba jungtis;

arba X yra N, kai a jungtis yra dviguba jungtis;

$R^1$ yra H, $(C_{1-6})$alkilas, $(C_{1-6})$halogenalkilas, $(C_{3-7})$cikloalkil-$(C_{1-6})$alkilas, aril-$(C_{1-6})$alkilas arba Het-$(C_{1-6})$alkilas;

kur kiekvienas iš $(C_{1-6})$alkilo, , $(C_{3-7})$cikloalkil-$(C_{1-6})$alkilo, aril-$(C_{1-6})$alkilo arba Het-$(C_{1-6})$alkilo pasirinktinai yra pakeistas -OH, -O$(C_{1-6})$alkilu, -SH, -S$(C_{1-6})$alkilu, $-NH_2$, -NH$(C_{1-6})$alkilu arba -N$((C_{1-6})alkil)_2$;

$R^2$ yra H, $(C_{1-6})$alkilas arba -O$(C_{1-6})$alkilas, kai b jungtis yra vienguba jungtis; arba $R^2$ yra O, kai b yra dviguba jungtis;

$R^3$ yra $(C_{1-6})$alkilas, $(C_{1-6})$halogenalkilas, $(C_{2-6})$alkenilas, $(C_{2-6})$alkinilas, $(C_{3-7})$cikloalkil-$(C_{1-6})$alkilas, aril-$(C_{1-6})$alkilas, Het-$(C_{1-6})$alkilas arba -Y-$R^{31}$ ir c jungtis yra vienguba jungtis; arba

$R^3$ yra $(C_{1-6})$alkilidenas ir c jungtis yra dviguba jungtis;

kur Y yra O arba S ir $R^{31}$ yra $(C_{1-6})$alkilas, $(C_{1-6})$halogenalkilas, $(C_{2-6})$alkenilas, $(C_{2-6})$alkinilas, $(C_{3-7})$cikloalkilas, arilas, $(C_{3-7})$cikloalkil-$(C_{1-6})$alkilas, aril-$(C_{1-6})$alkilas arba Het-$(C_{1-6})$alkilas;

kur kiekvienas iš $(C_{1-6})$alkilideno, $(C_{1-6})$alkilo, $(C_{1-6})$halogenalkilo, $(C_{2-6})$alkenilo, $(C_{2-6})$alkinilo, $(C_{3-7})$cikloalkil-$(C_{1-6})$alkilo, aril-$(C_{1-6})$alkilo, Het-$(C_{1-6})$alkilo arba -Y-$R^{31}$ pasirinktinai yra pakeistas 1-3 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai parinktas iš

$(C_{1-6})$alkilo, halogeno, ciano grupės, okso grupės ir -O$(C_{1-6})$alkilo;

$R^4$ yra arilas arba Het, kur kiekvienas iš arilo ir Het pasirinktinai yra pakeistas 1-5 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš halogeno, $(C_{1-6})$alkilo, $(C_{2-6})$alkenilo, $(C_{1-6})$halogenalkilo, $(C_{3-7})$cikloalkilo, -OH, -O$(C_{1-6})$alkilo, -SH, -S$(C_{1-6})$alkilo, $-NH_2$, -NH$(C_{1-6})$alkilo ir -N$((C_{1-6})alkil)_2$; kur $(C_{1-6})$alkilas pasirinktinai yra pakeistas hidroksi grupe, ciano grupe arba okso grupe;

$R^6$ ir $R^7$ kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš H, halogeno, $(C_{1-6})$alkilo ir $(C_{1-6})$halogenalkilo;

su sąlyga, kad kai:

a jungtis yra vienguba jungtis, b jungtis yra dviguba jungtis; ir

X yra $NR^1$; $R^1$ yra H; ir $R^2$ yra O; ir

$R^4$ yra nepakeistas fenilas; $R^6$ yra Cl; $R^7$ yra H; ir

c jungtis yra dviguba jungtis; tada

$R^3$ nėra =CH-CH$(CH_3)_2$; ir

kur Het yra 4-7-naris prisotintas, neprisotintas arba

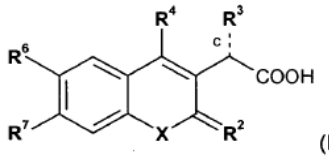
aromatinis heterociklas, turintis 1-4 heteroatomus, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš O, N ir S, arba 7-14-naris prisotintas, neprisotintas arba aromatinis heteropoliciklas, kur įmanoma turintis 1-5 heteroatomus, kur kiekvienas nepriklausomai parinktas iš O, N ir S;

arba jo druskos arba esterio atropizomeras, racematas, enantiomeras, diastereoizomeras arba tautomeras.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame $R^4$ yra naftilas arba fenilas, kur fenilas pasirinktinai yra pakeistas 1-3 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš halogeno, $(C_{1-4})$alkilo, $(C_{2-4})$alkenilo, $(C_{1-4})$halogenalkilo, $(C_{3-7})$cikloalkilo, -OH, -O$(C_{1-4})$alkilo, -SH, -S$(C_{1-4})$alkilo, $-NH_2$, -NH$(C_{1-4})$alkilo ir -N$((C_{1-4})alkil)_2$; kur $(C_{1-4})$alkilas pasirinktinai yra pakeistas hidroksi grupe, ciano grupe arba okso grupe.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuriame $R^4$ yra Het, pasirinktinai pakeistas 1-5 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš halogeno, $(C_{1-6})$alkilo, $(C_{2-6})$alkenilo, $(C_{1-6})$halogenalkilo, $(C_{3-7})$cikloalkilo, -OH, -O$(C_{1-6})$alkilo, -SH, -S$(C_{1-6})$alkilo, $-NH_2$, -NH$(C_{1-6})$alkilo ir -N$((C_{1-6})alkil)_2$; kur $(C_{1-6})$alkilas pasirinktinai yra pakeistas hidroksi grupe, ciano grupe arba okso grupe.

4. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (Ia):



(Ia)

kurioje:

X yra O arba $NR^1$;

$R^1$ yra H, $(C_{1-6})$alkilas, $(C_{3-7})$cikloalkil-$(C_{1-6})$alkilas arba Het-$(C_{1-6})$alkilas;

kur Het yra 4-7-naris heterociklas, turintis 1-3 heteroatomus, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš O, N ir S;

ir kur kiekvienas iš $(C_{1-6})$alkilo, $(C_{3-7})$cikloalkil-$(C_{1-6})$alkilo ir Het-$(C_{1-6})$alkilo pasirinktinai yra pakeistas -OH, -O$(C_{1-3})$alkilu, $-NH_2$, -NH$(C_{1-3})$alkilu arba -N$((C_{1-3})alkil)_2$;

$R^2$ yra O;

$R^3$ yra $(C_{1-6})$alkilas arba $(C_{2-6})$alkenilas, ir

c jungtis yra vienguba jungtis;

$R^4$ yra naftilas arba fenilas, kur fenilas pasirinktinai yra pakeistas 1-3 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš halogeno, $(C_{1-4})$alkilo, $(C_{2-4})$alkenilo, $(C_{1-4})$halogenalkilo, $(C_{3-7})$cikloalkilo, -OH, -O$(C_{1-4})$alkilo, -SH, -S$(C_{1-4})$alkilo, $-NH_2$, -NH$(C_{1-4})$alkilo ir -N$((C_{1-4})alkil)_2$; kur $(C_{1-4})$alkilas pasirinktinai yra pakeistas hidroksi grupe, ciano grupe arba okso grupe;

$R^6$ yra H, halogenas, $(C_{1-3})$alkilas ir $(C_{1-3})$halogenalkilas;

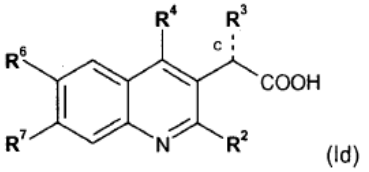
$R^7$ yra H arba F;

arba jo druska arba esteris.

5. Junginys pagal 4 punktą, kuriame $R^4$ yra fenilas, pasirinktinai yra pakeistas 1-3 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš halogeno, $(C_{1-4})$alkilo, $(C_{2-4})$alkenilo, $(C_{1-4})$halogenalkilo, $(C_{3-7})$cikloalkilo, -OH, -O$(C_{1-4})$alkilo, -SH, -S$(C_{1-4})$alkilo, $-NH_2$, -NH$(C_{1-4})$alkilo ir -N$((C_{1-4})alkil)_2$; kur $(C_{1-4})$alkilas pasirinktinai yra pakeistas hidroksi grupe, ciano grupe arba okso grupe.

6. Junginys pagal vieną arba kelis iš 1-5 punktų, kur $R^6$ yra H, Cl arba Br ir $R^7$ yra H.

7. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (Id):



(Id)

kurioje:

$R^2$ yra $(C_{1-6})$alkilas arba -O$(C_{1-6})$alkilas;

$R^3$ yra $(C_{1-6})$alkilas, $(C_{2-6})$alkenilas, -O-$(C_{1-6})$alkilas, -O-$(C_{1-6})$halogenalkilas, -O-$(C_{2-6})$alkenilas, -O-$(C_{2-6})$alkinilas, -O-$(C_{3-7})$cikloalkilas, -O-arilas, $(C_{3-7})$cikloalkil-$(C_{1-6})$alkil-O-, aril-$(C_{1-6})$alkil-O- arba Het-$(C_{1-6})$alkil-O-;

kur kiekvienas iš -O-$(C_{1-6})$alkilo, -O-$(C_{2-6})$alkenilo, -O-$(C_{2-6})$alkinilo, -O-$(C_{3-7})$cikloalkilo, -O-arilo, $(C_{3-7})$cikloalkil-$(C_{1-6})$alkil-O-, aril-$(C_{1-6})$alkil-O- arba Het-$(C_{1-6})$alkil-O- pasirinktinai yra pakeistas 1-3 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš $(C_{1-6})$alkilo, halogeno, ciano grupės, okso grupės ir -O$(C_{1-6})$alkilo; ir

c jungtis yra vienguba jungtis; arba

$R^3$ yra $(C_{1-6})$alkilidenas ir c jungtis yra dviguba jungtis;

$R^4$ yra naftilas arba fenilas, kur fenilas pasirinktinai yra pakeistas 1-3 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš halogeno, $(C_{1-4})$alkilo, $(C_{2-4})$alkenilo, $(C_{1-4})$halogenalkilo, $(C_{3-7})$cikloalkilo, -OH, -O$(C_{1-4})$alkilo, -SH, -S$(C_{1-4})$alkilo, $-NH_2$, -NH$(C_{1-4})$alkilo ir -N$((C_{1-4})alkil)_2$; kur $(C_{1-4})$alkilas pasirinktinai yra pakeistas hidroksi grupe, ciano grupe arba okso grupe; arb

$R^4$ yra Het, pasirinktinai pakeistas 1-5 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš halogeno, $(C_{1-6})$alkilo, $(C_{2-6})$alkenilo, $(C_{1-6})$halogenalkilo, $(C_{3-7})$cikloalkilo, -OH, -O$(C_{1-6})$alkilo, -SH, -S$(C_{1-6})$alkilo, $-NH_2$, -NH$(C_{1-6})$alkilo ir -N$((C_{1-6})alkil)_2$; kur $(C_{1-6})$alkilas pasirinktinai yra pakeistas hidroksi grupe, ciano grupe arba okso grupe;

$R^6$ yra H, halogenas, $(C_{1-3})$alkilas ir $(C_{1-3})$halogenalkilas; ir

$R^7$ yra H arba F;

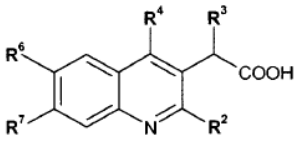
arba jo druska arba esteris.

8. Junginys pagal 7 punktą, kuriame $R^4$ yra fenilas, pasirinktinai yra pakeistas 1-3 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš halogeno, $(C_{1-4})$alkilo, $(C_{2-4})$alkenilo, $(C_{1-4})$halogenalkilo, $(C_{3-7})$cikloalkilo, -OH, -O$(C_{1-4})$alkilo, -SH, -S$(C_{1-4})$alkilo, -$NH_2$, -NH$(C_{1-4})$alkilo ir -N$((C_{1-4})alkil)_2$; kur $(C_{1-4})$alkilas pasirinktinai yra pakeistas hidroksi grupe, ciano grupe arba okso grupe.

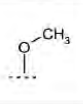
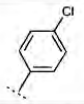
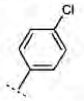
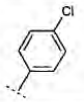
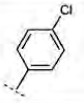
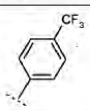
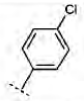
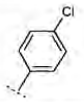
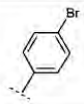
9. Junginys pagal 7 punktą, kuriame $R^4$ yra Het, pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš $(C_{1-6})$alkilo ir -O$(C_{1-6})$alkilo;

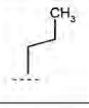
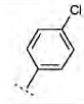
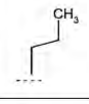
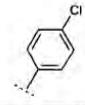
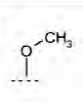
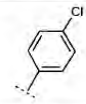
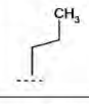
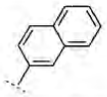
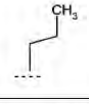
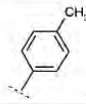
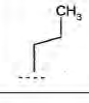
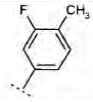
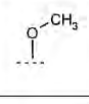
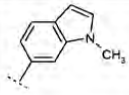
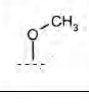
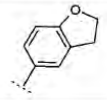
kur Het yra 5-6-naris heterociklas, turintis 1-3 heteroatomus, kur kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš O, N ir S, arba Het yra 9-10-naris heteropoliciklas, turintis 1-3 heteroatomus, kur kiekvienas nepriklausomai parinktas iš O, N ir S.

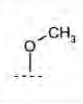
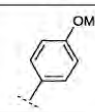
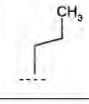
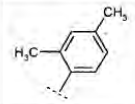
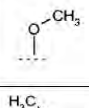
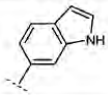
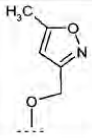
10. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:

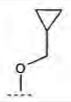
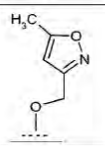
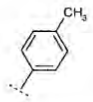
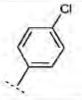


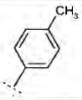
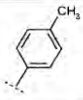
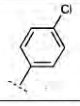
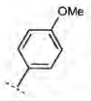
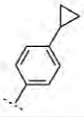
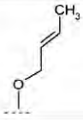
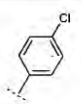

kurioje $R^2$, $R^3$, $R^4$, $R^6$ ir $R^7$ yra tokios, kaip apibūdinta sekančioje lentelėje:

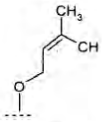
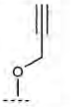
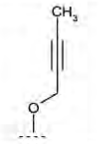
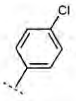
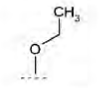
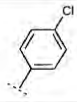
| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1001 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1002 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1003 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1004 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1005 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1006 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1007 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1008 | CH3 |  |  | Cl | H |

| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1009 | -OCH3 |  |  | Br | H |
| 1010 | -CH(CH3)2 |  |  | Br | H |
| 1011 | CH3 |  |  | H | H |
| 1012 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1013 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1014 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1015 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1016 | CH3 |  |  | Cl | H |

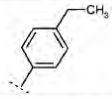
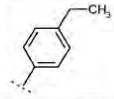
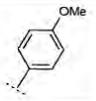
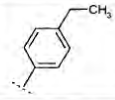
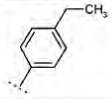
| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1017 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1018 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1019 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1020 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1021 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1022 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1023 | CH3 |  |  | Br | H |

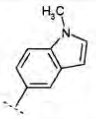
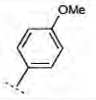
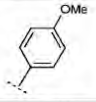
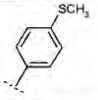
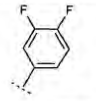
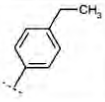
| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1024 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1025 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1026 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1027 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1028 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1029 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1030 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1031 | CH3 |  |  | Cl | H |

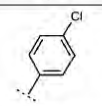
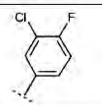
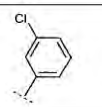
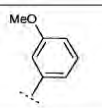
| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1032 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1033 | CH3 |  |  | H | H |
| 1034 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1035 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1036 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1037 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1038 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1039 | CH3 |  |  | Br | H |

| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1040 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1041 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1042 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1043 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1044 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1045 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1046 | CH3 |  |  | Br | H |

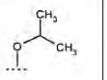
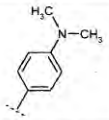
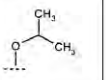
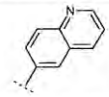
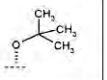
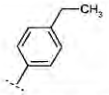
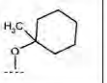
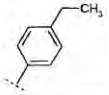
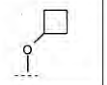
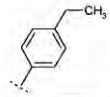
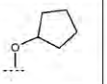
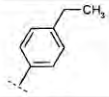
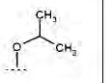
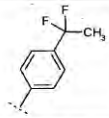
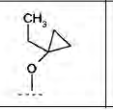
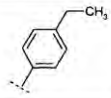
| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1047 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1048 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1049 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1050 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1051 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1052 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1053 | CH3 |  |  | F | F |
| 1054 | CH3 |  |  | Cl | H |

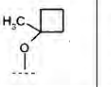
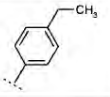
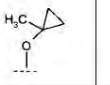
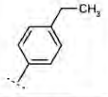
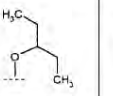
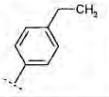
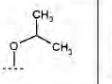
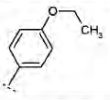
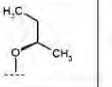
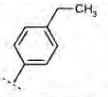
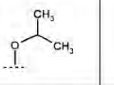
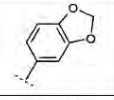
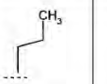
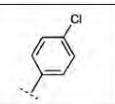
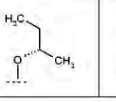
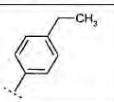
| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1055 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1056 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1057 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1058 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1059 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1060 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1061 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1062 | CH3 |  |  | Cl | H |

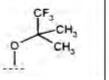
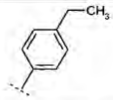
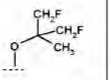
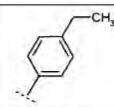
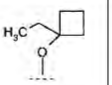
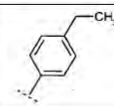
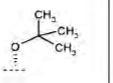
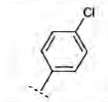
| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1071 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1072 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1073 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1074 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1075 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1076 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1077 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1078 | CH3 |  |  | Cl | H |

| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1063 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1064 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1065 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1066 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1067 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1068 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1069 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1070 | CH3 |  |  | Cl | H |

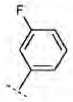
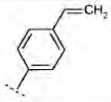
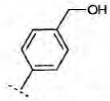
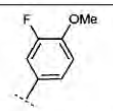
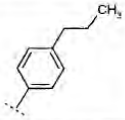
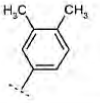
| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1079 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1080 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1081 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1082 | CH3 |  |  | H | H |
| 1083 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1084 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1085 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1086 | CH3 |  |  | Cl | H |

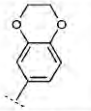
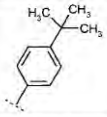
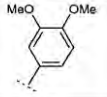
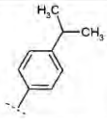
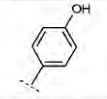
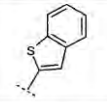
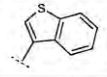
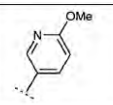
| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1087 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1088 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1089 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1090 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1091 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1092 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1093 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1094 | CH3 |  |  | Cl | H |

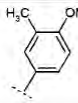
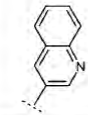
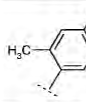
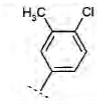
| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1095 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1096 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1097 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1098 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1099 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1100 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1101 | -CH2CH3 |  |  | Cl | H |
| 1102 | CH3 |  |  | Cl | H |

| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1103 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1104 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1105 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1106 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1107 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1108 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1109 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1110 | CH3 |  |  | Cl | H |

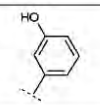
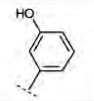
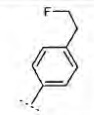
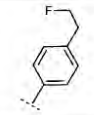
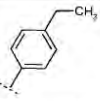
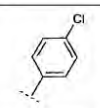
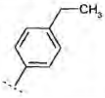
| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1111 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1112 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1113 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1114 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1115 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1116 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1117 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1118 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1119 | CH3 |  |  | Cl | H |

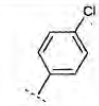
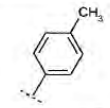
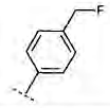
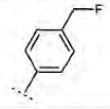
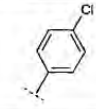
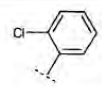
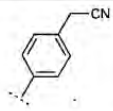
| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1120 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1121 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1122 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1123 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1124 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1125 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1126 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1127 | CH3 |  |  | Cl | H |

| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1128 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1129 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1130 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1131 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1132 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1133 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1134 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1135 | CH3 |  |  | Cl | H |

| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1136 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1137 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1138 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1139 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1140 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1141 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1142 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1143 | CH3 |  |  | Cl | H |

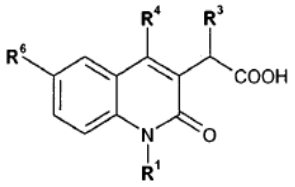
| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1144 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1145 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1146 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1147 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1148 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1149 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1150 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1151 | CH3 |  |  | Cl | H |

| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1152 | CH3 |  |  | H | H |
| 1153 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1154 | CH3 |  |  | H | H |
| 1155 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1156 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1157 | CH3 |  |  | H | H |
| 1158 | CH3 |  |  | H | H |
| 1159 | CH3 |  |  | H | H |

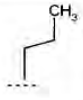
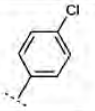
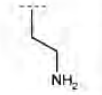
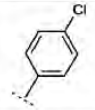
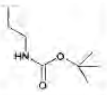
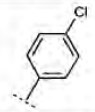
| Cpd | $R^2$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ | $R^7$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1160 | CH3 |  |  | H | H |
| 1161 | CH3 |  |  | H | H |
| 1162 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1163 | CH3 |  |  | H | H |
| 1164 | CH3 |  |  | Br | H |
| 1165 | CH3 |  |  | Cl | H |
| 1166 | CH3 |  |  | Cl | H |

Cpd – junginys.

11. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:

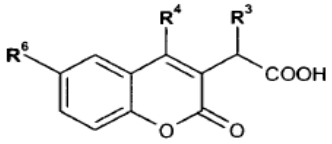


kurioje $R^1$, $R^3$, $R^4$ ir $R^6$ yra tokios, kaip apibūdinta sekančioje lentelėje:

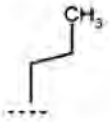
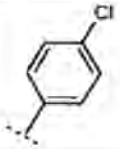
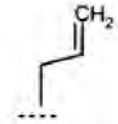
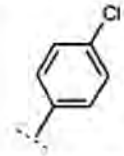
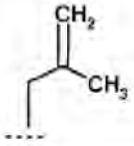
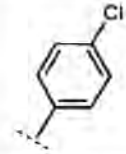
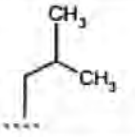
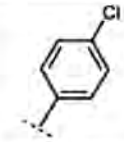
| Cpd | $R^1$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ |
|---|---|---|---|---|
| 2001 | H |  |  | Cl |
| 2002 |  |  |  | Cl |
| 2003 |  |  |  | Cl |
| 2004 | H |  |  | Br |
| 2005 | H |  |  | H |
| 2006 | H |  |  | Br |

| Cpd | $R^1$ | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ |
|---|---|---|---|---|
| 2007 |  |  |  | Cl |
| 2008 |  |  |  | Cl |
| 2009 | CH3 |  |  | Cl |
| 2010 |  |  |  | Cl |
| 2011 |  |  |  | Cl |

12. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



kurioje $R^3$, $R^4$ ir $R^6$ yra tokios, kaip apibūdinta sekančioje lentelėje:

| Cpd | $R^3$ | $R^4$ | $R^6$ |
|---|---|---|---|
| 3001 |  |  | Br |
| 3002 |  |  | Br |
| 3003 |  |  | Br |
| 3004 |  |  | Br |

13. Farmacinė kompozicija, apimanti (I) formulės junginio pagal 1 punktą arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba esterio terapiškai veiksmingą kiekį; ir vieną arba kelis farmaciškai priimtinus nešiklius.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, papildomai apimanti mažiausiai vieną antivirusinį agentą.

15. (I) formulės junginio pagal 1 punktą arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba esterio panaudojimas gamybai vaisto, skirto žinduolio, turinčio infekciją arba esančio rizikos grupėje, ŽIV infekcijos gydymui.

---

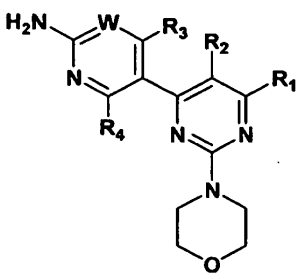
(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
***C07D 401/14*** (2006.01)
***C07D 405/12*** (2006.01)
***C07D 405/14*** (2006.01)
***C07D 417/12*** (2006.01)
***A61K 31/506*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)

(11) **1984350**

(96) 07716906.8
(96) 2007 01 22
(97) 2008 10 29
(97) 2010 08 18
(86) PCT/US2007/001708
(86) 2007 01 22
(87) WO 2007/084786
(87) 2007 07 26
(30) 760789 P, 2006 01 20, US
(72) BURGER, Matthew, US
NI, Zhi-jie, US
PECCHI, Sabina, US
ATALLAH, Gordana, US
BARTULIS, Sarah, US
FRAZIER, Kelly, US
SMITH, Aaron, US
VERHAGEN, Joelle, US
ZHANG, Yanchen, US
WAGMAN, Allan, US
NG, Simon, US
PFISTER, Keith, US
POON, Daniel, US
LOUIE, Alicia, US
PICK, Teresa, US
BARSANTI, Paul, US
IWANOWICZ, Edwin, US
FANTL, Wendy, US
HENDRICKSON, Thomas, US
KNAPP, Mark, US
MERITT, Hanne, US
VOLIVA, Charles, US
WIESMANN, Marion, US
XIN, Xiahua, US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Pirimidino dariniai, panaudoti kaip PI-3 kinazės slopikliai

Apibrėžties punktai: 53, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis I formulę:



I

arba jo stereoizomeras, tautomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur, W yra $CR_w$ arba N, kur $R_w$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

(1) vandenilio,
(2) ciano,
(3) halogeno,
(4) metilo,
(5) trifluormetilo,
(6) sulfonamido;
$R_1$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,
(2) ciano,
(3) nitro,
(4) halogeno,
(5) pakeisto ir nepakeisto alkilo,
(6) pakeisto ir nepakeisto alkenilo,
(7) pakeisto ir nepakeisto alkinilo,
(8) pakeisto ir nepakeisto arilo,
(9) pakeisto ir nepakeisto heteroarilo,
(10) pakeisto ir nepakeisto heterociklilo,
(11) pakeisto ir nepakeisto cikloalkilo,
(12) -$COR_{1a}$,
(13) -$CO_2R_{1a}$,
(14) -$CONR_{1a}R_{1b}$,
(15) -$NR_{1a}R_{1b}$,
(16) -$NR_{1a}COR_{1b}$,
(17) -$NR_{1a}SO_2R_{1b}$,
(18) -$OCOR_{1a}$,
(19) -$OR_{1a}$,
(20) -$SR_{1a}$,
(21) -$SOR_{1a}$,
(22) -$SO_2R_{1a}$, ir
(23) -$SO_2NR_{1a}R_{1b}$,
kur $R_{1a}$ ir $R_{1b}$ yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš
(a) vandenilio,
(b) pakeisto arba nepakeisto alkilo,
(c) pakeisto ir nepakeisto arilo,
(d) pakeisto ir nepakeisto heteroarilo,
(e) pakeisto ir nepakeisto heterociklilo ir
(f) pakeisto ir nepakeisto cikloalkilo;
$R_2$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,
(2) ciano,
(3) nitro,
(4) halogeno,
(5) hidroksilo,
(6) amino,
(7) pakeisto ir nepakeisto alkilo,
(8) -$COR_{2a}$, ir
(9) -$NR_{2a}COR_{2b}$,
kur $R_{2a}$, ir $R_{2b}$ yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš
(a) vandenilio, ir
(b) pakeisto arba nepakeisto alkilo;
$R_3$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,
(2) ciano,
(3) nitro,
(4) halogeno,
(5) pakeisto ir nepakeisto alkilo,
(6) pakeisto ir nepakeisto alkenilo,
(7) pakeisto ir nepakeisto alkinilo,
(8) pakeisto ir nepakeisto arilo,
(9) pakeisto ir nepakeisto heteroarilo,
(10) pakeisto ir nepakeisto heterociklilo,
(11) pakeisto ir nepakeisto cikloalkilo,
(12) -$COR_{3a}$,
(13) -$NR_{3a}R_{3b}$,
(14) -$NR_{3a}COR_{3b}$,
(15) -$NR_{3a}SO_2R_{3b}$,
(16) -$OR_{3a}$,
(17) -$SR_{3a}$,
(18) -$SOR_{3a}$,
(19) -$SO_2R_{3a}$, ir
(20) -$SO_2NR_{3a}R_{3b}$,
kur $R_{3a}$, ir $R_{3b}$ yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš
(a) vandenilio,
(b) pakeisto arba nepakeisto alkilo,
(c) pakeisto ir nepakeisto arilo,
(d) pakeisto ir nepakeisto heteroarilo,
(e) pakeisto ir nepakeisto heterociklilo ir
(f) pakeisto ir nepakeisto cikloalkilo; ir
$R_4$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio, ir
(2) halogeno.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur W yra N.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur W yra CH.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur $R_1$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) pakeisto ir nepakeisto alkilo,
(2) pakeisto ir nepakeisto arilo,
(3) pakeisto ir nepakeisto heteroarilo,
(4) pakeisto ir nepakeisto heterociklilo,
(5) pakeisto ir nepakeisto cikloalkilo,
(6) -$OR_{1a}$, ir
(7) -$NR_{1a}R_{1b}$,
kur $R_{1a}$ ir $R_{1b}$ yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš
(a) pakeisto ir nepakeisto heteroarilo ir
(b) pakeisto ir nepakeisto heterociklilo.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur $R_1$ yra pakeistas arba nepakeistas heterociklilas arba pakeistas arba nepakeistas -O-heterociklilas.

6. Junginys pagal 4 punktą, kur $R_1$ yra pakeistas arba nepakeistas morfolinilas.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur $R_1$ yra nepakeistas N-prijungtas morfolinilo.

8. Junginys pagal 4 punktą, kur $R_1$ yra pakeistas arba nepakeistas tetrahidropiranas arba pakeista arba nepakeista tetrahidropiraniloksi grupė.

9. Junginys pagal 8 punktą, kur $R_1$ yra nepakeista 4-tetrahidropiraniloksi grupė.

10. Junginys pagal 4 punktą, kur $R_1$ yra pakeistas arba nepakeistas tetrahidrofuranas arba pakeista arba nepakeista tetrahidrofuraniloksi grupė.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur $R_1$ yra nepakeista 3-tetrahidrofuraniloksi grupė.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur $R_2$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,
(2) ciano,
(3) hidroksilo,
(4) halogeno,
(5) amino,
(6) metilo ir
(7) trifluormetilo.

13. Junginys pagal 1 punktą, kur $R_2$ yra vandenilis arba halogenas.

14. Junginys pagal 1 punktą, kur $R_2$ yra vandenilis.

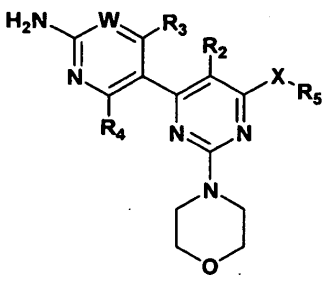
15. Junginys pagal 1 punktą, kur $R_3$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) ciano,
(2) nitro,
(3) halogeno,
(4) hidroksilo,
(5) amino, ir
(6) trifluormetilo.

16. Junginys pagal 1 punktą, kur $R_3$ yra trifluormetilas.

17. Junginys pagal 1 punktą, kur $R_3$ yra ciano grupė.

18. Junginys pagal 2 punktą, kur $R_3$ yra =O.

19. Junginys, turintis II formulę:



II

arba stereoizomeras, tautomeras; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur W yra $CR_w$ arba N, kur
$R_w$ yra yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,
(2) ciano,
(3) halogeno,
(4) metilo,
(5) trifluormetilo, ir
(6) sulfonamido;
X yra O, S, NH, arba tiesioginė jungtis;
$R_2$ yra yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,
(2) ciano,
(3) nitro,
(4) halogeno,
(5) hidroksilo,
(6) amino,
(7) pakeisto arba nepakeisto alkilo,
(8) $-COR_{2a}$, ir
(9) $-NR_{2a}COR_{2b}$,
kur $R_{2a}$ ir $R_{2b}$ yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš
(a) vandenilio, ir
(b) pakeisto arba nepakeisto alkilo;
$R_3$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,
(2) ciano,
(3) nitro,
(4) halogeno,
(5) pakeisto ir nepakeisto alkilo,
(6) pakeisto ir nepakeisto alkenilo,
(7) pakeisto ir nepakeisto alkinilo,
(8) pakeisto ir nepakeisto arilo,
(9) pakeisto ir nepakeisto heteroarilo,
(10) pakeisto ir nepakeisto heterociklilo,
(11) pakeisto ir nepakeisto cikloalkilo,
(12) $-COR_{3a}$,
(13) $-NR_{3a}R_{3b}$,
(14) $-NR_{3a}COR_{3b}$,
(15) $-NR_{3a}SO_2R_{3b}$,
(16) $-OR_{3a}$,
(17) $-SR_{3a}$,
(18) $-SOR_{3a}$,
(19) $-SO_2R_{3a}$, ir
(20) $-SO_2NR_{3a}R_{3b}$,
kur $R_{3a}$ ir $R_{3b}$ yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš
(a) vandenilio,
(b) pakeisto arba nepakeisto alkilo,
(c) pakeisto ir nepakeisto arilo,
(d) pakeisto ir nepakeisto heteroarilo,
(e) pakeisto ir nepakeisto heterociklilo, ir
(f) pakeisto ir nepakeisto cikloalkilo;
$R_4$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio, ir
(2) halogeno; ir

$R_5$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) pakeisto ir nepakeisto cikloalkilo,
(2) pakeisto ir nepakeisto heterociklilo,
(3) pakeisto ir nepakeisto arilo, ir
(4) pakeisto ir nepakeisto heteroarilo.

20. Junginys pagal 19 punktą, kur $R_2$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,
(2) ciano,
(3) hidroksilo,
(4) amino,
(5) halogeno ir
(6) pakeisto ir nepakeisto $C_{1-3}$ alkilo.

21. Junginys pagal 19 punktą, kur $R_3$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,
(2) ciano,
(3) tio,
(4) halogeno,
(5) nitro,
(6) pakeisto ir nepakeisto alkilo,
(7) pakeisto ir nepakeisto alkenilo,
(8) pakeisto ir nepakeisto alkinilo,
(9) $-OR_{3a}$,
(10) $-NR_{3a}R_{3b}$,
(11) $-COR_{3a}$, ir
(12) $-NR_{3a}COR_{3b}$,
kur $R_{3a}$ ir $R_{3b}$ yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš
(a) vandenilio, ir
(b) pakeisto arba nepakeisto alkilo.

22. Junginys pagal 19 punktą, kur $R_3$ yra trifluormetilas.

23. Junginys pagal 19 punktą, kur W yra CH.

24. Junginys pagal 19 punktą, kur $R_2$ yra H.

25. Junginys pagal 19 punktą, kur $R_5$ yra yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) pakeisto arba nepakeisto morfolinilo,
(2) pakeisto arba nepakeisto tetrahidropiranilo, ir
(3) pakeisto arba nepakeisto tetrahidrofuranilo.

26. Junginys pagal 19 punktą, kur X yra tiesioginė jungtis ir $R_5$ yra nepakeistas N-sujungtas morfolinilas.

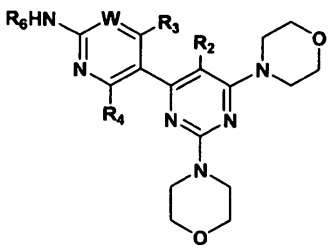
27. Junginys pagal 19 punktą, kur X yra O ir $R_5$ yra 4-tetrahidropiranilas.

28. Junginys pagal 19 punktą, kur X yra O ir $R_5$ yra 3-tetrahidrofuranilas.

29. Junginys pagal 19 punktą, kur W yra N.

30. Junginys pagal 19 punktą, kur $R_3$ yra =O.

31. Junginys, turintis III formulę:



III

arba jo stereoizomeras, tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur W yra $CR_w$ arba N, kur $R_w$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,
(2) ciano,
(3) halogeno,
(4) metilo,
(5) trifluormetilo ir
(6) sulfonamido;
$R_2$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,
(2) ciano,
(3) nitro,
(4) halogeno,
(5) hidroksilo,
(6) amino,
(7) pakeisto ir nepakeisto alkilo,
(8) $-COR_{2a}$, ir
(9) $-NR_{2a}COR_{2b}$,
kur $R_{2a}$, ir $R_{2b}$ yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš
(a) vandenilio, ir
(b) pakeisto arba nepakeisto alkilo;
$R_3$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,
(2) ciano,
(3) nitro,
(4) halogeno,
(5) pakeisto ir nepakeisto alkilo,
(6) pakeisto ir nepakeisto alkenilo,
(7) pakeisto ir nepakeisto alkinilo,
(8) pakeisto ir nepakeisto arilo,
(9) pakeisto ir nepakeisto heteroarilo,
(10) pakeisto ir nepakeisto heterociklilo,
(11) pakeisto ir nepakeisto cikloalkilo,
(12) $-COR_{3a}$,
(13) $-NR_{3a}R_{3b}$,
(14) $-NR_{3a}COR_{3b}$,
(15) $-NR_{3a}SO_2R_{3b}$,

(16) $-OR_{3a}$,
(17) $-SR_{3a}$,
(18) $-SOR_{3a}$,
(19) $-SO_2R_{3a}$, ir
(20) $-SO_2NR_{3a}R_{3b}$,
kur $R_{3a}$ ir $R_{3b}$ yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš
(a) vandenilio,
(b) pakeisto arba nepakeisto alkilo,
(c) pakeisto ir nepakeisto arilo,
(d) pakeisto ir nepakeisto heteroarilo,
(e) pakeisto ir nepakeisto heterociklilo, ir
(f) pakeisto ir nepakeisto cikloalkilo;
$R_4$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,ir
(2) halogeno; ir
$R_6$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,
(2) pakeisto ir nepakeisto alkilo, ir
(3) pakeisto ir nepakeisto cikloalkilo.

32. Junginys pagal 31, kur $R_2$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,
(2) ciano,
(3) hidroksilo,
(4) halogeno,
(5) amino,
(6) metilo, ir
(7) trifluormetilo.

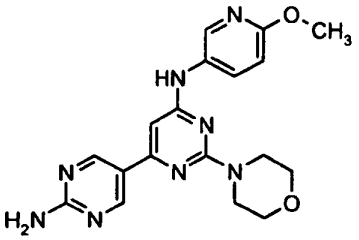
33. Junginys pagal 31, kur $R_3$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) ciano,
(2) nitro,
(3) halogeno,
(4) hidroksilo,
(5) amino, ir
(6) trifluormetilo.

34. Junginys pagal 31, kur $R_6$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš
(1) vandenilio,
(2) metilo, ir
(3) etilo.

35. Junginys, parinktas iš:
N-(6-(2-aminopirimidin-5-il)-2-morfolinpirimidin-4-il) chinolin-3-amino;
[6-(6-amino-piridin-3-il)-2-morfolin-4-il-pirimidin-4-il]-(6-metoksi-piridin-3-il)-amino;
N-{3-[6-(6-amino-piridin-3-il)-2-morfolin-4-il-pirimidin-4-il]piridin-2-il}-metansulfonamido;
N-(6-(6-amino-4-fluorpiridin-3-il)-2-morfolinpirimidin-4-il)chinolin-3-amino;
2-amino-5-[2-morfolin-4-il-6-(chinolin-3-ilamino)-pirimidin-4-il]-izonikotinnitrilo;
*N*6-metil-2-morfolin-*N*6-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5'-bipirimidin-2',6-diamino;
N-(6-(2-aminopirimidin-5-il)-2-morfolinpirimidin-4-il)-5-metoksichinolin-3-amino;
5-(2-morfolin-6-(piridin-3-iloksi)pirimidin-4-il)pirimidin-2-amino;
6-(2-aminopirimidin-5-il)-2-morfolin-N-(6-(piperazin-1-il)piridin-3-il)pirimidin-4-amino;
4-(trifluorometil)-5-(2,6-dimorfolinpirimidin-4-il)piridin-2-amino;
*N*-(6-(1-izopropilpiperidin-4-iloksi)piridin-3-il)-6-(6-amino-4-(trifluormetil)piridin-3-il)-2-morfolinpirimidin-4-amino;
N-(5-((dietilamino)metil)tiazol-2-il)-6-(6-amino-4-(trifluormetil)piridin-3-il)-2-morfolinpirimidin-4-amino;
6-(6-amino-4-(trifluorometil)piridin-3-il)-N-(4-(2-(dietilamino)etil)tiazol-2-il)-2-morfolinpirimidin-4-amino;
*N*6-(2-metoksietil)-2-morfolin-4,5'-bipirimidin-2',6-diamino;
2-morfolin-6-(2-fenilmorfolin)-4,5'-bipirimidin-2'-amino;
*N*6-tret-butil-2-morfolin-4,5'-bipirimidin-2',6-diamino;
1-(2-(6-amino-4-(trifluormetil)piridin-3-il)-6-morfolin-pirimidin-4-il)piperidin-2-ono;
1-(6-(6-amino-4-(trifluormetil)piridin-3-il)-2-morfolinpirimidin-4-il)-3-fenilimidazolidin-2-ono;
1-(4-(6-(6-amino-4-(trifluormetil)piridin-3-il)-2-morfolinpirimidin-4-iloksi)piperidin-1-il)etanono;
5-(6-((S)-piperidin-3-iloksi)-2-morfolinpirimidin-4-il)-4-(trifluormetil)piridin-2-amino;
5-(6-((R)-piperidin-3-iloksi)-2-morfolinpirimidin-4-il)-4-(trifluormetil)piridin-2-amino;
1-((R)-3-(6-(6-amino-4-(trifluormetil)piridin-3-il)-2-morfolinpirimidin-4-iloksi)pirolidin-1-il)etanono;
1-((S)-3-(6-(6-amino-4-(trifluormetil)piridin-3-il)-2-morfolinpirimidin-4-iloksi)pirolidin-1-il)etanono;
4-(trifluormetil)-5-(2-morfolin-6-(tetrahidro-2H-piran-4-iloksi)pirimidin-4-il)piridin-2-amino;
5-(6-((R)-tetrahidrofuran-3-iloksi)-2-morfolinpirimidin-4-il)-4-(trifluormetil)piridin-2-amino;
5-(6-((S)-tetrahidrofuran-3-iloksi)-2-morfolinpirimidin-4-il)-4-(trifluormetil)piridin-2-amino;
4-(trifluormetil)-5-(2-morfolin-6-(piperidin-4-iloksi) pirimidin-4-il)pirimidin-2-amino;
5-(2-morfolin-6-(piperidin-4-iloksi)pirimidin-4-il) pirimidin-2,4-diamino;
1-((R)-3-(6-(2,4-diaminopirimidin-5-il)-2-morfolinpirimidin-4-iloksi)piperidin-1-il)etanono;
2-amino-5-(2-morfolin-6-(N-acil-piperidin-4-iloksi) pirimidin-4-il)pirimidin-4(3H)-ono;
2-amino-5-(2-morfolin-6-(N-metoksikarbonil-piperidin-4-iloksi)pirimidin-4-il)pirimidin-4(3H)-ono;
6-[6-amino-4-(trifluorometil)piridin-3-il]-N-[4-(1-izopropilpiperidin-4-iloksi)fenil]-2-morfolinpirimidin-4-amino;
6-(6- amino- 4-(trifluormetil) piridin-3-il)-N-(4-(1-izopropilpiperidin-4-iloksi)-3-metoksifenil)-2-morfolinpirimidin-4-amino;
N-(6-(6-amino-4-(trifluorometil)piridin-3-il)-2-morfolinpirimidin-4-il)-4-fenilthiazol-2-amino;
N-(6-(6-amino-4-(trifluormetil)piridin-3-il)-5-metil-2-

morfolinpirimidin-4-il)-4-fenilthiazol-2-amino, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

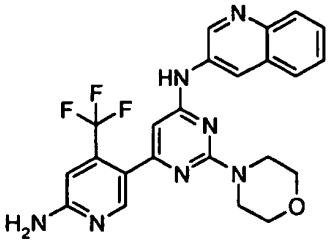
36. Junginys, kurio struktūra



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

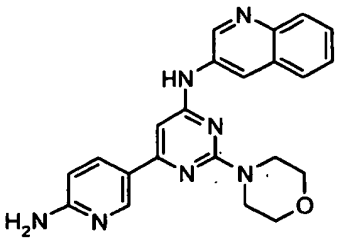
37. Junginys, kurio struktūra:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

38. Junginys, kurio struktūra:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

39. Junginys 4-(trifluormetil)-5-(2,6-dimorfolinpirimidin-4-il)piridin-2-aminas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

40. Kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir junginio pagal bet kurį 1-39 punktą kiekį, efektyvų inhibuoti PI3-K aktyvumą žmoguje arba gyvūne, jeigu jam tai yra skirta.

41. Kompozicija pagal 40 punktą, veiksminga inhibuoti PI3-K alfa aktyvumui žmoguje arba gyvūne, kai jam yra įvesta.

42. Kompozicija pagal 40 punktą dar apimanti bent vieną papildomą agentą, skirtą vėžio gydymui.

43. Kompozicija pagal 42 punktą, kur bent vienas papildomas agentas, skirtas vėžio gydymui, yra vatalanibas, imatinibas arba gefitinibas.

44. Panaudojimas junginio pagal bet kurį 1-39 punktą gamyboje vaisto, skirto PI3-K aktyvumo inhibavimui žmogaus arba gyvūno vėžio gydyme.

45. Panaudojimas pagal 44 punktą dar apimantis įvedimą žmogui arba gyvūnui bent vieno papildomo agento, skirto vėžio gydymui.

46. Panaudojimas pagal 45 punktą, kur bent vienas papildomas agentas, skirtas vėžio gydymui, yra vatalanibas, imatinibas arba gefitinias.

47. Panaudojimas pagal 44 punktą, kur vėžys yra krūties vėžys, šlapimo pūslės vėžys, gaubtinės žarnos vėžys, glioma, glioblastoma, plaučių vėžys, hepatoceliuliarinis vėžys, skrandžio vėžys, melanoma, skydliaukės vėžys, endometriumo vėžys, inkstų vėžys, gimdos kaklelio vėžys, kasos vėžys, ezofaginis vėžys, prostatos vėžys, smegenų vėžys arba kiaušidžių vėžys.

48. Junginys pagal bet kurį 1-39 punktą, skirtas panaudoti vėžio gydymui.

49. Panaudojimas junginio pagal bet kurį 1-39 punktą gamyboje vaisto, skirto vėžio gydymui.

50. Rinkinys, apimantis junginį pagal bet kurį 1-39 punktą ir įdėtą paketą arba kitą žymėjimą, turintį nurodymus ląstelių proliferacinės ligos gydymui, ir įvedant reikalingą junginio, inhibuojančio PI3-K, kiekį.

51. Panaudojimas 44 punktą, kur junginys turi $IC_{50}$ reišmę, mažesnę negu maždaug 1μM PI3K inhibavimo atžvilgiu.

52. Kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir kiekį junginio pagal bet kurį 1-39 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

53. Junginys pagal bet kurį 1-39 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti kaip vaistas.

---

*(51)* Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
*(11)* **2118090**
*(96)* 08708696.3
*(96)* 2008 02 05
*(97)* 2009 11 18
*(97)* 2010 08 04
*(86)* PCT/EP2008/051397
*(86)* 2008 02 05
*(87)* WO 2008/095928
*(87)* 2008 08 14
*(30)* 07101822, 2007 02 06, EP
*(72)* BROEDER, Wolfgang, DE
SOBOTTA, Rainer, DE

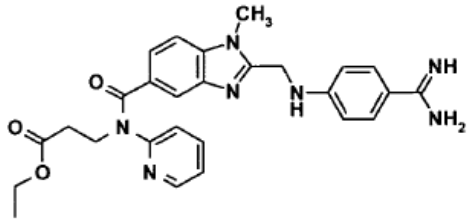
*(73)* Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

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

*(54)* Benzimidazolo darinio gavimo būdas

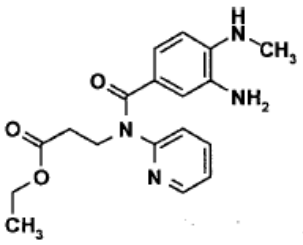
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Junginio, kurio formulė:



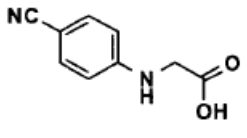
**1**,

pasirinktinai rūgšties adityvinių druskų formos, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoje pakopoje diaminas, kurio formulė 2:



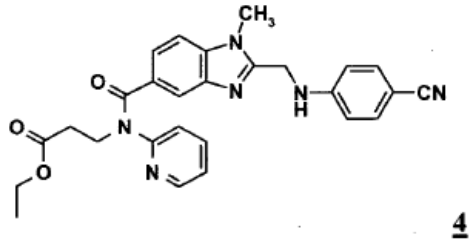
**2**

reaguoja su karboksirūgštimi 3:



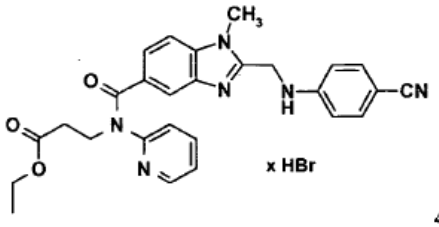
**3**

naudojant tinkamą kopuliavimo reagentą, siekiant gauti junginį, kurio formulė 4:



**4**

kuris be atskyrimo yra paverčiamas vandenilio bromidu, kurio formulė 4-Br:



**4-Br**

kuris galiausiai yra paverčiamas amidinu, kurio formulė 1.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 2 ir 3 reakcija yra vykdoma tirpiklyje, kuris yra parinktas iš metileno chlorido, dimetilformamido, benzeno, tolueno, chlorbenzeno, tetrahidrofurano, dioksano ir jų mišinių.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kopuliavimo reagentas yra parinktas iš N,N'-diciklohekSilkarbodiimido, N,N'-karbonildiimidazolo ir karbonil-di-(1,2,4-triazolo).

4. Būdas pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 4 formulės junginio gavimui yra pridedama acto rūgšties.

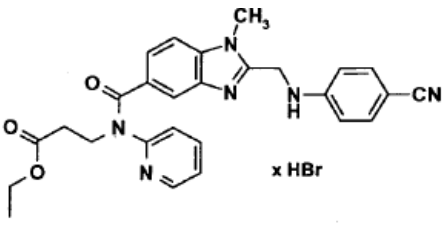
5. Būdas pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 4-Br formulės junginys yra gaunamas iš 4 formulės junginio, pridedant vandeninės vandenilio bromido rūgšties.

6. Būdas pagal vieną iš 1-5 punktų, skirtas 1 formulės junginio jo rūgšties adityvinės druskos su p-toluensulfonrūgštimi formos gavimui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 4-Br formulės junginio konversija į 1 formulės amidiną jo adityvinės druskos su p-toluensulfonrūgštimi formos yra vykdoma, pridedant 4-Br formulės junginį į rūgšties turintį alkoholį, pridedant p-toluensulfonrūgšties ir po to pridedant amoniako tirpalo.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad p- toluensulfonrūgšties bendras kiekis yra pridedamas 4-Br formulės junginio reakcijos su rūgšties turinčiu alkoholiu pradžioje.

8. Būdas pagal vieną iš 6 arba 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rūgšties turintis alkoholis yra druskos rūgšties turintis etanolis.

9. Junginys, kurio formulė 4-Br:

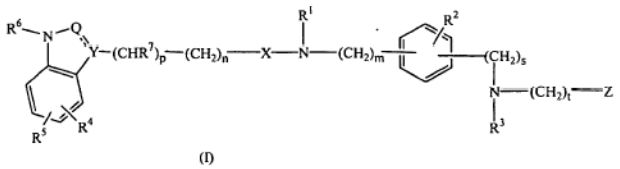


**4-Br** .

*(51)* Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
***A61K 31/4709*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
***A61K 31/4439*** (2006.01)

***C07D 401/14*** (2006.01)
***C07D 403/12*** (2006.01)
***C07D 487/04*** (2006.01)
***C07D 413/14*** (2006.01)
***A61K 31/519*** (2006.01)
***A61K 31/501*** (2006.01)

*(11)* **1809622**
*(96)* 05786991.9
*(96)* 2005 09 16
*(97)* 2007 07 25
*(97)* 2010 07 21
*(86)* PCT/EP2005/054604
*(86)* 2005 09 16
*(87)* WO 2006/032631
*(87)* 2006 03 30
*(30)* 04077630, 2004 09 22, EP
613902 P, 2004 09 28, US
*(72)* LACRAMPE, Jean, Fernand, Armand, FR
MEYER, Christophe, FR
LIGNY, Yannick, Aimé, Eddy, FR
CSOKA, Imre, Christian, Francis, FR
VAN HIJFTE, Luc, FR
ARTS, Janine, BE
SCHOENTJES, Bruno, FR
WERMUTH, Camille, Georges, FR
GIETHLEN, Bruno, FR
CONTRERAS, Jean-Marie, FR
JOUBERT, Muriel, FR
*(73)* Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
*(74)* Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
*(54)* Sąveikos tarp MDM2 ir P53 slopikliai
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.
*(57)* 1. Junginys, kurio formulė (I),



(I)

jo N-oksido forma, prisijungimo druska arba stereocheminė izomerinė forma, kur

m yra 0, 1 arba 2 ir kai m yra 0, tada yra numatyta tiesioji jungtis;

n yra 0, 1, 2 arba 3 ir kai n yra 0, tada yra numatyta tiesioji jungtis;

p yra 0 arba 1 ir kai p yra 0, tada yra numatyta tiesioji jungtis;

s yra 0 arba 1 ir kai s yra 0, tada yra numatyta tiesioji jungtis;

t yra 0 arba 1 ir kai t yra 0, tada yra numatyta tiesioji jungtis;

X yra C(=O) arba $CHR^8$; kur

$R^8$ yra vandenilis, $C_{1-6}$-alkilas, $C_{3-7}$-cikloalkilas, $-C(=O)-NR^{17}R^{18}$, hidroksikarbonilas, arilC$_{1-6}$-alkiloksikarbonilas, heteroarilas, heteroarilkarbonilas, heteroarilC$_{1-6}$-alkiloksikarbonilas, piperazinilkarbonilas, pirolidinilas, piperidinilkarbonilas,

$C_{1-6}$-alkiloksikarbonilas, $C_{1-6}$-alkilas, turintis pakaitą, pasirinktą iš hidroksi, amino, arilo ir heteroarilo; $C_{3-7}$-cikloalkilas, turintis pakaitą, pasirinktą iš hidroksi, amino, arilo ir heteroarilo; piperazinilkarbonilo, turinčio pakaitu hidroksi, hidroksiC$_{1-6}$-alkilą, hidroksiC$_{1-6}$-alkiloksiC$_{1-6}$-alkilą; pirolidinilas turintis pakaitu hidroksiC$_{1-6}$-alkilą; arba piperidinilkarbonilas, turintis vieną arba du pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, $C_{1-6}$-alkilo, hidroksiC$_{1-6}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkiloksiC$_{1-6}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkil(dihidroksi)C$_{1-6}$-alkilo arba $C_{1-6}$-alkiloksi(hidroksi)C$_{1-6}$-alkilo;

$R^{17}$ ir $R^{18}$ kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, $C_{1-6}$-alkilo, di($C_{1-6}$-alkil)aminoC$_{1-6}$-alkilo, arilC$_{1-6}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkiloksiC$_{1-6}$-alkilo, hidroksiC$_{1-6}$-alkilo, hidroksiC$_{1-6}$-alkil($C_{1-6}$-alkilo) arba hidroksiC$_{1-6}$-alkil(arilC$_{1-6}$-alkilo);



yra $-CR^9=C<$ ir tada punktyrinė linija yra jungtis, $-CHR^9-CH<$ arba $-CHR^9-N<$;

kur

kiekvienas $R^9$ yra nepriklausomai vandenilis arba $C_{1-6}$-alkilas;

$R^1$ yra vandenilis, arilas, heteroarilas, $C_{1-6}$-alkiloksikarbonilas, $C_{1-12}$-alkilas arba $C_{1-12}$-alkilas, turintis vieną arba du pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš hidroksi, arilo, heteroarilo, amino, $C_{1-6}$-alkiloksi, mono- arba di($C_{1-6}$-alkil)amino, morfolinilo, piperidinilo, pirolidinilo, piperazinilo, $C_{1-6}$-alkilpiperazinilo, arilC$_{1-6}$-alkilpiperazinilo, heteroarilC$_{1-6}$-alkilpiperazinilo, $C_{3-7}$-cikloalkilpiperazinilo ir $C_{3-7}$-cikloalkilC$_{1-6}$-alkilpiperazinilo;

$R^2$ yra vandenilis, halogenas, $C_{1-6}$-alkilas, $C_{1-6}$-alkiloksi, arilC$_{1-6}$-alkiloksi, heteroarilC$_{1-6}$-alkiloksi, feniltio, hidroksiC$_{1-6}$-alkilkarbonilas, $C_{1-6}$-alkilas, turintis pakaitą, pasirinktą iš amino, arilo ir heteroarilo; arba $C_{3-7}$-cikloalkilas, turintis pakaitą, pasirinktą iš amino, arilo ir heteroarilo;

$R^3$ yra vandenilis, $C_{1-6}$-alkilas, heteroarilas, $C_{3-7}$-cikloalkilas, $C_{1-6}$-alkilas, turintis pakaitą, pasirinktą iš hidroksi, amino, arilo ir heteroarilo; arba $C_{3-7}$-cikloalkilas, turintis pakaitą, pasirinktą iš hidroksi, amino, arilo ir heteroarilo;

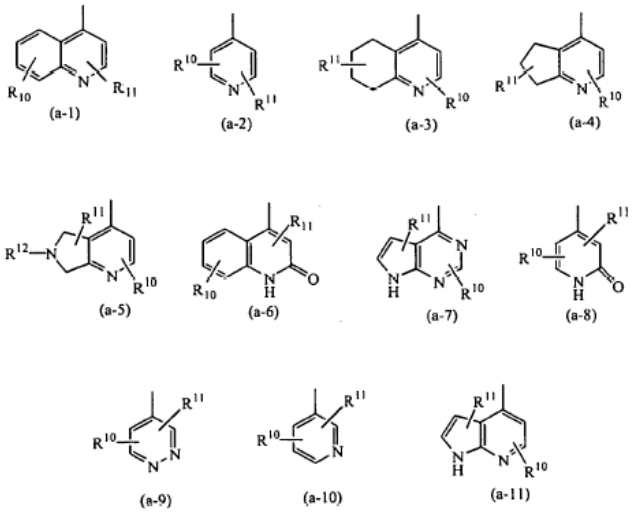
$R^4$ ir $R^5$ kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, $C_{1-6}$-alkilas, polihalogenC$_{1-6}$-alkilas, ciano, cianoC$_{1-6}$-alkilas, hidroksi, amino arba $C_{1-6}$-alkiloksi; arba

$R^4$ ir $R^5$ kartu nebūtinai gali sudaryti dvivalentį radikalą, pasirinktą iš metilendioksi arba etilendioksi;

$R^6$ yra vandenilis, $C_{1-6}$-alkiloksikarbonilas arba $C_{1-6}$-alkilas;

kai p yra 1, tada $R^7$ yra vandenilis, arilC$_{1-6}$-alkilas, hidroksi arba heteroarilC$_{1-6}$-alkilas;

Z yra radikalas, pasirinktas iš




kur $R^{10}$ arba $R^{11}$ kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, halogeno, hidroksi, amino, $C_{1-6}$-alkilo, nitro, polihalogen$C_{1-6}$-alkilo, ciano, ciano$C_{1-6}$-alkilo, tetrazol$C_{1-6}$-alkilo, arilo, heteroarilo, aril$C_{1-6}$-alkilo, heteroaril$C_{1-6}$-alkilo, aril(hidroksi)$C_{1-6}$-alkilo, heteroaril(hidroksi)$C_{1-6}$-alkilo, arilkarbonilo, heteroarilkarbonilo, $C_{1-6}$-alkilkarbonilo, aril$C_{1-6}$-alkilkarbonilo, heteroaril$C_{1-6}$-alkilkarbonilo, $C_{1-6}$-alkiloksi, $C_{3-7}$-cikloalkilkarbonilo, $C_{3-7}$-cikloalkil(hidroksi)$C_{1-6}$-alkilo, aril$C_{1-6}$-alkiloksi$C_{1-6}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkiloksi$C_{1-6}$-alkiloksi$C_{1-6}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkilkarboniloksi$C_{1-6}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkiloksikarbonilo $C_{1-6}$-alkiloksi$C_{1-6}$alkilo, hidroksi$C_{1-6}$-alkiloksi$C_{1-6}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkiloksikarbonil$C_{2-6}$-alkenilo, $C_{1-6}$-alkiloksi$C_{1-6}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkiloksikarbonilo, $C_{1-6}$-alkilkarboniloksi, aminokarbonilo, hidroksi$C_{1-6}$-alkilo, amino$C_{1-6}$-alkilo, hidroksikarbonilo, hidroksikarbonil$C_{1-6}$-alkilo ir $-(CH_2)_v-(C(=O)_r)-(CHR^{19})_uNR^{13}R^{14}$; kur

v yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6 ir kai v yra 0, tada yra numatyta tiesioji jungtis;

r yra 0 arba 1 ir kai r yra 0, tada yra numatyta tiesioji jungtis;

u yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6 ir kai u yra 0, tada yra numatyta tiesioji jungtis;

$R^{19}$ yra vandenilis arba $C_{1-6}$-alkilas;

$R^{12}$ yra vandenilis, $C_{1-6}$-alkilas, $C_{3-7}$-cikloalkilas, $C_{1-6}$-alkilas, turintis pakaitą, pasirinktą iš hidroksi, amino, $C_{1-6}$-alkiloksi ir arilo; arba $C_{3-7}$-cikloalkilas, turintis pakaitą, pasirinktą iš hidroksi, amino, arilo ir $C_{1-6}$-alkiloksi;

$R^{13}$ ir $R^{14}$ kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, $C_{1-12}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkilkarbonilo, $C_{1-6}$-alkilsulfonilo, aril$C_{1-6}$-alkilkarbonilo, $C_{3-7}$-cikloalkilo, $C_{3-7}$-cikloalkilkarbonilo, $-(CH_2)_k-NR^{15}R^{16}$, $C_{1-12}$-alkilo, turinčio pakaitą, pasirinktą iš hidroksi, hidroksikarbonilo, ciano, $C_{1-6}$-alkiloksikarbonilo, $C_{1-6}$-alkiloksi, arilo arba heteroarilo; arba $C_{3-7}$-cikloalkilo, turinčio pakaitą, pasirinktą iš hidroksi, $C_{1-6}$-alkiloksi, arilo, amino, aril$C_{1-6}$-alkilo, heteroarilo arba heteroaril$C_{1-6}$-alkilo; arba $R^{13}$ ir $R^{14}$ kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, nebūtinai gali sudaryti morfolinilą, piperidinilą, pirolidinilą, piperazinilą arba piperazinilą, turintį pakaitą, pasirinktą iš

$C_{1-6}$-alkilo, aril$C_{1-6}$-alkilo, aril$C_{1-6}$-alkiloksikarbonilo, heteroaril$C_{1-6}$-alkilo, $C_{3-7}$-cikloalkilo ir $C_{3-7}$-cikloalkil$C_{1-6}$-alkilo;

kur

k yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6 ir kai k yra 0, tada yra numatyta tiesioji jungtis;

$R^{15}$ ir $R^{16}$ kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, $C_{1-6}$-alkilas, aril$C_{1-6}$-alkiloksikarbonilas, $C_{3-7}$-cikloalkilas, $C_{1-12}$-alkilas, turintis pakaitą, pasirinktą iš hidroksi, $C_{1-6}$-alkiloksi, arilo ir heteroarilo; ir $C_{3-7}$-cikloalkilas, turintis pakaitą, pasirinktą iš hidroksi, $C_{1-6}$-alkiloksi, arilo, aril$C_{1-6}$-alkilo, heteroarilo ir heteroaril$C_{1-6}$-alkilo; arba

$R^{15}$ ir $R^{16}$ kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, nebūtinai gali sudaryti morfolinilą, piperazinilą arba piperazinilą, turintį pakaitu $C_{1-6}$-alkiloksikarbonilą;

arilas yra fenilas arba naftalenilas;

kiekvienas fenilas arba naftalenilas nebūtinai gali turėti vieną, du arba tris pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, hidroksi, $C_{1-6}$-alkilo, amino, polihalogen$C_{1-6}$-alkilo ir $C_{1-6}$-alkiloksi; ir

kiekvienas fenilas arba naftalenilas nebūtinai gali turėti pakaitu dvivalentį radikalą, pasirinktą iš metilendioksi ir etilendioksi;

heteroarilas yra piridinilas, indolilas, chinolinilas, imidazolilas, furanilas, tienilas, oksadiazolilas, tetrazolilas, benzofuranilas arba tetrahidrofuranilas;

kiekvienas piridinilas, indolilas, chinolinilas, imidazolilas, furanilas, tienilas, oksadiazolilas, tetrazolilas, benzofuranilas arba tetrahidrofuranilas nebūtinai gali turėti vieną, du arba tris pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, hidroksi, $C_{1-6}$-alkilo, amino, polihalogen$C_{1-6}$-alkilo, arilo, aril$C_{1-6}$-alkilo arba $C_{1-6}$-alkiloksi; ir

kiekvienas piridinilas, indolilas, chinolinilas, imidazolilas, furanilas, tienilas, benzofuranilas arba tetrahidrofuranilas nebūtinai gali turėti pakaitu dvivalentį radikalą, pasirinktą iš metilendioksi arba etilendioksi;

su išlyga, kad

kai m yra 1, pakaitai prie fenilo žiedo, kitokie nei $R^2$ yra meta padėtyje; s yra 0; ir t yra 0; tada Z yra radikalas, pasirinktas iš (a-1), (a-3), (a-4), (a-5), (a-6), (a-7), (a-8) arba (a-9).

2. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra C(=O) arba $CHR^8$ kur $R^8$ yra vandenilis, $C_{1-6}$-alkilas, $C_{3-7}$-cikloalkilas, aminokarbonilas, mono- arba di($C_{1-6}$-alkil)aminokarbonilas, hidroksikarbonilas, aril$C_{1-6}$-alkiloksikarbonilas, heteroaril$C_{1-6}$-alkiloksikarbonilas, $C_{1-6}$-alkiloksikarbonilas, $C_{1-6}$-alkilas, turintis pakaitą, pasirinktą iš hidroksi, amino, arilo,

ir heteroarilo. arba $C_{3-7}$-cikloalkilas, turintis pakaitą, pasirinktą iš hidroksi, amino, arilo ir heteroarilo;

$R^1$ yra vandenilis, arilas, heteroarilas, $C_{1-12}$-alkilas arba $C_{1-12}$-alkilas, turintis vieną arba du pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš hidroksi, arilo, heteroarilo, amino, $C_{1-6}$-alkiloksi, mono- arba di($C_{1-6}$-alkil)amino, morfolinilo, piperidinilo, pirolidinilo, piperazinilo, $C_{1-6}$-alkilpiperazinilo, aril$C_{1-6}$-alkilpiperazinilo, heteroaril$C_{1-6}$-alkilpiperazinilo, $C_{3-7}$-cikloalkilpiperazinilo ir $C_{3-7}$-cikloalkil$C_{1-6}$-alkilpiperazinilo;

$R^3$ yra vandenilis, $C_{1-6}$-alkilas, $C_{3-7}$-cikloalkilas, $C_{1-6}$-alkilas, turintis pakaitą, pasirinktą iš hidroksi, amino, arilo ir heteroarilo; arba $C_{3-7}$-cikloalkilas, turintis pakaitą, pasirinktą iš hidroksi, amino, arilo ir heteroarilo;

$R^4$ ir $R^5$ kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, $C_{1-6}$-alkilas, polihalogen$C_{1-6}$-alkilas, hidroksi, amino arba $C_{1-6}$-alkiloksi; $R^4$ ir $R^5$ kartu nebūtinai gali sudaryti dvivalentį radikalą, pasirinktą iš metilendioksi arba etilendioksi;

$R^6$ yra vandenilis arba $C_{1-6}$-alkilas; kai p yra 1, tada $R^7$ yra vandenilis, aril$C_{1-6}$-alkilas arba heteroaril$C_{1-6}$-alkilas;

Z yra radikalas, pasirinktas iš (a-1), (a-2), (a-3), (a-4), (a-5) ir (a-6);

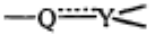
$R^{10}$ arba $R^{11}$ kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, hidroksi, amino, $C_{1-6}$-alkilo, nitro, polihalogen$C_{1-6}$-alkilo, ciano, ciano$C_{1-6}$-alkilo, tetrazol$C_{1-6}$-alkilo, arilo, heteroarilo, aril$C_{1-6}$-alkilo, heteroaril$C_{1-6}$-alkilo, aril(hidroksi)$C_{1-6}$-alkilo, heteroaril(hidroksi)$C_{1-6}$-alkilo, arilkarbonilo, heteroarilkarbonilo, aril$C_{1-6}$-alkilkarbonilo, heteroaril$C_{1-6}$-alkilkarbonilo, $C_{1-6}$-alkiloksi, $C_{1-6}$-alkiloksi$C_{1-6}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkiloksikarbonilo, $C_{1-6}$-alkilkarboniloksi, aminokarbonilo, hidroksi$C_{1-6}$-alkilo, amino$C_{1-6}$-alkilo, hidroksikarbonilo, hidroksikarbonil$C_{1-6}$-alkilo ir $-(CH_2)_v-(C(=O)_r)-(CH_2)_u-NR^{13}R^{14}$; $R^{13}$ ir $R^{14}$ kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, $C_{1-12}$-alkilo, $C_{3-7}$-cikloalkilo, $-(CH_2)_k-NR^{15}R^{16}$, $C_{1-12}$-alkilo, turinčio pakaitą, pasirinktą iš hidroksi, $C_{1-6}$-alkiloksi, arilo ir heteroarilo; arba $C_{3-7}$-cikloalkilas, turintis pakaitą, pasirinktą iš hidroksi, $C_{1-6}$-alkiloksi, arilo, aril$C_{1-6}$-alkilo, heteroarilo ir heteroaril$C_{1-6}$-alkilo; $R^{13}$ ir $R^{14}$ kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, nebūtinai gali sudaryti morfolinilą, piperidinilą, pirolidinilą, piperazinilą arba piperazinilą, turintį pakaitą, pasirinktą iš $C_{1-6}$-alkilo, aril$C_{1-6}$-alkilo, heteroaril$C_{1-6}$-alkilo, $C_{3-7}$-cikloalkilo ir $C_{3-7}$-cikloalkil$C_{1-6}$-alkilo;

$R^{15}$ ir $R^{16}$ yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio, $C_{1-6}$-alkilo, $C_{3-7}$-cikloalkilo, $C_{1-12}$-alkilo, turinčio pakaitą, pasirinktą iš hidroksi, $C_{1-6}$-alkiloksi, arilo ir heteroarilo; ir $C_{3-7}$-cikloalkilo, turinčio pakaitą, pasirinktą iš hidroksi, $C_{1-6}$-alkiloksi, arilo, aril$C_{1-6}$-alkilo, heteroarilo ir heteroaril$C_{1-6}$-alkilo; heteroarilas yra piridinilas, indolilas, chinolinilas, imidazolilas, furanilas, tienilas, benzofuranilas arba tetrahidrofuranilas; ir kiekvienas piridinilas, indolilas, chinolinilas, imidazolilas, furanilas, tienilas, benzofuranilas arba tetrahidrofuranilas nebūtinai gali turėti vieną, du arba tris pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš halogeno, hidroksi, $C_{1-6}$-alkilo, amino, polihalogen$C_{1-6}$-alkilo ir $C_{1-6}$-alkiloksi, arba kiekvienas piridinilas, indolilas, chinolinilas, imidazolilas, furanilas, tienilas, benzofuranilas arba tetrahidrofuranilas nebūtinai gali turėti pakaitu dvivalentį radikalą, pasirinktą iš metilendioksi arba etilendioksi.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur

$R^8$ yra vandenilis, $-C(=O)-NR^{17}R^{18}$, aril$C_{1-6}$-alkiloksikarbonilas, $C_{1-6}$-alkilas, turintis pakaitu hidroksi, piperazinilkarbonilas, turintis pakaitu hidroksi, hidroksi$C_{1-6}$-alkilas, hidroksi$C_{1-6}$-alkiloksi$C_{1-6}$-alkilas, pirolidinilas, turintis pakaitu hidroksi$C_{1-6}$-alkilą, arba piperidinilkarbonilas, turintis vieną arba du pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, $C_{1-6}$-alkilo, hidroksi$C_{1-6}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkiloksi$C_{1-6}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkil(dihidroksi)$C_{1-6}$-alkilo arba $C_{1-6}$-alkiloksi(hidroksi)$C_{1-6}$-alkilo; $R^{17}$ ir $R^{18}$ kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, $C_{1-6}$-alkilo, di($C_{1-6}$-alkil)amino$C_{1-6}$-alkilo, aril$C_{1-6}$-alkilo,

$C_{1-6}$-alkiloksi$C_{1-6}$-alkilo arba hidroksi$C_{1-6}$-alkilo;



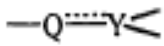
yra $-CR^9=C<$ ir tada punktyrinė linija yra jungtis, $-CHR^9-CH<$ arba $-CHR^9-N<$; $R^1$ yra vandenilis, heteroarilas, $C_{1-6}$-alkiloksikarbonilas, $C_{1-12}$-alkilas arba $C_{1-12}$-alkilas, turintis heteroarilo pakaitą; $R^2$ yra vandenilis, halogenas, $C_{1-6}$-alkilas, $C_{1-6}$-alkiloksi, aril$C_{1-6}$-alkiloksi arba feniltio; $R^3$ yra vandenilis, $C_{1-6}$-alkilas arba heteroarilas; $R^4$ ir $R^5$ kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, $C_{1-6}$-alkilas, ciano, ciano$C_{1-6}$-alkilas, hidroksi arba $C_{1-6}$-alkiloksi; kai p yra 1, tada $R^7$ yra aril$C_{1-6}$-alkilas arba hidroksi; Z yra radikalas, pasirinktas iš (a-1), (a-2), (a-3), (a-4), (a-5), (a-6), (a-8), (a-9), (a-10) ir (a-11); kiekvienas $R^{10}$ arba $R^{11}$ yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, halogeno, hidroksi, amino, $C_{1-6}$-alkilo, nitro, polihalogen$C_{1-6}$-alkilo, ciano, ciano$C_{1-6}$-alkilo, tetrazol$C_{1-6}$-alkilo, arilo, heteroarilo, heteroaril$C_{1-6}$-alkilo, aril(hidroksi)$C_{1-6}$-alkilo, arilkarbonilo, $C_{1-6}$-alkilkarbonilo, $C_{3-7}$-cikloalkilkarbonilo, $C_{3-7}$-cikloalkil (hidroksi)$C_{1-6}$-alkilo, aril$C_{1-6}$-alkiloksi$C_{1-6}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkiloksi$C_{1-6}$-alkiloksi$C_{1-6}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkilkarboniloksi$C_{1-6}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkiloksikarbonil$C_{1-6}$-alkiloksi$C_{1-6}$-alkilo, hidroksi$C_{1-6}$-alkiloksi$C_{1-6}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkiloksikarbonil$C_{2-6}$-alkenilo, $C_{1-6}$-alkiloksi$C_{1-6}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkiloksikarbonilo, aminokarbonilo, hidroksi$C_{1-6}$-alkilo, amino$C_{1-6}$-alkilo, hidroksikarbonilo, hidroksikarbonil$C_{1-6}$-alkilo ir $-(CH_2)_v-(C(=O)_r)-(CHR^{19})_u-NR^{13}R^{14}$; v yra 0 arba 1; u yra 0 arba 1; $R^{12}$ yra vandenilis arba $C_{1-6}$-alkilas; $R^{13}$ ir $R^{14}$ kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, $C_{1-12}$-alkilo, $C_{1-6}$-alkilkarbonilo, $C_{1-6}$-alkilsulfonilo, aril$C_{1-6}$-alkilkarbonilo, $C_{3-7}$-cikloalkilkarbonilo, $-(CH_2)_k-NR^{15}R^{16}$, $C_{1-12}$-alkilo, turinčio pakaitą, pasirinktą iš hidroksi, hidroksikarbonilo, ciano, $C_{1-6}$-alkiloksikarbonilo arba arilo; $R^{13}$ ir $R^{14}$ kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, nebūtinai gali sudaryti morfolinilą, pirolidinilą, piperazinilą arba piperazinilą, turintį pakaitą, pasirinktą iš $C_{1-6}$-alkilo arba aril$C_{1-6}$-alkiloksikarbonilo; k yra 2; $R^{15}$ ir $R^{16}$ nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienas yra pasirinktas iš vandenilio, $C_{1-6}$-alkilo arba aril$C_{1-6}$-alkiloksikarbonilo;

$R^{15}$ ir $R^{16}$ kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti nebūtinai gali sudaryti morfolinilą arba piperazinilą, arba piperazinilą, turintį pakaitu $C_{1-6}$-alkiloksikarbonilą; arilas yra fenilas arba fenilas, turintis pakaitu halogeną; heteroarilas yra piridinilas, indolilas, oksadiazolilas arba tetrazolilas; ir kiekvienas piridinilas, indolilas, oksadiazolilas arba tetrazolilas nebūtinai gali turėti vieną pakaitą, pasirinktą iš $C_{1-6}$-alkilo, arilo arba aril$C_{1-6}$-alkilo.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur m yra 0; n yra 1; p yra 0; s yra 0; t yra 0.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur X yra $CHR^8$, kur $R^8$ yra vandenilis.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur



yra $-CR^9=C<$ , kur $R^9$ yra vandenilis.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur $R^1$ yra vandenilis; $R^3$ yra vandenilis; $R^6$ yra vandenilis.

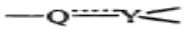
8. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur $R^4$ ir $R^5$ kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, $C_{1-6}$-alkilas arba $C_{1-6}$-alkiloksi.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur Z yra radikalas, pasirinktas iš (a-1), (a-2), (a-3) arba (a-4).

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur $R^{10}$ arba $R^{11}$ kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, hidroksi arba hidroksi$C_{1-6}$-alkilo.

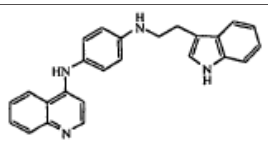
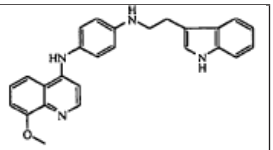
11. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur $R^2$ yra vandenilis arba $C_{1-6}$-alkiloksi.

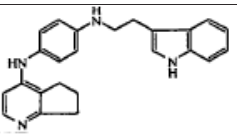
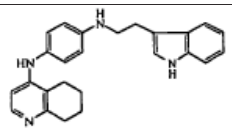
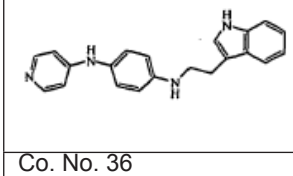
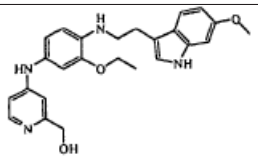
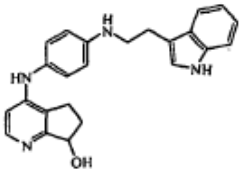
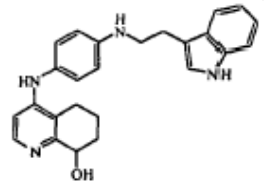
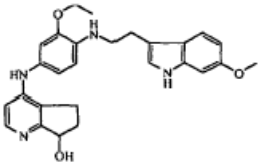
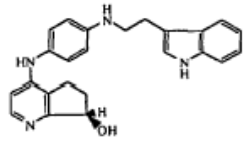
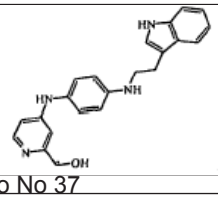
12. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur m yra 0; n yra 1; p yra 0; s yra 0; t yra 0; X yra $CHR^8$; $R^8$ yra vandenilis;



yra $-CR^9=C<$; kiekvienas $R^9$ yra vandenilis; $R^1$ yra vandenilis; $R^2$ yra vandenilis arba $C_{1-6}$-alkiloksi; $R^3$ yra vandenilis; $R^4$ ir $R^5$ kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, $C_{1-6}$-alkilas arba $C_{1-6}$-alkiloksi; $R^6$ yra vandenilis; Z yra radikalas, pasirinktas iš (a-1), (a-2), (a-3) arba (a-4); ir $R^{10}$ arba $R^{11}$ kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, hidroksi arba hidroksi$C_{1-6}$-alkilo.

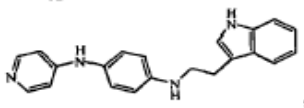
13. Junginys pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš Co. No. 1, Co. No.21, Co. No. 4, Co. No. 5, Co. No. 36, Co. No. 69, Co. No. 110, Co. No. 111, Co. No. 112, Co. No. 229 ir Co. No. 37

| | |
|---|---|
|  |  |
| Co. No. 1; 1.58 HCl | Co. No. 21 |

| | |
|---|---|
|  |  |
| Co. No. 4 | Co. No. 5 |
|  |  |
| Co. No. 36 | Co. No. 69 |
|  |  |
| Co. No. 110 | Co. No. 111 I |
|  |  |
| Co No 12 | Co. No. 229; (B) |
|  | |
| Co No 37 | |

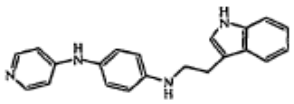
jo N-oksido forma, prisijungimo druskos arba stereocheminė izomerinė forma.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur junginys yra



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

15. Junginys pagal 14 punktą, kur junginys yra



16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

17. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirtas vėžio gydymui.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtinus nešiklius ir kaip veikliųjį ingredientą terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal 1-15 punktą.

19. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą vėžio gydymui.

20. Panaudojimas pagal 19 punktą kur vėžys yra pasirinktas iš plaučių vėžio (pavyzdžiui adenokarcinomos ir įskaitant ne smulkiųjų ląstelių plaučių vėžį), kasos vėžio (pvz., kasos karcinomos, tokios kaip, pavyzdžiui, egzokrininė kasos karcinoma), gaubtinės žarnos vėžio (pavyzdžiui, kolorektalinė karcinoma, tokia kaip, pavyzdžiui, gaubtinės žarnos adenokarcinoma ir gaubtinės žarnos adenoma), stemplės vėžio, burnos plokščiųjų ląstelių karcinoma, liežuvio karcinoma, skrandžio karcinoma, nosiaryklės vėžio, limfoidinės kilmės hematopoetinių auglių (pavyzdžiui, ūmios limfocitinės leukemijos, B-ląstelių limfomos, Burkito limfomos), mieloidinių leukemijų (pavyzdžiui, ūmios mielogeninės leukemijos (AML)), folikulinio skydliaukės vėžio, mielodisplazinio sindromo (MDS), mezenchimalinės kilmės auglių (pavyzdžiui, fibrosarkomų ir rabdomiosarkomų), melanomų, teratokarcinomų, neuroblastomų, smegenų auglių, gliomų, odos gėrybinio auglio, (pavyzdžiui, keratoakantomų), krūties karcinomos (pavyzdžiui, išplitusio krūties vėžio), inkstų karcinomos, kiaušidžių karcinomos, gimdos kaklelio karcinomos, endometriumo karcinomos, pūslės karcinomos, prostatos vėžio, įskaitant pažengusią ligą, sėklidžių vėžio, osteosarkomos, galvos ir kaklo vėžio ir epidermio karcinomos.

21. Panaudojimas pagal 20 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš ne smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio, krūties karcinomos, gaubtinės žarnos vėžio, pavyzdžiui, kolorektalinių karcinomų, ūmios mielogeninės leukemijos, kiaušidžių karcinomos, pūslės karcinomos, prostatos vėžio, gliomos.

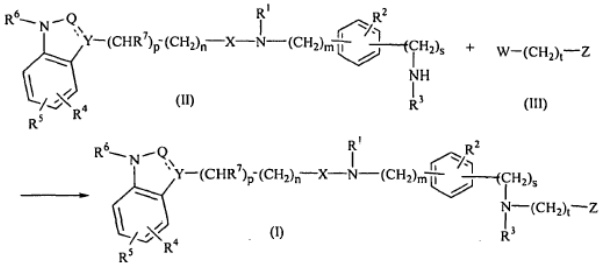
22. Priešvėžinio agento ir junginio pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų derinys.

23. Derinys pagal 22 punktą, kur priešvėžinis agentas yra pasirinktas iš platinos kompleksinių junginių, pavyzdžiui cisplatino, karboplatino arba oksaliplatino; taksano junginių, pavyzdžiui, paklitakselio arba docetakselio; topoizomerazės I slopiklių, tokių kaip kamptotecino junginiai, pavyzdžiui irinotekanas arba topotekanas; topoizomerazes II slopiklių, tokių kaip priešaugliniai podofilotoksino dariniai, pavyzdžiui etopozidas arba tenipozidas; priešauglinių vinka-alkaloidų, pavyzdžiui, vinblastino, vinkristino arba vinorelbino; priešauglinio nukleozido darinių, pavyzdžiui, 5-fluoruracilo, gemcitabino arba kapecitabino; alkilinimo agentų, kokių kaip nitroipritas arba nitrozokarbamidas, pavyzdžiui, ciklofosfamidas, chlorambucilas, karmustinas arba lomustinas; priešauglinių antraciklino darinių, pavyzdžiui, daunorubicino, doksorubicino, idarubicino arba mitoksantrono; HER2 antikūnų, pavyzdžiui trastuzumabo; estrogeno receptoriaus antagonistų arba selektyvių estrogeno receptoriaus modulatorių, pavyzdžiui, tamoksifeno, toremifeno, droloksifeno, fazlodekso arba raloksifeno; aromatazės slopiklių, tokių kaip eksemestanas, anastrozolas, letrazolas ir vorozolas; diferencijuojančiųjų agentų, tokių kaip retinoidai, vitaminas D ir retino rūgšties metabolizmą blokuojantys agentai (RAMBA), pavyzdžiui, akutanas; DNA metiltransfirazės slopiklių, pavyzdžiui, azacitidinas; kinazės slopiklių, pavyzdžiui, flavopiridolis, imatinibo mezilatas arba gefitinibas; farneziltransfirazės slopiklių; HDAC slopiklių; ubikvitin-proteasomos kelio, pavyzdžiui, Velkeido; arba Yondelio.

24. Produktas, turintis junginį pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų kaip pirmą veikliųjį ingredientą ir kaip antrą veikliųjį ingredientą - priešvėžinį agentą, kaip kombinuotas preparatas, skirtas kamuojamų vėžio pacientų gydymui, skirtinas vienu metu, atskirai arba paeiliui.

25. Junginio pagal 1 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

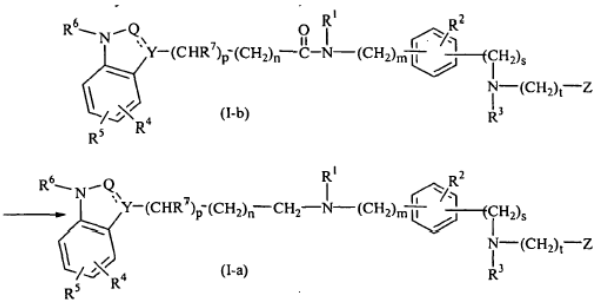
a) tarpinį junginį formulės (II) veikia tarpiniu junginiu formulės (III), kur W yra atitinkama pasišalinanti grupė, tokia kaip, pavyzdžiui, halogenas,



kur kintamieji yra kaip nurodyta 1 punkte;

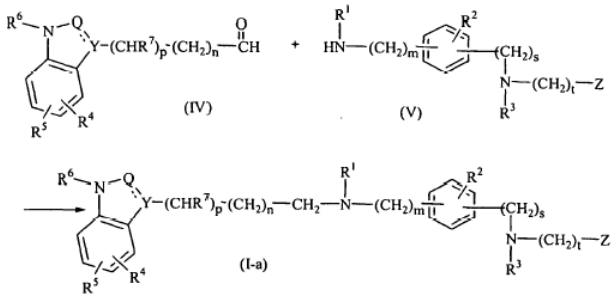
b) junginį formulės (I) kur X yra C(=O), čia nurodomą kaip junginiai formulės (I-b),

esant ličio aliuminio hidridui tinkamame tirpiklyje, paverčia junginiais formulės (I), kur X yra $CH_2$, čia nurodomais kaip junginiai formulės (I-a), ,



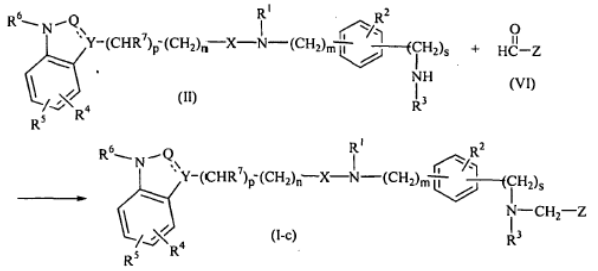
kur kintamieji yra kaip nurodyta 1 punkte;

c) atitinkamą karboksaldehidą formulės (IV) veikia tarpiniu junginiu formulės (V), esant atitinkamam reagentui, tinkamame tirpiklyje,



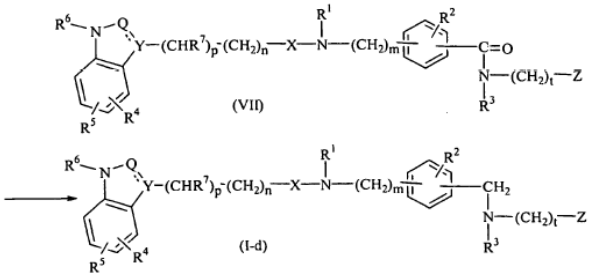
kur kintamieji yra kaip nurodyta 1 punkte;

d) tarpinį junginį formulės (II) veikia atitinkamu karboksaldehidu formulės (VI) susidarant junginiui formulės (I), kur t yra 1, čia nurodomam kaip junginiai formulės (I-c)



kur kintamieji yra kaip nurodyta 1 punkte;

e) tarpinį junginį formulės (VII) veikia ličio aliuminio hidridu tinkamame tirpiklyje, susidarant junginiui formulės (I), kur s yra 1, čia nurodomam kaip junginiai formulės (I-d).



kur kintamieji yra kaip nurodyta 1 punkte.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
***A61K 31/4439*** (2006.01)
***A61P 3/04*** (2006.01)
***A61P 3/10*** (2006.01)

(11) **1773811**

(96) 05772857.8

(96) 2005 07 14

(97) 2007 04 18

(97) 2010 09 08

(86) PCT/US2005/024886

(86) 2005 07 14

(87) WO 2006/019835

(87) 2006 02 23

(30) 590251 P, 2004 07 22, US

(72) BUSH, Julie, Kay, 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) Kristalinė (S)-6-(4-(2-((3-(9H-karbazol-4-iloksi)-2-hidroksipropil)amino)-2-metilpropil)fenoksi)-3-piridinkarboksamido hemisukcinato kintamo hidrato druska

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kristalinė (S)-(3-piridinkarboksamido 6-[4-[2-[[3-(9H-karbazol-4-iloksi)-2-hidroksipropil] amino]-2-metilpropil]fenoksi])-hemi-sukcinato kintamo hidrato druska, kur minėto hidrato vandens kiekis yra tarp 6 ir 11 masės % , matuojant 22 ± 5 °C temperatūroje ir 10-80 % santykinio drėgnumo intervale; ir pasižyminti Rentgeno spindulių difraktograma, apimančia tokias smailes: 7.6 ± 0.1 ir 8.8 ± 0.1° prie 2θ; kai refraktograma yra gauta 20-25 °C temperatūroje ir prie 25-30 % santykinio drėgnumo (RH) naudojant vario spinduliavimo šaltinį (CuKα; λ= 1.54056 Å).

2. Hidratas pagal 1 punktą, kuriame vandens kiekis yra tarp 7,5 ir 11 %.

3. Hidratas pagal 1 arba 2 punktą, pasižymintis Rentgeno spindulių difraktograma, papildomai apimančia tokias smailes: 13.1 ± 0.1 ir 15.5 ± 0.1° prie 2θ.

4. Hidratas pagal 3 punktą, pasižymintis Rentgeno spindulių difraktograma, papildomai apimančia tokias smailes: 8.0 ± 0.1, 11.0 ± 0.1, 13.3 ± 0.1, 13.8 ± 0.1 ir 15.3 ± 0.1° prie 2θ.

5. Hidratas pagal 3 punktą, pasižymintis kieto būvio $^{13}C$ branduolinio magnetinio rezonanso spektru, kuris apima smailes prie tokių cheminių poslinkių: 59.8 ± 0.1, 111.4 ± 0.1 ir 151.4 ± 0.1 ppm, hidratui esant balansuotam prie 33 % R.H. prieš duomenų surinkimą.

6. Hidratas pagal 5 punktą, pasižymintis kieto būvio $^{13}C$ branduolinio magnetinio rezonanso spektru, kuris papildomai apima smailes prie tokių cheminių poslinkių: 99.2 ± 0.1, 102.4 ± 0.1, 134.9 ± 0.1, 146.9 ± 0.1 ir 149.2 ± 0.1 ppm.

7. Hidratas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur cheminių priemaišų kiekis yra < 2 masės %.

8. Hidratas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kuriame esančio etanolio kiekis yra ≤ 1 masės %.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti hidrato pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų veiksmingą kiekį ir farmacinį nešiklį.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, turinti tarp 1 ir 600 mg hidrato.

11. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, papildomai apimanti vieną arba kelis veikliuosius ingredientus.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą , kurioje kiti veiklieji ingredientai yra pasirinkti iš sibutramino, desmetilo sibutramino arba di-desmetilo sibutramino.

13. Farmacinė kompozicija pagal 11 arba 12 punktą, kurioje kitas veiklusis ingredientas yra sibutramino hidrochlorido monohidratas.

14. Hidratas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba kompozicija pagal 9-13 punktą, skirti naudoti žmogaus kūno terapiniam gydymui.

15. Hidratas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba kompozicija pagal 9-13 punktą, skirti naudoti nutukimo arba 2 tipo diabeto gydymui.

16. Hidratas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba kompozicija pagal 9-13 punktą, skirti naudoti nutukimo gydymui.

---


(51) Int.Cl. ***C07D 403/04*** (2006.01)
***C07D 253/06*** (2006.01)
***C07D 453/02*** (2006.01)
***C07D 405/04*** (2006.01)
***C07D 409/04*** (2006.01)

(11) **1874761**

(96) 06755440.2

(96) 2006 04 21

(97) 2008 01 09

(97) 2010 08 18

(86) PCT/FR2006/000887

(86) 2006 04 21

(87) WO 2006/111662

(87) 2006 10 26

(30) 0504042, 2005 04 22, FR



(72) BENEDETTI, Yannick, FR
BOHME, Andrees, FR
GENEVOIS-BORELLA, Arielle, FR
TOUYER, Gaetan, FR
ZHANG, Jidong, FR

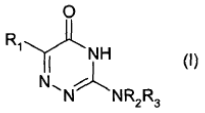
(73) Aventis Pharma S.A., 92160 Antony, FR

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


(54) 4H-1,2,4-triazin-5-ono dariniai, jų gavimas ir jų panaudojimas kaip alfa 7 nikotino acetilcholino receptorių

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, atitinkantis formulę (I):



(I)

kurioje:

$R_1$ reiškia heteroarilo arba arilo grupę, kur minėtos heteroarilo arba arilo grupės pasirinktinai yra pakeistos viena arba keliomis grupėmis, parinktomis iš halogeno atomų ir $(C_1$-$C_4)$alkilo, $(C_1$-$C_4)$alkoksi grupės, $(C_3$-$C_7)$cikloalkilo, arilo, hidroksi grupės, ciano grupės, $-NH_2$, $-NO_2$ grupių;

$R_2$ reiškia vandenilio atomą arba $(C_1$-$C_4)$alkilo grupę;

$R_3$ reiškia:

- $-(CH_2)n-NR_4R_5$ grupę, kurioje:
- n yra lygus 2, 3 arba 4 ir
- $R_4$ ir $R_5$ nepriklausomai viena nuo kitos reiškia $(C_1$-$C_4)$alkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkilo grupę arba, alternatyviai, $R_4$ ir $R_5$ kartu su azoto atomu, kuris jas perneša, sudaro $(C_3$-$C_9)$heterocikloalkilo grupę; arba
- $-(CH_2)mR_6$ grupę, kurioje:
- m yra lygus 0, 1, 2, 3 arba 4 ir

$R_6$ reiškia $(C_3$-$C_9)$heterocikloalkilo grupę, turinčią mažiausiai vieną azoto atomą ir jungtį su triazino žiedu per anglies atomą, kur $(C_3$-$C_9)$heterocikloalkilo grupė pasirinktinai yra pakeista viena arba keliomis $(C_1$-$C_4)$alkilo grupėmis;

arba, alternatyviai $R_2$ ir $R_3$ kartu su azoto atomu, kuris jas perneša, sudaro $(C_5$-$C_9)$heterocikloalkilą, turintį 2 azoto atomus;

su sąlyga, kad kai $R_1$ reiškia fenilą, $R_4$ ir $R_5$ nereiškia metilo tuo pačiu metu;

bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi formos, o taip pat hidrato arba solvato formos.

2. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad $R_1$ reiškia heteroarilo grupę, kur minėta heteroarilo grupė pasirinktinai yra pakeista viena arba keliomis grupėmis, parinktomis iš halogeno atomų ir $(C_1$-$C_4)$alkilo, $(C_1$-$C_4)$alkoksi grupės, $(C_3$-$C_7)$cikloalkilo, arilo, hidroksi grupės, ciano grupės, $-NH_2$, $-NO_2$ grupių;

bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi formos, o taip pat hidrato arba solvato formos.

3. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad $R_1$ reiškia heteroarilo arba arilo grupę, kur minėtos heteroarilo ir arilo grupės pasirinktinai yra pakeistos viena arba keliomis grupėmis, parinktomis iš halogeno atomų ir $(C_1$-$C_4)$ alkilo, $(C_1$-$C_4)$alkoksi grupės, arilo grupių;

bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi formos, o taip pat hidrato arba solvato formos.

4. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad $R_1$ reiškia heteroarilo grupę, kur minėta heteroarilo grupė pasirinktinai yra pakeista viena arba keliomis grupėmis, parinktomis

iš halogeno atomų ir ($C_1$-$C_4$)alkilo, ($C_1$-$C_4$)alkoksi grupės, arilo grupių;

bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi formos, o taip pat hidrato arba solvato formos.

5. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad $R_2$ reiškia vandenilio atomą;

bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi formos, o taip pat hidrato arba solvato formos.

6. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

$R_3$ reiškia:

- -($CH_2$)n-$NR_4R_5$ grupę, kurioje:

- n yra lygus 2, 3 arba 4 ir

- $R_4$ ir $R_5$ nepriklausomai viena nuo kitos reiškia ($C_1$-$C_4$)alkilo grupę arba, alternatyviai, $R_4$ ir $R_5$ kartu su azoto atomu, kuris jas perneša, sudaro ($C_3$-$C_7$) heterocikloalkilo grupę; arba

- -($CH_2$)m$R_6$ grupę, kurioje:

- m yra lygus 0, 1, 2, 3 arba 4 ir

$R_6$ reiškia ($C_3$-$C_7$)heterocikloalkilo grupę, turinčią mažiausiai vieną azoto atomą ir jungtį su triazino žiedu per anglies atomą, kur ($C_3$-$C_7$)heterocikloalkilo grupė pasirinktinai yra pakeista viena arba keliomis ($C_1$-$C_4$)alkilo grupėmis;

su sąlyga, kad kai $R_1$ reiškia fenilą, $R_4$ ir $R_5$ nereiškia metilo tuo pačiu metu;

bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi formos, o taip pat hidrato arba solvato formos.

7. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

$R_1$ reiškia indolilo grupę, kur minėta indolilo grupė pasirinktinai yra pakeista viena arba keliomis grupėmis, parinktomis iš halogeno atomų ir ($C_1$-$C_4$) alkilo, ($C_1$-$C_4$)alkoksi grupės, ($C_3$-$C_7$)cikloalkilo, arilo, -$NH_2$, -$NO_2$ grupių;

$R_2$ reiškia vandenilio atomą;

$R_3$ reiškia:

- -($CH_2$)n-$NR_4R_5$ grupę, kurioje:

- n yra lygus 2, 3 arba 4 ir

- $R_4$ ir $R_5$ nepriklausomai viena nuo kitos reiškia ($C_1$-$C_4$)alkilo grupę arba, alternatyviai, $R_4$ ir $R_5$ kartu su azoto atomu, kuris jas perneša, sudaro ($C_3$-$C_7$) heterocikloalkilo grupę; arba

- -($CH_2$)m$R_6$ grupę, kurioje:

- m yra lygus 0, 1, 2, 3 arba 4 ir

$R_6$ reiškia ($C_3$-$C_7$)heterocikloalkilo grupę, kur ($C_3$-$C_7$) heterocikloalkilo grupė pasirinktinai yra pakeista viena arba keliomis ($C_1$-$C_4$)alkilo grupėmis;

bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi formos, o taip pat hidrato arba solvato formos.

8. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra parinktas iš:

- 6-(1-metil-1*H*-indol-3-il)-3-(3-piperidin-1-il-propilamino)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 3-(3-dietilaminopropilamino)-6-(1-metil-1*H*-indol-3-il)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 3-(3-dietilaminopropilamino)-6-fenil-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 3-(2-dietilaminoetilamino)-6-(1-metil-1*H*-indol-3-il)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 3-(3-dimetilaminopropilamino)-6-(1-metil-1*H*-indol-3-il)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 6-(1-metil-1*H*-indol-3-il)-3-(3-pirolidin-1-ilpropilamino)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 6-(1-metil-1*H*-indol-3-il)-3-[2-(1-metilpirolidin-2-il) etilamino]-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 6-(1*H*-indol-3-il)-3-(3-pirolidin-1-ilpropilamino)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 6-(1*H*-indol-3-il)-3-(3-piperidin-1-ilpropilamino)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 3-[(*S*)-(1-azabiciklo[2.2.2]okt-3-il)amino]-6-(1*H*-indol-3-il)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 3-[(*R*)-(1-azabiciklo[2.2.2]okt-3-il)amino]-6-(1*H*-indol-3-il)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 6-(furan-3-il)-3-(3-dietilaminopropilamino)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 6-(naft-1-il)-3-(3-dietilaminopropilamino)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 6-(1-metil-5-metoksiindol-3-il)-3-(3-dietilaminopropilamino)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 6-(1-fenilindol-3-il)-3-(3-dietilaminopropilamino)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 6-(indol-3-il)-3-(3-dietilaminopropilamino)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 6-(benzotiofen-3-il)-3-(3-dietilaminopropilamino)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 6-(4-metoksifenil)-3-(3-dietilaminopropilamino)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 6-(1-metil-5-fluorindol-3-il)-3-(3-dietilaminopropilamino)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

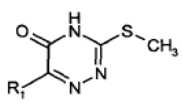
- 6-(1-metil-6-fluorindol-3-il)-3-(3-dietilaminopropilamino)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 6-(3-metoksifenil)-3-(3-dietilaminopropilamino)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 6-(4-(4-metilfenil))-3-(3-dietilaminopropilamino)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono,

- 6-(1-metil-4-fluorindol-3-il)-3-(3-dietilaminopropilamino)-4*H*-1,2,4-triazin-5-ono.

9. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio bendra formulė (V):



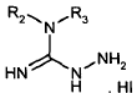
(V)

kurioje $R_1$ yra tokia, kaip apibūdinta (I) bendroje formulėje pagal 1 punktą,

reaguoja su aminu, kurio bendra formulė $HNR_2R_3$ (VI), kurioje $R_2$ ir $R_3$ yra tokios, kaip apibūdinta (I) bendroje formulėje pagal 1 punktą.

10. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų

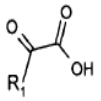
gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio bendra formulė (VII):



(VII)

kurioje $R_2$ ir $R_3$ yra tokios, kaip apibūdinta (I) bendroje formulėje pagal 1 punktą,

reaguoja su junginiu, kurio bendra formulė (II):



(II)

kurioje $R_1$ yra tokia, kaip apibūdinta (I) bendroje formulėje.

11. Vaistinis produktas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba minėto junginio adityvinę druską su farmaciškai priimtina rūgštimi arba, alternatyviai, (I) formulės junginio hidratą arba solvatą.

12. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba minėto junginio farmaciškai priimtiną druską, hidratą arba solvatą, o taip pat mažiausiai vieną farmaciškai priimtiną užpildą.

13. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirtas gamybai vaistinio produkto, skirto centrinės nervų sistemos psichinių arba neurologinių sutrikimų arba ligų, apimančių kognityvinių funkcijų, dėmesio, gebėjimų susikoncentruoti, sugebėjimo mokytis ir atsiminti, pasikeitimus, arba sensorinės informacijos apdorojimui arba ligų, apimančių spontaniškus ir potrauminius neurodegeneracinius procesus, progreso gydymui, prevencijai, diagnozavimui ir/arba stebėjimui.

14. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirtas gamybai vaistinio produkto, skirto ūmaus ir lėtinio skausmo progreso gydymui, prevencijai, diagnozavimui ir/arba stebėjimui.

15. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirtas gamybai vaistinio produkto, skirto ligų, apimančių uždegiminius procesus, progreso gydymui, prevencijai, diagnozavimui ir/arba stebėjimui.

---


*(51)* Int.Cl. ***C07D 403/14*** (2006.01)
***C07D 413/14*** (2006.01)
***C07D 417/14*** (2006.01)
***A61K 31/551*** (2006.01)
***A61P 25/20*** (2006.01)

*(11)* **2049529**

*(96)* 07796852.7

*(96)* 2007 07 13

*(97)* 2009 04 22

*(97)* 2010 08 11

*(86)* PCT/US2007/016038

*(86)* 2007 07 13

*(87)* WO 2008/008518

*(87)* 2008 01 17

*(30)* 830983 P, 2006 07 14, US



*(72)* COX, Christopher D., US
BRESLIN, Michael J., US
COLEMAN, Paul J., US

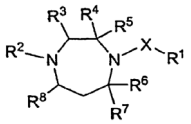
*(73)* Merck Sharp & Dohme Corp., Rahway, NJ 07065, US

*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT


*(54)* Pakeistieji diazepinai kaip orechino receptorių antagonistai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. I formulės junginys:



I

kur:

X yra parinktas iš -SO2-, -(C=O)- ir -(C=S)-;

$R^1$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(1) fenilo, kur fenilas yra pakeistas $R^{1a}$, $R^{1b}$ ir $R^{1c}$, ir

(2) naftilo, kur naftilas yra pakeistas $R^{1a}$, $R^{1b}$ ir $R^{1c}$;

(3) heteroarilo, kur heteroarilas yra pakeistas $R^{1a}$, $R^{1b}$ ir $R^{1c}$;

$R^2$ yra heteroarilas, kur heteroarilas yra pakeistas $R^{2a}$, $R^{2b}$ ir $R^{2c}$;

$R^{1a}$, $R^{1b}$, $R^{1c}$, $R^{2a}$, $R^{2b}$ ir $R^{2c}$ yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš:

(1) vandenilio,

(2) halogeno,

(3) hidroksilo,

(4) $-(C=O)_m-O_n-C_{1-6}$alkilo, kur m yra 0 arba 1, n yra 0 arba 1 (kur jeigu m yra 0 arba n yra 0, yra jungtis) ir kur alkilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{13}$,

(5) $-(C=O)_m-O_n-C_{3-6}$cikloalkilas, kur cikloalkilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{13}$,

(6) $-(C=O)_m-C_{2-4}$alkenilo, kur alkenilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{13}$,

(7) $-(C=O)_m-C_{2-4}$alkinilo, kur alkinilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{13}$,

(8) $-(C=O)_m-O_n$-fenilas arba $-(C=O)_m-O_n$-naftilas, kur fenilas arba naftilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{13}$,

(9) $-(C=O)_m-O_n$-heterocycle, kur heterociklas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{13}$,

(10) -$(C=O)_m$-$NR^{10}OR^{11}$, kur $R^{10}$ ir $R^{11}$ yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš:

(a) vandenilio,

(b) $C_{1-6}$alkilo, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{13}$,

(c) $C_{3-6}$alkenilo, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{13}$,

(d) cikloalkilo, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{13}$,

(e) fenilo, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{13}$, ir

(f) heterociklo, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{13}$,

(11) -$S(O)_2$-$NR^{10}R^{11}$,

(12) -$S(O)_q$-$R^{12}$, kur q yra 0, 1 arba 2 ir kur $R^{12}$ yra parinktas iš $R^{10}$ ir $R^{11}$ reikšmių,

(13) -$CO_2H$,

(14) -CN,

(15) -$NO_2$, ir

(16) -$B(OH)_2$;

$R^3$, $R^4$, $R^5$, $R^6$, $R^7$ ir $R^8$ yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(1) - vandenilio,

(2) -$C_{1-6}$alkilo, kur alkilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{13}$,

(3) -O-$C_{1-6}$alkilo, kur alkilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{13}$, ir

(4) -fenilo, kur fenilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{13}$,

arba $R^4$ ir $R^5$, arba $R^6$ ir $R^7$ paimti kartu, kad gautų $C_{3-6}$cikloalkilą, kur cikloalkilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{14}$,

su išlyga, kad bent vienas iš $R^3$, $R^4$, $R^5$, $R^6$, $R^7$ arba $R^8$ yra kitoks negu vandenilis;

$R^{13}$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(1) halogeno,

(2) hidroksilo,

(3) -$(C=O)_m$-$O_n$-$C_{1-6}$ alkilo, kur alkilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{14}$,

(4) -$O_n$-($C_{1-3}$)perfluoroakilo,

(5) -$(C=O)_m$-$O_n$-$C_{3-6}$cikloalkilo, kur cikloalkilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{14}$,

(6) -$(C=O)_m$-$C_{2-4}$alkenilo, kur alkenilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{14}$,

(7) -$(C=O)_m$-$O_n$-fenilo arba -$(C=O)_m$-$O_n$-naftilo, kur fenilas arba naftilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{14}$,

(8) -$(C=O)_m$-$O_n$-heterociklo, kur heterociklas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{14}$,

(9) -$(C=O)_m$-$NR^{10}R^{11}$,

(10) -$S(O)_2$-$NR^{10}R^{11}$,

(11) -$S(O)_q$-$R^{12}$,

(12) -$CO_2H$,

(13) -CN, ir

(14) -$NO_2$;

$R^{14}$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(1) hidroksilo,

(2) halogeno,

(3) $C_{1-6}$alkilo,

(4) -$C_{3-6}$cikloalkilo,

(5) -O-$C_{1-6}$alkilo,

(6) -O(C=O)-$C_{1-6}$alkilo,

(7) -NH-$C_{1-6}$alkilo,

(8) fenilo,

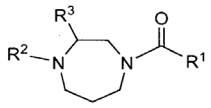
(9) heterociklo,

(10) -$CO_2H$, ir

(11) -CN;

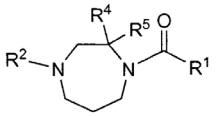
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Ia formulės junginys pagal 1 punktą



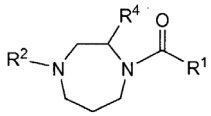
Ia

arba Ib formulės:



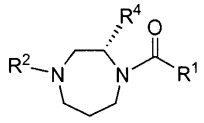
Ib

arba Ic formulės:



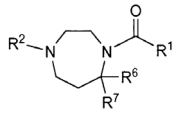
Ic

arba Ic‘ formulės:



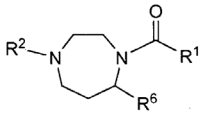
Ic'

arba Id formulės:



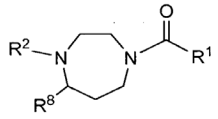
Id

arba Ie formulės:



Ie

arba If formulės:



If

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra -(C=O)-.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur $R^1$ yra fenilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau:

(1) halogenu,

(2) hidroksilu,

(3) $-O_n-C_{1-6}$alkilu, kur n yra 0 arba 1 (kur jeigu n yra 0, ryšys yra) ir kur alkilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{13}$,

(4) $-O_n$-fenilu, kur fenilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{13}$,

(5) -heterociklu, kur heterociklas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{13}$,

(6) $-NR^{10}R^{11}$, kur $R^{10}$ ir $R^{11}$ yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš:

(a) vandenilio,

(b) $C_{1-6}$alkilo, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{13}$,

(7) $-S(O)_2-NR^{10}R^{11}$,

(8) $-CO_2H$,

(9) -CN,

(10) $-NO_2$, ir

(11) $-B(OH)_2$.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur $R^1$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(1) fenilo,

(2) bifenilo,

(3) 2,6-dimetoksifenilo,

(4) 2,4-dichlorofenilo,

(5) 2,6-dichlorofenilo,

(6) 2,3-difluorfenilo,

(7) 2,4-difluorfenilo,

(8) 2,6-difluorfenilo,

(9) 2-metoksi-4-metil-fenilo,

(10) 3-metoksi-bifenilo,

(11) 3-metil-bifenilo, ir

(12) 5-metil-2-triazolil-fenilo.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur $R^2$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(1) benzimidazolilo,

(2) benzotiazolilo,

(3) benzoksazolilo,

(4) chinazolinilo,

(5) chinolinilo, ir

(6) tiadiazolilo,

kuris yra nepakeistas arba pakeistas halogenu, hidroksilu, $C_{1-6}$alkilu, $-O-C_{1-6}$alkilu arba fenilu.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur $R^2$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(1) benzimidazol-2-ilo,

(2) 1,3-benzotiazol-2-ilo,

(3) 1,3-benzoksazol-2-ilo,

(4) 2-chinazolinilo,

(5) 1-chinolin-2-ilo ir

(6) 1,2,4-tiadiazol-5-ilo,

kuris yra nepakeistas arba pakeistas metilu, fluoru, chloru arba fenilu.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur $R^3$, $R^4$, $R^5$, $R^6$, $R^7$ ir $R^8$ yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš:

(1) vandenilio ir

(2) $-C_{1-6}$alkilo, kur alkilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{13}$ arba $R^4$ ir $R^5$, arba $R^6$ ir $R^7$ yra paimti kartu, kad sudarytų $C_{3-6}$cikloalkilą, kur cikloalkilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš $R^{14}$,

su sąlyga, kad bent vienas iš $R^3$, $R^4$, $R^5$, $R^6$, $R^7$ arba $R^8$ yra kitoks, negu vandenilis.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur vienas iš $R^3$ ir $R^4$ yra $-C_{1-6}$alkilas, ir likusieji iš $R^3$-$R^8$ yra vandenilis.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur vienas iš $R^6$ ir $R^8$ yra $-C_{1-6}$alkilas, ir likusieji iš $R^3$-$R^8$ yra vandenilis.

11. Junginys pagal 1 punktą, kur $R^4$ ir $R^5$ yra paimti kartu, kad sudarytų $C_{3-6}$cikloalkilą, arba $R^6$ ir $R^7$ yra paimti kartu, kad sudarytų $C_{3-6}$cikloalkilą, ir likusieji iš $R^3$-$R^8$ yra vandenilis.

12. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

2-{5-metil-4-[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoil]-1,4-diazepan-1-il}-1,3-benzoksazolo;

2-{5-metil-4-[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoil]-1,4-diazepan-1-il} chinazolino;

2-{3-metil-4-[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoil]-1,4-diazepan-1-il}-1,3-benzoksazolo;

(S)-2-{3-metil-4-[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il) benzoil]-1,4-diazepan-1-il} -1,3-benzoksazolo

2-{2-metil-4-[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoil]-1,4-diazepan-1-il}-1,3-benzoksazolo;

2-{7-metil-4-[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoil]-1,4-diazepan-1-il}-1,3-benzoksazolo;

5-metil-1-(4-fenilpirimidin-2-il)-4-[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoil]-1,4-diazepano;

2-{5-metil-4-[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoil]-1,4-diazepan-1-il}chinolino;

2-{5-metil-4-[(2-metil-5-fenil-1,3-tiazol-4-il)karbonil]-1,4-diazepan-1-il}chinazolino;

5-metil-4-[(2-metil-5-fenil-1,3-tiazol-4-il)karbonil]-1-(2-fenilpirimidin-4-il)-1,4-diazepano;

(2S)-2-metil-1-[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoil]-4-(6-fenilpirazin-2-il)-1,4-diazepano;

4-chloro-2-{(3S)-3-metil-4-[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoil]-1,4-diazepan-1-il}-1,3-benzotiazolo;

2-{(3S)-4-[2-(1H-imidazol-1-il)benzoil]-3-metil-1,4-diazepan-1-il} chinazolino;

2-[(3S)-4-(2,6-dimetoksibenzoil)-3-metil-1,4-diazepan-1-il]chinazolino;

2-{(3S)-3-metil-4-[2-(1H-pirol-1-il)benzoil]-1,4-diazepan-1-il}chinazolino;

N-etil-2-{[(2S)-2-metil-4-chinazolin-2-il-],4-diazepan-1-il]karbonil}anilino;

2-{4-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzoil]-4,8-diazaspiro[2.6]non-8-il}chinazolino;

8-(4-fenilpirimidin-2-il)-4-[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il) benzoil]-4,8-diazaspiro[2.6]nonano;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

13. Farmacinė kompozicija, kuri apima inertišką nešiklį ir junginį pagal bet kurį ankstesnį punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

14. Junginys pagal bet kurį 1-12 punktą, skirtas panaudoti miego sutrikimo gydymui arba prevencijai.

15. Junginys pagal bet kurį 1-12 punktą, skirtas panaudoti nutukimo gydymui arba jo kontroliavimui žinduoliams, kuriems tai reikalinga.

---

*(51)* Int.Cl. ***C07D 417/04*** (2006.01)
***A61K 31/4439*** (2006.01)
***A61P 11/00*** (2006.01)
*(11)* **1999128**
*(96)* 07739373.4
*(96)* 2007 03 15
*(97)* 2008 12 10
*(97)* 2010 08 04
*(86)* PCT/JP2007/055931
*(86)* 2007 03 15
*(87)* WO 2007/119496
*(87)* 2007 10 25
*(30)* 2006075307, 2006 03 17, JP
*(72)* AOKI, Satoshi, JP
NAKAYA, Kenji, JP
SOTA, Masahiro, JP
ISHIGAMI, Masashi, JP
*(73)* OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-8535, JP
*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
*(54)* Tetomilasto polimorfai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 14.
*(57)* 1. Bevandenio tetomilasto A tipo kristalas, turintis miltelių rentgeno spindulių difrakcijos spektrą, turintį charakteringas smailes prie 2θ = 10.5˚, 13.1˚, 18.4˚, 21.9˚ ir 25.8˚.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti bevandenio tetomilasto A tipo kristalą kaip pareikšta 1 punkte.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirta panaudoti virškinamojo trakto opos prevencijos ir/arba gydymo būde, širdies išemijos prevencijos ir/arba gydymo būde, smegenų kraujo apytakos, kepenų ir inkstų funkcijų sutrikimų, iššauktų transplantacijos, mikrocirkuliacijos pažeidimo prevencijos ir/arba gydymo būde, arba Behcet'o ligos, odos vaskulito, opinio kolito, piktybinio reumatizmo, artrito, arteriosklerozės arba diabeto prevencijos ir/arba gydymo būde,

4. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirta panaudoti lėtinio reumatoidinio artrito, endotoksinio šoko, AR-DS, terminio nudegimo, astmos, lėtinio širdies nepakankamumo, miokardo infarkto, virusinio miokardito prevencijos ir/arba gydymo būde, arba išeminės reperfuzijos anomalijos, perėjimo iš SIRS (sisteminės uždegiminės reakcijos sindromo) į organų pažeidimą, daugybinio organų pažeidimo, uždegiminės žarnų ligos, autoimuninės ligos, metastazės, imunologinio atmetimo, kylančio transplantacijos metu, monokloninės B ląstelės anomalijos, poliklonines B ląstelės anomalijos, prieširdžio gleivinio naviko, Castleman'o sindromo, pirminio glomerulonefrito, mezanginio proliferuojančio nefrito, vėžio kacheksijos, Lennert'o limfomos, psoriazės, atopinio dermatito, Kapos'io sarkomos, atsiradusios dėl AIDS, pomenopauzinės osteoporozės, kraujo užkrėtimo, uždegiminės ligos arba lėtinės obstrukcinės plaučių ligos prevencijos ir/arba gydymo būde.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kuriame uždegiminė žarnų liga yra opinis kolitas arba Crohn'o liga.

6. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta panaudoti lėtinės obstrukcinės plaučių ligos prevencijos ir/arba gydymo būde.

7. Bevandenio tetomilasto A tipo kristalo, kaip pareikšta 1 punkte, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima perkristalinimą iš tirpalo, susidariusio ištirpinus bevandenio tetomilasto B tipo kristalą etanolyje arba acetone, kuriame minėtas bevandenio tetomilasto B tipo kristalas turi miltelių rentgeno spindulių difrakcijos spektrą, turintį charakteringas smailes prie 2θ = 4.1˚, 8.1˚, 11.9˚, 16.1˚ ir 24.2.˚

8. Bevandenio tetomilasto A tipo kristalo, kaip pareikšta 1 punkte, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima bevandenio tetomilasto B tipo kristalo ištirpinimą acetono ir

vandens mišinyje, kuriame acetono kiekis yra 40 % arba didesnis pagal tūrį, po to, gauto tirpalo išlaikymą nuo 40 iki 50 ˚C temperatūroje 60 minučių arba ilgiau, o tada tirpalo atšaldymą tam, kad gautų bevandenio tetomilasto A tipo kristalą, kuriame minėtas bevandenio tetomilasto B tipo kristalas turi miltelių rentgeno spindulių difrakcijos spektrą, turintį charakteringas smailes prie 2θ = 4.1˚, 8.1˚, 11.9˚, 16.1˚ ir 24.2.˚

9. Bevandenio tetomilasto A tipo kristalo, kaip pareikšta 1 punkte, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima maišymą suspensijos, sudarytos suspenduojant mažiausiai vieno tipo tetomilasto kristalą, parinktą iš grupės, susidedančios iš tetomilasto hidrato kristalo, bevandenio tetomilasto B tipo kristalo, tetomilasto C tipo kristalo, ir tetomilasto acetonitrilo solvato kristalo mišriame tirpiklyje, susidedančiame iš vandens ir mažiausiai vieno organinio tirpiklio, parinkto iš grupės, susidedančios iš metanolio, etanolio, acetono ir tetrahidrofurano, kuriame suspensijos temperatūra yra tarp 0 ir 65 ˚C, o maišymo laikas yra tarp 10 minučių ir 48 valandų,

kuriame minėtas tetomilasto hidratas turi miltelių rentgeno spindulių difrakcijos spektrą, turintį charakteringas smailes prie 2θ = 10.6˚, 12.9˚, 21.1˚, 22.3˚ ir 25.0˚, kuriame minėtas bevandenio tetomilasto B tipo kristalas turi miltelių rentgeno spindulių difrakcijos spektrą, turintį charakteringas smailes prie 2θ = 4.1˚, 8.1˚, 11.9˚, 16.1˚ ir 24.2˚, kuriame minėtas tetomilasto C tipo kristalas turi miltelių rentgeno spindulių difrakcijos spektrą, turintį charakteringas smailes prie 2θ = 4.2˚, 8.2˚, 12.0˚, 16.4˚, 24.7˚ ir 25.9˚, kuriame minėtas tetomilasto acetonitrilo solvato kristalas turi miltelių rentgeno spindulių difrakcijos spektrą, turintį charakteringas smailes prie 2θ = 3.6˚, 7.1˚, 10.6˚, 14.2˚ ir 24.8˚.

---


*(51)* Int.Cl. ***C07D 495/04*** (2006.01)
***C07D 513/04*** (2006.01)
***A61K 31/425*** (2006.01)
***A61P 25/24*** (2006.01)

*(11)* **1784409**

*(96)* 05826812.9
*(96)* 2005 08 18
*(97)* 2007 05 16
*(97)* 2010 06 16
*(86)* PCT/US2005/029383
*(86)* 2005 08 18
*(87)* WO 2006/021000
*(87)* 2006 02 23
*(30)* 603347 P, 2004 08 19, US



*(72)* FINK, David Marc, US
CHIANG, Yulin, US
COLLAR, Nicola Dawn, US

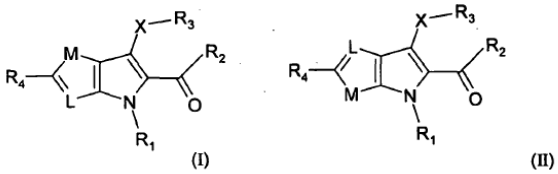
*(73)* Aventis Pharmaceuticals Inc., Bridgewater, New Jersey 08807, US

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


*(54)* Pakeistieji tienopirolkarboksirūgšties amidai, pirolotiazolkarboksirūgšties amidai ir susiję analogai, kaip kazeino kinazės I epsilon inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Junginys, kurio formulė (I) arba formulė (II):




kurioje:

X yra S arba $S(O)_n$;

$R_1$ yra H arba $C_1$-$C_6$alkilas;

$R_2$ yra $NR_5R_6$;

$R_3$ yra arilas arba heterociklas;

$R_4$ yra H, $C_1$-$C_6$alkilas, $C_2$-$C_6$alkenilas, $C_2$-$C_6$alkinilas, aril-($C_1$-$C_6$alkil), heterociklo-($C_1$-$C_6$alkil), $C_1$-$C_6$alkoksi grupė, aril-($C_1$-$C_6$alkoksi), heterociklo-($C_1$-$C_6$alkoksi), $CF_3$, halogenas, SH, $C_1$-$C_6$alkiltio grupė, aril-($C_1$-$C_6$alkiltio), heterociklo-($C_1$-$C_6$alkiltio), $NO_2$, $NH_2$, $NR_5R_6$, aril-($C_1$-$C_6$alkilamino), heterociklo-($C_1$-$C_6$alkilamino) arba $XR_3$, kurioje X ir $R_3$ yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau;

$R_5$ yra H arba $C_1$-$C_6$alkilas;

$R_6$ yra H arba $C_1$-$C_6$alkilas;

L yra N arba $CR_7$, kurioje $R_7$ yra H arba $C_1$-$C_6$alkilas;

M yra S, O arba $NR_8$, kurioje $R_8$ yra H $C_1$-$C_6$alkilas, aril-($C_1$-$C_6$alkil), heterociklo-($C_1$-$C_6$alkil) arba acilas;

n yra 1 arba 2;

kur arilas reiškia bet kurį stabilų monociklinį, biciklinį arba triciklinį anglies žiedą su iki septynių narių kiekviename žiede,

kur mažiausiai vienas žiedas yra aromatinis ir nepakeistas arba pakeistas vienu-trimis pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš metilendioksi grupės, hidroksi grupės, $C_1$-$C_6$alkoksi grupės, halogeno, $C_1$-$C_6$alkilo, $C_2$-$C_6$alkenilo, $C_2$-$C_6$alkinilo, trifluormetilo, trifluormetoksi grupės, $-NO_2$, $-NH_2$, $-NH(C_1$-$C_6$alkil), $-N(C_1$-$C_6$alkil)$_2$, -NH-acilo ir $-N(C_1$-$C_6$alkil)acilo;

kur acilas reiškia H-(C=O), $C_1$-$C_6$alkil-(C=O), aril-(C=O), aril($C_1$-$C_6$alkil)-(C=O), heterociklo-(C=O) ir heterociklo-($C_1$-$C_6$alkil)-(C=O)- grupę;

kur heterociklas reiškia stabilų 5-7-narį monociklinį arba stabilų 8-11-narį biciklinį heterociklinį žiedą, kuris yra arba prisotintas, arba neprisotintas ir kuris susideda iš anglies atomų ir vieno-trijų heteroatomų, parinktų iš grupės, susidedančios iš N, O ir S, ir kur azoto ir sieros heteroatomai pasirinktinai gali būti oksiduoti ir azoto heteroatomas pasirinktinai gali būti paverstas ketvirtiniu amino junginiu ir įskaitant bet kurią biciklinę grupę, kurioje bet kuris iš aukščiau minėtų heterociklinių žiedų yra kondensuotas su benzeno žiedu, kur heterociklas yra nepakeistas

arba pakeistas su vienu-trimis pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš $C_1$-$C_6$alkoksi grupės, hidroksi grupės, halogeno, $C_1$-$C_6$alkilo, $C_2$-$C_6$alkenilo, $C_2$-$C_6$alkinilo, trifluormetilo, trifluormetoksi grupės, $-NO_2$, $-NH_2$, $-NH(C_1$-$C_6$alkil), $-N(C_1$-$C_6$alkil)$_2$, -NH-acilo ir $-N(C_1$-$C_6$alkil)acilo;

arba jo stereoizomeras, enantiomeras, racematas arba tautomeras; arba

jo farmaciškai priimtina druska.

2. (I) formulės arba (II) formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame M ir X kiekviena yra S.

3. (I) formulės junginys pagal 2 punktą, kuriame L yra $CR_7$.

4. Junginys pagal 3 punktą, kuriame $R_7$ yra H.

5. Junginys pagal 4 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

6-fenilsulfanil-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-(3-fluorfenil-sulfanil)-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-(4-chlorfenil-sulfanil)-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-(2-aminofenil-sulfanil)-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-(piridin-2-ilsulfanil)-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-p-tolilsulfanil-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-(tiofen-2-il-sulfanil)-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-(3,5-dichlor-fenilsulfanil)-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-(piridin-4-ilsulfanil)-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-m-tolilsulfanil-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-o-tolilsulfanil-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-(2,3-dichlor-fenilsulfanil)-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-(2,5-dichlor-fenilsulfanil)-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-(2-etil-fenilsulfanil)-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-(3-brom-fenilsulfanil)-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-(3,5-dimetil-fenilsulfanil)-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-(3-metoksi-fenilsulfanil)-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-(2-metoksi-fenilsulfanil)-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-(2-trifluormetil-fenilsulfanil)-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-(2-fluor-fenilsulfanil)-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido ir

6-(3-trifluormetoksi-fenilsulfanil)-4H-tieno[3,2-b]pirol-5-karboksirūgšties amido.

6. (I) formulės junginys pagal 2 punktą, kuriame L yra N.

7. Junginys pagal 6 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

6-fenilsulfanil-4H-pirolo[2,3-d]tiazol-5-karboksirūgšties amido,

6-(3-fluor-fenilsulfanil)-4H-pirolo[2,3-d]tiazol-5-karboksirūgšties amido ir

6-(piridin-2-ilsulfanil)-4H-pirolo[2,3-d]tiazol-5-karboksirūgšties amido.

8. (II) formulės junginys pagal 2 punktą, kuriame L yra $CR_7$.

9. Junginys pagal 8 punktą, kuriame $R_7$ yra H.

10. Junginys pagal 9 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

4-(piridin-2-ilsulfanil)-6H-tieno[2,3-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

4-(fenilsulfanil)-6H-tieno[2,3-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

6-(3-fluorfenil-sulfanil)-6H-tieno[2,3-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

4-(piridin-4-ilsulfanil)-6H-tieno[2,3-b]-pirol-5-karboksirūgšties amido,

4-(3,5-dichlorfenil-sulfanil)-6H-tieno[2,3-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

4-(tiofen-2-il-sulfanil)-6H-tieno[2,3-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

4-(3-bromfenil-sulfanil)-6H-tieno[2,3-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

4-(3-metoksifenil-sulfanil)-6H-tieno[2,3-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

4-(2-metoksifenil-sulfanil)-6H-tieno[2,3-b]pirol-5-karboksirūgšties amido,

4-(3-chlorfenil-sulfanil)-6H-tieno[2,3-b]pirol-5-karboksirūgšties amido ir

4-(3-metilfenil-sulfanil)-6H-tieno[2,3-b]pirol-5-karboksirūgšties amido.

11. (II) formulės junginys pagal 2 punktą, kuriame L yra N.

12. Junginys pagal 11 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

2-metil-6-fenil-sulfanil-4H-pirolo[3,2-d]tiazol-5-karboksirūgšties amido,

6-(3-metoksifenil-sulfanil)-2-metil-4H-pirolo[3,2-d] tiazol-5-karboksirūgšties amido,

6-(3-fluorfenil-sulfanil)-2-metil-4H-pirolo[3,2-d]tiazol-5-karboksirūgšties amido,

6-(3-chlorfenil-sulfanil)-2-metil-4H-pirolo[3,2-d]tiazol-5-karboksirūgšties amido,

6-(3-trifluormetoksi-fenilsulfanil)-2-metil-4H-pirolo[3,2-d]tiazol-5-karboksirūgšties amido,

2,6-bis-fenilsulfanil-4H-pirolo[3,2-d]tiazol-5-karboksirūgšties amido,

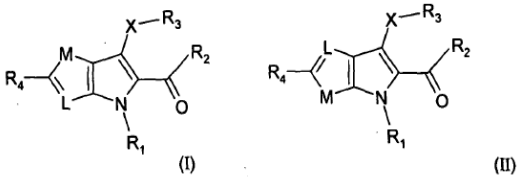
2,6-bis-(3-metoksi-fenilsulfanil)-4H-pirolo[3,2-d]tiazol-5-karboksirūgšties amido,

6-fenilsulfanil-4H-pirolo[3,2-d]tiazol-5-karboksirūgšties amido ir

6-(3-metoksifenil-sulfanil)-4H-pirolo[3,2-d]tiazol-5-karboksirūgšties amido.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciškai priimtiną nešiklį ir (I) formulės arba (II) formulės junginį pagal 1 punktą arba minėto junginio stereoizomerą, enantiomerą, racematą arba tautomerą; arba jo farmaciškai priimtiną druską.

14. Junginys, kurio formulė (I) arba formulė (II):



(I) (II)

kurioje:

X yra S arba $S(O)_n$;

$R_1$ yra H arba $C_1$-$C_6$alkilas;

$R_2$ yra $NR_5R_6$;

$R_3$ yra arilas arba heterociklas;

$R_4$ yra H, $C_1$-$C_6$alkilas, $C_2$-$C_6$alkenilas, $C_2$-$C_6$alkinilas, aril($C_1$-$C_6$alkil), heterociklo-($C_1$-$C_6$alkil), $C_1$-$C_6$alkoksi grupė, aril-($C_1$-$C_6$alkoksi), heterociklo-($C_1$-$C_6$alkoksi), $CF_3$, halogenas, SH, $C_1$-$C_6$alkiltio grupė, aril-($C_1$-$C_6$alkiltio), heterociklo-($C_1$-$C_6$alkiltio), $NO_2$, $NH_2$, $NR_5R_6$, aril-($C_1$-$C_6$alkilamino), heterociklo-($C_1$-$C_6$alkilamino) arba $XR_3$, kurioje X ir $R_3$ yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau;

$R_5$ yra H arba $C_1$-$C_6$alkilas;

$R_6$ yra H arba $C_1$-$C_6$alkilas;

L yra N arba $CR_7$, kurioje $R_7$ yra H arba $C_1$-$C_6$alkilas;

M yra S, O arba $NR_8$, kurioje $R_8$ yra H $C_1$-$C_6$alkilas, aril-($C_1$-$C_6$alkil), heterociklo-($C_1$-$C_6$alkil) arba acilas;

n yra 1 arba 2;

kur arilas reiškia bet kurį stabilų monociklinį, biciklinį arba triciklinį anglies žiedą su iki septynių narių kiekviename žiede,

kur mažiausiai vienas žiedas yra aromatinis ir nepakeistas arba pakeistas vienu-trimis pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš metilendioksi grupės, hidroksi grupės, $C_1$-$C_6$alkoksi grupės, halogeno, $C_1$-$C_6$alkilo, $C_2$-$C_6$alkenilo, $C_2$-$C_6$alkinilo, trifluormetilo, trifluormetoksi grupės, $-NO_2$, $-NH_2$, $-NH(C_1$-$C_6$alkil), $-N(C_1$-$C_6$alkil)$_2$, -NH-acilo ir $-N(C_1$-$C_6$alkil)acilo;

kur acilas reiškia H-(C=O), $C_1$-$C_6$alkil-(C=O), aril-(C=O), aril($C_1$-$C_6$alkil)-(C=O), heterociklo-(C=O) ir heterociklo-($C_1$-$C_6$alkil)-(C=O)- grupę;

kur heterociklas reiškia stabilų 5-7-narį monociklinį arba stabilų 8-11-narį biciklinį heterociklinį žiedą, kuris yra arba prisotintas, arba neprisotintas ir kuris susideda iš anglies atomų ir vieno-trijų heteroatomų, parinktų iš grupės, susidedančios iš N, O ir S, ir kur azoto ir sieros heteroatomai pasirinktinai gali būti oksiduoti ir azoto heteroatomas pasirinktinai gali būti paverstas ketvirtiniu amino junginiu ir įskaitant bet kurią biciklinę grupę, kurioje bet kuris iš aukščiau minėtų heterociklinių žiedų yra kondensuotas su benzeno žiedu, kur heterociklas yra nepakeistas arba pakeistas su vienu-trimis pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš $C_1$-$C_6$alkoksi grupės, hidroksi grupės, halogeno, $C_1$-$C_6$alkilo, $C_2$-$C_6$alkenilo, $C_2$-$C_6$alkinilo, trifluormetilo, trifluormetoksi grupės, $-NO_2$, $-NH_2$, $-NH(C_1$-$C_6$alkil), $-N(C_1$-$C_6$alkil)$_2$, -NH-acilo ir $-N(C_1$-$C_6$alkil)acilo;

arba jo stereoizomeras, enantiomeras, racematas arba tautomeras; arba

jo farmaciškai priimtina druska;

skirti panaudoti kaip vaistas, susirgimo, parinkto iš nuotaikos sutrikimo arba iš miego sutrikimo, gydymui.

15. Junginys pagal 14 punktą, kuriame sutrikimas yra nuotaikos sutrikimas.

16. Junginys pagal 15 punktą, kuriame nuotaikos sutrikimas yra parinktas iš depresinio sutrikimo arba bipolinio sutrikimo.

17. Junginys pagal 16 punktą, kuriame depresinis sutrikimas yra didžiosios depresijos susirgimas.

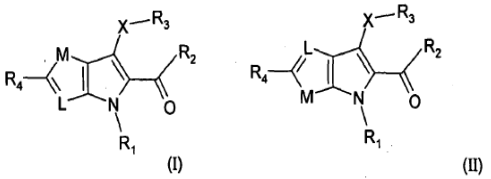
18. Junginys pagal 16 punktą, kuriame bipolinis sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš I bipolinio sutrikimo ir II bipolinio sutrikimo.

19. Junginys pagal 14 punktą, kuriame sutrikimas yra miego sutrikimas.

20. Junginys pagal 19 punktą, kuriame miego sutrikimas yra paros ritmo miego sutrikimas.

21. Junginys pagal 20 punktą, kuriame paros ritmo miego sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pamaininio darbo miego sutrikimo, laiko juostų pokyčio sindromo, progresyvinio miego fazės sindromo ir vėlyvojo miego fazės sindromo.

22. Junginio, kurio formulė (I) arba formulė (II):



(I) (II)

kurioje:

X yra S;

$R_1$ yra H arba $C_1$-$C_6$alkilas;

$R_2$ yra $NR_5R_6$;

$R_3$ yra arilas arba heterociklas;

$R_4$ yra $XR_3$, kurioje X ir $R_3$ yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau;

$R_5$ yra H arba $C_1$-$C_6$alkilas;

$R_6$ yra H arba $C_1$-$C_6$alkilas;

L yra N;

M yra S, O arba $NR_8$, kurioje $R_8$ yra H $C_1$-$C_6$alkilas, aril-($C_1$-$C_6$alkil), heterociklo-($C_1$-$C_6$alkil) arba acilas;

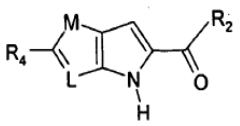
kur arilas reiškia bet kurį stabilų monociklinį, biciklinį arba triciklinį anglies žiedą su iki septynių narių kiekviename žiede,

kur mažiausiai vienas žiedas yra aromatinis ir nepakeistas arba pakeistas vienu-trimis pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš metilendioksi grupės, hidroksi grupės, $C_1$-$C_6$alkoksi grupės, halogeno, $C_1$-$C_6$alkilo, $C_2$-$C_6$alkenilo, $C_2$-$C_6$alkinilo, trifluormetilo, trifluormetoksi grupės, -$NO_2$, -$NH_2$, -NH($C_1$-$C_6$alkil), -N($C_1$-$C_6$alkil)$_2$, -NH-acilo ir -N($C_1$-$C_6$alkil)acilo;

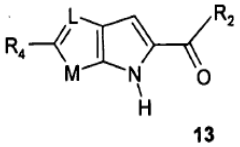
kur acilas reiškia H-(C=O), $C_1$-$C_6$alkil-(C=O), aril-(C=O), aril($C_1$-$C_6$alkil)-(C=O), heterociklo-(C=O) arba heterociklo-($C_1$-$C_6$alkil)-(C=O)- grupę;

kur heterociklas reiškia stabilų 5-7-narį monociklinį arba stabilų 8-11-narį biciklinį heterociklinį žiedą, kuris yra arba prisotintas, arba neprisotintas ir kuris susideda iš anglies atomų ir vieno-trijų heteroatomų, parinktų iš grupės, susidedančios iš N, O ir S, ir kur azoto ir sieros heteroatomai pasirinktinai gali būti oksiduoti ir azoto heteroatomas pasirinktinai gali būti paverstas ketvirtiniu amino junginiu ir įskaitant bet kurią biciklinę grupę, kurioje bet kuris iš aukščiau minėtų heterociklinių žiedų yra kondensuotas su benzeno žiedu, kur heterociklas yra nepakeistas arba pakeistas su vienu-trimis pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš $C_1$-$C_6$alkoksi grupės, hidroksi grupės, halogeno, $C_1$-$C_6$alkilo, $C_2$-$C_6$alkenilo, $C_2$-$C_6$alkinilo, trifluormetilo, trifluormetoksi grupės, -$NO_2$, -$NH_2$, -NH($C_1$-$C_6$alkil), -N($C_1$-$C_6$alkil)$_2$, -NH-acilo ir -N($C_1$-$C_6$alkil)acilo;

gavimo būdas, apimantis 10 formulės arba 13 formulės junginio, kur $R_4$ yra halogenas ir $R_2$ yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau:



10



13

reakciją su diarildisulfidu arba diheterociklodisulfidu, naudojant tinkamą bazę tinkamame poliniame tirpiklyje, ir

(I) formulės arba (II) formulės junginio, kaip apibūdinta aukščiau, kur $R_4$ yra $XR_3$, atskyrimą.

23. Būdas pagal 22 punktą, kuriame 10 formulės ir 13 formulės junginio $R_4$ yra bromas, bazė yra cezio karbonatas, polinis tirpiklis yra dimetilformamidas ir minėta reakcija yra vykdoma nuo maždaug 80°C iki maždaug 120°C temperatūros intervale nuo maždaug vienos valandos iki maždaug 6 valandų laiko periodu.

*(51)* Int.Cl. ***C07D 495/04*** (2006.01)
***A61K 31/4365*** (2006.01)
***A61P 25/00*** (2006.01)

*(11)* **1807434**

*(96)* 05812144.3

*(96)* 2005 10 18

*(97)* 2007 07 18

*(97)* 2010 08 25

*(86)* PCT/US2005/037271

*(86)* 2005 10 18

*(87)* WO 2006/047124

*(87)* 2006 05 04

*(30)* 621785 P, 2004 10 25, US

*(72)* RUBIO ESTEBAN, Almudena, US
HILLIARD, Darryl, Wayne, US

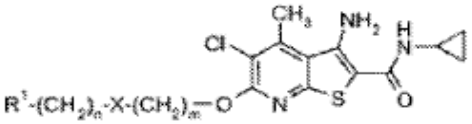
*(73)* ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46285, US

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

*(54)* Tienopiridinai kaip alosterinai M4 muskarinino receptoriaus stiprintojai

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Junginys, kurio formulė I:



(I)

kur:

m yra 1 arba 2;

n yra 0, 1 arba 2;

X yra jungtis, -O-, -$SO_p$-, -C(O)-, -$NR^2$-, -C(O)-$NR^2$- arba -$NR^2$-C(O)-;

p yra 0, 1 arba 2;

$R^1$ yra vandenilis, hidroksilas, $C_1$-$C_4$-alkilas, fenilas, piridilas, pirolidinilas, piperazinilas, morfolino, tiazolilas, imidazolilas, arba 1,3-dioksalanilas;

kur fenilo, piperazinilo arba tiazolilo grupė nebūtinai gali turėti vieną pakaitą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš halogeno arba $C_1$-$C_2$-alkilo;

kur n negali būti 0, kai p yra 0 arba kai X yra -O-, -$NR^2$ arba -$NR^2$-C(O)-;

$R^2$ yra vandenilis arba $C_1$-$C_2$-alkilas;

kur $C_1$-$C_2$-alkilas nebūtinai gali turėti vieną hidroksilo pakaitą;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra jungtis.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur n yra 0.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur m yra 1.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur $R^1$ yra vandenilis.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur m yra 2.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur $R^1$ yra morfolino grupė.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 3-amino-5-chlor-6-metoksi-4-metil-tieno[2,3-b]piridin-2-karboksirūgšties ciklopropilamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 3-amino-5-chlor-4-metil-6-(2-morfolin-4-il-etoksi)-tieno[2,3-b]piridin-2-karboksirūgšties ciklopropilamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys, kuris yra 3-amino-5-chlor-6-hidroksi-4-metil-tieno[2,3-b]piridin-2-karboksirūgšties ciklopropilamidas arba 3-amino-5-chlor-6-izopropoksi-4-metil-tieno[2,3-b]piridin-2-karboksirūgšties ciklopropilamidas.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

12. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą psichozės, pažinimo sutrikimų, dėmesio sutrikimų arba skausmo gydymui.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, skirtas naudoti psichozės, pažinimo sutrikimų, dėmesio sutrikimų arba skausmo gydymui ir/arba profilaktikai.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, ekscipientu arba skiedikliu.

---


(51) Int.Cl. ***C07H 17/00*** (2006.01)
***A61K 31/7048*** (2006.01)
***C07H 17/08*** (2006.01)
***A61P 29/00*** (2006.01)
***A61K 31/7052*** (2006.01)

(11) **1851236**

(96) 06727595.8

(96) 2006 01 13

(97) 2007 11 07

(97) 2010 08 04

(86) PCT/IB2006/001238

(86) 2006 01 13

(87) WO 2006/087644

(87) 2006 08 24

(30) 643841 P, 2005 01 13, US
715828 P, 2005 09 09, US



(72) CULIC, Ognjen, HR
BOSNAR, Martina, HR
MARJANOVIC, Nikola, HR
JELIC, Dubravko, HR
ALIHODZIC, Sulejman, HR
VELA, Vanja, HR
MARUSIC-ISTUK, Zorica, HR
ERAKOVIC, Vesna, HR
BOSNJAK, Berislav, HR
HRVACIC, Boska, HR
TOMASKOVIC, Marija, HR
MUNIC, Vesna, HR
IVETIC, Vanesa, HR
HUTINEC, Antun, HR
KRAGOL, Goran, HR
LELJAK, Marija, HR

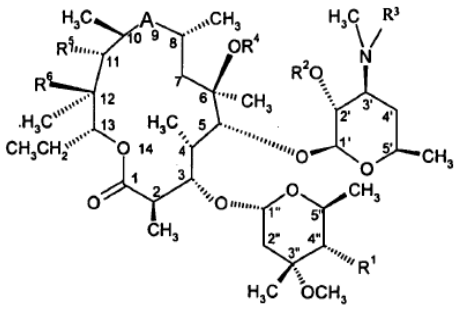
(73) GlaxoSmithKline istrazivacki centar Zagreb d.o.o., 10000 Zagreb, HR

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


(54) Makrolidai, apsižymintys priešuždegiminiu aktyvumu

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

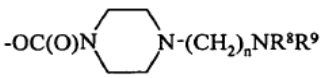
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

$R^1$ yra $-OC(O)(CH_2)_nNR^8R^9$, $-O-(CH_2)_nNR^8R^9$, $-OC(O)N(R^7)(CH_2)_nNR^8R^9$,



$-O(CH_2)_nCN$, $-OC(O)(CH_2)_nN(CH_2)_nNR^8R^9$ arba $-OC(O)CH=CH_2$, su sąlyga, kad jeigu $R^1$ yra $-OC(O)CH=CH_2$, $R^3$ negali būti metilas;

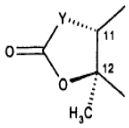
$R^2$ yra vandenilis arba hidroksilo apsauginė grupė;

$R^4$ yra vandenilis, $C_{1-4}$alkilas arba $C_{2-6}$alkenilas;

$R^5$ yra hidroksilas, metoksi grupė, $-OC(O)(CH_2)_nNR^8R^9$, $-O-(CH_2)_nNR^8R^9$ arba $-O(CH_2)_nCN$;

$R^6$ yra hidroksilas; arba

$R^5$ ir $R^6$ kartu su įsiterpusiais atomais sudaro ciklinę grupę, turinčią sekančią struktūrą:



kurioje Y yra bivalentinis radikalas, parinktas iš $-CH_2$, -CH(CN)-, -O-, $-N(R^7)$- ir $-CH(SR^7)$-;

$R^7$ yra vandenilis arba $C_{1-6}$alkilas;

$R^8$ ir $R^9$ kiekviena nepriklausomai yra vandenilis, $C_{3-7}$cikloalkilas arba $C_{1-18}$alkilas, kur $C_{1-18}$alkilas yra:

(i) nepertrauktas arba pertrauktas 1-3 bivalentinėmis radikalų grupėmis, parinktomis iš -O-, -S- ir $-N(R^7)$-; ir/arba

(ii) nepakeistas arba pakeistas 1-3 grupėmis, parinktomis iš halogeno, OH, $NH_2$, N-($C_1$-$C_6$) alkilamino grupės, N,N-di($C_1$-$C_6$-alkil)amino grupės, CN, $NO_2$, $OCH_3$, $C_{3-8}$-nario nearomatinio žiedo, kuris yra prisotintas arba neprisotintas, nearomatinis heterociklinis žiedas, turintis 2-6 anglies atomus, kuris yra prisotintas arba neprisotintas, turintis 1-2 heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, alkilkarbonilalkoksi grupės ir alkoksikarbonilamino grupės; arba

$R^8$ ir $R^9$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro nearomatinį heterociklinį žiedą, turintį 2-6 anglies atomus, kuris yra:

(iii) prisotintas arba neprisotintas, turintis 0 arba 1 papildomą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto; ir/arba

(iv) nepakeistas arba pakeistas 1-2 grupėmis, parinktomis iš $C_{1-5}$alkanoilo ir $C_{1-6}$alkilo, kur $C_{1-6}$alkilas yra nepertrauktas arba pertrauktas 1-3 bivalentinėmis radikalų grupėmis, parinktomis iš -O-, -S- ir $-N(R^7)$-; ir/arba yra nepakeistas arba pakeistas 1-2 grupėmis, parinktomis iš OH, $NH_2$, nearomatinio heterociklinio žiedo, turinčio 2-6 anglies atomus, kuris yra nepakeistas arba pakeistas grupe, parinkta iš $C_{1-4}$alkilo, halogeno, $NH_2$, OH, SH, $C_{1-6}$alkoksi grupės ir $C_{1-4}$hidroksialkilo, $C_{3-7}$cikloalkilo, kuris yra nepakeistas arba yra pakeistas grupe, parinkta iš $C_{1-4}$alkilo, halogeno, $NH_2$, OH, SH, $C_{1-6}$alkoksi grupės ir $C_{1-4}$hidroksialkilo;

n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 8; ir

a) A yra bivalentinis radikalas, parinktas iš -C(O)-, $-N(R^7)CH_2$-, $-CH_2N(R^7)$-, -CH(OH)- ir $-C(=NOR^7)$-; ir

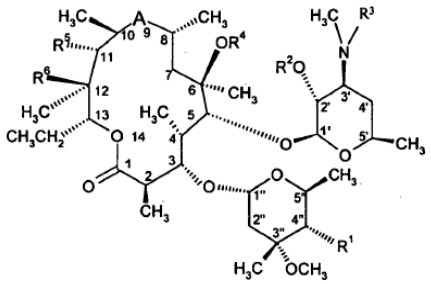
$R^3$ yra vandenilis; arba

b) A yra bivalentinis radikalas, parinktas iš -NHC(O)-, -C(O)NH-; ir

$R^3$ yra vandenilis arba nepakeistas $C_{1-4}$alkilas arba $C_{1-4}$alkilas, prie galinio anglies atomo pakeistas CN arba $NH_2$ grupe, arba $C_{1-5}$ alkanoilas;

arba jo farmaciškai priimtina druska.

2. (I) formulės junginys pagal 1 punktą:



(I)

kuriame:

A yra bivalentinis radikalas, parinktas iš -NHC(O)- ir -C(O)NH-;

$R^1$ yra $-OC(O)(CH_2)_nNR^8R^9$, $-O-(CH_2)_nNR^8R^9$ arba $-OC(O)CH=CH_2$, su sąlyga, kad jeigu $R^1$ yra $-OC(O)CH=CH_2$, $R^3$ negali būti metilas;

$R^2$ yra vandenilis arba hidroksilo apsauginė grupė;

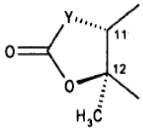
$R^3$ yra nepakeistas $C_{1-4}$alkilas arba $C_{1-4}$alkilas, prie galinio anglies atomo pakeistas CN arba $NH_2$ grupe, arba $C_{1-5}$ alkanoilas;

$R^4$ yra vandenilis, $C_{1-4}$alkilas arba $C_{2-6}$alkenilas;

$R^5$ yra hidroksilas, metoksi grupė, $-OC(O)(CH_2)_nNR^8R^9$ arba $-O-(CH_2)_nNR^8R^9$;

$R^6$ yra hidroksilas; arba

$R^5$ ir $R^6$ kartu su įsiterpusiais atomais sudaro ciklinę grupę, turinčią sekančią struktūrą:



kurioje Y yra bivalentinis radikalas, parinktas iš $-CH_2$, -CH(CN)-, -O-, $-N(R^7)$- ir $-CH(SR^7)$-;

$R^7$ yra vandenilis arba $C_{1-6}$alkilas;

$R^8$ ir $R^9$ kiekviena nepriklausomai yra vandenilis, $C_{3-7}$cikloalkilas arba $C_{1-18}$alkilas, kur $C_{1-18}$alkilas yra:

(i) nepertrauktas arba pertrauktas 1-3 bivalentinėmis radikalų grupėmis, parinktomis iš -O-, -S- ir $-N(R^7)$-; ir/arba

(ii) nepakeistas arba pakeistas 1-3 grupėmis, parinktomis iš halogeno, OH, $NH_2$, N-($C_1$-$C_6$) alkilamino grupės, N,N-di($C_1$-$C_6$-alkil)amino grupės, CN, $NO_2$, $OCH_3$, $C_{3-8}$-nario nearomatinio žiedo, kuris yra prisotintas arba neprisotintas, nearomatinis heterociklinis žiedas, turintis 2-6 anglies atomus, kuris yra prisotintas arba neprisotintas, turintis 1-2 heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, alkilkarbonilalkoksi grupės ir alkoksikarbonilamino grupės; arba

$R^8$ ir $R^9$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro nearomatinį heterociklinį žiedą, turintį 2-6 anglies atomus, kuris yra:

(iii) prisotintas arba neprisotintas, turintis 0 arba 1 papildomą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto; ir/arba

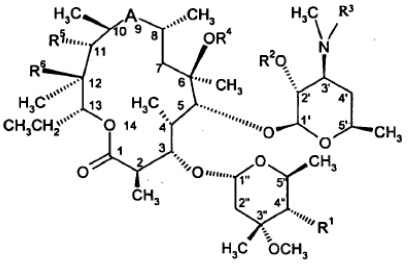
(iv) nepakeistas arba pakeistas 1-2 grupėmis, parinktomis iš $C_{1-5}$alkanoilo ir $C_{1-6}$alkilo, kur $C_{1-6}$alkilas yra nepertrauktas arba pertrauktas 1-3

bivalentinėmis radikalų grupėmis, parinktomis iš -O-, -S- ir -N($R^7$)-; ir/arba yra nepakeistas arba pakeistas 1-2 grupėmis, parinktomis iš OH, $NH_2$, nearomatinio heterociklinio žiedo, turinčio 2-6 anglies atomus, kuris yra nepakeistas arba pakeistas grupe, parinkta iš $C_{1-4}$alkilo, halogeno, $NH_2$, OH, SH, $C_{1-6}$alkoksi grupės ir $C_{1-4}$hidroksialkilo, $C_{3-7}$cikloalkilo, kuris yra nepakeistas arba yra pakeistas grupe, parinkta iš $C_{1-4}$alkilo, halogeno, $NH_2$, OH, SH, $C_{1-6}$alkoksi grupės ir $C_{1-4}$hidroksialkilo;

n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 8;

arba jo farmaciškai priimtina druska.

3. (I) formulės junginys pagal 1 punktą:



(I)

kuriame:

A yra bivalentinis radikalas, parinktas iš -C(O)-, -NHC(O)-, -C(O)NH-, -N($R^7$)$CH_2$-, -$CH_2$N($R^7$)-, -CH(OH)- ir –C(=N$OR^7$)-;

$R^1$ yra -OC(O)$(CH_2)_n$N$R^8R^9$, -O-$(CH_2)_n$N$R^8R^9$ arba -OC(O)CH=$CH_2$,

$R^2$ yra vandenilis arba hidroksilo apsauginė grupė;

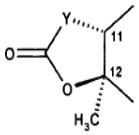
$R^3$ yra vandenilis;

$R^4$ yra vandenilis, $C_{1-4}$alkilas arba $C_{2-6}$alkenilas;

$R^5$ yra hidroksilas, metoksi grupė, -OC(O)$(CH_2)_n$N$R^8R^9$ arba -O-$(CH_2)_n$N$R^8R^9$;

$R^6$ yra hidroksilas; arba

$R^5$ ir $R^6$ kartu su įsiterpusiais atomais sudaro ciklinę grupę, turinčią sekančią struktūrą:



kurioje Y yra bivalentinis radikalas, parinktas iš -$CH_2$, -CH(CN)-, -O-, -N($R^7$)- ir -CH($SR^7$)-;

$R^7$ yra vandenilis arba $C_{1-6}$alkilas;

$R^8$ ir $R^9$ kiekviena nepriklausomai yra vandenilis, $C_{3-7}$cikloalkilas arba $C_{1-18}$alkilas, kur $C_{1-18}$alkilas yra:

(i) nepertrauktas arba pertrauktas 1-3 bivalentinėmis radikalų grupėmis, parinktomis iš -O-, -S- ir -N($R^7$)-; ir/arba

(ii) nepakeistas arba pakeistas 1-3 grupėmis, parinktomis iš halogeno, OH, $NH_2$, N-($C_1$-$C_6$) alkilamino grupės, N,N-di($C_1$-$C_6$-alkil)amino grupės, CN, $NO_2$, $OCH_3$, $C_{3-8}$-nario nearomatinio žiedo, kuris yra prisotintas arba neprisotintas, nearomatinis heterociklinis žiedas, turintis 2-6 anglies atomus, kuris yra prisotintas arba neprisotintas, turintis 1-2 heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, alkilkarbonilalkoksi grupės ir alkoksikarbonilamino grupės; arba

$R^8$ ir $R^9$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro nearomatinį heterociklinį žiedą, turintį 2-6 anglies atomus, kuris yra:

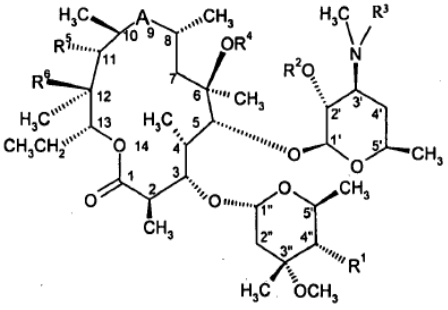
(iii) prisotintas arba neprisotintas, turintis 0 arba 1 papildomą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto; ir/arba

(iv) nepakeistas arba pakeistas 1-2 grupėmis, parinktomis iš $C_{1-5}$alkanoilo ir $C_{1-6}$alkilo, kur $C_{1-6}$alkilas yra nepertrauktas arba pertrauktas 1-3 bivalentinėmis radikalų grupėmis, parinktomis iš -O-, -S- ir -N($R^7$)-; ir/arba yra nepakeistas arba pakeistas 1-2 grupėmis, parinktomis iš OH, $NH_2$, nearomatinio heterociklinio žiedo, turinčio 2-6 anglies atomus, kaip apibūdinta aukščiau, kuris yra nepakeistas arba pakeistas grupe, parinkta iš $C_{1-4}$alkilo, halogeno, $NH_2$, OH, SH, $C_{1-6}$alkoksi grupės ir $C_{1-4}$hidroksialkilo, $C_{3-7}$cikloalkilo, kuris yra nepakeistas arba yra pakeistas grupe, parinkta iš $C_{1-4}$alkilo, halogeno, $NH_2$, OH, SH, $C_{1-6}$alkoksi grupės ir $C_{1-4}$hidroksialkilo;

n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 8;

arba jo farmaciškai priimtina druska.

4. (I) formulės junginys pagal 1 punktą arba 3 punktą:



(I)

kuriame:

A yra bivalentinis radikalas, parinktas iš -NHC(O)- ir -C(O)NH-;

$R^1$ yra -OC(O)$(CH_2)_n$N$R^8R^9$, -O-$(CH_2)_n$N$R^8R^9$ arba -OC(O)CH=$CH_2$,

$R^2$ yra vandenilis arba hidroksilo apsauginė grupė;

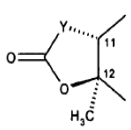
$R^3$ yra vandenilis;

$R^4$ yra vandenilis, $C_{1-4}$alkilas arba $C_{2-6}$alkenilas;

$R^5$ yra hidroksilas, metoksi grupė, -OC(O)$(CH_2)_n$N$R^8R^9$ arba -O-$(CH_2)_n$N$R^8R^9$;

$R^6$ yra hidroksilas; arba

$R^5$ ir $R^6$ kartu su įsiterpusiais atomais sudaro ciklinę grupę, turinčią sekančią struktūrą:



kurioje Y yra bivalentinis radikalas, parinktas iš -$CH_2$, -CH(CN)-, -O-, -N($R^7$)- ir -CH($SR^7$)-;

$R^7$ yra vandenilis arba $C_{1-6}$alkilas;

$R^8$ ir $R^9$ kiekviena nepriklausomai yra vandenilis, $C_{3-7}$cikloalkilas arba $C_{1-18}$alkilas, kur $C_{1-18}$alkilas yra:

(i) nepertrauktas arba pertrauktas 1-3 bivalentinėmis radikalų grupėmis, parinktomis iš -O-, -S- ir -N($R^7$)-; ir/arba

(ii) nepakeistas arba pakeistas 1-3 grupėmis, parinktomis iš halogeno, OH, $NH_2$, N-($C_1$-$C_6$) alkilamino grupės, N,N-di($C_1$-$C_6$-alkil)amino grupės, CN, $NO_2$, $OCH_3$, $C_{3-8}$-nario nearomatinio žiedo, kuris yra prisotintas arba neprisotintas, nearomatinis heterociklinis žiedas, turintis 2-6 anglies atomus, kuris yra prisotintas arba neprisotintas, turintis 1-2 heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, alkilkarbonilalkoksi grupės ir alkoksikarbonilamino grupės; arba

$R^8$ ir $R^9$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro nearomatinį heterociklinį žiedą, turintį 2-6 anglies atomus, kuris yra:

(iii) prisotintas arba neprisotintas, turintis 0 arba 1 papildomą heteroatomą, parinktą iš deguonies, sieros ir azoto; ir/arba

(iv) nepakeistas arba pakeistas 1-2 grupėmis, parinktomis iš $C_{1-5}$alkanoilo ir $C_{1-6}$alkilo, kur $C_{1-6}$alkilas yra nepertrauktas arba pertrauktas 1-3 bivalentinėmis radikalų grupėmis, parinktomis iš -O-, -S- ir -N($R^7$)-; ir/arba yra nepakeistas arba pakeistas 1-2 grupėmis, parinktomis iš OH, $NH_2$, nearomatinio heterociklinio žiedo, turinčio 2-6 anglies atomus, kaip apibūdinta aukščiau, kuris yra nepakeistas arba pakeistas grupe, parinkta iš $C_{1-4}$alkilo, halogeno, $NH_2$, OH, SH, $C_{1-6}$alkoksi grupės ir $C_{1-4}$hidroksialkilo, $C_{3-7}$cikloalkilo, kuris yra nepakeistas arba yra pakeistas grupe, parinkta iš $C_{1-4}$alkilo, halogeno, $NH_2$, OH, SH, $C_{1-6}$alkoksi grupės ir $C_{1-4}$hidroksialkilo;

n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 8;

arba jo farmaciškai priimtina druska.

5. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska, kur $R^1$ -OC(O)$(CH_2)_nNR^8R^9$ ir n yra 1-4.

6. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska, kur $R^8$ ir $R^9$ kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro $C_{5-7}$-narį nearomatinį heterociklinį žiedą.

7. (I) formulės junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciškai priimtina druska, kur $R^3$ yra H.

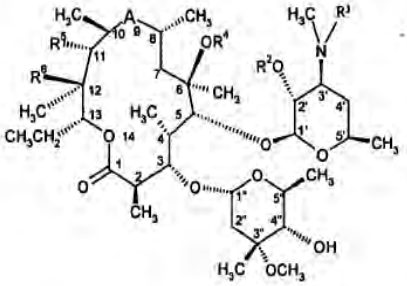
8. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska, kur $R^1$ yra -OC(O)CH=$CH_2$ arba -OC(O)$(CH_2)_2N(C_{1-4}alkil)_2$.

9. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska, kur $R^4$ yra vandenilis arba metilas.

10. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska, kur $R^5$ yra hidroksilas arba metoksi grupė ir $R^6$ yra hidroksilas.

11. (I) formulės junginio pagal 1 punktą arba jo farmaciškai priimtinos druskos gavimo būdas, kuris apima vieną iš (a)-(g) pakopų:

a) junginio, kurio formulė (II):

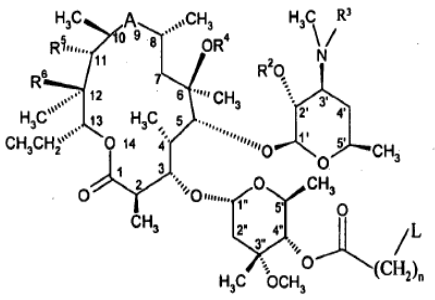


(II)

$HOC(O)(CH_2)_nNR^{8a}R^{9a}$ (III)

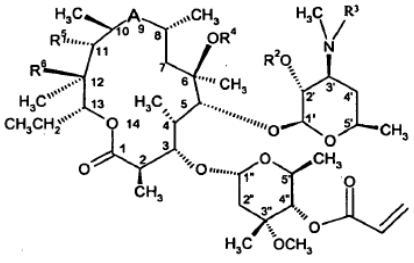
reakciją su rūgštimi (III), kur $R^{8a}$ ir $R^{9a}$ yra $R^8$ ir $R^9$, kaip apibūdinta 1 punkte, arba grupės, konvertuojamos į $R^8$ ir $R^9$, siekiant gauti (I) formulės junginį, kur $R^1$ yra -OC(O)$(CH_2)_nNR^8R^9$ ir n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 8;

b) (IV) formulės junginio, kur n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 8 ir L yra paliekanti grupė, reakciją su $HNR^{8a}R^{9a}$ (V), kur $R^{8a}$ ir $R^{9a}$ yra $R^8$ ir $R^9$, kaip apibūdinta 1 punkte, arba grupės, konvertuojamos į $R^8$ ir $R^9$, siekiant gauti (I) formulės junginį, kur $R^1$ yra -OC(O)$(CH_2)_nNR^8R^9$ ir n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 8;



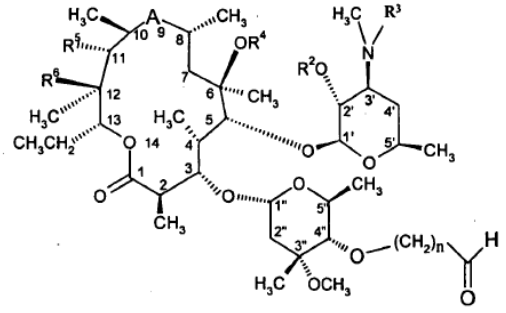
(IV)

c) (VII) formulės junginio reakciją su $HNR^{8a}R^{9a}$ (V) formulės junginiu, kur $R^{8a}$ ir $R^{9a}$ yra $R^8$ ir $R^9$, kaip apibūdinta 1 punkte, arba grupės, konvertuojamos į $R^8$ ir $R^9$, siekiant gauti (I) formulės junginį, kur $R^1$ yra -OC(O)$(CH_2)_nNR^8R^9$ ir n yra 2;



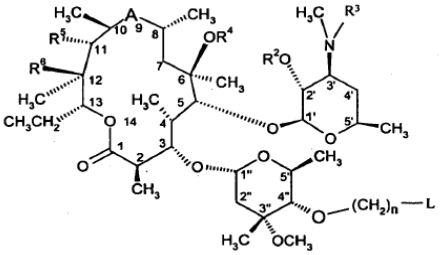
(VII)

d) (VIII) formulės junginio, kur n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 7, reakciją su $HNR^{8a}R^{9a}$ (V) formulės junginiu, kur $R^{8a}$ ir $R^{9a}$ yra $R^8$ ir $R^9$, kaip apibūdinta 1 punkte, arba grupės, konvertuojamos į $R^8$ ir $R^9$, siekiant gauti (I) formulės junginį, kur $R^1$ yra $-O-(CH_2)_nNR^8R^9$ ir n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 8;



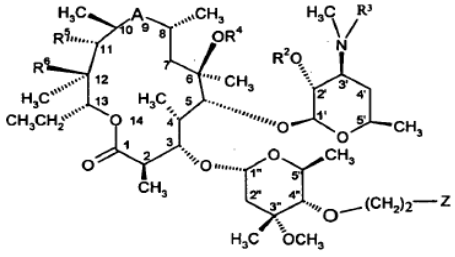
(VIII)

e) (X) formulės junginio, kur n yra sveikas skaičius nuo 2 iki 8 ir L yra tinkama paliekanti grupė, reakciją su $HNR^{8a}R^{9a}$ (V) formulės junginiu, kur $R^{8a}$ ir $R^{9a}$ yra $R^8$ ir $R^9$, kaip apibūdinta 1 punkte, arba grupės, konvertuojamos į $R^8$ ir $R^9$, siekiant gauti (I) formulės junginį, kur $R^1$ yra $-O-(CH_2)_nNR^8R^9$ ir n yra sveikas skaičius nuo 2 iki 8;



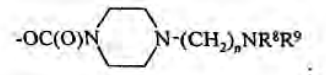
(X)

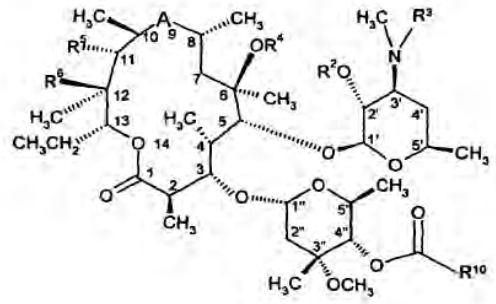
f) (XI) formulės junginio, kur Z yra $CH_2NH_2$, reakciją su $HC(O)R^8$ (XII) formulės junginiu, siekiant gauti (I) formulės junginį, kur $R^1$ yra $-O-(CH_2)_nNR^8R^9$, kurioje $R^8$ ir $R^9$ yra tokios pačios, kaip apibūdinta 1 punkte ir n yra 3; arba



(XI)

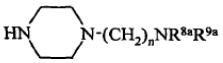
g) (XIII) formulės junginio, kur n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 8 ir $R^{10}$ yra aktyvuojanti grupė, tokia kaip imidazolilas arba halogenas, reakciją su aminu, kurio formulė (XIVa) arba (XIb), kur $R^{8a}$ ir $R^{9a}$ yra $R^8$ ir $R^9$, kaip apibūdinta 1 punkte, arba grupės, konvertuojamos į $R^8$ ir $R^9$, siekiant gauti (I) formulės junginį, kur $R^1$ yra $-OC(O)(CH_2)_nNR^8R^9$ arba:





(XIII)

$HN(R^7)(CH_2)_nNR^{8a}R^{9a}$ (XIVa)



(XIVb)

ir po to, jeigu reikalaujama, po bet kurios iš (a)-(g) pakopų, gauto junginio nukreipimą į vieną arba kelias iš sekančių operacijų:

(i) apsauginės grupės $R^2$ pašalinimą,

(ii) $R^{8a}$ ir $R^{9a}$ konvertavimą į $R^8$ ir $R^9$,

(iii) gauto (I) formulės junginio pavertimą jo farmaciškai priimtina druska.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba jo farmaciškai priimtiną druską ir farmaciškai priimtiną skiediklį arba nešiklį.

13. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska, skirti panaudoti terapijoje.

14. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto uždegiminės ligos, sutrikimo arba būsenos gydymui, b e s i s k i r i a n t i s arba susijęs su pageidaujamu uždegiminiu imuniniu atsaku arba TNF-α, IL-1, IL-6 ir IL-8 pertekline sekrecija; arba uždegiminio susirgimo arba imuninio arba anafilaksinio sutrikimo, susijusio su leukocitų infiltracija į uždegimo paveiktą audinį, gydymui.

15. Panaudojimas pagal 14 punktą, kur uždegiminis susirgimas arba imuninis sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš astmos, COPD, difuzinio panbroncholito, suaugusiųjų respiracinio distreso sindromo, uždegiminės žarnų ligos, Crohn'o ligos, lėtinio bronchito ir cistinės fibrozės.

16. Panaudojimas pagal 14 punktą, kur uždegiminis susirgimas arba imuninis sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš astmos, suaugusiųjų respiracinio distreso sindromo, bronchito, bronchiektazės, bronchiolių obliteracijos, cistinės fibrozės, reumatinio artrito, reumatinio spondilito, osteoartrito, osteomielito, sinusito, nosies polipų, podagrinio artrito, uveito, konjunktyvito, uždegiminės žarnų ligos, Crohn'o ligos, opinio kolito, distalinio proktito, psoriazės, egzemos, dermatito, aknės, koronarinio infarkto pažeidimo, lėtinio uždegimo, endotoksinio šoko, lėtinio sinusito, plaučių fibrozės, difuzinio panbronchiolito ir lygiųjų raumenų proliferacinių susirgimų.

17.Panaudojimas pagal 14 punktą, kur uždegiminis susirgimas arba imuninis sutrikimas yra COPD.

18. Panaudojimas pagal 14 punktą, kur uždegiminis susirgimas arba imuninis sutrikimas yra astma.

19. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska, skirti panaudoti uždegiminės ligos, sutrikimo arba būsenos gydymui, b e s i s k i r i a n t i s arba susijęs su pageidaujamu uždegiminiu imuniniu atsaku arba TNF-α, IL-1, IL-6 ir IL-8 pertekline sekrecija; arba uždegiminio susirgimo arba imuninio arba anafilaksinio sutrikimo, susijusio su leukocitų infiltracija į uždegimo paveiktą audinį, gydymui.

20. (I) formulės junginys pagal 19 punktą arba jo farmaciškai priimtina druska, kur uždegiminis susirgimas arba imuninis sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš astmos, COPD, difuzinio panbroncholito, suaugusiųjų respiracinio distreso sindromo, uždegiminės žarnų ligos, Crohn'o ligos, lėtinio bronchito ir cistinės fibrozės.

21. (I) formulės junginys pagal 19 punktą arba jo farmaciškai priimtina druska, kur uždegiminis susirgimas arba imuninis sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš astmos, suaugusiųjų respiracinio distreso sindromo, bronchito, bronchiektazės, bronchiolių obliteracijos, cistinės fibrozės, reumatinio artrito, reumatinio spondilito, osteoartrito, osteomielito, sinusito, nosies polipų, podagrinio artrito, uveito, konjunktyvito, uždegiminės žarnų ligos, Crohn'o ligos, opinio kolito, distalinio proktito, psoriazės, egzemos, dermatito, aknės, koronarinio infarkto pažeidimo, lėtinio uždegimo, endotoksinio šoko, lėtinio sinusito, plaučių fibrozės, difuzinio panbronchiolito ir lygiųjų raumenų proliferacinių susirgimų.

22. (I) formulės junginys pagal 19 punktą arba jo farmaciškai priimtina druska, kur uždegiminis susirgimas arba imuninis sutrikimas yra COPD.

23. (I) formulės junginys pagal 19 punktą arba jo farmaciškai priimtina druska, kur uždegiminis susirgimas arba imuninis sutrikimas yra astma.

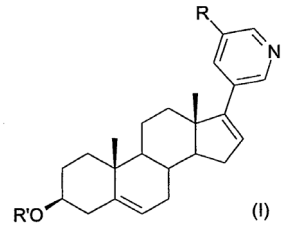
---

*(51)* Int.Cl. ***C07J 43/00*** (2006.01)
***C07J 31/00*** (2006.01)
*(11)* **1789432**
*(96)* 05775781.7
*(96)* 2005 08 23
*(97)* 2007 05 30
*(97)* 2010 06 30
*(86)* PCT/GB2005/003282
*(86)* 2005 08 23
*(87)* WO 2006/021776
*(87)* 2006 03 02
*(30)* 0418900, 2004 08 24, GB
603559 P, 2004 08 24, US
*(72)* HUNT, Neil John, SAFC Pharma, GB
*(73)* BTG INTERNATIONAL LIMITED, London EC4M 7RD, GB
*(74)* Vilija VIEŠŪNAITĖ, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos-Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
*(54)* Abirateron-3-esterių metansulfonato druskos ir abirateron-3-esterių druskų išgavimas iš tirpalo metil-tret-butileteryje

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

*(57)*

1. Tokios formulės junginio druska (I):



(I)

kurioje R' reiškia žemesnę acilo grupę, turinčią nuo 2 iki 4 anglies atomų, o R reiškia vandenilio atomą arba 1-4 anglies atomų alkilo grupę; su metansulfonine rūgštimi.

2. Druska pagal 1 apibrėžties punktą, kai R' reiškia acetilo grupę.

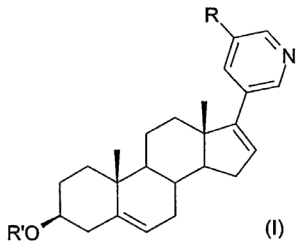
3. Druska pagal 1 ar 2 apibrėžties punktus, kai R reiškia vandenilio atomą.

4. Druskos pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų gavimo būdas, išgaunant druską iš laisvos bazės tirpalo bet kokiame tinkamame tirpiklyje apdorojant tirpalą metansulfonine rūgštimi.

5. Būdas pagal 4 apibrėžties punktą, kai tirpiklyje yra esterio arba eterio.

6. Būdas pagal 5 apibrėžties punktą, kai tirpiklyje yra metiltretbutileterio (MTBE).

7. Formulės (I) junginio:




(I)

kurioje R' reiškia vandenilį arba žemesnę acilo grupę, turinčią nuo 2 iki 4 anglies atomų, o R reiškia vandenilio atomą arba 1-4 anglies atomų alkilo grupę; arba farmaciniu atžvilgiu priimtinos jo druskos gavimo būdas, apimantis junginio druskos išgavimo etapą, kuomet R reiškia žemesniojo acilo grupę, turinčią nuo 2 iki 4 anglies atomų, o R yra, kaip apibrėžta aukščiau, iš metiltretbutileterio (MTBE).

8. Būdas pagal 7 apibrėžties punktą, kai rūgštis, sudaranti druską su (I) formulės junginiu, yra druskos rūgštis, sieros rūgštis arba toluilvyno rūgštis, arba metansulfoninė rūgštis.

9. Būdas pagal 7 ar 8 apibrėžties punktus, kai R' reiškia žemesnę aciloksi grupę.

10. Būdas pagal bet kurį apibrėžties punktą nuo 7 iki 9, kai R reiškia vandenilio atomą.

---

*(51)* Int.Cl. ***C07K 19/00*** (2006.01)
***B01D 15/08*** (2006.01)
***C07K 14/76*** (2006.01)
***C07K 1/20*** (2006.01)
***A61K 47/48*** (2006.01)
***A61K 47/42*** (2006.01)

*(11)* **2100904**

*(96)* 09162758.8

*(96)* 2005 04 22

*(97)* 2009 09 16

*(97)* 2010 07 07

*(30)* 565228 P, 2004 04 23, US

*(72)* Bousquet-Gagnon, Nathalie, CA
Quraishi, Omar, CA
Bridon, Dominique P., US

*(73)* ConjuChem Biotechnologies Inc. Canadian corporation 4528590, Montreal, Quebec H2X 3Y8, CA

*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

*(54)* Kieta fazė, skirta panaudoti albuminio konjugatų gryninimui

Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica, prie kurios yra pririštas albumino konjugatas, kur minėtas albumino konjugatas apima molekulę, parinktą iš grupės, susidedančios iš peptido, DNR, RNR, vinorelbino, gemcitabino, paklitakselio ir jų derinio, kur minėta hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica yra kolonėlė, turinti hidrofobinę dervą, parinktą iš grupės, susidedančios iš oktilsefarozės, fenilsefarozės ir butilsefarozės, kur minėta hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica kontaktuoja su nekonjuguotu albuminu.

2. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal 1 punktą, kur minėta molekulė yra kovalentiškai surišta, nebūtinai per tiltelį, su Michael'io akceptoriumi, kovalentiškai surištu su albuminu.

3. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal 2 punktą, kur Michael'io akceptorius yra kovalentiškai surištas su minėto albumino 34 cisteinu.

4. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal bet kurį 2 arba 3 punktą, kur Michael'io akceptorius yra maleimido grupė.

5. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal 4 punktą, kur minėta maleimido grupė yra maleimido propiono rūgštis (MPA).

6. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal bet kurį 1-5 punktą, kur minėta molekulė yra peptidas.

7. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal 6 punktą, kur minėtas peptidas turi mažiausiai 57 daltonų molekulinę masę.

8. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal bet kurį 1-6 punktą, kur minėta molekulė yra iš grupės, susidedančios iš į gliukagoną panašaus peptido 1 (GLP-1), prieširdžių natriuretinio peptido (ANP), kringle 5 (K5), dinorfino, eksendino-4, augimo hormoną atpalaiduojančio faktoriaus (GHR), insulino, natriuretinio peptido, enfuvirtido (T-20), T-1294), C-34, tirpaus C-35 peptido EF (SC-35), peptido YY (PYY) ir jo analogų.

9. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal bet kurį 1-8 punktą, kur minėta molekulė yra peptidas, kovalentiškai sujungtas su minėtu albuminu per rūgščiai jautrų kovalentinį ryšį arba peptido seką, pasiduodančią proteolitiniam skilimui, tuo įgalinant minėtos molekulės ir albumino atskyrimą ir molekulės įėjimą į ląstelės molekulę.

10. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal bet kurį 1-9 punktą, kur minėta hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica kontaktuoja su vandeniniu buferiu, turinčiu aukštą druskos koncentraciją, pakankamą paskatinti ligando-baltymo sąveiką.

11. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal bet kurį 1-10 punktą, kur minėta hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica kontaktuoja su mažėjančiu druskos koncentracijos gradientu, turinčiu pradinę druskos koncentraciją žemiau 3000 mM.

12. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal 11 punktą, kur minėtas mažėjantis druskos koncentracijos gradientas turi pradinę druskos koncentraciją tarp 500 ir 1000 mM.

13. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal bet kurį 10-12 punktą, kur minėta druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš amonio fosfato, amonio sulfato ir magnio fosfato.

14. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal bet kurį 1-13 punktą, kur minėta molekulė yra: į gliukagoną panašaus peptido 1 (GLP-1), prieširdžių natriuretinio peptido (ANP), kringle 5 (K5), dinorfino, eksendino-4, augimo hormoną atpaklaiduojančio faktoriaus (GHR), insulino, natriuretinio peptido, enfuvirtido (T-20), T-1294), C-34, tirpaus C-35 peptido Ef (SC-35), peptido YY (PYY) analogas.

15. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal bet kurį 1-14 punktą, kur minėtas albumino konjugatas yra sudarytas reaguojant albuminui su GLP-1 (7-36) dAla$^{8}$ Lys$^{37}$ (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.1), GRF (1-29) dAla$^{2}$ Gln$^{8}$ Ala$^{15}$ Leu$^{27}$ Lys$^{30}$ (ε-MPA) $CONH_2$ (SEQ ID Nr.2), Ac-K5 Lys$^{8}$ (ε-MPA)-$NH_2$ (SEQ ID Nr.3), insulin B1-MPA (SEQ ID Nr.4), insulinu A1-MPA (SEQ ID Nr.5), MPA-AEEA-C34-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.6), C34 (1-34) Lys$^{35}$ (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.7), C34 (1-34) Lys$^{13}$ (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.8), GLP-1 (7-36) Lys37 (ε-MPA)-$NH_2$ (SEQ ID Nr.9), GLP-1 (7-36) dAla$^{8}$ Lys$^{37}$ (ε-MPA)-$NH_2$ (SEQ ID Nr.10), GLP-1 (7-36) Lys$^{26}$ (ε-AEEA-AEEA-MPA) (SEQ ID Nr.11), GLP-1 (7-36) Lys$^{34}$ (ε-AEEA-AEEA-MPA) (SEQ ID Nr.12), eksendino-4-(1-39) Lys40 (ε-MPA)-$NH_2$ (SEQ ID Nr.13), eksendino-4 (9-39) Lys$^{40}$ (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.14), DynA (1-13) (MPA)-$NH_2$ (SEQ ID Nr.15), MPA-AEEA-ANP (99-126)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.16), Dyn A (7-13) Lys$^{13}$ (ε-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.17), acetil-Phe-His-cikloheksilstatil-Ile-Lys (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.18), GLP-1 (7-36) Lys$^{23}$ (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.19), GLP-1 (7-36) Lys$^{18}$ (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.20), GLP-1 (7-36) Lys$^{26}$ (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.21), GLP-1 (7-37) Lys$^{27}$ (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.22), GLP-1 (7-36) Lys$^{37}$ (ε-AEEA-AEEA-MPA)-CONH2 (SEQ ID Nr.23), GLP-1 (7-36) Lys37 (ε-AEEAMPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.24), eksendin-4-(1-39) Lys$^{40}$ (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.25), GLP-1 (7-36) Lys$^{34}$ (ε-AEEA-MPA)-CONH2 (SEQ ID Nr.26), insulinu B1-OA-MPA (SEQ ID Nr.27), insulinu B29-MPA (SEQ ID Nr.28), GRF (1-29) Lys$^{30}$ (ε-NMA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.29), GRF (1-29) dAla$^{2}$ Gln$^{8}$ dArg$^{11}$ Ala$^{15}$ Leu$^{27}$ Lys$^{30}$ (ε-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.30), GRF (1-29) dAla$^{2}$ Lys$^{30}$ (ε-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.31), GLP-1 (9-36) Lys$^{37}$ (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.32), Ac-T20 (1-36) Lys37 (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.33), Ac-T1249 (1-39) Lys40 (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.34), C34 (1-34) Lys13 (ε-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.36), C34(1-34) Lys$^{35}$ (ε-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.37), MPA-C34 (1-34)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.38), Ac-C34 (1-34) Glu$^{2}$ Lys$^{6}$ Lys$^{7}$ Glu$^{9}$ Glu$^{10}$ Lys$^{13}$ Lys$^{14}$ Glu$^{16}$ Glu$^{17}$ Lys$^{20}$ Lys$^{21}$ Glu$^{23}$ Glu$^{24}$ Lys$^{27}$ Glu$^{31}$ Lys$^{34}$ Lys$^{35}$ Lys$^{36}$(ε-AEEAMPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.39), MPA-AEEA-C34 (1-34) Glu$^{2}$ Lys$^{6}$ Lys$^{7}$ Glu$^{9}$ Glu$^{10}$ Lys$^{13}$ Lys$^{14}$ Glu$^{16}$ Glu$^{17}$ Lys$^{20}$ Lys$^{21}$ Glu$^{23}$ Glu$^{24}$ Lys$^{27}$ Glu$^{31}$ Lys$^{34}$ Lys$^{35}$ $CONH_2$ (SEQ ID Nr.40), PYY (3-36) Lys$^{4}$ (ε-OA-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.41), MPA-OA-PYY (3-36)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.42), insulinu B29-AEES2-MPA (SEQ ID NO:43), insulinu B1-AEES2-MPA (SEQ ID Nr.44), insulinu B29-OA-MPA (SEQ ID Nr.45), MPA-PYY (3-36)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.46), PYY (3-36) Lys$^{37}$ (ε-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.47), MPA-PYY (22-36)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.48), acetil-PYY (22-36) Lys$^{37}$ (ε-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.49), MPA-ANP (99-126)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.50), MPA-EEEEP-ANP (99-126) (SEQ ID Nr.51) arba GLP-2 (1-33) Gly$^{2}$ Lys$^{34}$ (ε-MPA)-$CONH_2$ (SEQ ID Nr.52).

16. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal bet kurį 1-14 punktą, kur minėta molekulė yra insulinas B1.

17. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal bet kurį 1-14 punktą, kur minėta molekulė yra eksendino-4 (1-39) Lys$^{40}$.

18. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal bet kurį 1-15 punktą, kur minėtas albumino konjugatas yra sudarytas reaguojant albuminui su eksendino-4 (1-39) Lys$^{40}$ (ε-AEEA-MPA)-$CONH_2$.

19. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal bet kurį 1-15 punktą, kur minėtas albumino konjugatas yra sudarytas reaguojant albuminui su insulinu B1-OA-MPA.

20. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal bet kurį 1-19 punktą, kur minėtas albuminas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš serumo albumino ir rekombinantinio albumino.

21. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal bet kurį 1-19 punktą, kur minėtas albuminas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš žmogaus albumino, žiurkių albumino, pelių albumino, kiaulių albumino, jaučių albumino, šunų albumino ir triušių albumino.

22. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal bet kurį 1-19 punktą, kur minėtas albuminas yra žmogaus albuminas.

23. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal bet kurį 1-19 punktą, kur minėtas albuminas yra modifikuotas bent vienu agentu, parinktu iš grupės, susidedančios iš riebalų rūgšties, metalo jono ir cukraus.

24. Hidrofobinės sąveikos chromatografijos matrica pagal bet kurį 1-19 punktą, kur minėtas albuminas yra modifikuotas cukrumi, parinktu iš grupės, susidedančios iš gliukozės, laktozės ir manozės.

(51) Int.Cl. ***C07K 19/00*** (2006.01)
***C07K 14/715*** (2006.01)
***C07K 16/28*** (2006.01)
***A61K 38/17*** (2006.01)
(11) **1931697**
(96) 06815733.8
(96) 2006 09 28
(97) 2008 06 18
(97) 2010 09 15
(86) PCT/US2006/037950
(86) 2006 09 28
(87) WO 2007/038703
(87) 2007 04 05
(30) 721162 P, 2005 09 28, US
753794 P, 2005 12 22, US
772022 P, 2006 02 10, US
782247 P, 2006 03 14, US
(72) LEVIN, Steven, D., US
RIXON, Mark, W., US
GAO, Zeren, CN
(73) ZymoGenetics, Inc., Seattle, Washington 98102, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT

(54) IL-17A ir IL-17F antagonistais ir jų panaudojimo būdai

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 5.

(57) 1. Izoliuotas tirpus polipeptidas, apimantis IL-17RC 8-16 egzonus (SEQ ID Nr. 2 193-447 aminorūgščių liekanos) ir IL-17RA 1-6 egzonus, kur minėtas tirpus polipeptidas specifiškai rišasi prie IL-17A ir IL-17F.

2. Izoliuotas tirpus polipeptidas pagal 1 punktą, kur polipeptidas apima SEQ ID Nr. 158 1-458 aminorūgščių liekanas.

3. Izoliuotas tirpus polipeptidas pagal 2 punktą, kur polipeptidas apima SEQ ID Nr. 158.

4. Izoliuotas tirpus polipeptidas pagal 2 punktą, kur polipeptidas susideda iš SEQ ID Nr. 158 1-458 aminorūgščių liekanų.

5. Izoliuotas tirpus polipeptidas pagal 3 punktą, kur polipeptidas susideda iš SEQ ID Nr. 158.

6. Izoliuotas tirpus polipeptidas pagal 1 punktą, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID NR. 72 ir SEQ ID Nr. 140.

7. Izoliuota nukleorūgšties molekulė, koduojanti polipeptidą pagal bet kurį 1-6 punktą.

8. Izoliuota nukleorūgšties molekulė pagal 7 punktą, kur nukleorūgšties molekulė apima nukleotidų seką, parodytą SEQ ID Nr. 157.

9. Raiškos vektorius, apimantis sekančius funkciškai sujungtus elementus:

a) transkripcijos promotorių;

b) DNR segmentą, koduojantį polipeptidą pagal bet kurį iš 1-6 punktų; ir

c) transkripcijos terminatorių.

10. Izoliuota ląstelė, į kurią įvestas raiškos vektorius pagal 9 punktą, kur ląstelė ekspresuoja polipeptidą, užkoduotą DNR segmentu.

11. Polipeptido gavimo būdas, apimantis:

a) kultivavimą ląstelės, į kurią įvestas raiškos vektorius pagal 9 punktą, kur ląstelė ekspresuoja polipeptidą, užkoduotą DNR segmentu; ir

b) išskyrimą ekspresuoto polipeptido.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur ląstelė yra eukariotinė ląstelė ir kur ekspresuotas polipeptidas yra išskirtas iš ląstelės.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, kur užkoduotas peptidas apima aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 158 arba SEQ ID Nr. 158 sekos 1-458 liekanas.

14. Izoliuotas polipeptidas pagal bet kurį 1-6 punktą, kur polipeptidas toliau apima PEGilinimą.

15. Tirpus polipeptidas pagal bet kurį 1-6 punktą, skirtas arba IL-17A arba IL-17F indukuoto uždegimo žinduolyje sumažinimui arba susilpninimui.

16. Tirpus polipeptidas pagal bet kurį 1-6 punktą, skirtas arba IL-17A arba IL-17F indukuoto uždegimo žinduolyje sumažinimui.

17. Panaudojimas tirpaus polipeptido pagal bet kurį 1-6 punktą gamyboje vaisto, skirto gydymui žinduolio, kamuojamo uždegiminės ligos, kuria sergant IL-17A arba IL-17F atlieka vaidmenį.

18. Panaudojimas pagal 17 punktą, kur liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš lėtinės uždegiminės ligos, ūmios uždegiminės ligos, autoimuninės ligos ir lėtinės uždegiminės kvėpavimo takų ligos.

19. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur liga yra lėtinė uždegiminė liga, parinkta iš grupės, susidedančios iš uždegiminės žarnyno ligos, opinio kolito, Kron‘o ligos, artrito ir psoriazės.

20. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur liga yra autoimuninė liga, parinkta iš grupės, susidedančios iš daugybinės sklerozės, reumatoidinio artrito ir uždegiminės žarnyno ligos (IBD).

21. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur liga yra lėtinė

uždegiminė kvėpavimo takų liga, parinkta iš grupės, susidedančios iš astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (COPD) ir cistinės fibrozės.

22. Panaudojimas pagal 17 punktą, kur liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš psoriazės; reumatoidinio artrito; osteoartrito; opinio kolito; Kron'o ligos; dirgliojo žarnyno sindromo (IBS); kontaktinio dermatito; daugybinės sklerozės (MS); transplantanto atmetimo; astmos; lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (COPD); cistinės fibrozės; ir alerginės astmos.

23. Panaudojimas pagal bet kurį 18-22 punktą, kur tirpus polipeptidas yra polipeptidas, gautas būdu pagal 13 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***C08G 18/76*** (2006.01)
***C07C 263/00*** (2006.01)
(11) **2111423**
(96) 08701336.3
(96) 2008 01 09
(97) 2009 10 28
(97) 2010 07 28
(86) PCT/EP2008/050171
(86) 2008 01 09
(87) WO 2008/084054
(87) 2008 07 17
(30) 07100482, 2007 01 12, EP
(72) SEIFERT, Holger, DE
KLASSEN, Johann, DE
DU RIEU, Louis, NL
WIEGMANN, Werner, DE
MATZKE, Günter, DE
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Standžios poliuretano putos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Standžios poliuretano putos, kurios gali būti gaunamos reaguojant:
a) poliizocianatams su
b) junginiais, turinčiais mažiausiai du vandenilio atomus, kurie reaguoja su izocianato grupėmis, naudojant:
c) putokšlius,
kur naudojamas a) poliizocianatas yra difenilmetano diizocianato ir polifenilenpolimetileno poliizocianatų mišinys, apimantis:
a1) 30-35 masės % difenilmetano diizocianato,
a2) 21-28 masės % polifenilenpolimetileno poliizocianato, turinčio tris aromatinius žiedus,
a3) 8-13 masės % polifenilenpolimetileno poliizocianato, turinčio keturis aromatinius žiedus,
a4) 24-41 masės % polifenilenpolimetileno poliizocianato, turinčio penkis arba daugiau aromatinių žiedų,
kur a1)-a4) komponentų masės % yra skaičiuojami nuo bendros a1)-a4) komponentų masės ir pridedama iki 100 masės %.

2. Standžios poliuretano putos pagal 1 punktą, kuriame a) komponentas apima mažiau negu 12 masės % uretonimino, skaičiuojant nuo a) komponento masės.

3. Standžios poliuretano putos pagal 1 punktą, kuriame a) komponentas apima mažiau negu 10 masės % uretonimino, skaičiuojant nuo a) komponento masės.

4. Standžios poliuretano putos pagal 1 punktą, kuriame a) komponentas apima mažiau negu 8 masės % uretonimino, skaičiuojant nuo a) komponento masės.

5. Standžios poliuretano putos pagal 1 punktą, kuriame a) komponentas turi laisvų NCO galo grupių kiekį nuo 30 iki 33 masės %.

6. Standžios poliuretano putos pagal 1 punktą, kurios apima izocianurato grupes.

7. Standžios poliuretano putos pagal 1 punktą, kuriame b) komponentas apima mažiausiai vieną b1) polieterio alkoholį, kuris gaunamas, pridedant alkileno oksidų į aromatinį aminą.

8. Standžios poliuretano putos pagal 7 punktą, kuriame b1) polieterio alkoholis yra gaunamas, pridedant alkileno oksidų į toluendiaminą.

9. Standžios poliuretano putos pagal 8 punktą, kuriame toluendiaminas apima mažiausiai 95 masės % orto izomerų, skaičiuojant nuo toluendiamino masės.

10. Standžios poliuretano putos pagal 1 punktą, kuriame b) komponentas apima mažiausiai vieną b2) polieterio alkoholį, kuris yra gaunamas, pridedant alkileno oksidų į cukrų.

11.Standžios poliuretano putos pagal 10 punktą, kuriame b2) polieterio alkoholis yra gaunamas, pridedant alkileno oksidų į cukrozę.

12.Standžios poliuretano putos pagal 1 punktą, kuriame b) komponentas apima mažiausiai vieną b1) polieterio alkoholį ir b2) polieterio alkoholį.

13. Standžių poliuretano putų gavimo būdas, reaguojant:
a) poliizocianatams su
b) junginiais, turinčiais mažiausiai du vandenilio atomus, kurie reaguoja su izocianato grupėmis, naudojant:

c) putokšlius,

kur naudojamas a) poliizocianatas yra difenilmetano diizocianato ir polifenilenpolimetileno poliizocianatų mišinys, apimantis:

a1) 30-35 masės % difenilmetano diizocianato,

a2) 21-28 masės % polifenilenpolimetileno poliizocianato, turinčio tris aromatinius žiedus,

a3) 8-13 masės % polifenilenpolimetileno poliizocianato, turinčio keturis aromatinius žiedus,

a4) 24-41 masės % polifenilenpolimetileno poliizocianato, turinčio penkis arba daugiau aromatinių žiedų,

kur a1)-a4) komponentų masės % yra skaičiuojami nuo bendros a1)-a4) komponentų masės ir pridedama iki 100 masės %.

14. Būdas pagal 13 punktą, kuriame a) komponentas apima mažiau negu 12 masės % uretonimino, skaičiuojant nuo a) komponento masės.

15. Polifenilenpolimetileno poliizocianatų mišinys, apimantis:

a1) 30-35 masės % difenilmetano diizocianato,

a2) 21-28 masės % polifenilenpolimetileno poliizocianato, turinčio tris aromatinius žiedus,

a3) 8-13 masės % polifenilenpolimetileno poliizocianato, turinčio keturis aromatinius žiedus,

a4) 24-41 masės % polifenilenpolimetileno poliizocianato, turinčio penkis arba daugiau aromatinių žiedų,

kur a1)-a4) komponentų masės % yra skaičiuojami nuo bendros a1)-a4) komponentų masės ir pridedama iki 100 masės %.

---

*(51)* Int.Cl. ***C12G 3/00*** (2006.01)
***C12H 1/00*** (2006.01)
*(11)* **2128238**
*(96)* 09160559.2
*(96)* 2009 05 19
*(97)* 2009 12 02
*(97)* 2010 08 04
*(30)* 97118978, 2008 05 22, TW
*(72)* Wei, Jaw Yi, TW
Wu, Yu Chien, TW
Lee, Sarina, TW
Lin, Shengfu, TW
*(73)* Green Health Biotechnology Co., Ltd., Dungshr Shiang Yunlin, TW
*(74)* Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
*(54)* Alkoholinių skysčių sendinimo būdas

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 5.

*(57)* 1. Alkoholinio skysčio sendinimo būdas, kuriame alkoholinį skystį esterifikuoja dalyvaujant esterifikavimo katalizatoriui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą alkoholinį skystį esterifikuoja superkritiniame anglies diokside taip, kad būtų sutrumpintas laikas, reikalingas alkoholiniam skysčiui sendinti.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtam superkritiniam anglies dioksidui pirma leidžia superkritiniame inde esant 69-345 barų (1000-5000 psi) slėgiui ir 30-100 °C temperatūrai suformuoti superkritinį skystį, ir po to minėtas superkritinis anglies dioksidas perneša minėtą alkoholinį skystį į katalitinį indą, apimantį minėtą esterifikavimo katalizatorių.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame slėgis minėtame katalizacijos inde ir minėtame superkritiniame inde yra vienodi, ir temperatūra minėtame katalizacijos inde ir minėtame superkritiniame inde taip pat yra vienodi.

4. Būdas pagal 2 punktą, kuriame minėtas superkritinis indas yra užpildytas distiliavimo įkrova, ir minėtas esterifikavimo katalizatorius minėtame katalizacijos inde yra lipazė.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame minėtas slėgis yra 138-276 barų (2000-4000 psi), geriau 172-207 barų (2500-3000 psi).

6. Būdas pagal 4 punktą, kuriame minėta temperatūra yra 40-90 °C, geriau 45-65 °C.

7. Būdas pagal 2 punktą, kurį vykdo nepertraukiamu technologiniu procesu.

8. Įrenginys, skirtas superkritiniam sendinimui, apimantis:

superkritinį indą, apimantį indo korpusą, medžiagos tiekimo priemonę, ir superkritinio skysčio tiekimo priemonę, kur minėta medžiagos tiekimo priemonė tiekia medžiagą į minėtą indo korpusą, ir minėta superkritinio skysčio tiekimo priemonė tiekia superkritinį skystį į minėtą korpusą, tuo tarpu minėtas indo korpusas laiko medžiagą ir superkritinį skystį, kurie ten buvo tiekti, ir leidžia susidaryti vienodai pasiskirsčiusiam medžiagos ir superkritinio skysčio tirpalui; ir

katalizacijos indą, apimantį indo korpusą ir produkto ištekėjimo priemonę, kur minėtame indo korpuse yra talpinamas katalizatorius, ir minėta produkto ištekėjimo priemonė yra skirta produktui ištekėti iš minėto katalizacijos indo minėto indo korpuso;

minėtas katalizacijos indas ir minėtas superkritinis indas yra sujungti taip, kad leistų minėtam vienodai pasiskirsčiusiam tirpalui kontaktuoti su minėtu katalizatoriumi ir vyktų katalizės reakcija.

9. Įrenginys pagal 8 punktą, kuriame minėtas superkritinis skystis yra superkritinis anglies dioksidas.

10. Įrenginys pagal 8 punktą, kuriame minėta superkritinio skysčio tiekimo priemonė papildomai apima reguliavimo vožtuvą, skirtą slėgiui ir minėto superkritinio skysčio srauto greičiui reguliuoti.

11. Įrenginys pagal 8 punktą, kuriame minėtas superkritinis indas yra papildomai užpildytas distiliavimo įkrova.

12. Įrenginys pagal 8 punktą, papildomai apimantis temperatūros reguliavimo priemonę, skirtą temperatūrai reguliuoti minėtame superkritiniame inde.

---

*(51)* Int.Cl. ***C12N 9/68*** (2006.01)
*(11)* **1740698**
*(96)* 05737862.2
*(96)* 2005 04 21
*(97)* 2007 01 10
*(97)* 2010 08 04
*(86)* PCT/US2005/013562
*(86)* 2005 04 21
*(87)* WO 2005/105990
*(87)* 2005 11 10
*(30)* 564472 P, 2004 04 22, US
*(72)* HUNT, Jennifer, Audrey, US
NOVOKHATNY, Valery, US
*(73)* Talecris Biotherapeutics, Inc., Research Triangle Park NC 27709, US
*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
*(54)* Rekombinantiniu būdu modifikuotas plazminas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 2.
*(57)* 1. Polinukleotidas, apimantis nukleotidų seką, koduojančią polipeptidą, turintį vieną N-galinį dvigubos kilpos domeną, kuris yra bent 90 % identiškas gamtinio žmogaus plazminogeno dvigubos kilpos 1 domenui; ir C-galinį domeną, kuris bent 90 % identiškas žmogaus plazminogeno aktyvacijos vietai ir serino proteinazės domenui, kur polipeptidas rišasi prie imobilizuoto lizino ir gali būti aktyvuotas plazminogeno aktyvatoriumi.

2. Polinukleotidas pagal 1 punktą, kur koduotas polipeptidas yra SEQ ID Nr. 2 su ne daugiau kaip 30 aminorūgščių pakeitimais.

3. Polinukleotidas pagal 1 arba 2 punktą, kur koduotas polipeptidas yra bent 90 % identiškas sekai, parodytai SEQ ID Nr. 2.

4. . Polinukleotidas pagal bet kurį 1-3 punktą, kur koduotas polipeptidas yra bent 95 % identiškas sekai, parodytai SEQ ID Nr. 2.

5. Polinukleotidas pagal bet kurį 1-4 punktą, kur koduotas polipeptidas yra bent 98 % identiškas sekai, parodytai SEQ ID Nr. 2.

6. Polinukleotidas pagal bet kurį 1-5 punktą, kur koduotas polipeptidas yra seka, parodyta SEQ ID Nr. 2.

7. Polinukleotidas pagal bet kurį 1-6 punktą, kur koduotas polipeptidas yra seka, parodyta SEQ ID Nr. 1 arba jos degeneruotas variantas.

8. Polipeptidas, koduotas nukleotidų seka pagal bet kurį 1-7 punktą.

9. Polipeptidas pagal 8 punktą, kur polipeptidas rodo fibrinolitinį aktyvumą, kuris yra slopinamas α2-antiplazminu, slopinimo greičiu, kuris yra bent apie 5 kartus greitesnis, negu miniplazmino fibrinolitinio aktyvumo slopinimo greitis α2-antiplazminu.

10. Polipeptidas pagal 9 punktą, kur slopinimo greitis yra bent 10, 20, 30 arba 40 kartų greitesnis, negu miniplazmino slopinimo greitis.

11. Polipeptidas pagal bet kurį 8-10 punktą, kur imobilizuotas lizinas yra lizinas, surištas su nešančia matrica, parinkta iš grupės, susidedančios iš lizino-agarozės, lizino-hidrogelio, lizino-kryžminės agarozės.

12. Polipeptidas pagal bet kurį 8-11 punktą, kur imobilizuotas lizinas yra lizinas-kryžminė agarozė.

13. Polipeptidas pagal bet kurį 8-12 punktą, kur polipeptidas rodo žemesnį prisirišimo gimininguma fibrinogenui, negu miniplazmino fibrinogeno prisirišimo giminingumas.

14. Polipeptidas pagal bet kurį 8-13 punktą, kur polipeptidas rodo aukštesnį prisirišimo giminingumą dalinai suskaldytam fibrinui, negu dalinai suskaldyto minifibrino prisirišimo giminingumas.

15. Polipeptidas pagal bet kurį 8-14 punktą, kur polipeptidas turi aminorūgščių seką, kaip parodyta SEQ ID Nr. 2 ir jos konservatyvius pakeitimus.

16. Polipeptidas pagal 15 punktą, kur polipeptidas turi arginino liekaną atitinkamoje padėtyje, analogiškoje 76 padėčiai aminorūgščių sekos, parodytos SEQ ID Nr. 2.

17. Ekspresijos vektorius, apimantis polinukleotidą pagal bet kurį 1-7 punktą.

18. Kultivuota ląstelė, apimanti ekspresijos vektorių pagal 17 punktą.

---

*(51)* Int.Cl. ***E01B 27/10*** (2006.01)
*(11)* **2025810**
*(96)* 08162467.8
*(96)* 2008 08 15
*(97)* 2009 02 18
*(97)* 2010 08 04
*(30)* 202007011501 U, 2007 08 16, DE
*(72)* Konecny, Dietrich, DE
*(73)* Wiebe Holding GmbH & Co.KG, 28832 Achim, DE
*(74)* Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
*(54)* Bėgių kelio sankasos rekonstravimo įrenginys su trigubu iškastos medžiagos atskyrimu

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

*(57)* 1. Bėgių kelio sankasos rekonstravimo įrenginys, skirtas sumontuoto bėginio kelio sankasai rekonstruoti nenutrūkstamo judėjimo metu, apimantis:

i. priekinę kasimo grandinę (10), kuri eksploatavimo metu yra išdėstyta judėjimo kryptimi priekyje ir sukonstruota iškasti ir pašalinti bėgių kelio apatinės sankasos pirmąjį viršutinį sluoksnį,

ii. užpakalinę kasimo grandinę (80), eksploatavimo metu išdėstytą judėjimo kryptimi už priekinės kasimo grandinės (10), skirtą iškasti ir pašalinti bėgių kelio sankasos antrąjį apatinį sluoksnį, esantį apačioje pirmojo viršutinio sluoksnio,

iii. pirmąjį klojimo agregatą (50), išdėstytą judėjimo kryptimi eksploatavimo metu už užpakalinės kasimo grandinės (80), sukonstruotą kloti bazinį medžiagos sluoksnį,

iv. antrąjį klojimo agregatą (70), išdėstytą judėjimo kryptimi eksploatavimo metu už pirmojo klojimo agregato ir presavimo agregato (50, 52), sukonstruotą kloti balastą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi vidurinę kasimo grandinę (30), kuri išdėstyta tarp priekinės ir užpakalinės kasimo grandinių (10, 80) ir sukonstruota iškasti tarpinį sluoksnį, esantį tarp pirmojo viršutinio sluoksnio ir apatinio sluoksnio.

2. Bėgių kelio sankasos rekonstravimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priekinė kasimo grandinė (10) gali būti pritaikyta balasto sluoksniui netoli paviršiaus kasti, vidurinė kasimo grandinė (30) gali būti pritaikyta sudarytam iš balasto tarpiniam sluoksniui kasti, ir/arba užpakalinė kasimo grandinė (80) gali būti pritaikyta sluoksniui, sudarytam iš esmės iš smulkiagrūdžių dalelų, išdėstytų po viduriniu sluoksniu, kasti.

3. Bėgių kelio sankasos rekonstravimo įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s pirmu balasto transportavimo mechanizmu (11), skirtu perduodamam balastui transportuoti iš priekinės kasimo grandinės į balasto apdorojimo agregatą (20), ir antru balasto transportavimo mechanizmu (13), skirtu apdorotam balastui transportuoti iš balasto apdorojimo agregato į antrą klojimo agregatą, bei balasto apdorojimo agregatu, geriau apimančiu atskyrimo agregatą (20a,b), sukonstruotą atskirti iš iškasto balasto daleles, mažesnes už specifinį grūdelių dydį.

4. Bėgių kelio sankasos rekonstravimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s transportavimo mechanizmu (81), skirtu iškastai gruntinei medžiagai transportuoti iš užpakalinės kasimo grandinės į atskyrimo agregatą (20) ir medžiagos nukreipimo įtaisu, sukonstruotu pasirinktinai balastą nukreipti iš priekinės kasimo grandinės (10) arba iškastą gruntinę medžiagą iš užpakalinės kasimo grandinės (80) į atskyrimo agregatą.

5. Bėgių kelio sankasos rekonstravimo įrenginys pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s balasto maišymo agregatu ir priemone, skirta balasto maišymo agregate gautą mišinį nukreipti į antrą klojimo agregatą, ir antru balasto transportavimo mechanizmu ir transportavimo mechanizmu, skirtu naują balastą transportuoti iš bunkerinio vagonėlio, atidaryto į balasto maišymo agregatą.

6. Bėgių kelio sankasos rekonstravimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s pirmu iškasto grunto transportavimo mechanizmu (31), skirtu transportuoti iškastą gruntą, perduodamą iš vidurinės kasimo grandinės į medžiagos apdorojimo agregatą (40) ir antru iškasto grunto transportavimo mechanizmu (32), skirtu transportuoti apdorotą iškastą gruntą iš medžiagos apdorojimo agregato į pirmą klojimo agregatą (50), bei medžiagos apdorojimo agregatu, geriau apimančiu atskyrimo agregatą (41), smulkinimo įtaisą (42) ir transportavimo mechanizmą (31b), skirtą stambias daleles, atskirtas atskyrimo agregate, transportuoti į smulkinimo įtaisą, ir medžiagos nukreipimo įtaisu, kuris sukonstruotas iškastą gruntą nukreipti iš vidurinės transportavimo grandinės (30) pasirinktinai į atskyrimo agregatą (41) arba į smulkinimo įtaisą (42).

7. Bėgių kelio sankasos rekonstravimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s bazinio sluoksnio maišymo agregatu (51) ir priemone, skirta mišinį, pagamintą bazinio sluoksnio maišymo agregate, nukreipti į pirmą klojimo agregatą, ir antru iškasto grunto transportavimo mechanizmu ir transportavimo mechanizmu, skirtu naujai medžiagai (60) iš bunkerinio vagonėlio, ypač atidaryto į bazinio sluoksnio maišymo agregatą, transportuoti.

8. Bėgių kelio sankasos rekonstravimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s subdalelių apsauginio sluoksnio klojimo agregatu (70), išdėstytu tarp pirmojo ir antrojo klojimo agregatų judėjimo kryptimi eksploatavimo metu ir sukonstruotu kloti subdalelių apsauginį sluoksnį ant bazinio sluoksnio, pakloto pirmu klojimo agregatu.

9. Bėgių kelio sankasos rekonstravimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priekinė, vidurinė ir/arba užpakalinė kasimo grandinė (10, 30, 80) yra sumontuotos ant tilto, kuris remiasi į pirmą dviašį vežimėlį, išdėstytą priekinės kasimo grandinės

priekyje judėjimo kryptimi įrenginio eksploatavimo metu, ir į antrą dviašį vežimėlį, kuris išdėstytas už užpakalinio klojimo įtaiso judėjimo kryptimi.

10. Kelio sankasos rekonstravimo būdas bėginio kelio sankasos rekonstravimo įrenginiu pagal 1-punktą, nenutrūkstamo judėjimo metu, apimantis šiuos etapus:

i. pirmame etape nuo senos apatinės sankasos kasa pirmą viršutinį balasto sluoksnį,

ii. po to, tolimesniame etape nuo senos apatinės sankasos kasa antrą apatinį sluoksnį, esantį po pirmuoju viršutiniu sluoksniu,

iii. po to kloja naujos apatinės sankasos bazinį medžiagos sluoksnį,

iv. po to kloja balastą, skirtą naujai apatinei sankasai,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po pirmo viršutinio sluoksnio iškasimo ir prieš antro apatinio sluoksnio iškasimą, kasa senos apatinės sankasos vidurinį sluoksnį, esantį tarp pirmo viršutinio sluoksnio ir apatinio sluoksnio ir visi etapai vyksta geriau nenutrūkstama eiga įntegruoto bėginių kelių technikos traukinio tipo priemonėmis.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- pirmame etape yra iškasamas esantis arti paviršiaus balasto sluoksnis,
- antrame etape yra iškasamas vidurinis sluoksnis, išdėstytas po balasto sluoksniu, esančiu arti paviršiaus, apimantis balastą ir nešvarumus, ir/arba
- po vidurinio sluoksnio iškasimo yra kasamas apatinis sluoksnis, apimantis iš esmės smulkiagrūdines daleles, išdėstytas po vidurinio sluoksnio.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų 10 ar 11, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmo etapo metu iškastas balastas yra apdorojamas, prieš klojant geriau maišomas su nauju balastu, ir yra klojamas kaip naujas balasto sluoksnis.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų 10 - 12, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antro etapo metu iškasto grunto medžiaga yra apdorojama, prieš klojant geriau maišoma su nauja medžiaga, ir klojama kaip bazinio sluoksnio medžiaga ketvirtame etape.

14. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalelės, mažesnės už specifinį grūdelių dydį, yra atskiriamos iš iškasto balasto apdorojimo metu, kur iškastas pirmame etape balastas arba apatinio sluoksnio gruntinė medžiaga, iškasta po antro etapo yra pasirinktinai atskiriama bendrame atskyrimo agregate.

15. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stambios dalelės yra smulkinamos apdorojant medžiagą, iškastą antrame etape, pasirinktinai po jų filtravimo priešsroviu iš gruntinės medžiagos etapo.

---

*(51)* Int.Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
***E04F 15/10*** (2006.01)

*(11)* **1880067**

*(96)* 06744524.7

*(96)* 2006 04 20

*(97)* 2008 01 23

*(97)* 2010 07 14

*(86)* PCT/IB2006/000937

*(86)* 2006 04 20

*(87)* WO 2006/111834

*(87)* 2006 10 26

*(30)* 200500579, 2005 04 21, DK

*(72)* SKOOG, Bengt, SE
JOHANSSON, Ulf, SE

*(73)* Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, NL

*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

*(54)* Perdanga

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 4.

*(57)* 1. Perdanga (2), sukonstruota iš daugybės sąveikaujančių perdangos panelių (1, 1'), kiekvienas perdangos panelis turi panelio dalis (14) dviejų besiribojančių kraštų plote (12, 13), šios panelio dalys (14) nežymiai išsikiša iš perdangos panelio pagrindinio kontūro, kiekvieno panelio žemiausia dalis turi daugybę iškyšų (17) tose panelio dalyse (14), šios iškyšos (17) tęsiasi aukštyn nuo perdangos panelio ir turi fiksavimo angas (19) arba išpjovas fiksavimo iškyšoms (21) talpinti, besitęsiančias žemyn nuo gretimų perdangos panelių apatinės pusės, kiekvieną fiksavimo iškyšą (21) sudaro dvi sienelės (21a, 21b), išdėstytos lygiagrečiai, kiekvieno perdangos panelio kiekviena fiksavimo anga (19) arba išpjova yra pailginta, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvieną perdangos panelį (1, 1') sudaro viršutinis sluoksnis (5) ir apatinis sluoksnis (6), ir tuo, kad kiekvienos fiksavimo angos (19) ilgis (1) yra 8-12 kartų didesnis už šios angos (19) plotį (b), ir tuo, kad kiekvienos iškyšos (17) aukštis (h) atitinka minėto apatinio sluoksnio (6) maždaug 0,5 storio ($t_1$), ir tuo, kad kiekvienos fiksavimo iškyšos sienelės (21a, 21b) centras turi skersinį griovelį (22) galimam skysčiui nuleisti, ir tuo, kad kiekvienos minėtos sienelės (21a, 21b) storis ($t_2$) yra 0,75-1,5 mm, o aukštis (k) – 2,9-3,1 mm, bendras atstumas (z) tarp minėtų sienelių (21a, 21b) yra 1,4-1,8 mm, ir tuo, kad kiekvieno perdangos panelio (1, 1') viršutinis sluoksnis (5) ir apatinis sluoksnis (6) yra iš tos pačios medžiagos.

2. Perdanga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas perdangos panelis (1) turi konstrukciją papildomam skysčio nuleidimui pagalbinėmis sienelių sistemos priemonėmis bent besiribojančiame su minėtomis iškyšomis, turinčiomis fiksavimo angas (19), plote, pageidautina, kad minėta pagalbinė sienelių sistema turėtų sieneles (30-35), sumontuotas kaip „langelius", kiekvienas langelis turėtų bent vieną angą (35, 36), pageidautina, keletą angų, greta langelių, ir kur bent viena, pasirinktinai dvi, pusmėnulio formos sienelės dalys (37a, 37b)

išdėstytos aplink kiekvieno langelio centrą (C), pageidautina, kad minėtų pusmėnulio formos sienelių dalių kreivumo centras (-ai) būtų tas (-ie) pats (-ys) kaip atitinkamo langelio centras.

3. Perdanga pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvieno perdangos panelio (1, 1') apatinė pusė pritaikyta taip vadinamam „įdėklui“ pritvirtinti tam, kad palaikytų perdangos panelį (1, 1'), jei apatinė perdanga, ant kurios guli ši perdanga, pasvirtų arba būtų nelygi.

4. Perdanga pagal vieną arba daugiau iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad perdangos paneliai (1, 1') yra skirtingų dydžių, be to, sukonstruoti iš to paties pagrindinio modulio (a), kur kiekvieno perdangos panelio plotis arba ilgis yra n kartų didesnis už atitinkamo pagrindinio modulio plotį arba ilgį, kur n ≥ 1.

5. Perdanga pagal vieną arba daugiau iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad perdangos paneliai (1, 1') suguldyti ant apatinės perdangos (40), nenaudojant klijų, ir kad kiekvieno perdangos panelio viršutinis sluoksnis (5) ir apatinis sluoksnis (6) pagaminti iš ąžuolo, sizalinės agavos, natūralių pluoštų, tekstilės, plastikų, polipropileno, medienos arba faneros.

---

*(51)* Int.Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
***A47G 27/02*** (2006.01)
*(11)* **1640530**
*(96)* 05077096.5
*(96)* 2005 09 14
*(97)* 2006 03 29
*(97)* 2010 07 21
*(30)* 200400476, 2004 09 24, BE
*(72)* Cappelle, Mark, BE
*(73)* Flooring Industries Ltd., Dublin 1, IE
*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
*(54)* Grindų panelis ir grindų danga, sudaryta iš tokių grindų panelių
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 11.

*(57)* 1. Grindų panelis, susidedantis iš bent plokštės formos elemento (3), kur šis grindų panelis (1) bent dviejose priešinguose kraštuose (4-5) turi jungimo dalis (6-7), leidžiančias sujungti keletą tokių grindų panelių (1) vieną su kitu, tokiu būdu šios jungimo dalys (6-7), sujungus du tokius grindų panelius (1), sudaro fiksavimą pirmąja kryptimi (R1), statmeną grindų panelių (1) plokštumai, taip pat antrąja kryptimi (R2), statmeną atitinkamiems kraštams (4-5) ir lygiagretų grindų panelių (1) plokštumai, kur minėtos jungimo dalys (6-7) sudaro įlaidą (8) ir išdrožą (9), kur išdroža (9) išdėstyta tarp viršutinės briaunos (10) ir apatinės briaunos (11), kur apatinė briauna (11) tęsiasi už viršutinės briaunos (10), ir tuo būdu jungimo dalys (6-7) taip pat apima fiksavimo dalis, veikiančias fiksavimą minėta antrąja kryptimi (R2) ir yra suformuotos bent kaip kontakto dalys (12-13), kurios, esant sujungtiems dviem tokiems grindų paneliams (1), sąveikauja viena su kita, tokiu būdu viena iš šių kontakto dalių (13) išdėstyta apatinės briaunos (11) viršutinėje pusėje taip, kad kontakto dalis (13) būtų išdėstyta bent iš dalies už viršutinės briaunos (10) ir kur minėtos kontakto dalys (12-13) išdėstomos taip, kad sujungtoje padėtyje grindų paneliai (1) būtų veikiami lenkimo jėga (T1) bent vienas į kitą iš šono, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos jungimo dalys (6-7) taip pat turi atramos dalis (17-18), kurios, kai du tokie grindų paneliai (1) yra sujungti, sąveikauja viena su kita, tuo būdu viena iš šių atramos dalių (17) yra išdėstyta apatinės briaunos (11) viršutinėje pusėje (14), greta kontakto dalies (13), išdėstytos apatinės briaunos (11) viršutinėje pusėje ir šios kontakto dalies (13) viduje arba išorėje, ir kurios, esant sujungtiems dviem tokiems grindų paneliams (1), yra kontakto dalių (12-13) fiksavimo tarpusavyje priežastimi, veikiant tempimui.

2. Grindų panelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atramos dalys (17-18) įgyvendintos kaip ramsčio dalys.

3. Grindų panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo padėtyje tempimo jėga (T2-T3) egzistuoja tarp sąveikaujančių kontakto dalių (12-13), taip pat tarp sąveikaujančių atramos dalių (17-18).

4. Grindų panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kraštai (4-5) turi profilius, kurie, kai neapkrauti, atspindi užleidimo konstrukciją, kur užleidimas yra toks, kad užlaida, matuojama vertikalia kryptimi, atramos dalyse (17-18) yra mažesnė kaip užlaida, matuojama vertikalia kryptimi, kontakto dalyse (12-13).

5. Grindų panelis pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta vertikali užlaida atramos dalyse (17-18) yra maždaug pusė minėtos vertikalios užlaidos kontakto dalyse (12-13).

6. Grindų panelis pagal 4 arba 5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užlaida, matuojama vertikalia kryptimi, atramos dalyse (17-18) yra mažesnė kaip teorinis vertikalus pasislinkimas tarp kontakto dalių (12-13), be to, yra didesnis kaip tikrasis vertikalus pasislinkimas, tuo būdu, pageidautina, kad šis tikrasis vertikalus pasislinkimas rodytų tikrąjį vertikalų pasislinkimą atramos dalių (17-18) aukštyje, kuris turėtų atsirasti, jei nebūtų kontakto tarp atramos dalių (17-18).

7. Grindų panelis pagal bet kurį iš 4-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tikslios užlaidos nustatomos pradedant nuo tarpusavio padėties, tuo būdu grindų paneliai (1) prie viršutinio krašto šliejasi vienas prie kito šonais, ir tuo būdu įlaido viršutinė pusė remiasi į viršutinės briaunos (10) apatinę pusę (22), tuo būdu, pageidautina, kad būtų taikomi tie matavimai, kurie buvo gauti 3D matavimo stendo priemonėmis.

8. Grindų panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkamiems grindų paneliams (1) esant sujungtiems, kontakto dalių (12-13) kontakto paviršiai vietose, kur jie sąveikauja vienas su kitu, apibrėžia tangentinę liniją (L1), sudarančią kampą (A1) su grindų panelių (1) plokštuma, kuris yra mažesnis kaip 80 laipsnių ir, pageidautina, didesnis kaip 30 laipsnių, ir geriau, kai yra nuo 30 iki 70 laipsnių.

9. Grindų panelis pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontakto dalys (12-13) apibrėžia tangentinę liniją, sudarančią kampą su grindų panelių (1) plokštuma, kuris yra didesnis kaip 80 laipsnių ir ypač, kai yra 90 laipsnių.

10. Grindų panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dviem tokiems grindų paneliams (1) esant sujungtiems, kontakto dalys (12-13), matomos skerspjūvyje, savo aukščiausiame kontakto taške (23) arba prie jo apibrėžia tangentinę liniją (L1), nukrypstančią mažiau kaip 30 laipsnių nuo tangentinės linijos (L2) per tą patį tašką (23), be to, liečiančią kampu išdėstytą kreivę (W1), nubrėžtą per šį tašką (23), šia kreive juda grindų paneliai (1), kai jie pasukami į vidų arba į išorę.

11. Grindų panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena iš kontakto dalių (12-13) turi plokščią kontakto paviršių, ir geriau, kai abi kontakto dalys (12-13) turi plokščius kontakto paviršius.

12. Grindų panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena atramos dalis turi plokščią atramos paviršių, pageidautina, kad atramos dalis (18) būtų žemesnėje briaunoje (11).

13. Grindų panelis pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kita atramos dalis (17) turi išgaubtą arba nusmailintą formą.

14. Grindų panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atramos dalys (17-18) apibrėžia tangentinę liniją (L3), kuri yra lygiagreti grindų panelio (1) plokštumai arba nukrypsta nuo šios plokštumos kampu, mažesniu kaip 30 laipsnių.

15. Grindų panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atramos dalys (17-18), matomos skerspjūvyje statmena jungimo kraštams (4-5) kryptimi ir grindų panelių (1) plokštumoje, išdėstytos arti kontakto dalių (12-13), prieš jas arba už jų.

16. Grindų panelis pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas atstumas (B1) yra mažiau kaip 2 milimetrai, ir net geriau, kai atstumas (B2) tarp kontakto zonų centrų yra mažesnis kaip 2 milimetrai.

17. Grindų panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grindų panelis (1) bent kontakto dalių (12-13) ir atramų dalių (17-18) aukštyje turi medinį elementą arba elementą medienos pagrindu.

18. Grindų panelis pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementas medienos pagrindu yra MDF (vidutinio tankio medienos plaušo plokštė) arba HDF (didelio tankio medienos plaušo plokštė).

19. Grindų panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungimo dalys (6-7) išimtinai suformuotos iš MDf arba HDF.

20. Grindų panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungimo dalys (6-7) pagamintos ištisai iš grindų panelio (1) pagrindo (26).

21. Grindų panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungimo dalys (6-7) leidžia, kad du atitinkami grindų paneliai (1) galėtų būti sujungti vienas su kitu, stumiant juos vieną link kito, tuo būdu jie susikabina vienas su kitu spragtelėjimo veiksmo priemonėmis.

22. Grindų panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungimo dalys (6-7) leidžia, kad du atitinkami grindų paneliai (1) galėtų būti sujungti vienas su kitu pakreipimo judesio priemonėmis.

23. Grindų panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grindų panelio (1) storis yra mažesnis kaip 17 mm.

24. Grindų panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis susijęs su sluoksniuotu paneliu, pageidautina, turinčiu vientisą plokštės formos pagrindą (26), pavyzdžiui, MDF arba HDF plokštę, ant viršaus išdėstyta sluoksniuota viršutinė konstrukcija (27) turi bent raštuotą ir derva impregnuotą dekoratyvinį sluoksnį (29), taip pat grindų panelio (1) apatinėje pusėje pagrindo sluoksnį (28).

25. Grindų panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontakto dalis (13), išdėstyta apatinės briaunos (11) viršutinėje pusėje, vietoj to, kad būtų išdėstyta bent iš dalies už viršutinės briaunos (10), yra išdėstoma tiktai viršutinės briaunos tolimajame gale.

26. Grindų panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent ant vienos iš kontakto dalių (12-13) yra slydimo medžiagos, pavyzdžiui, parafino arba alyvos.

*(51)* Int.Cl. ***E06B 3/96*** (2006.01)
***E06B 5/16*** (2006.01)
*(11)* **1970522**
*(96)* 08003647.8
*(96)* 2008 02 28
*(97)* 2008 09 17
*(97)* 2010 07 14
*(30)* 200700108, 2007 03 14, BE
*(72)* Berghmans, Dries, BE
*(73)* Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, 2570 Duffel, BE
*(74)* Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

*(54)* Stalystės dirbinys langams, durims ar panašiai

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 6.

*(57)* 1. Stalystės dirbinys langams, durims arba panašiai, kur stalystės dirbinys (1) yra padarytas su eile jungiančių tuščiavidurių statramsčių (5 ir 6, 7 ir 8, atitinkamai), sujungtų naudojantis įterptu elementu (9), kuris yra įtvirtintas bent viena dalimi minėto tuščiavidurio statramsčio (5 arba 6) tolimesniame gale ir kuris taip pat yra sujungtas su jungiančiu statramsčiu (7 arba 8), kad su pastaruoju susijungtų, kur šis įterptas elementas (9) bent iš dalies yra padarytas iš ugniai atsparios vandeningos medžiagos (12), užtikrinant, kad gaisro atveju temperatūra statramsčiuose (5 ir 6, 7 ir 8, atitinkamai) būtų apribota dėl vandens garavimo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas įterptas elementas (9) yra padarytas su dviem kojomis (10 ir 11), stovinčiomis viena ant kitos, kurios yra įtvirtintos minėtų tuščiavidurių statramsčių (5 ir 6, 7 ir 8, atitinkamai) atitinkamuose tuščiaviduriuose tolimesniuose galuose..

2. Stalystės dirbinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto įterpto elemento (9) aukščiau minėtos kojos (10 ir 11) yra padarytos su bent viena išėma (13) viename arba kiekviename šone, turinčiame aukščiau minėtos ugniai atsparios vandeningos medžiagos (12) .

3. Stalystės dirbinys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įterpto elemento atitinkamos kojos (10 ir 11) turi L formos profilį bent dalies jų ilgių ribose, ir tuo, kad ugniai atspari vandeninga medžiaga (12) yra numatyta iš vieno šono įterpto elemento (9) ant L formos statramsčio sienelių.

4. Stalystės dirbinys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įterpto elemento (9) atitinkamos kojos (10 ir 11) turi T formos profilį bent dalies jų ilgių ribose, ir tuo, kad ugniai atspari vandeninga medžiaga (12) yra numatyta ant kiekvieno šono įterpto elemento (9) ant T formos statramsčio sienelių.

5. Stalystės dirbinys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įterptas elementas (9) yra numatytas su fiksavimo priemonėmis ugniai atspariai vandeningai medžiagai (12) fiksuoti ant įterpto elemento (9).

6. Stalystės dirbinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įterpto elemento (9) minėtos kojos (10 ir 11) yra padarytos tuščiavidurės ir tuo, kad tuštumos šiose kojose užpildytos minėta ugniai atsparia vandeninga medžiaga (12).

7. Stalystės dirbinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiau minėtas įterptas elementas (9) yra padarytas visas iš ugniai atsparios vandeningos medžiagos (12).

8. Stalystės dirbinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įterptas elementas (9) yra padarytas kaip T formos gaminys, kuris gali būti įtvirtintas ant pirmo statramsčio rumbelių ir kuris gali būti įtvirtintas tuščiaviduriame gale statramsčio, stovinčio skersai ant pastarojo.

9. Stalystės dirbinys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiau minėta ugniai atspari vandeninga medžiaga susideda iš gipsinės vandeningos medžiagos.

---

*(51)* Int.Cl. ***F16L 39/00*** (2006.01)
*(11)* **2041472**
*(96)* 07797717.1
*(96)* 2007 05 24
*(97)* 2009 04 01
*(97)* 2010 09 15
*(86)* PCT/US2007/069613
*(86)* 2007 05 24
*(87)* WO 2008/011220
*(87)* 2008 01 24
*(30)* 487842, 2006 07 17, US
*(72)* DOMASH, David, M., US
FOSTER, James, J., US
*(73)* Alcon, Inc., 6331 Hünenberg, CH
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

*(54)* Su jungiamoju elementu sujungiama kasetė

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 7.

*(57)* 1. Su jungiamuoju elementu (20) sujungiama kasetė (50), turinti apatinę dalį, į kurios sudėtį įeina užkabinimo detalė (45), gaubiama gaubtu (40), kur minėtas gaubtas yra specialaus diametro ir turi atitinkamą specialiai išdėstytų kištukų (22, 24, 26, 28, 30, 32, 34) rinkinį, kur minėta kasetė turi:

kasetės dangtį (70), kur minėtas kasetės dangtis turi daugybę ant jo suformuotų angų (72, 74, 76, 78, 80, 82, 84), kiekviena iš kurių turi specialaus dydžio apsauginio gaubto formos detalę (73, 75, 77, 79, 81, 83, 85), kurioje yra suformuotas specialių kiaurymių rinkinys; ir

kasetės korpusą (90), turintį daugybę jame suformuotų cilindro formos kiaurymių (95), kur minėtos cilindro formos kiaurymės yra suformuotos ir išdėstytos taip, kad kai kasetės dangtis yra uždėtas ant minėto kasetės korpuso, jos sutaptų su minėtomis angomis;

kurioje kiekviena anga, esanti minėtos kasetės dangtyje, atitinka atskirą jungiamąjį elementą.

2. Kasetė pagal 1 punktą, kur minėta apsauginio gaubto formos detalė, sujungiama su užkabinimo detale, yra priešingo susijungimo tipo negu užkabinimo detalė, priklausanti gaubto paviršiui.

3. Kasetė pagal 1 punktą, kur minėta apsauginio gaubto formos detalė turi pakopinį nuožulnumą (147).

4. Kasetė pagal 1 punktą, kur minėtas pakopinis nuožulnumas skirtas vienam iš minėtų kištukų sujungti.

5. Kasetė pagal 1 punktą, kur minėta anga turi spalvinį markiravimą.

6. Kasetė pagal 1 punktą, kur minėtos kasetės korpusas papildomai turi ribotuvų (92, 94), sumontuotų aplink minėtas cilindro formos kiaurymes, seriją.

7. Kasetė pagal 6 punktą, kur aplink kiekvieną cilindro formos kiaurymę sumontuotų ribotuvų (92, 94) minėtas rinkinys yra skirtas angoms sujungti.

8. Kasetė pagal 7 punktą, kur minėti suformuoti ir išdėstyti ribotuvai yra tokių aukščių, kad galėtų susijungti su skirtingų ilgių gaubtais.

9. Kasetė pagal 1 punktą, kur kiekviena minėta apsauginio gaubto formos detalė turi kiaurymę (143), kurios paviršiai (144, 145) apriboja minėto jungiamojo elemento sukimąsi po to, kai minėtas jungiamasis elementas yra sujungtas su minėta kasete.

---

*(51)* Int.Cl. ***G01N 33/68*** (2006.01)
*(11)* **1761785**
*(96)* 05755345.5
*(96)* 2005 06 23
*(97)* 2007 03 14
*(97)* 2010 08 25
*(86)* PCT/EP2005/006781
*(86)* 2005 06 23
*(87)* WO 2006/012949
*(87)* 2006 02 09
*(30)* 04014804, 2004 06 24, EP
04027193, 2004 11 16, EP
*(72)* MERZA, Malik, SE
*(73)* Boehringer Ingelheim Vetmedica 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)* Lawsonia intracellularis diagnozavimo būdas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 5.
*(57)* 1. Ikiklinikinės ir klinikinės proliferacinės enteropatijos (Lawsonia intrecellularis) infekcijos diagnozavimo būdas, apimantis sekančias pakopas:

a) skysčio mėginio specifinio prisirišimo prie *L. intracellularis* antikūno nustatymą, kur antikūnai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš monokloninio antikūno 301:39, gauto iš hibridomos ląstelių linijos ECACC, registravimo Nr. 04092205, monokloninio antikūno 287:6, gauto iš hibridomos ląstelių linijos ECACC, registravimo Nr. 04092203, monokloninio antikūno 268:29, gauto iš hibridomos ląstelių linijos ECACC, registravimo Nr. 04092206, monokloninio antikūno 110:9, gauto iš hibridomos ląstelių linijos ECACC, registravimo Nr. 04092204, monokloninio antikūno 113:2, gauto iš hibridomos ląstelių linijos ECACC, registravimo Nr. 04092201 ir monokloninio antikūno 268:18, gauto iš hibridomos ląstelių linijos ECACC, registravimo Nr. 04092202,

b) a) gauto rezultato palyginimą su kontroliniu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur šis būdas yra imuninis testas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur šis būdas yra ELISA (fermentų imunosorbento analizės metodas).

4. Hibridomos ląstelių linija ECACC, registravimo Nr. 04092204, sekretuojanti antikūną 110:9.

5. Hibridomos ląstelių linija ECACC, registravimo Nr. 04092201, sekretuojanti antikūną 113:2.

6. Hibridomos ląstelių linija ECACC, registravimo Nr. 04092202, sekretuojanti antikūną 268:18.

7. Hibridomos ląstelių linija ECACC, registravimo Nr. 04092206, sekretuojanti antikūną 268:29.

8. Hibridomos ląstelių linija ECACC, registravimo Nr. 04092203, sekretuojanti antikūną 287:6.

9. Hibridomos ląstelių linija ECACC, registravimo Nr. 04092205, sekretuojanti antikūną 301:39.

---

*(51)* Int.Cl. ***G01N 33/82*** (2006.01)
*(11)* **2126586**
*(96)* 08708477.8
*(96)* 2008 01 30
*(97)* 2009 12 02
*(97)* 2010 06 30
*(86)* PCT/EP2008/051162
*(86)* 2008 01 30

*(87)* WO 2008/092917
*(87)* 2008 08 07
*(30)* 102007005099, 2007 02 01, DE
*(72)* ARMBRUSTER, Franz Paul, DE
ROTH, Heinz-Juergen, DE
FRIEDL, Sabine, DE
SCHUMANN, Claudia, DE
*(73)* Immundiagnostik AG, 64625 Bensheim, DE
*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
*(54)* Tiesioginis vitamino D nustatymas serume arba plazmoje

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Vitamino D metabolitų kiekybinio nustatymo būdas tiesiogiai kraujo plazmoje arba serume be pirmesnio vitamino D metabolitų išgryninimo reikalingumo, apimantis sekančias pakopas:

(a) pridėjimą efektyvaus kiekio serino proteazės su endo- ir egzoproteolitiniu aktyvumu į pavyzdį, turintį kraujo plazmos arba serumo ir skaldymą vitaminą D surišančio baltymo kraujo plazmoje arba serume iki kol jis nebegali surišti vitamino D metabolitų;

(b) praskiedimą minėto pavyzdžio, turinčio serino proteazės, vitamino D metabolitų, ir suskaldytų plazmos arba serumo baltymų, naudojant praskiedimo buferį, kuriame serino proteazė yra iš esmės neaktyvi;

(c) paruošimą vitamino D žymės kompozicijos, kuri yra sujungta su kieta faze;

(d) paruošimą monokloninio antikūno prieš atitinkamus vitamino D metabolitus;

(e) sumaišymą pavyzdžio su vitamino D metabolitais, kietos fazės su vitamino D žymės kompozicija ir monokloniniu antikūnu ir pravedimą konkurencinio surišimo vitamino D metabolitų, vitamino D žymės kompozicijos ant kietos fazės ir monokloninio antikūno surišimo buferyje, kuriame serino proteazė yra iš esmės neaktyvi;

(f) atskyrimą kietos fazės su vitamino D žymės junginiu ir surištu monokloniniu antikūnu nuo surišimo buferio ir pasirinktinai kietos fazės praplovimą; ir

(g) nustatymą monokloninio antikūno ant kietos fazės kiekio ir vitamino D metabolitų kraujo plazmoje arba serume kiekio nustatymą, koreliuojant standartinius pavyzdžius.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur serino proteazė yra proteinazė K.

3. Būdas pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kur monokloninis antikūnas suriša vieną arba daugiau iš 25-hidroksivitamino $D_3$, 25-hidroksivitamino $D_2$, 1α,25-hidroksivitamino $D_2$ ir 1α,25-hidroksivitamino $D_3$.

4. Būdas pagal bet kurį 1-3 punktą, kur tiesiogiai išmatuotas vitamino D metabolitas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 25-hidroksivitamino $D_2$, 25-hidroksivitamino $D_3$, 1α,25-hidroksivitamino $D_2$, 1α,25-hidroksivitamino $D_3$.

5. Būdas pagal bet kurį 1-4 punktą, kur baltymo surišimo analizė yra viena iš ELISA (su fermentu susijusi imunosorbentinė analizė), FIA (fluorescentinė imunoanalizė) arba ILMA.

6. Būdas pagal bet kurį 1-5 punktą, kur baltymo skaldymas a) pakopoje yra vykdomas pH intervale nuo 6,0 iki 10, esant nuo 0,1 iki 10 mg/ml vieno arba daugiau baltymą denatūruojančių agentų ir vitaminą D atpalaiduojančių agentų, parinktų iš salicilo rūgšties, tolueno sulfonrūgšties, naftaleno sulfonrūgšties, analinonaftaleno sulfonrūgšties, natrio dodecilsulfato, varfarino.

7. Analizės rinkinys, skirtas vitamino D metabolitų kiekybiniam nustatymui tiesiogiai kraujo plazmoje arba serume, apimantis mažiausiai

(i) vieną arba daugiau vitamino D metabolitams specifinių antikūnų,

(ii) vitamino D žymę, kuri yra sujungta su kieta faze,

(iii) proteinazę K kaip pradinį tirpalą,

(iv) buferį, skirtą panaudoti su proteinaze K, apimantį vieną arba daugiau baltymą denatūruojančių agentų ir vitaminą D atpalaiduojantį agentą, parinktą iš salicilo rūgšties, tolueno sulfonrūgšties, naftaleno sulfonrūgšties, analinonaftaleno sulfonrūgšties, natrio dodecilsulfato, varfarino;

(v) buferį, skirtą panaudoti konkurencinio prisirišimo bandyme, dar apimantį proteinazės K inhibitorių.

8. Analizės rinkinys pagal 7 punktą, kur (v) buferis apima 0,1-50 mM EGTA ir 0,5-10 % (m/m) salicilo rūgšties ir jos darinių.

9. Analizės rinkinys pagal 7 punktą, kur (iv) buferis apima denatūruojantį agentą ir vitaminą D atpalaiduojantį agentą kiekiu, kad gautų galutinę koncentraciją 0,1-10 mg/ml.

---

*(51)* Int.Cl. ***H02M 5/12*** (2006.01)
***H02M 1/42*** (2006.01)
***H02M 5/22*** (2006.01)
***G05F 1/14*** (2006.01)
***G05F 1/24*** (2006.01)
***H02P 13/06*** (2006.01)

*(11)* **1913454**
*(96)* 05773146.5
*(96)* 2005 08 10
*(97)* 2008 04 23
*(97)* 2010 07 28
*(86)* PCT/GB2005/003121
*(86)* 2005 08 10
*(87)* WO 2007/017618
*(87)* 2007 02 15
*(72)* REDFORD, Simon, James, GB
JUBY, Lee, GB
DERBY, James, William, GB
MANGAN, Stephen, James, GB

*(73)* Energetix Voltage Control Limited, Capenhurst Chester CH1 6EH, GB

*(74)* Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

*(54)* Įtampos reguliavimo įrenginys

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 2.

*(57)* 1. Įtampos reguliavimo įrenginys (20) sudarytas iš transformatoriaus (22), pritaikyto prijungti prie elektros tiekėjo (11, 12, 13), ciklinio perjungiklio (23), prijungto prie transformatoriaus, skirto reguliuoti jo išėjimo įtampai, ir priemonių (24), jautrių padidintai transformatoriaus darbo temperatūrai ir sujungtų su cikliniu perjungikliu, kad galima būtų kontroliuoti darbo temperatūrą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad transformatorius yra autotransformatorius (22) ir tuo, kad minėtas ciklinis perjungiklis didina minėtą autotransformatoriaus išėjimo įtampą priklausomai nuo minėtos darbo temperatūros padidėjimo, tokiu būdu kontroliuodamas minėtą darbo temperatūrą.

2. Įtampos reguliavimo įrenginys pagal apibrėžties 1 punktą, kur ciklinis perjungiklis yra veikiamas impulso pločio moduliacijos (27) arba fazės kampo reguliavimo.

3. Įtampos reguliavimo įrenginys pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur autotransformatorius yra nustatytas maitinamos grandinės bazinei apkrovai, o ne maitinamos grandinės schemų maksimaliai srovės vertei.

4. Įtampos sumažinimo įrenginys pagal apibrėžties 3 punktą, kuriame autotransformatorius yra nustatytas taip, kad bazinė apkrova yra nedidesnė nei maitinamos grandinės maksimalios srovės vertės ketvirtis.

5. Įtampos reguliavimo įrenginys pagal bet kurį pirmesnįjį apibrėžties punktą, kuriame autotransformatorius yra nustatytas, kad tiektų pastovią srovę, neviršijančią 50 amperų.

6. Įtampos reguliavimo įrenginys pagal bet kurį pirmesnįjį apibrėžties punktą, kuriame autotransformatorius yra nustatytas taip, kad tiektų pastovią srovę, neviršijančią 20 amperų.

7. Įtampos reguliavimo įrenginys pagal bet kurį pirmesnįjį apibrėžties punktą, kuriame ciklinis perjungiklis turi mikroreguliatorių (23), turintį impulso pločio moduliatorių arba fazės kampo reguliatorių (27), skirtą perjungti elektros apkrovoms, nenaudojant kirtimo schemų.

8. Įtampos reguliavimo įrenginys pagal bet kurį pirmesnįjį apibrėžties punktą, kuriame ciklinio perjungiklio darbo ciklas yra reguliuojamas, siekiant apibrėžti minėtos išėjimo įtampos nustatymo tašką.

9. Įtampos reguliavimo įrenginys pagal bet kurį pirmesnįjį apibrėžties punktą, kuriame temperatūrai jautrios priemonės (24) yra termistorius arba terminis modelis, pritaikytas be perstojo vertinti arba matuoti, arba vertinti autotransformatoriaus darbo temperatūrą ir minėtos temperatūros padidėjimo atveju - iššaukti perjungimo logiką, siekiant paaukštinti autotransformatoriaus nustatymo tašką.

10. Įtampos reguliavimo įrenginys pagal apibrėžties 8 punktą, kuriame ciklinis perjungiklis yra toks, kad nustatymo tašką aukštintų palaipsniui viršijant iš anksto apibrėžtą tašką, tokiu būdu mažinant įėjimo įtampą.

11. Įtampos reguliavimo įrenginys pagal bet kurį pirmesnįjį apibrėžties punktą, turintis apeinamąjį jungtuvą (26), veikiantį automatiškai, siekiant apeiti autotransformatorių, jei jo išėjimo įtampa yra iš esmės lygi elektros tiekėjo įtampai.

12. Įtampos reguliavimo įrenginys pagal bet kurį pirmesnįjį apibrėžties punktą, kuriame ciklinio perjungiklio darbo ciklas yra moduliuojamas autotransformatoriaus išėjimo įtampos matavimu (21).

13. Įtampos reguliavimo įrenginys pagal bet kurį iš apibrėžties 1-11 punktų, kuriame ciklinio perjungiklio darbo ciklas yra moduliuojamas transformatoriaus įėjimo įtampos matavimu.

14. Vartotojo blokas (10), apimantis įtampos reguliavimo įrenginį (20) pagal bet kurį pirmesnįjį apibrėžties punktą, ir kuriame vartotojo blokas yra pritaikytas prijungti prie pagrindinio elektros tiekėjo (11, 12, 13) ir kuriame yra bent du išėjimo terminalai (14, 15), bent vienas (14) iš kurių yra skirtas tiekti elektros energijai į vieną ar daugiau grandinių, kurių apkrovos nepagerės dėl įtampos reguliavimo, ir bent viena kita grandinė (15), kurios apkrovos pagerės dėl įtampos reguliavimo, įtampos reguliavimo įrenginys yra įjungtas tarp pagrindinio elektros tiekėjo ir tų grandinių, kurių apkrovos pagerės dėl minėto įtampos reguliavimo.

15. Vartotojo blokas pagal apibrėžties 14 puntą, esantis vienintelėje vartotojo bloko dėžutėje, kurioje yra bent vienas miniatiūrinis grandinių išjungiklis (17), skirtas grandinėms, nereguliuojamoms įtampos reguliavimo įrenginiu, ir bent vienas miniatiūrinis grandinių išjungiklis (17), skirtas grandinėms, reguliuojamoms įtampos reguliavimo įrenginiu.

16. Vartotojo blokas pagal apibrėžties 14 arba 15 punktą, kur įtampos reguliavimo įrenginys yra nustatomas bazinei apkrovai, o ne kiekvienos iš grandinių, kurių apkrovos pagerėja dėl įtampos reguliavimo, minimaliai srovės vertei.

17. Vartotojo blokas pagal bet kurį iš apibrėžties 14-16 punktų, kur pagrindinis elektros tiekėjas yra vienfazis.

18. Vartotojo blokas pagal bet kurį iš apibrėžties 14-16 punktų, kur pagrindinis elektros tiekėjas yra trifazis.

*(51)* Int.Cl. ***H04Q 9/00*** (2006.01)
***G01D 4/00*** (2006.01)
***G08C 17/02*** (2006.01)

*(11)* **1672954**

*(96)* 05077742.4

*(96)* 2005 11 30

*(97)* 2006 06 21

*(97)* 2010 07 28

*(30)* 102004062157, 2004 12 20, DE

*(72)* Guderjahn, Thomas, DE

*(73)* EMH metering GmbH & Co. KG, 19243 Wittenburg, DE

*(74)* Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

*(54)* Įrenginys ir būdas skaitiklio rodmenims užrašyti

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 3.

*(57)* 1. Įrenginys, skirtas ryšiui su bent vienu skaitikliu ir skaitiklio rodmenims užrašyti, šis įrenginys turi skaitiklį, kuris turi vienareikšmį identifikavimo raktą (20) ir yra sujungtas su radijo mazgu (22), taip pat su duomenų kaupikliu (10; 24), kuris turi radijo mazgą, kuris pritaikytas duomenims priimti iš bent vieno skaitiklio (18) radijo tinklu, kur duomenų kaupiklis gali persiųsti ir (arba) įsiminti duomenis per valdymo įrenginį, kur duomenų kaupiklis turi maršrutinį valdymą, kuris gali nustatyti bent vieną takelį, kuriuo duomenys gali būti persiunčiami tarp skaitiklio ir duomenų kaupiklio į bent vieną skaitiklį radijo mazge, takelis leidžia arba tiesioginį siuntimą, arba netiesioginį siuntimą į kitus skaitiklius, kurie nukreipia persiųstus duomenis takeliu, kiekvienas radijo mazgas turi valdymo įrenginį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas radijo mazgas gali transliuoti nustatytų signalų seką, ir visi radijo mazgai yra pritaikyti siųsti gavimo patvirtinimą atitinkamu identifikavimo raktu kaip atsakymą gavus perdavimą.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gavimo patvirtinimas apima informaciją apie priimto radijo signalo transliacijos kokybę.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad radijo mazgo valdymo įrenginys pritaikytas siųsti transliacijos signalą kaip atsakymą po paleidimo signalo ir siųsti priimtą gavimo patvirtinimą paleidimo signalo siuntėjui.

4. Būdas, skirtas ryšiui su bent vienu skaitikliu ir bent vieno skaitiklio rodmenims užrašyti, kai skaitiklis turi vienareikšmį identifikavimo raktą ir yra sujungtas su radijo mazgu, būdas apima šias stadijas:

duomenų kaupiklis per radijo mazgą priima duomenis iš bent vieno skaitiklio radijo tinklu ir persiunčia duomenis ir (arba) juos įsimena,

kur duomenų kaupiklis charakterizuoja maršrutinį valdymą, kuriame paliktas bent vienas takelis, kuriuo persiunčiami duomenys tarp bent vieno skaitiklio ir duomenų kaupiklio, takelis leidžia arba tiesioginį siuntimą, arba netiesioginį siuntimą per kitus skaitiklius, kurie persiunčia gautus duomenis takeliu,

ir kur

kiekvienas radijo mazgas turi valdymo įrenginį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas radijo mazgas transliuoja nustatytų signalų seką, kaip atsakymą transliacijai kiekvieno radijo mazgo, priėmusio transliaciją, valdymo įrenginys siunčia gavimo patvirtinimą atitinkamu identifikavimo raktu.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gavimo patvirtinimas taip pat apima informaciją apie priimto radijo signalo transliacijos kokybę.

6. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad radijo mazgas siunčia transliacijos signalą atsakydamas į gautą paleidimo signalą ir persiunčia priimtą gavimo patvirtinimą paleidimo signalo siuntėjui.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų kaupiklis siunčia prašymą kiekvienam skaitikliui po kiekvienos transliacijos ir pakeičia maršrutinį valdymą pagal gavimo patvirtinimus, kuriuos jis gavo paeiliui, kur skaitikliui priskiriami visiškai arba iš dalies nauji takeliai.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų kaupiklis siunčia paleidimo signalą kiekvienam skaitikliui ir pakeičia maršrutinį valdymą pagal gautus patvirtinimus.

9. Būdas pagal bet kurį iš 4-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas skaitiklis yra automatiškai arba rankiniu būdu priskiriamas vienam duomenų kaupikliui, ir tuo, kad kiekvienas skaitiklis persiunčia duomenis tik į nustatytą duomenų kaupiklį.

## *Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį*

*(11)* **1084114**

*(51)* Int.Cl.7: ***C07D275/03***
***C07D417/12***
***C07D487/08***
***C07C 33/46***
***C07C327/58***
***A61K 31/425***
***//C07D209:00***
***(C07D487/08, 209:00)***

*(13)* T

*(54)* Izotiazolo dariniai, tinkami naudoti priešvėžiniais agentais

*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data*

*(73)* PFIZER INC., New York, New York 10017, US
OSI PHARMACEUTICALS, INC., Melville, New York 11747, US
2010 10 22

---

*(11)* **1700812**

*(51)* Int.Cl. ***B66B 9/08*** (2006.01)

*(54)* Laiptinis liftas, turintis stabilizavimo įrenginį

*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data*

*(73)* Teofil-Nutu, Andres, Timisoara, RO
IMMOPESCO GmbH, D-83395 Freilassing, DE
2010 10 18

---

*(11)* **1713334**

*(51)* Int.Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)

*(54)* Fungicidinė kompozicija, apimanti piridiletilbenzamido darinį ir junginį, galintį slopinti sporų sudygimą ir micelio augimą skirtingų metabolinių sistemų poveikiu

*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data*

*(73)* BAYER CROPSCIENCE AG, D-40789 Monheim, DE
2010 10 08

---

*(11)* **1713335**

*(51)* Int.Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)

*(54)* Fungicidinė kompozicija, apimanti piridiletilbenzamido darinį ir junginį, galintį slopinti metionino biosintezę

*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data*

*(73)* BAYER CROPSCIENCE AG, D-40789 Monheim, DE
2010 10 08

---

*(11)* **1729576**

*(51)* Int.Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)

*(54)* Fungicidinė kompozicija, apimanti piridiletilbenzamido darinį ir junginį, galintį slopinti ergosterolio biosintezę

*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data*

*(73)* BAYER CROPSCIENCE AG, D-40789 Monheim, DE
2010 10 08

---

## *Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį*

*(11)* **0904420**
*(51)* Int.Cl.7: **C22B 4/00**
*(13)* T
*(54)* Metalo turinčio junginio redukavimo ir lydymo procesas
*(73)* Alloystream Holdings (Proprietary) Limited, Exxaro Corporate Centre, Roger Dyason Road, Pretoria West, Pretoria Gauteng, ZA
*(46)* 2002 01 25
*Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
IPCOR N.V., Maduro Plaza, 19 Dok Road, Curacao, AN
2010 10 18

---

*(11)* **0914474**
*(51)* Int.Cl.7: **C21B 13/12**
**F27B 14/06**
**C21B 11/10**
*(13)* T
*(54)* Metalų redukavimo ir lydymo būdas
*(73)* Alloystream Holdings (Proprietary) Limited, Exxaro Corporate Centre, Roger Dyason Road, Pretoria West, Pretoria Gauteng, ZA
*(46)* 2000 10 25
*Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
IPCOR N.V., Maduro Plaza, 19 Dok Road, Curacao, AN
2010 10 18

---

*(11)* **1047704**
*(51)* Int.Cl. ***C07H 19/00*** (2006.01)
*(13)* T
*(54)* Fludarabino fosfato ličio, natrio, kalio, kalcio ir magnio druskų gamybos būdas, fludarabino fosfato gryninimo būdas ir mažiausiai 99,5 % grynumo fludarabino fosfatas
*(73)* Alcafleu Management GmbH & Co.KG, Lilienthalstrasse 4, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE
*(46)* 2003 05 26
*Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Alcafleu Management GmbH & Co. KG, Lilienthalstrasse 4, 15732 Schönefeld OT Waltersdorf, DE
2010 10 07

---

*(11)* **1109943**
*(51)* Int.Cl.7: **C22B 4/00**
**C22B 9/00**
**C21C 5/52**
**C21B 13/12**
**F27B 14/06**
*(13)* T
*(54)* Indukcinė metalo redukavimo ir lydymo krosnis
*(73)* Alloystream Holdings (Proprietary) Limited, Exxaro Corporate Centre, Roger Dyason Road, Pretoria West, Pretoria Gauteng, ZA
*(46)* 2003 05 26
*Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
IPCOR N.V., Maduro Plaza, Dokweg 19, Curacao, AN
2010 10 27

---

*(11)* **1109943**
*(51)* Int.Cl.7: **C22B 4/00**
**C22B 9/00**
**C21C 5/52**
**C21B 13/12**
**F27B 14/06**
*(13)* T
*(54)* Indukcinė metalo redukavimo ir lydymo krosnis
*(46)* 2003 05 26
*Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Rita LAURINAVIČIŪTĖ, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
2010 10 27

---

*(11)* **1140158**
*(51)* Int.Cl. ***A61K 39/102*** (2006.01)
***A61K 39/116*** (2006.01)
***A61K 39/295*** (2006.01)
***A61P 31/04*** (2006.01)
*(13)* T
*(54)* Daugiakomponentinė vakcina, apimanti mažiausiai du antigenus iš Haemophilus influenzae
*(46)* 2007 01 25
*Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data*
*(57)* 1. Imunogeninė kompozicija, skirta suteikti šeimininke apsaugą nuo ligos, sąlygotos *Haemophilus influenzae*, apimanti:
25-100 μg *Haemophilus influenzae* Hin47 baltymo analogą, pasižymintį mažesniu proteazės aktyvumu, kuris yra maždaug 10 % mažesnis negu laukinio tipo Hin47 baltymo aktyvumas, ir 25-100 μg nepriskiriamo konkrečiam tipui *Haemophilus influenzae* kamieno didelės molekulinės masės (HMW) baltymą.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje minėtas Hin47 baltymo analogas, kuriame bent viena laukinio tipo Hin47 baltymo aminorūgštis, prisidedanti prie proteazės aktyvumo, yra ištrinta arba pakeista skirtinga aminorūgštimi, ir kuris pasižymi iš esmės tokiomis pat imunogeninėmis savybėmis, kaip laukinio tipo Hin47 baltymas.

3. Kompozicija pagal 2 punktą, kur minėta bent viena aminorūgštis yra parinkta iš laukinio tipo Hin47 baltymo 91, 121 ir 195-201 aminorūgščių.

4. Kompozicija pagal 2 punktą, kur minėtas Hin47 baltymo analogas yra toks, kuriame serinas-197 yra pakeistas alaninu, histidinas-91 yra pakeistas alaninu arba lizinu arba argininu; arba Asp-121 yra pakeistas alaninu.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas HMW baltymas yra nepriskiriamo konkrečiam tipui *Haemophilus influenzae* kamieno HMW1 arba HMW2 baltymas, kai minėtas HMW baltymas yra pagamintas rekombinantiniu būdu arba kitaip.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur minėti HMW1 ir HMW2 baltymai yra kilę iš atitinkamo nepriskiriamo konkrečiam tipui *Haemophilus influenzae* kamieno ir turi atitinkamą molekulinę masę, kaip parodyta žemiau:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nepriskiriamas konkrečiam tipui *H. influenzae* kamienas | | 12 | JoyC | K21 | LCDC2 | PMH1 | 15 |
| Subrendęs baltymas | HMW1 | 125 kD | 125,9 kD | 104,4 kD | 114,0 kD | 102.4 kD | 103,5 kD |
| | HMW2 | 120 kD | 100,9 kD | | 111,7 kD | 103,9 kD | 121,9 kD |

7. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, ir apimanti aliuminio hidroksidą, aliuminio fosfatą arba kitą adjuvantą.

8. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, ir apimanti bent vieną papildomą antigeninį komponentą, skirtą įgyvendinti apsaugą prieš kito patogeno sąlygotą infekciją, (i) difterijos anatoksiną, (ii) stabligės anatoksiną, (iii) kokliušo anatoksiną, filamentinį hemagliutininą, pertaktiną ir agliutinogenus; (iv) nevirulentišką polio-virusą; (v) PRP-T arba (vi) vieną ar daugiau kitų antigeninių junginių, skirtų tokios apsaugos įgyvendinimui.

9. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirta naudoti kaip vakcina.

2010 10 27

---

*(11)* **1455760**

*(51)* Int.Cl.7: **A61K 9/28**
**A61K 9/20**
**A61K 31/70**

*(13)* T

*(54)* Ultragryna peroralinė fludara kompozicija su greito atpalaidavimo veikliąja medžiaga

*(73)* Alcafleu Management GmbH & Co.KG, Lilienthalstrasse 4, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE

*(46)* 2006 01 25

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

Alcafleu Management GmbH & Co. KG, Lilienthalstrasse 4, 15732 Schönefeld OT Waltersdorf, DE

2010 10 07

---

*(11)* **1805211**

*(51)* Int.Cl. ***C07K 9/00*** (2006.01)

*(54)* Glikopeptidų gryninimas

*(73)* XELLIA PHARMACEUTICALS APS, Dalslandsgade 11, 2300 Copenhagen S, DK

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

Axellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade 11, 2300 Copenhagen S, DK

2010 10 22

---

***Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 58 straipsnį***

| (11) EPO paskelbimo numeris | Panaikinimo data |
|---|---|
| 0677832 | 2010 04 10 |
| 0753124 | 2010 04 07 |
| 0802189 | 2010 03 25 |
| 0806415 | 2010 04 14 |
| 0891362 | 2010 03 26 |
| 0900227 | 2010 04 01 |
| 0920447 | 2010 03 23 |
| 0928294 | 2010 03 27 |
| 0935469 | 2010 04 10 |
| 0950622 | 2010 04 13 |
| 0975312 | 2010 04 07 |
| 0975334 | 2010 04 17 |
| 1066250 | 2010 03 29 |
| 1068026 | 2010 04 07 |
| 1071767 | 2010 04 12 |
| 1073415 | 2010 04 16 |
| 1073675 | 2010 04 22 |
| 1073988 | 2010 04 21 |
| 1165365 | 2010 03 29 |
| 1180518 | 2010 04 20 |
| 1200118 | 2010 04 19 |
| 1247481 | 2010 04 03 |
| 1270462 | 2010 04 16 |
| 1272352 | 2010 03 26 |
| 1274692 | 2010 04 03 |
| 1274721 | 2010 04 04 |
| 1276491 | 2010 04 09 |
| 1313740 | 2010 03 28 |
| 1381271 | 2010 04 17 |
| 1385551 | 2010 04 05 |
| 1410793 | 2010 04 03 |
| 1436381 | 2010 03 28 |
| 1486111 | 2010 04 07 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Panaikinimo data |
|---|---|
| 1494647 | 2010 04 15 |
| 1496884 | 2010 04 04 |
| 1501815 | 2010 04 14 |

***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 |
|---|---|---|---|
| 0886815 | 2010 06 30 | 1430350 | 2010 06 30 |
| 0947654 | 2010 06 02 | 1436281 | 2010 06 16 |
| 0951295 | 2010 06 09 | 1456149 | 2010 06 02 |
| 0962616 | 2010 06 30 | 1461147 | 2010 06 30 |
| 0986070 | 2010 06 30 | 1468012 | 2010 06 16 |
| 1062226 | 2010 06 09 | 1468691 | 2010 06 16 |
| 1074084 | 2010 06 09 | 1472213 | 2010 06 09 |
| 1102714 | 2010 06 23 | 1476435 | 2010 06 30 |
| 1151095 | 2010 06 09 | 1478243 | 2010 06 23 |
| 1227072 | 2010 06 30 | 1483228 | 2010 06 02 |
| 1250873 | 2010 06 09 | 1490261 | 2010 06 02 |
| 1257208 | 2010 06 23 | 1501451 | 2010 06 02 |
| 1272053 | 2010 06 02 | 1509377 | 2010 06 02 |
| 1272972 | 2010 06 30 | 1511734 | 2010 06 23 |
| 1278737 | 2010 06 30 | 1522219 | 2010 06 02 |
| 1282376 | 2010 06 30 | 1526389 | 2010 06 02 |
| 1294748 | 2010 06 30 | 1539970 | 2010 06 02 |
| 1301146 | 2010 06 02 | 1546016 | 2010 06 23 |
| 1307233 | 2010 06 16 | 1553937 | 2010 06 02 |
| 1335907 | 2010 06 09 | 1558396 | 2010 06 02 |
| 1339804 | 2010 06 23 | 1562901 | 2010 06 02 |
| 1342405 | 2010 06 16 | 1575387 | 2010 06 02 |
| 1349857 | 2010 06 16 | 1582092 | 2010 06 23 |
| 1363609 | 2010 06 23 | 1585182 | 2010 06 30 |
| 1366044 | 2010 06 30 | 1592953 | 2010 06 16 |
| 1377469 | 2010 06 30 | 1594542 | 2010 06 30 |
| 1399803 | 2010 06 09 | 1599480 | 2010 06 30 |
| 1404198 | 2010 06 23 | 1608650 | 2010 06 02 |
| 1406547 | 2010 06 30 | 1618107 | 2010 06 30 |
| 1423431 | 2010 06 16 | 1626841 | 2010 06 16 |
| 1424008 | 2010 06 16 | 1629173 | 2010 06 09 |
| 1425537 | 2010 06 09 | 1635478 | 2010 06 16 |
| 1427888 | 2010 06 09 | 1636169 | 2010 06 02 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 1638666 | 2010 06 30 |
| 1641830 | 2010 06 09 |
| 1643869 | 2010 06 23 |
| 1644012 | 2010 06 02 |
| 1644481 | 2010 06 23 |
| 1646289 | 2010 06 23 |
| 1646629 | 2010 06 23 |
| 1653990 | 2010 06 09 |
| 1656171 | 2010 06 09 |
| 1660539 | 2010 06 02 |
| 1661678 | 2010 06 02 |
| 1664262 | 2010 06 30 |
| 1664467 | 2010 06 30 |
| 1677875 | 2010 06 09 |
| 1680247 | 2010 06 09 |
| 1782539 | 2010 06 09 |
| 1845164 | 2010 06 16 |
| 1908448 | 2010 06 02 |
| 1914554 | 2010 06 09 |
| 1968281 | 2010 06 23 |

***Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo $59^5$ straipsnį***

| (11) EPO paskelbimo numeris | Panaikinimo data |
|---|---|
| 1589272 | 2010 04 12 |
| 1710356 | 2010 03 31 |
| 1729734 | 2010 03 28 |
| 1745052 | 2010 04 22 |
| 1747204 | 2010 04 20 |
| 1751436 | 2010 04 21 |
| 1862185 | 2010 04 16 |
| 1869032 | 2010 03 31 |

## *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 |
|---|---|---|---|
| 1544096 | 2010 06 23 | 1591489 | 2010 06 09 |
| 1544651 | 2010 06 23 | 1591622 | 2010 06 02 |
| 1547479 | 2010 06 30 | 1591924 | 2010 06 02 |
| 1548729 | 2010 06 02 | 1592164 | 2010 06 16 |
| 1552792 | 2010 06 30 | 1593601 | 2010 06 30 |
| 1554922 | 2010 06 02 | 1593808 | 2010 06 23 |
| 1557142 | 2010 06 09 | 1595925 | 2010 06 23 |
| 1559957 | 2010 06 02 | 1596017 | 2010 06 30 |
| 1560012 | 2010 06 02 | 1598020 | 2010 06 16 |
| 1561610 | 2010 06 23 | 1607123 | 2010 06 09 |
| 1561675 | 2010 06 09 | 1608033 | 2010 06 23 |
| 1564538 | 2010 06 09 | 1609588 | 2010 06 02 |
| 1564786 | 2010 06 09 | 1610007 | 2010 06 09 |
| 1566485 | 2010 06 02 | 1612048 | 2010 06 23 |
| 1566502 | 2010 06 09 | 1614648 | 2010 06 09 |
| 1568803 | 2010 06 02 | 1614957 | 2010 06 09 |
| 1569006 | 2010 06 23 | 1618816 | 2010 06 02 |
| 1579750 | 2010 06 16 | 1619045 | 2010 06 16 |
| 1579980 | 2010 06 09 | 1619097 | 2010 06 30 |
| 1580379 | 2010 06 02 | 1619244 | 2010 06 09 |
| 1580381 | 2010 06 02 | 1619335 | 2010 06 23 |
| 1582718 | 2010 06 02 | 1621103 | 2010 06 30 |
| 1583124 | 2010 06 30 | 1621140 | 2010 06 02 |
| 1584265 | 2010 06 09 | 1621144 | 2010 06 09 |
| 1584747 | 2010 06 30 | 1621176 | 2010 06 09 |
| 1585181 | 2010 06 02 | 1621698 | 2010 06 30 |
| 1586511 | 2010 06 16 | 1621901 | 2010 06 09 |
| 1586718 | 2010 06 16 | 1621911 | 2010 06 02 |
| 1587193 | 2010 06 16 | 1626117 | 2010 06 09 |
| 1588816 | 2010 06 23 | 1626142 | 2010 06 23 |
| 1589525 | 2010 06 09 | 1627620 | 2010 06 09 |
| 1591023 | 2010 06 23 | 1628214 | 2010 06 23 |
| 1591103 | 2010 06 02 | 1630273 | 2010 06 09 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 1630528 | 2010 06 02 | 1671688 | 2010 06 16 |
| 1631051 | 2010 06 02 | 1672053 | 2010 06 30 |
| 1632761 | 2010 06 02 | 1672202 | 2010 06 02 |
| 1633111 | 2010 06 02 | 1672964 | 2010 06 02 |
| 1634555 | 2010 06 09 | 1674222 | 2010 06 16 |
| 1634670 | 2010 06 09 | 1674764 | 2010 06 30 |
| 1634758 | 2010 06 02 | 1674914 | 2010 06 09 |
| 1635519 | 2010 06 30 | 1675304 | 2010 06 02 |
| 1637491 | 2010 06 09 | 1677035 | 2010 06 23 |
| 1642568 | 2010 06 09 | 1677277 | 2010 06 02 |
| 1645706 | 2010 06 30 | 1677473 | 2010 06 09 |
| 1647893 | 2010 06 09 | 1678100 | 2010 06 30 |
| 1650242 | 2010 06 09 | 1681019 | 2010 06 02 |
| 1652605 | 2010 06 09 | 1683516 | 2010 06 02 |
| 1653406 | 2010 06 09 | 1685890 | 2010 06 30 |
| 1653773 | 2010 06 09 | 1686013 | 2010 06 23 |
| 1655929 | 2010 06 30 | 1688300 | 2010 06 23 |
| 1657192 | 2010 06 23 | 1688527 | 2010 06 09 |
| 1657288 | 2010 06 30 | 1688796 | 2010 06 16 |
| 1657521 | 2010 06 30 | 1690966 | 2010 06 16 |
| 1659040 | 2010 06 02 | 1691274 | 2010 06 02 |
| 1659077 | 2010 06 23 | 1691574 | 2010 06 09 |
| 1659334 | 2010 06 02 | 1691943 | 2010 06 02 |
| 1659398 | 2010 06 30 | 1692015 | 2010 06 30 |
| 1661490 | 2010 06 16 | 1692475 | 2010 06 09 |
| 1661704 | 2010 06 30 | 1692519 | 2010 06 02 |
| 1661719 | 2010 06 09 | 1692723 | 2010 06 30 |
| 1661839 | 2010 06 09 | 1692883 | 2010 06 02 |
| 1666402 | 2010 06 30 | 1693153 | 2010 06 02 |
| 1666634 | 2010 06 30 | 1693276 | 2010 06 02 |
| 1667120 | 2010 06 16 | 1693475 | 2010 06 09 |
| 1669505 | 2010 06 23 | 1695092 | 2010 06 02 |
| 1669628 | 2010 06 23 | 1695825 | 2010 06 02 |
| 1670218 | 2010 06 30 | 1697459 | 2010 06 02 |
| 1671597 | 2010 06 02 | 1697468 | 2010 06 30 |
| 1671614 | 2010 06 02 | 1697521 | 2010 06 02 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 1697534 | 2010 06 02 | 1707712 | 2010 06 30 |
| 1697754 | 2010 06 30 | 1708048 | 2010 06 09 |
| 1697820 | 2010 06 02 | 1708348 | 2010 06 30 |
| 1697958 | 2010 06 02 | 1708381 | 2010 06 02 |
| 1699172 | 2010 06 02 | 1708934 | 2010 06 09 |
| 1699394 | 2010 06 30 | 1708977 | 2010 06 09 |
| 1699589 | 2010 06 02 | 1709065 | 2010 06 02 |
| 1699725 | 2010 06 02 | 1709067 | 2010 06 09 |
| 1699830 | 2010 06 23 | 1709857 | 2010 06 09 |
| 1699915 | 2010 06 02 | 1710035 | 2010 06 09 |
| 1699981 | 2010 06 16 | 1710107 | 2010 06 30 |
| 1700036 | 2010 06 02 | 1710490 | 2010 06 02 |
| 1700213 | 2010 06 09 | 1710540 | 2010 06 30 |
| 1700270 | 2010 06 23 | 1710585 | 2010 06 23 |
| 1700325 | 2010 06 30 | 1710985 | 2010 06 30 |
| 1700631 | 2010 06 30 | 1711096 | 2010 06 30 |
| 1700905 | 2010 06 23 | 1711314 | 2010 06 02 |
| 1700960 | 2010 06 09 | 1711397 | 2010 06 23 |
| 1700994 | 2010 06 09 | 1711460 | 2010 06 02 |
| 1701078 | 2010 06 02 | 1711494 | 2010 06 09 |
| 1701796 | 2010 06 16 | 1711505 | 2010 06 23 |
| 1702273 | 2010 06 02 | 1711559 | 2010 06 02 |
| 1703034 | 2010 06 30 | 1711653 | 2010 06 16 |
| 1703446 | 2010 06 02 | 1711657 | 2010 06 09 |
| 1703863 | 2010 06 09 | 1712390 | 2010 06 16 |
| 1704270 | 2010 06 23 | 1712642 | 2010 06 02 |
| 1704635 | 2010 06 30 | 1712682 | 2010 06 02 |
| 1704741 | 2010 06 30 | 1712734 | 2010 06 09 |
| 1704790 | 2010 06 30 | 1713240 | 2010 06 09 |
| 1705127 | 2010 06 23 | 1713364 | 2010 06 30 |
| 1706225 | 2010 06 02 | 1713429 | 2010 06 16 |
| 1706226 | 2010 06 02 | 1713525 | 2010 06 16 |
| 1706307 | 2010 06 30 | 1714101 | 2010 06 02 |
| 1707326 | 2010 06 02 | 1714603 | 2010 06 16 |
| 1707653 | 2010 06 16 | 1715264 | 2010 06 02 |
| 1707676 | 2010 06 16 | 1715315 | 2010 06 23 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 1715678 | 2010 06 09 | 1727709 | 2010 06 23 |
| 1716172 | 2010 06 16 | 1727955 | 2010 06 23 |
| 1716240 | 2010 06 02 | 1728363 | 2010 06 09 |
| 1716275 | 2010 06 30 | 1729444 | 2010 06 30 |
| 1716779 | 2010 06 30 | 1729664 | 2010 06 02 |
| 1716880 | 2010 06 30 | 1729956 | 2010 06 09 |
| 1717520 | 2010 06 09 | 1730079 | 2010 06 23 |
| 1717665 | 2010 06 09 | 1730115 | 2010 06 09 |
| 1717830 | 2010 06 09 | 1730353 | 2010 06 09 |
| 1718980 | 2010 06 09 | 1730784 | 2010 06 02 |
| 1719500 | 2010 06 30 | 1730891 | 2010 06 09 |
| 1719671 | 2010 06 30 | 1731007 | 2010 06 09 |
| 1720376 | 2010 06 02 | 1731014 | 2010 06 02 |
| 1720520 | 2010 06 09 | 1731431 | 2010 06 23 |
| 1721462 | 2010 06 16 | 1732585 | 2010 06 30 |
| 1721927 | 2010 06 16 | 1732760 | 2010 06 02 |
| 1721949 | 2010 06 16 | 1732797 | 2010 06 30 |
| 1722156 | 2010 06 30 | 1732975 | 2010 06 23 |
| 1722186 | 2010 06 09 | 1733015 | 2010 06 16 |
| 1722294 | 2010 06 23 | 1733300 | 2010 06 30 |
| 1723056 | 2010 06 16 | 1733464 | 2010 06 30 |
| 1723234 | 2010 06 16 | 1733538 | 2010 06 16 |
| 1723243 | 2010 06 02 | 1733713 | 2010 06 02 |
| 1723654 | 2010 06 30 | 1735215 | 2010 06 02 |
| 1723942 | 2010 06 30 | 1735270 | 2010 06 30 |
| 1724240 | 2010 06 23 | 1735302 | 2010 06 16 |
| 1725183 | 2010 06 16 | 1735313 | 2010 06 23 |
| 1725447 | 2010 06 23 | 1735351 | 2010 06 23 |
| 1726137 | 2010 06 16 | 1735478 | 2010 06 16 |
| 1726294 | 2010 06 09 | 1735667 | 2010 06 16 |
| 1726295 | 2010 06 09 | 1735819 | 2010 06 09 |
| 1726403 | 2010 06 09 | 1736664 | 2010 06 02 |
| 1726441 | 2010 06 23 | 1737420 | 2010 06 02 |
| 1726477 | 2010 06 23 | 1737490 | 2010 06 09 |
| 1726553 | 2010 06 02 | 1737504 | 2010 06 09 |
| 1727656 | 2010 06 02 | 1737779 | 2010 06 02 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 1737800 | 2010 06 23 | 1747858 | 2010 06 30 |
| 1737814 | 2010 06 09 | 1747881 | 2010 06 16 |
| 1738229 | 2010 06 23 | 1747975 | 2010 06 23 |
| 1738465 | 2010 06 02 | 1748138 | 2010 06 16 |
| 1738739 | 2010 06 09 | 1748297 | 2010 06 23 |
| 1738800 | 2010 06 09 | 1748457 | 2010 06 23 |
| 1738801 | 2010 06 09 | 1749245 | 2010 06 30 |
| 1738880 | 2010 06 09 | 1749320 | 2010 06 30 |
| 1738889 | 2010 06 30 | 1749689 | 2010 06 16 |
| 1740171 | 2010 06 09 | 1749957 | 2010 06 30 |
| 1740302 | 2010 06 23 | 1749987 | 2010 06 16 |
| 1740332 | 2010 06 23 | 1750288 | 2010 06 23 |
| 1740477 | 2010 06 30 | 1750867 | 2010 06 16 |
| 1740621 | 2010 06 09 | 1750946 | 2010 06 09 |
| 1741206 | 2010 06 09 | 1752560 | 2010 06 30 |
| 1741223 | 2010 06 02 | 1752647 | 2010 06 02 |
| 1741812 | 2010 06 16 | 1753309 | 2010 06 02 |
| 1742036 | 2010 06 02 | 1753933 | 2010 06 23 |
| 1742345 | 2010 06 02 | 1753934 | 2010 06 09 |
| 1742656 | 2010 06 16 | 1754326 | 2010 06 09 |
| 1742837 | 2010 06 02 | 1754650 | 2010 06 09 |
| 1743081 | 2010 06 16 | 1756085 | 2010 06 16 |
| 1743178 | 2010 06 16 | 1756986 | 2010 06 16 |
| 1743220 | 2010 06 16 | 1757085 | 2010 06 30 |
| 1743573 | 2010 06 30 | 1757170 | 2010 06 30 |
| 1744896 | 2010 06 16 | 1758261 | 2010 06 30 |
| 1745148 | 2010 06 09 | 1758718 | 2010 06 09 |
| 1745325 | 2010 06 16 | 1758760 | 2010 06 02 |
| 1745717 | 2010 06 16 | 1759610 | 2010 06 16 |
| 1745927 | 2010 06 09 | 1759620 | 2010 06 30 |
| 1746416 | 2010 06 30 | 1759693 | 2010 06 23 |
| 1746451 | 2010 06 09 | 1759775 | 2010 06 09 |
| 1746967 | 2010 06 09 | 1759894 | 2010 06 09 |
| 1747340 | 2010 06 23 | 1760113 | 2010 06 02 |
| 1747392 | 2010 06 23 | 1760465 | 2010 06 23 |
| 1747857 | 2010 06 30 | 1760929 | 2010 06 09 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 1760965 | 2010 06 09 | 1772657 | 2010 06 16 |
| 1761230 | 2010 06 16 | 1772659 | 2010 06 16 |
| 1761640 | 2010 06 02 | 1772783 | 2010 06 16 |
| 1761657 | 2010 06 23 | 1773170 | 2010 06 16 |
| 1762371 | 2010 06 30 | 1773718 | 2010 06 02 |
| 1762824 | 2010 06 16 | 1773738 | 2010 06 02 |
| 1763208 | 2010 06 09 | 1774509 | 2010 06 09 |
| 1763628 | 2010 06 16 | 1774737 | 2010 06 30 |
| 1763945 | 2010 06 23 | 1774926 | 2010 06 02 |
| 1764157 | 2010 06 02 | 1774992 | 2010 06 16 |
| 1764290 | 2010 06 30 | 1775263 | 2010 06 30 |
| 1764397 | 2010 06 09 | 1775392 | 2010 06 09 |
| 1764533 | 2010 06 09 | 1776707 | 2010 06 09 |
| 1766200 | 2010 06 16 | 1776909 | 2010 06 16 |
| 1766948 | 2010 06 09 | 1777031 | 2010 06 02 |
| 1767160 | 2010 06 09 | 1778703 | 2010 06 16 |
| 1767386 | 2010 06 02 | 1778880 | 2010 06 02 |
| 1767786 | 2010 06 02 | 1778999 | 2010 06 09 |
| 1768009 | 2010 06 02 | 1779355 | 2010 06 02 |
| 1768461 | 2010 06 30 | 1780187 | 2010 06 09 |
| 1768490 | 2010 06 09 | 1780575 | 2010 06 16 |
| 1768551 | 2010 06 02 | 1781276 | 2010 06 23 |
| 1768787 | 2010 06 09 | 1781358 | 2010 06 09 |
| 1768815 | 2010 06 23 | 1781435 | 2010 06 16 |
| 1769135 | 2010 06 30 | 1781516 | 2010 06 30 |
| 1769146 | 2010 06 02 | 1781811 | 2010 06 23 |
| 1769201 | 2010 06 30 | 1781890 | 2010 06 02 |
| 1769205 | 2010 06 02 | 1782054 | 2010 06 30 |
| 1769754 | 2010 06 16 | 1782442 | 2010 06 02 |
| 1769788 | 2010 06 09 | 1782529 | 2010 06 16 |
| 1769877 | 2010 06 02 | 1782739 | 2010 06 09 |
| 1770816 | 2010 06 02 | 1783891 | 2010 06 09 |
| 1770852 | 2010 06 30 | 1784203 | 2010 06 30 |
| 1771297 | 2010 06 09 | 1784273 | 2010 06 02 |
| 1771317 | 2010 06 02 | 1784610 | 2010 06 02 |
| 1772129 | 2010 06 09 | 1784687 | 2010 06 16 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 1786210 | 2010 06 30 | 1793789 | 2010 06 09 |
| 1786573 | 2010 06 09 | 1793894 | 2010 06 02 |
| 1786665 | 2010 06 02 | 1793908 | 2010 06 09 |
| 1787002 | 2010 06 30 | 1793949 | 2010 06 23 |
| 1787018 | 2010 06 30 | 1794048 | 2010 06 09 |
| 1787168 | 2010 06 16 | 1794065 | 2010 06 23 |
| 1787495 | 2010 06 02 | 1794193 | 2010 06 02 |
| 1787546 | 2010 06 02 | 1794402 | 2010 06 02 |
| 1788595 | 2010 06 16 | 1794463 | 2010 06 02 |
| 1788625 | 2010 06 02 | 1794636 | 2010 06 02 |
| 1789163 | 2010 06 02 | 1795036 | 2010 06 30 |
| 1789305 | 2010 06 23 | 1795058 | 2010 06 02 |
| 1789508 | 2010 06 23 | 1795459 | 2010 06 02 |
| 1789848 | 2010 06 30 | 1796283 | 2010 06 23 |
| 1789862 | 2010 06 02 | 1796340 | 2010 06 30 |
| 1789961 | 2010 06 16 | 1796775 | 2010 06 23 |
| 1790197 | 2010 06 23 | 1796835 | 2010 06 16 |
| 1790242 | 2010 06 30 | 1796849 | 2010 06 30 |
| 1790265 | 2010 06 16 | 1796974 | 2010 06 16 |
| 1790275 | 2010 06 02 | 1797034 | 2010 06 30 |
| 1790922 | 2010 06 02 | 1797290 | 2010 06 16 |
| 1791164 | 2010 06 02 | 1797721 | 2010 06 23 |
| 1791297 | 2010 06 30 | 1797732 | 2010 06 09 |
| 1791543 | 2010 06 16 | 1797961 | 2010 06 09 |
| 1791652 | 2010 06 16 | 1798336 | 2010 06 02 |
| 1792407 | 2010 06 02 | 1798378 | 2010 06 09 |
| 1792694 | 2010 06 02 | 1798421 | 2010 06 23 |
| 1792710 | 2010 06 23 | 1798553 | 2010 06 09 |
| 1792820 | 2010 06 16 | 1798671 | 2010 06 30 |
| 1792891 | 2010 06 16 | 1799062 | 2010 06 02 |
| 1792931 | 2010 06 09 | 1799292 | 2010 06 09 |
| 1793046 | 2010 06 02 | 1799310 | 2010 06 23 |
| 1793102 | 2010 06 30 | 1799463 | 2010 06 09 |
| 1793399 | 2010 06 30 | 1799506 | 2010 06 30 |
| 1793475 | 2010 06 09 | 1799916 | 2010 06 16 |
| 1793536 | 2010 06 02 | 1800012 | 2010 06 16 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 1800294 | 2010 06 02 | 1809570 | 2010 06 02 |
| 1800729 | 2010 06 30 | 1809578 | 2010 06 02 |
| 1801002 | 2010 06 30 | 1809682 | 2010 06 02 |
| 1801149 | 2010 06 02 | 1809727 | 2010 06 02 |
| 1801764 | 2010 06 16 | 1810561 | 2010 06 09 |
| 1801966 | 2010 06 16 | 1810878 | 2010 06 23 |
| 1801979 | 2010 06 09 | 1810942 | 2010 06 16 |
| 1802006 | 2010 06 02 | 1811529 | 2010 06 02 |
| 1802324 | 2010 06 02 | 1812088 | 2010 06 16 |
| 1802457 | 2010 06 16 | 1812240 | 2010 06 30 |
| 1802541 | 2010 06 30 | 1812261 | 2010 06 23 |
| 1803145 | 2010 06 23 | 1812274 | 2010 06 09 |
| 1803174 | 2010 06 09 | 1812323 | 2010 06 30 |
| 1803237 | 2010 06 16 | 1812606 | 2010 06 30 |
| 1803283 | 2010 06 09 | 1813246 | 2010 06 09 |
| 1803334 | 2010 06 09 | 1813392 | 2010 06 02 |
| 1803570 | 2010 06 02 | 1813759 | 2010 06 16 |
| 1803742 | 2010 06 23 | 1814259 | 2010 06 09 |
| 1804063 | 2010 06 02 | 1814572 | 2010 06 02 |
| 1804090 | 2010 06 02 | 1814787 | 2010 06 16 |
| 1804835 | 2010 06 09 | 1814912 | 2010 06 02 |
| 1804954 | 2010 06 16 | 1815090 | 2010 06 30 |
| 1805061 | 2010 06 16 | 1815147 | 2010 06 02 |
| 1806618 | 2010 06 09 | 1815205 | 2010 06 02 |
| 1806834 | 2010 06 16 | 1816080 | 2010 06 09 |
| 1806979 | 2010 06 09 | 1816264 | 2010 06 09 |
| 1807307 | 2010 06 02 | 1817057 | 2010 06 02 |
| 1807600 | 2010 06 02 | 1817084 | 2010 06 02 |
| 1807698 | 2010 06 23 | 1817115 | 2010 06 09 |
| 1808216 | 2010 06 16 | 1817141 | 2010 06 02 |
| 1808518 | 2010 06 02 | 1817278 | 2010 06 30 |
| 1808542 | 2010 06 09 | 1817317 | 2010 06 02 |
| 1808683 | 2010 06 16 | 1817320 | 2010 06 30 |
| 1809006 | 2010 06 30 | 1817445 | 2010 06 30 |
| 1809196 | 2010 06 09 | 1818594 | 2010 06 23 |
| 1809400 | 2010 06 30 | 1818644 | 2010 06 02 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 1818660 | 2010 06 30 | 1830065 | 2010 06 09 |
| 1819833 | 2010 06 30 | 1830543 | 2010 06 16 |
| 1820111 | 2010 06 09 | 1830656 | 2010 06 09 |
| 1820250 | 2010 06 16 | 1830881 | 2010 06 02 |
| 1820260 | 2010 06 30 | 1830918 | 2010 06 02 |
| 1820368 | 2010 06 30 | 1831160 | 2010 06 30 |
| 1820374 | 2010 06 02 | 1831211 | 2010 06 02 |
| 1820415 | 2010 06 23 | 1831402 | 2010 06 09 |
| 1820740 | 2010 06 23 | 1831574 | 2010 06 16 |
| 1820995 | 2010 06 30 | 1832325 | 2010 06 23 |
| 1821044 | 2010 06 30 | 1832805 | 2010 06 16 |
| 1821161 | 2010 06 02 | 1832846 | 2010 06 02 |
| 1824447 | 2010 06 09 | 1832847 | 2010 06 02 |
| 1824868 | 2010 06 02 | 1833171 | 2010 06 09 |
| 1825185 | 2010 06 02 | 1833193 | 2010 06 16 |
| 1825275 | 2010 06 16 | 1833477 | 2010 06 02 |
| 1825460 | 2010 06 09 | 1833683 | 2010 06 09 |
| 1825799 | 2010 06 30 | 1833705 | 2010 06 02 |
| 1826042 | 2010 06 02 | 1833723 | 2010 06 09 |
| 1826111 | 2010 06 30 | 1833811 | 2010 06 02 |
| 1826131 | 2010 06 02 | 1833891 | 2010 06 16 |
| 1826225 | 2010 06 16 | 1833937 | 2010 06 02 |
| 1827303 | 2010 06 02 | 1834045 | 2010 06 30 |
| 1827423 | 2010 06 30 | 1834184 | 2010 06 09 |
| 1827848 | 2010 06 30 | 1834563 | 2010 06 16 |
| 1827996 | 2010 06 30 | 1834631 | 2010 06 09 |
| 1828048 | 2010 06 09 | 1834817 | 2010 06 16 |
| 1828142 | 2010 06 02 | 1834931 | 2010 06 02 |
| 1828258 | 2010 06 30 | 1835106 | 2010 06 30 |
| 1828332 | 2010 06 02 | 1835144 | 2010 06 02 |
| 1828392 | 2010 06 16 | 1835219 | 2010 06 30 |
| 1829176 | 2010 06 02 | 1835652 | 2010 06 16 |
| 1829199 | 2010 06 30 | 1835711 | 2010 06 09 |
| 1829244 | 2010 06 02 | 1835821 | 2010 06 30 |
| 1829306 | 2010 06 30 | 1835839 | 2010 06 16 |
| 1829714 | 2010 06 30 | 1835990 | 2010 06 16 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 1836763 | 2010 06 02 | 1843616 | 2010 06 16 |
| 1836911 | 2010 06 02 | 1843624 | 2010 06 30 |
| 1837137 | 2010 06 02 | 1843871 | 2010 06 09 |
| 1837217 | 2010 06 16 | 1843886 | 2010 06 02 |
| 1837234 | 2010 06 30 | 1844663 | 2010 06 09 |
| 1837435 | 2010 06 09 | 1844665 | 2010 06 16 |
| 1837659 | 2010 06 09 | 1844688 | 2010 06 30 |
| 1837717 | 2010 06 02 | 1844746 | 2010 06 02 |
| 1837786 | 2010 06 02 | 1844758 | 2010 06 30 |
| 1837928 | 2010 06 09 | 1844859 | 2010 06 16 |
| 1838047 | 2010 06 02 | 1845910 | 2010 06 30 |
| 1838308 | 2010 06 30 | 1845913 | 2010 06 30 |
| 1838394 | 2010 06 16 | 1846065 | 2010 06 16 |
| 1838835 | 2010 06 16 | 1846370 | 2010 06 02 |
| 1839456 | 2010 06 09 | 1846605 | 2010 06 02 |
| 1839653 | 2010 06 09 | 1846668 | 2010 06 02 |
| 1839893 | 2010 06 23 | 1846723 | 2010 06 30 |
| 1840036 | 2010 06 23 | 1846929 | 2010 06 16 |
| 1840277 | 2010 06 16 | 1846976 | 2010 06 30 |
| 1840439 | 2010 06 16 | 1847198 | 2010 06 16 |
| 1841086 | 2010 06 23 | 1847269 | 2010 06 30 |
| 1841247 | 2010 06 16 | 1847395 | 2010 06 30 |
| 1841664 | 2010 06 23 | 1847729 | 2010 06 16 |
| 1841763 | 2010 06 30 | 1848448 | 2010 06 16 |
| 1841995 | 2010 06 02 | 1848751 | 2010 06 23 |
| 1842597 | 2010 06 30 | 1849409 | 2010 06 02 |
| 1842606 | 2010 06 30 | 1849616 | 2010 06 30 |
| 1842689 | 2010 06 16 | 1849630 | 2010 06 30 |
| 1842707 | 2010 06 23 | 1849738 | 2010 06 02 |
| 1842766 | 2010 06 16 | 1849899 | 2010 06 23 |
| 1842788 | 2010 06 23 | 1850066 | 2010 06 02 |
| 1842803 | 2010 06 23 | 1850256 | 2010 06 09 |
| 1842987 | 2010 06 16 | 1850270 | 2010 06 09 |
| 1843029 | 2010 06 16 | 1850884 | 2010 06 23 |
| 1843085 | 2010 06 16 | 1851101 | 2010 06 30 |
| 1843145 | 2010 06 02 | 1851113 | 2010 06 16 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 1851144 | 2010 06 23 | 1861428 | 2010 06 30 |
| 1851269 | 2010 06 09 | 1861921 | 2010 06 09 |
| 1851299 | 2010 06 02 | 1861922 | 2010 06 30 |
| 1852148 | 2010 06 16 | 1861970 | 2010 06 30 |
| 1852218 | 2010 06 02 | 1862099 | 2010 06 23 |
| 1852274 | 2010 06 30 | 1862257 | 2010 06 09 |
| 1852867 | 2010 06 30 | 1862362 | 2010 06 16 |
| 1853164 | 2010 06 16 | 1862377 | 2010 06 09 |
| 1853362 | 2010 06 23 | 1863597 | 2010 06 23 |
| 1853480 | 2010 06 30 | 1863700 | 2010 06 02 |
| 1853532 | 2010 06 30 | 1863713 | 2010 06 23 |
| 1853581 | 2010 06 02 | 1863802 | 2010 06 16 |
| 1853660 | 2010 06 23 | 1864016 | 2010 06 23 |
| 1853832 | 2010 06 16 | 1864068 | 2010 06 02 |
| 1853855 | 2010 06 02 | 1864521 | 2010 06 16 |
| 1853975 | 2010 06 02 | 1864834 | 2010 06 23 |
| 1854232 | 2010 06 16 | 1865057 | 2010 06 16 |
| 1854376 | 2010 06 09 | 1865248 | 2010 06 02 |
| 1854593 | 2010 06 23 | 1865822 | 2010 06 30 |
| 1854662 | 2010 06 09 | 1865898 | 2010 06 16 |
| 1854881 | 2010 06 02 | 1866214 | 2010 06 30 |
| 1855416 | 2010 06 30 | 1866437 | 2010 06 02 |
| 1856505 | 2010 06 09 | 1866596 | 2010 06 16 |
| 1856981 | 2010 06 02 | 1866655 | 2010 06 02 |
| 1857308 | 2010 06 16 | 1866681 | 2010 06 16 |
| 1857340 | 2010 06 02 | 1866728 | 2010 06 16 |
| 1858339 | 2010 06 02 | 1866735 | 2010 06 09 |
| 1858614 | 2010 06 16 | 1866911 | 2010 06 09 |
| 1858740 | 2010 06 02 | 1867186 | 2010 06 02 |
| 1858935 | 2010 06 30 | 1867234 | 2010 06 02 |
| 1858998 | 2010 06 09 | 1867587 | 2010 06 16 |
| 1859046 | 2010 06 16 | 1867770 | 2010 06 02 |
| 1859088 | 2010 06 02 | 1868762 | 2010 06 23 |
| 1859840 | 2010 06 02 | 1868838 | 2010 06 02 |
| 1860963 | 2010 06 23 | 1869459 | 2010 06 09 |
| 1861207 | 2010 06 30 | 1869837 | 2010 06 30 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 1870005 | 2010 06 02 | 1878505 | 2010 06 16 |
| 1870392 | 2010 06 16 | 1878545 | 2010 06 23 |
| 1870750 | 2010 06 16 | 1878546 | 2010 06 09 |
| 1871181 | 2010 06 23 | 1878599 | 2010 06 02 |
| 1871315 | 2010 06 16 | 1878930 | 2010 06 30 |
| 1871490 | 2010 06 09 | 1879558 | 2010 06 09 |
| 1871632 | 2010 06 02 | 1879721 | 2010 06 30 |
| 1871730 | 2010 06 02 | 1879775 | 2010 06 02 |
| 1871794 | 2010 06 16 | 1879893 | 2010 06 02 |
| 1872015 | 2010 06 02 | 1880470 | 2010 06 02 |
| 1872046 | 2010 06 16 | 1880634 | 2010 06 30 |
| 1872112 | 2010 06 23 | 1880651 | 2010 06 23 |
| 1872478 | 2010 06 02 | 1880946 | 2010 06 30 |
| 1872557 | 2010 06 02 | 1881328 | 2010 06 02 |
| 1873021 | 2010 06 30 | 1881339 | 2010 06 30 |
| 1873120 | 2010 06 02 | 1881689 | 2010 06 02 |
| 1873178 | 2010 06 02 | 1882098 | 2010 06 30 |
| 1873475 | 2010 06 09 | 1882244 | 2010 06 30 |
| 1873500 | 2010 06 02 | 1882741 | 2010 06 30 |
| 1874012 | 2010 06 23 | 1883218 | 2010 06 30 |
| 1874501 | 2010 06 02 | 1883293 | 2010 06 30 |
| 1874635 | 2010 06 30 | 1883318 | 2010 06 09 |
| 1874919 | 2010 06 09 | 1884379 | 2010 06 09 |
| 1875073 | 2010 06 02 | 1884443 | 2010 06 30 |
| 1875801 | 2010 06 09 | 1885450 | 2010 06 09 |
| 1875969 | 2010 06 09 | 1885469 | 2010 06 09 |
| 1876098 | 2010 06 02 | 1885540 | 2010 06 09 |
| 1876143 | 2010 06 16 | 1885613 | 2010 06 30 |
| 1876271 | 2010 06 02 | 1885724 | 2010 06 23 |
| 1876585 | 2010 06 16 | 1885929 | 2010 06 09 |
| 1877212 | 2010 06 09 | 1886733 | 2010 06 02 |
| 1877812 | 2010 06 23 | 1886818 | 2010 06 09 |
| 1878030 | 2010 06 09 | 1886934 | 2010 06 30 |
| 1878334 | 2010 06 09 | 1886959 | 2010 06 09 |
| 1878426 | 2010 06 16 | 1887261 | 2010 06 30 |
| 1878455 | 2010 06 02 | 1887557 | 2010 06 09 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 1887732 | 2010 06 30 | 1897568 | 2010 06 23 |
| 1887898 | 2010 06 16 | 1897648 | 2010 06 30 |
| 1887910 | 2010 06 16 | 1897986 | 2010 06 23 |
| 1887990 | 2010 06 09 | 1898099 | 2010 06 30 |
| 1888167 | 2010 06 16 | 1899073 | 2010 06 23 |
| 1888369 | 2010 06 09 | 1899307 | 2010 06 30 |
| 1888414 | 2010 06 02 | 1899392 | 2010 06 09 |
| 1888429 | 2010 06 23 | 1899700 | 2010 06 16 |
| 1888900 | 2010 06 02 | 1900306 | 2010 06 09 |
| 1888927 | 2010 06 09 | 1900312 | 2010 06 09 |
| 1889009 | 2010 06 23 | 1900314 | 2010 06 02 |
| 1890198 | 2010 06 30 | 1900590 | 2010 06 09 |
| 1890612 | 2010 06 09 | 1900600 | 2010 06 30 |
| 1890672 | 2010 06 02 | 1900644 | 2010 06 02 |
| 1891008 | 2010 06 30 | 1900660 | 2010 06 16 |
| 1891653 | 2010 06 23 | 1900709 | 2010 06 09 |
| 1891872 | 2010 06 02 | 1900801 | 2010 06 16 |
| 1892159 | 2010 06 16 | 1900914 | 2010 06 02 |
| 1892190 | 2010 06 02 | 1900973 | 2010 06 23 |
| 1892194 | 2010 06 23 | 1900979 | 2010 06 02 |
| 1893250 | 2010 06 16 | 1900983 | 2010 06 23 |
| 1893650 | 2010 06 23 | 1901124 | 2010 06 30 |
| 1893733 | 2010 06 02 | 1901144 | 2010 06 30 |
| 1893898 | 2010 06 02 | 1901526 | 2010 06 09 |
| 1893927 | 2010 06 02 | 1901566 | 2010 06 23 |
| 1894934 | 2010 06 16 | 1901784 | 2010 06 16 |
| 1895057 | 2010 06 09 | 1902152 | 2010 06 23 |
| 1895188 | 2010 06 16 | 1902346 | 2010 06 23 |
| 1895379 | 2010 06 23 | 1902479 | 2010 06 09 |
| 1895547 | 2010 06 16 | 1902922 | 2010 06 16 |
| 1895721 | 2010 06 30 | 1902965 | 2010 06 30 |
| 1895750 | 2010 06 16 | 1903330 | 2010 06 02 |
| 1896544 | 2010 06 02 | 1903519 | 2010 06 30 |
| 1896663 | 2010 06 30 | 1903913 | 2010 06 09 |
| 1896758 | 2010 06 02 | 1904326 | 2010 06 23 |
| 1897343 | 2010 06 09 | 1904390 | 2010 06 09 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 1904632 | 2010 06 30 |
| 1904636 | 2010 06 30 |
| 1904715 | 2010 06 23 |
| 1904732 | 2010 06 02 |
| 1904961 | 2010 06 16 |
| 1905056 | 2010 06 23 |
| 1905209 | 2010 06 02 |
| 1905366 | 2010 06 09 |
| 1905545 | 2010 06 02 |
| 1905898 | 2010 06 16 |
| 1906031 | 2010 06 30 |
| 1906078 | 2010 06 16 |
| 1906774 | 2010 06 09 |
| 1907243 | 2010 06 09 |
| 1907254 | 2010 06 09 |
| 1907266 | 2010 06 02 |
| 1907308 | 2010 06 23 |
| 1907386 | 2010 06 02 |
| 1907493 | 2010 06 30 |
| 1907522 | 2010 06 30 |
| 1908016 | 2010 06 23 |
| 1908261 | 2010 06 16 |
| 1908892 | 2010 06 09 |
| 1908988 | 2010 06 30 |
| 1909638 | 2010 06 09 |
| 1910087 | 2010 06 23 |
| 1910128 | 2010 06 09 |
| 1910288 | 2010 06 23 |
| 1910808 | 2010 06 09 |
| 1911258 | 2010 06 09 |
| 1911320 | 2010 06 30 |
| 1911384 | 2010 06 02 |
| 1911408 | 2010 06 09 |
| 1911687 | 2010 06 30 |
| 1912085 | 2010 06 09 |
| 1912137 | 2010 06 09 |
| 1912800 | 2010 06 09 |
| 1912888 | 2010 06 23 |
| 1913179 | 2010 06 23 |
| 1913228 | 2010 06 16 |
| 1913366 | 2010 06 09 |
| 1913403 | 2010 06 30 |
| 1913839 | 2010 06 09 |
| 1913990 | 2010 06 16 |
| 1914162 | 2010 06 09 |
| 1914229 | 2010 06 16 |
| 1914506 | 2010 06 23 |
| 1914564 | 2010 06 23 |
| 1914815 | 2010 06 02 |
| 1914903 | 2010 06 23 |
| 1915082 | 2010 06 23 |
| 1915487 | 2010 06 02 |
| 1915504 | 2010 06 16 |
| 1915620 | 2010 06 02 |
| 1915792 | 2010 06 23 |
| 1916032 | 2010 06 30 |
| 1916195 | 2010 06 30 |
| 1916219 | 2010 06 23 |
| 1916850 | 2010 06 30 |
| 1916851 | 2010 06 02 |
| 1916987 | 2010 06 16 |
| 1917051 | 2010 06 23 |
| 1917063 | 2010 06 30 |
| 1917103 | 2010 06 02 |
| 1917339 | 2010 06 02 |
| 1917529 | 2010 06 30 |
| 1917727 | 2010 06 09 |
| 1917898 | 2010 06 02 |
| 1917995 | 2010 06 23 |
| 1918168 | 2010 06 30 |
| 1918668 | 2010 06 02 |
| 1919131 | 2010 06 30 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 1919463 | 2010 06 09 | 1926107 | 2010 06 30 |
| 1919781 | 2010 06 23 | 1926380 | 2010 06 02 |
| 1919819 | 2010 06 23 | 1926609 | 2010 06 09 |
| 1919833 | 2010 06 30 | 1926622 | 2010 06 23 |
| 1919859 | 2010 06 02 | 1926822 | 2010 06 30 |
| 1920036 | 2010 06 30 | 1927344 | 2010 06 09 |
| 1920042 | 2010 06 23 | 1927375 | 2010 06 23 |
| 1920123 | 2010 06 30 | 1927540 | 2010 06 02 |
| 1920921 | 2010 06 02 | 1927799 | 2010 06 16 |
| 1920963 | 2010 06 09 | 1928147 | 2010 06 30 |
| 1921000 | 2010 06 30 | 1928555 | 2010 06 02 |
| 1921198 | 2010 06 02 | 1928702 | 2010 06 09 |
| 1921342 | 2010 06 09 | 1928762 | 2010 06 02 |
| 1921428 | 2010 06 30 | 1928857 | 2010 06 23 |
| 1921938 | 2010 06 16 | 1928993 | 2010 06 02 |
| 1921956 | 2010 06 09 | 1929104 | 2010 06 23 |
| 1922257 | 2010 06 30 | 1929239 | 2010 06 02 |
| 1922889 | 2010 06 23 | 1929725 | 2010 06 30 |
| 1922920 | 2010 06 09 | 1930062 | 2010 06 16 |
| 1922953 | 2010 06 30 | 1930685 | 2010 06 09 |
| 1923012 | 2010 06 16 | 1931456 | 2010 06 30 |
| 1923128 | 2010 06 23 | 1931520 | 2010 06 23 |
| 1923268 | 2010 06 16 | 1931545 | 2010 06 16 |
| 1923473 | 2010 06 23 | 1931561 | 2010 06 16 |
| 1923521 | 2010 06 09 | 1931562 | 2010 06 02 |
| 1924028 | 2010 06 09 | 1931998 | 2010 06 09 |
| 1924158 | 2010 06 02 | 1932413 | 2010 06 16 |
| 1924440 | 2010 06 23 | 1932555 | 2010 06 02 |
| 1924469 | 2010 06 23 | 1932650 | 2010 06 09 |
| 1924834 | 2010 06 16 | 1932657 | 2010 06 23 |
| 1925006 | 2010 06 30 | 1932692 | 2010 06 23 |
| 1925080 | 2010 06 09 | 1933005 | 2010 06 02 |
| 1925082 | 2010 06 30 | 1933010 | 2010 06 23 |
| 1925345 | 2010 06 09 | 1933052 | 2010 06 16 |
| 1925575 | 2010 06 02 | 1933114 | 2010 06 09 |
| 1925582 | 2010 06 23 | 1933737 | 2010 06 16 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 1933794 | 2010 06 09 | 1941328 | 2010 06 16 |
| 1933952 | 2010 06 30 | 1941519 | 2010 06 02 |
| 1933987 | 2010 06 02 | 1941789 | 2010 06 16 |
| 1934075 | 2010 06 23 | 1941969 | 2010 06 09 |
| 1934144 | 2010 06 16 | 1942241 | 2010 06 16 |
| 1934224 | 2010 06 09 | 1942480 | 2010 06 02 |
| 1934251 | 2010 06 16 | 1943005 | 2010 06 23 |
| 1934437 | 2010 06 23 | 1943009 | 2010 06 09 |
| 1934662 | 2010 06 09 | 1943161 | 2010 06 23 |
| 1935261 | 2010 06 23 | 1943180 | 2010 06 02 |
| 1935302 | 2010 06 09 | 1943216 | 2010 06 30 |
| 1935465 | 2010 06 02 | 1943275 | 2010 06 16 |
| 1935533 | 2010 06 02 | 1943280 | 2010 06 30 |
| 1936244 | 2010 06 30 | 1943308 | 2010 06 23 |
| 1936434 | 2010 06 02 | 1943533 | 2010 06 23 |
| 1936502 | 2010 06 16 | 1943726 | 2010 06 09 |
| 1936849 | 2010 06 23 | 1944184 | 2010 06 02 |
| 1937248 | 2010 06 02 | 1944257 | 2010 06 30 |
| 1937315 | 2010 06 09 | 1944396 | 2010 06 02 |
| 1937617 | 2010 06 02 | 1945276 | 2010 06 23 |
| 1937790 | 2010 06 30 | 1945474 | 2010 06 30 |
| 1937887 | 2010 06 09 | 1945487 | 2010 06 30 |
| 1937988 | 2010 06 09 | 1945519 | 2010 06 30 |
| 1937993 | 2010 06 09 | 1945892 | 2010 06 23 |
| 1938351 | 2010 06 09 | 1945956 | 2010 06 30 |
| 1938960 | 2010 06 02 | 1946131 | 2010 06 23 |
| 1939013 | 2010 06 02 | 1946269 | 2010 06 23 |
| 1939677 | 2010 06 09 | 1946285 | 2010 06 23 |
| 1940264 | 2010 06 09 | 1946324 | 2010 06 16 |
| 1940480 | 2010 06 16 | 1946593 | 2010 06 02 |
| 1940579 | 2010 06 23 | 1946899 | 2010 06 16 |
| 1940888 | 2010 06 02 | 1946989 | 2010 06 30 |
| 1940889 | 2010 06 02 | 1947243 | 2010 06 02 |
| 1941150 | 2010 06 30 | 1947415 | 2010 06 23 |
| 1941255 | 2010 06 30 | 1947479 | 2010 06 23 |
| 1941304 | 2010 06 23 | 1947534 | 2010 06 23 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 1947559 | 2010 06 02 | 1954961 | 2010 06 02 |
| 1947810 | 2010 06 02 | 1955304 | 2010 06 30 |
| 1948311 | 2010 06 16 | 1955332 | 2010 06 23 |
| 1948459 | 2010 06 30 | 1955584 | 2010 06 16 |
| 1948508 | 2010 06 02 | 1955804 | 2010 06 23 |
| 1948719 | 2010 06 16 | 1955906 | 2010 06 16 |
| 1948744 | 2010 06 23 | 1956154 | 2010 06 09 |
| 1948758 | 2010 06 30 | 1956513 | 2010 06 02 |
| 1949099 | 2010 06 02 | 1956683 | 2010 06 16 |
| 1949482 | 2010 06 23 | 1956796 | 2010 06 16 |
| 1949689 | 2010 06 30 | 1956928 | 2010 06 23 |
| 1949708 | 2010 06 02 | 1957253 | 2010 06 23 |
| 1950315 | 2010 06 30 | 1957298 | 2010 06 23 |
| 1950607 | 2010 06 16 | 1957670 | 2010 06 30 |
| 1950738 | 2010 06 09 | 1957796 | 2010 06 30 |
| 1950885 | 2010 06 02 | 1957844 | 2010 06 23 |
| 1950977 | 2010 06 02 | 1958468 | 2010 06 23 |
| 1951198 | 2010 06 16 | 1958504 | 2010 06 16 |
| 1951770 | 2010 06 09 | 1959104 | 2010 06 02 |
| 1951899 | 2010 06 30 | 1959298 | 2010 06 16 |
| 1951919 | 2010 06 23 | 1959431 | 2010 06 23 |
| 1951950 | 2010 06 09 | 1959467 | 2010 06 30 |
| 1952368 | 2010 06 09 | 1959554 | 2010 06 16 |
| 1952522 | 2010 06 30 | 1959804 | 2010 06 02 |
| 1952599 | 2010 06 30 | 1959918 | 2010 06 30 |
| 1952735 | 2010 06 02 | 1960030 | 2010 06 09 |
| 1952906 | 2010 06 02 | 1960058 | 2010 06 23 |
| 1953112 | 2010 06 09 | 1960379 | 2010 06 30 |
| 1953117 | 2010 06 30 | 1960452 | 2010 06 30 |
| 1954385 | 2010 06 16 | 1960513 | 2010 06 23 |
| 1954523 | 2010 06 30 | 1960669 | 2010 06 16 |
| 1954722 | 2010 06 30 | 1961059 | 2010 06 02 |
| 1954829 | 2010 06 09 | 1961118 | 2010 06 16 |
| 1954840 | 2010 06 02 | 1961329 | 2010 06 09 |
| 1954873 | 2010 06 09 | 1961380 | 2010 06 23 |
| 1954893 | 2010 06 02 | 1961856 | 2010 06 09 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 1961857 | 2010 06 23 | 1968406 | 2010 06 16 |
| 1961984 | 2010 06 09 | 1969177 | 2010 06 09 |
| 1963146 | 2010 06 16 | 1969226 | 2010 06 23 |
| 1963179 | 2010 06 16 | 1969242 | 2010 06 30 |
| 1963191 | 2010 06 23 | 1969254 | 2010 06 02 |
| 1963311 | 2010 06 16 | 1969403 | 2010 06 09 |
| 1963390 | 2010 06 23 | 1969532 | 2010 06 30 |
| 1963781 | 2010 06 23 | 1969575 | 2010 06 02 |
| 1964070 | 2010 06 09 | 1969981 | 2010 06 16 |
| 1964130 | 2010 06 16 | 1970474 | 2010 06 30 |
| 1964249 | 2010 06 30 | 1970876 | 2010 06 02 |
| 1964364 | 2010 06 02 | 1971065 | 2010 06 16 |
| 1964458 | 2010 06 02 | 1971507 | 2010 06 02 |
| 1964473 | 2010 06 30 | 1971747 | 2010 06 30 |
| 1964477 | 2010 06 16 | 1972013 | 2010 06 09 |
| 1964655 | 2010 06 30 | 1972242 | 2010 06 02 |
| 1964747 | 2010 06 02 | 1972246 | 2010 06 16 |
| 1964867 | 2010 06 02 | 1972271 | 2010 06 23 |
| 1964912 | 2010 06 09 | 1972328 | 2010 06 09 |
| 1965482 | 2010 06 30 | 1972392 | 2010 06 23 |
| 1965775 | 2010 06 09 | 1972440 | 2010 06 23 |
| 1966167 | 2010 06 16 | 1972441 | 2010 06 09 |
| 1966296 | 2010 06 23 | 1972533 | 2010 06 30 |
| 1966460 | 2010 06 23 | 1972560 | 2010 06 23 |
| 1966486 | 2010 06 09 | 1972577 | 2010 06 30 |
| 1966497 | 2010 06 09 | 1972906 | 2010 06 09 |
| 1967080 | 2010 06 02 | 1973066 | 2010 06 30 |
| 1967104 | 2010 06 09 | 1973131 | 2010 06 30 |
| 1967105 | 2010 06 30 | 1973197 | 2010 06 16 |
| 1967453 | 2010 06 30 | 1973258 | 2010 06 16 |
| 1967548 | 2010 06 02 | 1973259 | 2010 06 23 |
| 1967596 | 2010 06 16 | 1973260 | 2010 06 09 |
| 1968063 | 2010 06 16 | 1973261 | 2010 06 23 |
| 1968212 | 2010 06 02 | 1973798 | 2010 06 16 |
| 1968248 | 2010 06 09 | 1974059 | 2010 06 16 |
| 1968331 | 2010 06 09 | 1974114 | 2010 06 16 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 1974352 | 2010 06 09 | 1980781 | 2010 06 23 |
| 1974587 | 2010 06 02 | 1980899 | 2010 06 30 |
| 1974598 | 2010 06 30 | 1981858 | 2010 06 16 |
| 1974681 | 2010 06 16 | 1981920 | 2010 06 30 |
| 1974941 | 2010 06 02 | 1982575 | 2010 06 09 |
| 1975034 | 2010 06 09 | 1982632 | 2010 06 30 |
| 1975078 | 2010 06 23 | 1982731 | 2010 06 16 |
| 1975297 | 2010 06 09 | 1982741 | 2010 06 23 |
| 1975302 | 2010 06 23 | 1982751 | 2010 06 02 |
| 1975545 | 2010 06 23 | 1982794 | 2010 06 02 |
| 1976107 | 2010 06 09 | 1982796 | 2010 06 23 |
| 1976145 | 2010 06 02 | 1982848 | 2010 06 02 |
| 1976246 | 2010 06 02 | 1983694 | 2010 06 09 |
| 1976397 | 2010 06 02 | 1983712 | 2010 06 09 |
| 1976438 | 2010 06 02 | 1983919 | 2010 06 23 |
| 1976469 | 2010 06 02 | 1984036 | 2010 06 30 |
| 1976892 | 2010 06 02 | 1984094 | 2010 06 23 |
| 1977114 | 2010 06 16 | 1984130 | 2010 06 23 |
| 1977573 | 2010 06 02 | 1984301 | 2010 06 30 |
| 1977680 | 2010 06 02 | 1984453 | 2010 06 02 |
| 1977726 | 2010 06 02 | 1984657 | 2010 06 23 |
| 1977847 | 2010 06 02 | 1984805 | 2010 06 16 |
| 1977920 | 2010 06 23 | 1985330 | 2010 06 02 |
| 1978044 | 2010 06 23 | 1985962 | 2010 06 23 |
| 1978825 | 2010 06 09 | 1985963 | 2010 06 23 |
| 1978895 | 2010 06 09 | 1986263 | 2010 06 02 |
| 1979648 | 2010 06 09 | 1986338 | 2010 06 16 |
| 1979722 | 2010 06 16 | 1986361 | 2010 06 02 |
| 1979884 | 2010 06 23 | 1986386 | 2010 06 09 |
| 1980179 | 2010 06 02 | 1986457 | 2010 06 09 |
| 1980231 | 2010 06 09 | 1986552 | 2010 06 16 |
| 1980362 | 2010 06 30 | 1986717 | 2010 06 09 |
| 1980435 | 2010 06 09 | 1986864 | 2010 06 30 |
| 1980466 | 2010 06 09 | 1986874 | 2010 06 30 |
| 1980475 | 2010 06 02 | 1986886 | 2010 06 16 |
| 1980746 | 2010 06 23 | 1987197 | 2010 06 09 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 1987199 | 2010 06 09 | 1994544 | 2010 06 30 |
| 1987218 | 2010 06 16 | 1995084 | 2010 06 09 |
| 1987589 | 2010 06 23 | 1995376 | 2010 06 02 |
| 1987802 | 2010 06 23 | 1995516 | 2010 06 02 |
| 1987861 | 2010 06 02 | 1995723 | 2010 06 16 |
| 1987897 | 2010 06 09 | 1995850 | 2010 06 30 |
| 1987937 | 2010 06 02 | 1996353 | 2010 06 16 |
| 1987977 | 2010 06 23 | 1996648 | 2010 06 09 |
| 1988760 | 2010 06 09 | 1996754 | 2010 06 23 |
| 1989069 | 2010 06 02 | 1996825 | 2010 06 09 |
| 1989080 | 2010 06 02 | 1996853 | 2010 06 30 |
| 1989387 | 2010 06 30 | 1997576 | 2010 06 30 |
| 1989559 | 2010 06 16 | 1997737 | 2010 06 30 |
| 1990012 | 2010 06 30 | 1997741 | 2010 06 02 |
| 1990289 | 2010 06 23 | 1997942 | 2010 06 30 |
| 1990301 | 2010 06 30 | 1998618 | 2010 06 02 |
| 1990457 | 2010 06 16 | 1999044 | 2010 06 16 |
| 1990469 | 2010 06 02 | 1999085 | 2010 06 30 |
| 1990558 | 2010 06 23 | 1999126 | 2010 06 09 |
| 1990755 | 2010 06 09 | 1999340 | 2010 06 23 |
| 1991097 | 2010 06 02 | 1999484 | 2010 06 30 |
| 1991137 | 2010 06 02 | 1999494 | 2010 06 02 |
| 1991138 | 2010 06 16 | 1999717 | 2010 06 09 |
| 1991774 | 2010 06 02 | 2000018 | 2010 06 02 |
| 1991919 | 2010 06 30 | 2000067 | 2010 06 02 |
| 1991990 | 2010 06 16 | 2000255 | 2010 06 23 |
| 1992059 | 2010 06 16 | 2000329 | 2010 06 23 |
| 1992772 | 2010 06 23 | 2000487 | 2010 06 16 |
| 1993296 | 2010 06 16 | 2000727 | 2010 06 30 |
| 1993302 | 2010 06 30 | 2001076 | 2010 06 30 |
| 1993412 | 2010 06 09 | 2001279 | 2010 06 16 |
| 1993805 | 2010 06 23 | 2001478 | 2010 06 02 |
| 1994053 | 2010 06 23 | 2001580 | 2010 06 09 |
| 1994129 | 2010 06 02 | 2001732 | 2010 06 02 |
| 1994241 | 2010 06 02 | 2001739 | 2010 06 30 |
| 1994243 | 2010 06 23 | 2001780 | 2010 06 30 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 2002059 | 2010 06 02 | 2008345 | 2010 06 23 |
| 2002126 | 2010 06 23 | 2008352 | 2010 06 09 |
| 2002178 | 2010 06 16 | 2008642 | 2010 06 30 |
| 2002376 | 2010 06 09 | 2008946 | 2010 06 02 |
| 2002410 | 2010 06 30 | 2010263 | 2010 06 16 |
| 2002460 | 2010 06 16 | 2010536 | 2010 06 16 |
| 2002689 | 2010 06 02 | 2010666 | 2010 06 16 |
| 2002692 | 2010 06 30 | 2010726 | 2010 06 02 |
| 2002875 | 2010 06 02 | 2010747 | 2010 06 16 |
| 2003084 | 2010 06 16 | 2010972 | 2010 06 30 |
| 2003344 | 2010 06 02 | 2011211 | 2010 06 16 |
| 2003955 | 2010 06 30 | 2011937 | 2010 06 23 |
| 2003958 | 2010 06 16 | 2012997 | 2010 06 02 |
| 2004047 | 2010 06 23 | 2013067 | 2010 06 23 |
| 2004122 | 2010 06 30 | 2013086 | 2010 06 02 |
| 2004215 | 2010 06 09 | 2013111 | 2010 06 23 |
| 2004492 | 2010 06 23 | 2013121 | 2010 06 23 |
| 2004712 | 2010 06 30 | 2013202 | 2010 06 16 |
| 2004889 | 2010 06 09 | 2013417 | 2010 06 02 |
| 2005050 | 2010 06 09 | 2013434 | 2010 06 30 |
| 2005188 | 2010 06 16 | 2013508 | 2010 06 16 |
| 2005291 | 2010 06 23 | 2013889 | 2010 06 16 |
| 2005789 | 2010 06 16 | 2014343 | 2010 06 30 |
| 2005813 | 2010 06 09 | 2014504 | 2010 06 30 |
| 2006124 | 2010 06 23 | 2014554 | 2010 06 30 |
| 2006545 | 2010 06 09 | 2014712 | 2010 06 02 |
| 2006604 | 2010 06 16 | 2014835 | 2010 06 23 |
| 2006772 | 2010 06 02 | 2014931 | 2010 06 30 |
| 2007617 | 2010 06 16 | 2015506 | 2010 06 23 |
| 2007633 | 2010 06 30 | 2015863 | 2010 06 23 |
| 2007961 | 2010 06 30 | 2016231 | 2010 06 09 |
| 2007994 | 2010 06 02 | 2016296 | 2010 06 30 |
| 2007996 | 2010 06 30 | 2016601 | 2010 06 30 |
| 2008159 | 2010 06 09 | 2016915 | 2010 06 23 |
| 2008160 | 2010 06 30 | 2017379 | 2010 06 30 |
| 2008303 | 2010 06 16 | 2017419 | 2010 06 30 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 2017495 | 2010 06 02 | 2024145 | 2010 06 09 |
| 2017799 | 2010 06 23 | 2024248 | 2010 06 09 |
| 2018200 | 2010 06 02 | 2024335 | 2010 06 23 |
| 2018293 | 2010 06 09 | 2024576 | 2010 06 30 |
| 2018464 | 2010 06 23 | 2024950 | 2010 06 02 |
| 2018688 | 2010 06 16 | 2025185 | 2010 06 30 |
| 2019352 | 2010 06 09 | 2025464 | 2010 06 09 |
| 2019394 | 2010 06 02 | 2025505 | 2010 06 30 |
| 2019407 | 2010 06 02 | 2025900 | 2010 06 23 |
| 2019577 | 2010 06 30 | 2025937 | 2010 06 23 |
| 2019579 | 2010 06 09 | 2025965 | 2010 06 09 |
| 2019744 | 2010 06 30 | 2026414 | 2010 06 02 |
| 2019771 | 2010 06 30 | 2026421 | 2010 06 09 |
| 2019879 | 2010 06 02 | 2026544 | 2010 06 23 |
| 2020082 | 2010 06 30 | 2026750 | 2010 06 16 |
| 2020164 | 2010 06 02 | 2027643 | 2010 06 09 |
| 2021162 | 2010 06 09 | 2027870 | 2010 06 16 |
| 2021233 | 2010 06 09 | 2028036 | 2010 06 02 |
| 2021234 | 2010 06 02 | 2028772 | 2010 06 23 |
| 2021641 | 2010 06 09 | 2029198 | 2010 06 23 |
| 2021661 | 2010 06 16 | 2029239 | 2010 06 02 |
| 2021745 | 2010 06 23 | 2029245 | 2010 06 02 |
| 2021794 | 2010 06 16 | 2029580 | 2010 06 16 |
| 2021821 | 2010 06 16 | 2029601 | 2010 06 02 |
| 2022297 | 2010 06 09 | 2030117 | 2010 06 16 |
| 2022315 | 2010 06 16 | 2030402 | 2010 06 02 |
| 2022510 | 2010 06 16 | 2030800 | 2010 06 30 |
| 2023050 | 2010 06 02 | 2031773 | 2010 06 09 |
| 2023069 | 2010 06 23 | 2031980 | 2010 06 02 |
| 2023304 | 2010 06 30 | 2032400 | 2010 06 30 |
| 2023361 | 2010 06 30 | 2032434 | 2010 06 02 |
| 2023588 | 2010 06 16 | 2032563 | 2010 06 02 |
| 2023784 | 2010 06 09 | 2033015 | 2010 06 02 |
| 2023786 | 2010 06 30 | 2033715 | 2010 06 23 |
| 2023901 | 2010 06 23 | 2033869 | 2010 06 16 |
| 2024143 | 2010 06 30 | 2034444 | 2010 06 02 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 2034627 | 2010 06 09 | 2043836 | 2010 06 09 |
| 2035199 | 2010 06 02 | 2043890 | 2010 06 02 |
| 2035263 | 2010 06 02 | 2043908 | 2010 06 30 |
| 2035621 | 2010 06 30 | 2044096 | 2010 06 16 |
| 2036134 | 2010 06 02 | 2044589 | 2010 06 02 |
| 2036466 | 2010 06 23 | 2045112 | 2010 06 09 |
| 2036470 | 2010 06 16 | 2045412 | 2010 06 09 |
| 2036629 | 2010 06 23 | 2045441 | 2010 06 02 |
| 2036689 | 2010 06 23 | 2045881 | 2010 06 02 |
| 2036702 | 2010 06 02 | 2045964 | 2010 06 30 |
| 2037109 | 2010 06 16 | 2046171 | 2010 06 30 |
| 2037111 | 2010 06 23 | 2046180 | 2010 06 30 |
| 2037513 | 2010 06 23 | 2046462 | 2010 06 09 |
| 2037800 | 2010 06 02 | 2046471 | 2010 06 30 |
| 2038310 | 2010 06 09 | 2046476 | 2010 06 02 |
| 2038573 | 2010 06 16 | 2046643 | 2010 06 09 |
| 2038865 | 2010 06 16 | 2046849 | 2010 06 02 |
| 2039566 | 2010 06 23 | 2046878 | 2010 06 30 |
| 2039652 | 2010 06 16 | 2047058 | 2010 06 02 |
| 2039886 | 2010 06 23 | 2047081 | 2010 06 16 |
| 2040372 | 2010 06 02 | 2047117 | 2010 06 16 |
| 2040783 | 2010 06 09 | 2047132 | 2010 06 02 |
| 2040828 | 2010 06 02 | 2047456 | 2010 06 02 |
| 2040944 | 2010 06 02 | 2047474 | 2010 06 30 |
| 2041059 | 2010 06 16 | 2048099 | 2010 06 23 |
| 2041306 | 2010 06 16 | 2048493 | 2010 06 30 |
| 2041405 | 2010 06 02 | 2048657 | 2010 06 09 |
| 2042040 | 2010 06 09 | 2048813 | 2010 06 09 |
| 2042413 | 2010 06 30 | 2048907 | 2010 06 30 |
| 2042677 | 2010 06 30 | 2049234 | 2010 06 30 |
| 2042701 | 2010 06 30 | 2049235 | 2010 06 09 |
| 2042791 | 2010 06 16 | 2049508 | 2010 06 09 |
| 2043036 | 2010 06 09 | 2049532 | 2010 06 02 |
| 2043757 | 2010 06 16 | 2049872 | 2010 06 30 |
| 2043769 | 2010 06 09 | 2049928 | 2010 06 09 |
| 2043816 | 2010 06 16 | 2050122 | 2010 06 30 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 2050422 | 2010 06 30 | 2059392 | 2010 06 09 |
| 2050484 | 2010 06 30 | 2059422 | 2010 06 23 |
| 2050491 | 2010 06 02 | 2059426 | 2010 06 09 |
| 2050679 | 2010 06 02 | 2059428 | 2010 06 09 |
| 2050711 | 2010 06 23 | 2059521 | 2010 06 02 |
| 2051138 | 2010 06 02 | 2059541 | 2010 06 23 |
| 2051711 | 2010 06 02 | 2059630 | 2010 06 09 |
| 2052772 | 2010 06 23 | 2060119 | 2010 06 09 |
| 2052976 | 2010 06 23 | 2060185 | 2010 06 16 |
| 2053001 | 2010 06 02 | 2060216 | 2010 06 30 |
| 2053210 | 2010 06 09 | 2060496 | 2010 06 23 |
| 2053345 | 2010 06 02 | 2060671 | 2010 06 30 |
| 2053801 | 2010 06 30 | 2060705 | 2010 06 09 |
| 2053924 | 2010 06 02 | 2061387 | 2010 06 23 |
| 2053941 | 2010 06 30 | 2061391 | 2010 06 30 |
| 2054029 | 2010 06 23 | 2061517 | 2010 06 02 |
| 2054132 | 2010 06 30 | 2061959 | 2010 06 02 |
| 2054175 | 2010 06 09 | 2062032 | 2010 06 02 |
| 2054373 | 2010 06 30 | 2062148 | 2010 06 30 |
| 2054594 | 2010 06 09 | 2062277 | 2010 06 30 |
| 2054668 | 2010 06 23 | 2062777 | 2010 06 16 |
| 2054736 | 2010 06 30 | 2062785 | 2010 06 30 |
| 2054852 | 2010 06 23 | 2063051 | 2010 06 23 |
| 2055531 | 2010 06 23 | 2063433 | 2010 06 09 |
| 2055660 | 2010 06 09 | 2063713 | 2010 06 09 |
| 2056284 | 2010 06 16 | 2064394 | 2010 06 30 |
| 2056941 | 2010 06 16 | 2064422 | 2010 06 16 |
| 2057331 | 2010 06 16 | 2065000 | 2010 06 16 |
| 2057645 | 2010 06 23 | 2065019 | 2010 06 30 |
| 2057971 | 2010 06 09 | 2065427 | 2010 06 02 |
| 2058022 | 2010 06 30 | 2065600 | 2010 06 02 |
| 2058456 | 2010 06 02 | 2065609 | 2010 06 09 |
| 2058831 | 2010 06 09 | 2066241 | 2010 06 02 |
| 2059131 | 2010 06 02 | 2066255 | 2010 06 23 |
| 2059154 | 2010 06 30 | 2066674 | 2010 06 30 |
| 2059343 | 2010 06 09 | 2066836 | 2010 06 09 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 2068408 | 2010 06 30 | 2075049 | 2010 06 09 |
| 2069104 | 2010 06 09 | 2075743 | 2010 06 30 |
| 2069151 | 2010 06 30 | 2076185 | 2010 06 09 |
| 2069183 | 2010 06 23 | 2076450 | 2010 06 30 |
| 2069188 | 2010 06 16 | 2076451 | 2010 06 30 |
| 2069218 | 2010 06 23 | 2076565 | 2010 06 02 |
| 2069283 | 2010 06 30 | 2076707 | 2010 06 30 |
| 2069512 | 2010 06 16 | 2076824 | 2010 06 30 |
| 2069617 | 2010 06 09 | 2076884 | 2010 06 09 |
| 2069690 | 2010 06 02 | 2076940 | 2010 06 16 |
| 2069707 | 2010 06 23 | 2077396 | 2010 06 16 |
| 2070219 | 2010 06 30 | 2077742 | 2010 06 23 |
| 2070725 | 2010 06 16 | 2077927 | 2010 06 16 |
| 2070741 | 2010 06 30 | 2078058 | 2010 06 16 |
| 2071177 | 2010 06 16 | 2078158 | 2010 06 16 |
| 2071189 | 2010 06 16 | 2078180 | 2010 06 23 |
| 2071711 | 2010 06 02 | 2078567 | 2010 06 09 |
| 2071755 | 2010 06 02 | 2078642 | 2010 06 23 |
| 2071765 | 2010 06 09 | 2078646 | 2010 06 30 |
| 2071791 | 2010 06 02 | 2079512 | 2010 06 23 |
| 2071815 | 2010 06 30 | 2079557 | 2010 06 09 |
| 2072087 | 2010 06 09 | 2079614 | 2010 06 02 |
| 2072424 | 2010 06 30 | 2079939 | 2010 06 09 |
| 2072561 | 2010 06 09 | 2080031 | 2010 06 02 |
| 2072868 | 2010 06 09 | 2080240 | 2010 06 09 |
| 2072872 | 2010 06 23 | 2080258 | 2010 06 30 |
| 2072941 | 2010 06 09 | 2080487 | 2010 06 30 |
| 2072995 | 2010 06 16 | 2080499 | 2010 06 09 |
| 2073147 | 2010 06 09 | 2080654 | 2010 06 02 |
| 2073265 | 2010 06 23 | 2081186 | 2010 06 16 |
| 2073956 | 2010 06 23 | 2081205 | 2010 06 09 |
| 2074231 | 2010 06 16 | 2081525 | 2010 06 16 |
| 2074400 | 2010 06 30 | 2081997 | 2010 06 30 |
| 2074591 | 2010 06 02 | 2082089 | 2010 06 23 |
| 2074931 | 2010 06 30 | 2082115 | 2010 06 30 |
| 2075030 | 2010 06 02 | 2082247 | 2010 06 16 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 2083359 | 2010 06 09 | 2091366 | 2010 06 09 |
| 2084024 | 2010 06 02 | 2091383 | 2010 06 02 |
| 2084403 | 2010 06 02 | 2091640 | 2010 06 30 |
| 2084698 | 2010 06 30 | 2091641 | 2010 06 23 |
| 2085161 | 2010 06 02 | 2091794 | 2010 06 02 |
| 2085510 | 2010 06 30 | 2091804 | 2010 06 02 |
| 2085866 | 2010 06 09 | 2092170 | 2010 06 09 |
| 2086336 | 2010 06 02 | 2092205 | 2010 06 23 |
| 2086356 | 2010 06 02 | 2092211 | 2010 06 02 |
| 2086493 | 2010 06 30 | 2092267 | 2010 06 23 |
| 2086751 | 2010 06 09 | 2092386 | 2010 06 30 |
| 2086803 | 2010 06 16 | 2092583 | 2010 06 09 |
| 2086807 | 2010 06 23 | 2092805 | 2010 06 30 |
| 2086827 | 2010 06 30 | 2092968 | 2010 06 23 |
| 2087185 | 2010 06 16 | 2094531 | 2010 06 09 |
| 2087191 | 2010 06 02 | 2094611 | 2010 06 23 |
| 2087209 | 2010 06 16 | 2094794 | 2010 06 23 |
| 2087261 | 2010 06 30 | 2095059 | 2010 06 09 |
| 2087760 | 2010 06 09 | 2095173 | 2010 06 16 |
| 2087922 | 2010 06 09 | 2095471 | 2010 06 09 |
| 2088017 | 2010 06 16 | 2095672 | 2010 06 02 |
| 2088261 | 2010 06 09 | 2095960 | 2010 06 23 |
| 2088263 | 2010 06 23 | 2095996 | 2010 06 09 |
| 2088368 | 2010 06 09 | 2096021 | 2010 06 02 |
| 2088808 | 2010 06 02 | 2096253 | 2010 06 16 |
| 2089252 | 2010 06 02 | 2096283 | 2010 06 16 |
| 2089381 | 2010 06 30 | 2096970 | 2010 06 02 |
| 2089670 | 2010 06 23 | 2096971 | 2010 06 23 |
| 2089684 | 2010 06 09 | 2097148 | 2010 06 30 |
| 2089724 | 2010 06 30 | 2097220 | 2010 06 23 |
| 2089736 | 2010 06 09 | 2097231 | 2010 06 16 |
| 2089871 | 2010 06 30 | 2097252 | 2010 06 09 |
| 2090023 | 2010 06 23 | 2097329 | 2010 06 23 |
| 2090497 | 2010 06 16 | 2097374 | 2010 06 09 |
| 2090696 | 2010 06 23 | 2097426 | 2010 06 23 |
| 2090816 | 2010 06 09 | 2097479 | 2010 06 30 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 2097870 | 2010 06 02 | 2103151 | 2010 06 02 |
| 2097990 | 2010 06 16 | 2103201 | 2010 06 30 |
| 2098033 | 2010 06 30 | 2103281 | 2010 06 09 |
| 2098930 | 2010 06 23 | 2103282 | 2010 06 02 |
| 2099099 | 2010 06 09 | 2103499 | 2010 06 16 |
| 2099342 | 2010 06 16 | 2103701 | 2010 06 09 |
| 2099393 | 2010 06 30 | 2104656 | 2010 06 16 |
| 2099421 | 2010 06 30 | 2104859 | 2010 06 09 |
| 2099520 | 2010 06 02 | 2104865 | 2010 06 23 |
| 2099623 | 2010 06 09 | 2105181 | 2010 06 23 |
| 2099663 | 2010 06 23 | 2105183 | 2010 06 16 |
| 2099666 | 2010 06 23 | 2105423 | 2010 06 02 |
| 2099737 | 2010 06 23 | 2105508 | 2010 06 09 |
| 2099799 | 2010 06 02 | 2105509 | 2010 06 02 |
| 2100012 | 2010 06 30 | 2106029 | 2010 06 02 |
| 2100038 | 2010 06 16 | 2106226 | 2010 06 09 |
| 2100049 | 2010 06 23 | 2106316 | 2010 06 09 |
| 2100092 | 2010 06 23 | 2106412 | 2010 06 30 |
| 2100296 | 2010 06 23 | 2106721 | 2010 06 30 |
| 2100335 | 2010 06 16 | 2106975 | 2010 06 09 |
| 2100384 | 2010 06 23 | 2107724 | 2010 06 23 |
| 2100533 | 2010 06 23 | 2107879 | 2010 06 23 |
| 2100792 | 2010 06 23 | 2107976 | 2010 06 16 |
| 2101375 | 2010 06 23 | 2108088 | 2010 06 09 |
| 2101619 | 2010 06 09 | 2108109 | 2010 06 16 |
| 2101743 | 2010 06 23 | 2108139 | 2010 06 30 |
| 2101826 | 2010 06 23 | 2108167 | 2010 06 09 |
| 2102036 | 2010 06 23 | 2108246 | 2010 06 23 |
| 2102207 | 2010 06 02 | 2108247 | 2010 06 23 |
| 2102299 | 2010 06 02 | 2108432 | 2010 06 30 |
| 2102309 | 2010 06 30 | 2108459 | 2010 06 02 |
| 2102431 | 2010 06 02 | 2109186 | 2010 06 23 |
| 2102482 | 2010 06 16 | 2109753 | 2010 06 02 |
| 2102543 | 2010 06 30 | 2109771 | 2010 06 16 |
| 2102550 | 2010 06 30 | 2109924 | 2010 06 16 |
| 2102585 | 2010 06 23 | 2110340 | 2010 06 23 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data | (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|---|---|
| 2110430 | 2010 06 09 | 2120537 | 2010 06 02 |
| 2112006 | 2010 06 02 | 2121173 | 2010 06 23 |
| 2112096 | 2010 06 09 | 2121228 | 2010 06 09 |
| 2112303 | 2010 06 16 | 2121229 | 2010 06 09 |
| 2112387 | 2010 06 02 | 2121238 | 2010 06 16 |
| 2113335 | 2010 06 09 | 2121318 | 2010 06 02 |
| 2114398 | 2010 06 30 | 2121352 | 2010 06 02 |
| 2114676 | 2010 06 02 | 2121353 | 2010 06 30 |
| 2114729 | 2010 06 23 | 2121417 | 2010 06 02 |
| 2114746 | 2010 06 23 | 2121505 | 2010 06 23 |
| 2114797 | 2010 06 02 | 2121804 | 2010 06 30 |
| 2115344 | 2010 06 02 | 2121838 | 2010 06 30 |
| 2115468 | 2010 06 16 | 2122072 | 2010 06 16 |
| 2115533 | 2010 06 30 | 2122082 | 2010 06 23 |
| 2115662 | 2010 06 23 | 2122291 | 2010 06 09 |
| 2115785 | 2010 06 16 | 2122368 | 2010 06 23 |
| 2115786 | 2010 06 02 | 2122625 | 2010 06 09 |
| 2115957 | 2010 06 09 | 2122737 | 2010 06 16 |
| 2116086 | 2010 06 30 | 2122929 | 2010 06 02 |
| 2116352 | 2010 06 09 | 2123071 | 2010 06 02 |
| 2116441 | 2010 06 30 | 2123095 | 2010 06 30 |
| 2117634 | 2010 06 09 | 2123567 | 2010 06 09 |
| 2117721 | 2010 06 30 | 2123962 | 2010 06 09 |
| 2117809 | 2010 06 30 | 2123965 | 2010 06 09 |
| 2117844 | 2010 06 02 | 2124618 | 2010 06 16 |
| 2117895 | 2010 06 09 | 2125231 | 2010 06 30 |
| 2117961 | 2010 06 16 | 2125263 | 2010 06 23 |
| 2117963 | 2010 06 23 | 2125268 | 2010 06 23 |
| 2118446 | 2010 06 30 | 2125297 | 2010 06 23 |
| 2118557 | 2010 06 02 | 2125377 | 2010 06 09 |
| 2118616 | 2010 06 09 | 2125578 | 2010 06 02 |
| 2118648 | 2010 06 16 | 2125581 | 2010 06 02 |
| 2118658 | 2010 06 16 | 2125851 | 2010 06 23 |
| 2119121 | 2010 06 02 | 2125959 | 2010 06 16 |
| 2119323 | 2010 06 30 | 2126107 | 2010 06 30 |
| 2119534 | 2010 06 23 | 2126285 | 2010 06 30 |

| (11) EPO paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 2126290 | 2010 06 02 |
| 2126315 | 2010 06 02 |
| 2126415 | 2010 06 16 |
| 2126904 | 2010 06 09 |
| 2127025 | 2010 06 16 |
| 2127254 | 2010 06 09 |
| 2129539 | 2010 06 23 |
| 2129571 | 2010 06 02 |
| 2129635 | 2010 06 23 |
| 2129703 | 2010 06 23 |
| 2129939 | 2010 06 02 |
| 2130038 | 2010 06 02 |
| 2130053 | 2010 06 09 |
| 2130105 | 2010 06 23 |
| 2130646 | 2010 06 30 |
| 2131754 | 2010 06 02 |
| 2131972 | 2010 06 23 |
| 2132195 | 2010 06 16 |
| 2132370 | 2010 06 16 |
| 2132472 | 2010 06 23 |
| 2132793 | 2010 06 23 |
| 2132821 | 2010 06 30 |
| 2133014 | 2010 06 23 |
| 2133831 | 2010 06 09 |
| 2134482 | 2010 06 23 |
| 2134591 | 2010 06 30 |
| 2134611 | 2010 06 23 |
| 2134640 | 2010 06 30 |
| 2134775 | 2010 06 23 |
| 2135016 | 2010 06 09 |
| 2135053 | 2010 06 16 |
| 2135326 | 2010 06 23 |
| 2135396 | 2010 06 09 |
| 2135512 | 2010 06 16 |
| 2135662 | 2010 06 30 |
| 2137018 | 2010 06 16 |
| 2137089 | 2010 06 16 |
| 2137286 | 2010 06 16 |
| 2138078 | 2010 06 23 |
| 2139735 | 2010 06 16 |
| 2140281 | 2010 06 23 |
| 2140313 | 2010 06 30 |
| 2140688 | 2010 06 23 |
| 2141196 | 2010 06 23 |
| 2142698 | 2010 06 23 |
| 2144009 | 2010 06 16 |
| 2144407 | 2010 06 16 |
| 2146167 | 2010 06 16 |
| 2147619 | 2010 06 23 |

# *Atitaisymai*

(11) **1537116**

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
***A61K 31/519*** (2006.01)

(13) T

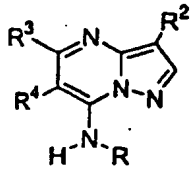
(54) Pirazolo pirimidinai, tinkantys vėžio ligoms gydyti

*Atitaisymas savininkui paprašius*

Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai 2010/9 71 puslapis

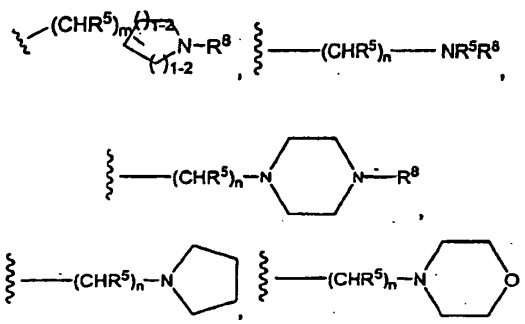
(15) *Atitaisymas*

(57) 1. Junginys, išreikštas struktūrine formule:

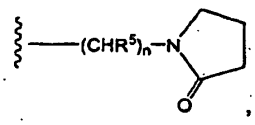


arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur:

R is H, alkilas, alkenilas, alkinilas, arilalkenilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, alkenilalkilas, alkinilalkilas, heterociklilas, heterociklilalkilas, heteroarilalkilas (įskaitant minėto heteroarilo N-oksidą), -$(CHR^5)_n$-heteroarilas,

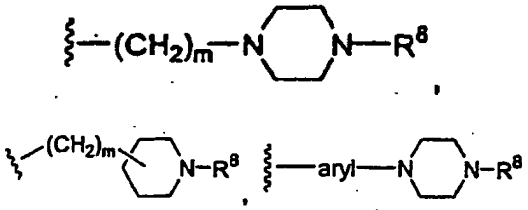


arba

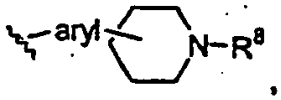


kur kiekvienas iš minėtų alkilas alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, heterociklilas, ir heteroarilas gali būti nepakeisti arba pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau fragmentų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas fragmentas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios 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,

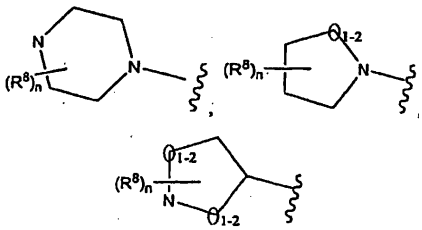


ir

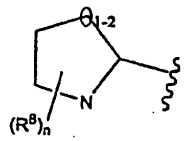


kur vienas arba daugiau iš arilų ir/arba vienas arba daugiau iš heteroarilų aukščiau nurodytuose apibrėžimuose dėl $R^2$, gali būti nepakeisti arba pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau fragmentų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas fragmentas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, 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 $R^6$, $-OR^6$, $-C(O)NR^5R^{10}$, $-S(O_2)NR^5R^{10}$, $-C(O)R^7$, $-C(=N-CN)-NH_2$, $-C(=NH)-NHR^5$, heterociklilo, ir $-S(O_2)R^7$;

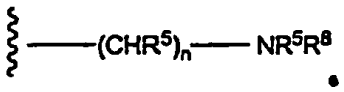
$R^9$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -CN, $-NR^5R^{10}$, $-C(O_2)R^6$, $-C(O)NR^5R^{10}$, $-OR^6$, $-SR^6$, $-S(O_2)R^7$, $-S(O_2)NR^5R^{10}$, $-N(R^5)S(O_2)R^7$, $-N(R^5)C(O)R^7$ ir $-N(R^5)C(O)NR^5R^{10}$;

m yra nuo 0 iki 4;

n yra nuo 1 iki 4; ir

p yra nuo 1 iki 4,

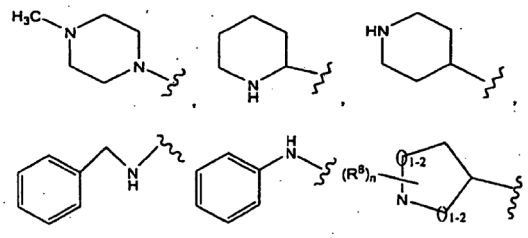
su sąlyga, kad jeigu $R^2$ yra fenilas, $R^3$ yra ne alkinilas arba halogenas, ir kad jeigu $R^2$ yra arilas, R yra ne



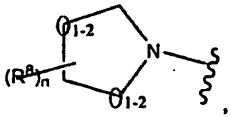
2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R yra $-(CHR^5)_n$-heteroarilas, alkilas, cikloalkilas, heterociklilas, arba heteroarilalkilas (įskaitant minėto heteroarilo N-oksidą), kur kiekvienas iš minėtų alkilo, cikloalkilo, heterociklilo ir heteroarilo gali būti nepakeisti arba pasirinktinai pakeisti vienu 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, $-C(O)R^5$, $-S(O_2)R^5$, $-C(=NH)-NH_2$, $-C(=CN)-NH_2$, 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;

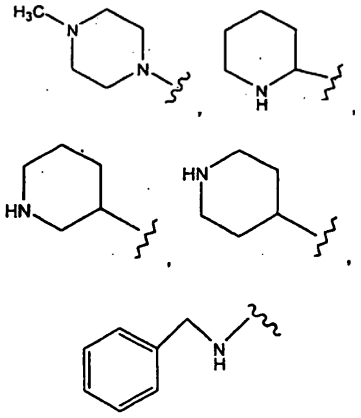
n yra nuo 1 iki 2; ir

p yra 1 arba 2.

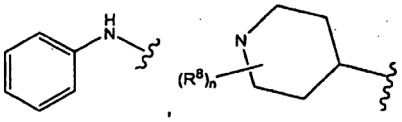
3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R yra hidroksialkilas, arba $-(CHR^5)_n$-heteroarilas, kur minėtas heteroarilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau grupėmis, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, kiekviena grupė yra nepriklausomai parinkta iš grupės, susidedančios iš heterociklilo, $-S(O_2)N(R^5R^6)$, 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.

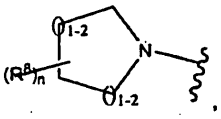
5. Junginys pagal 2 punktą, kuriame $R^3$ yra arilas, heteroarilas, cikloalkilas,



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-ilmetilo, arba pirid-4-ilmetilo 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.

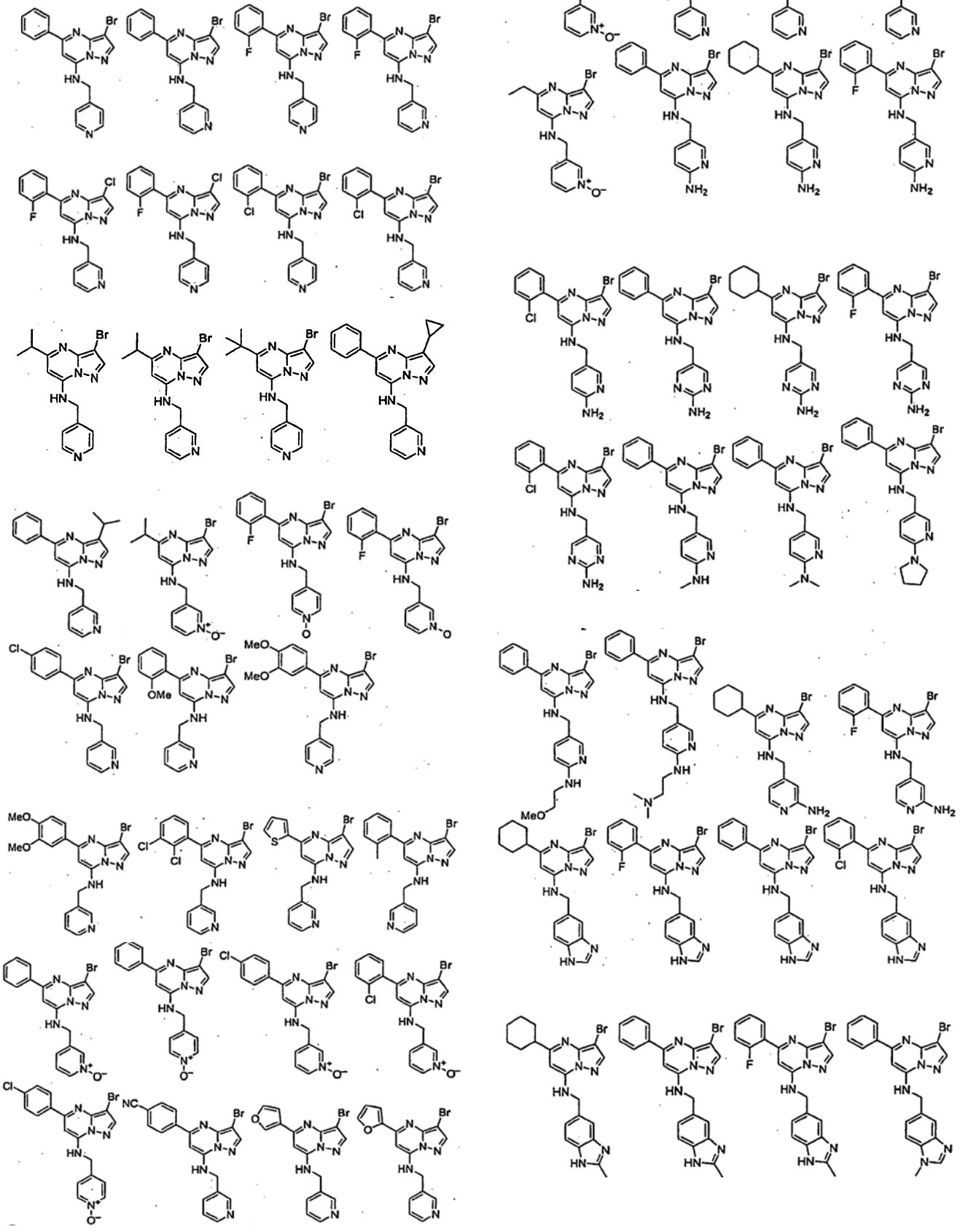
21. Junginys paga 18 punktą, kuriame $R^3$ yra fenilas, pakeistas vienu arba daugiau fragmentų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas fragmentas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš F, Br, Cl and $CF_3$.

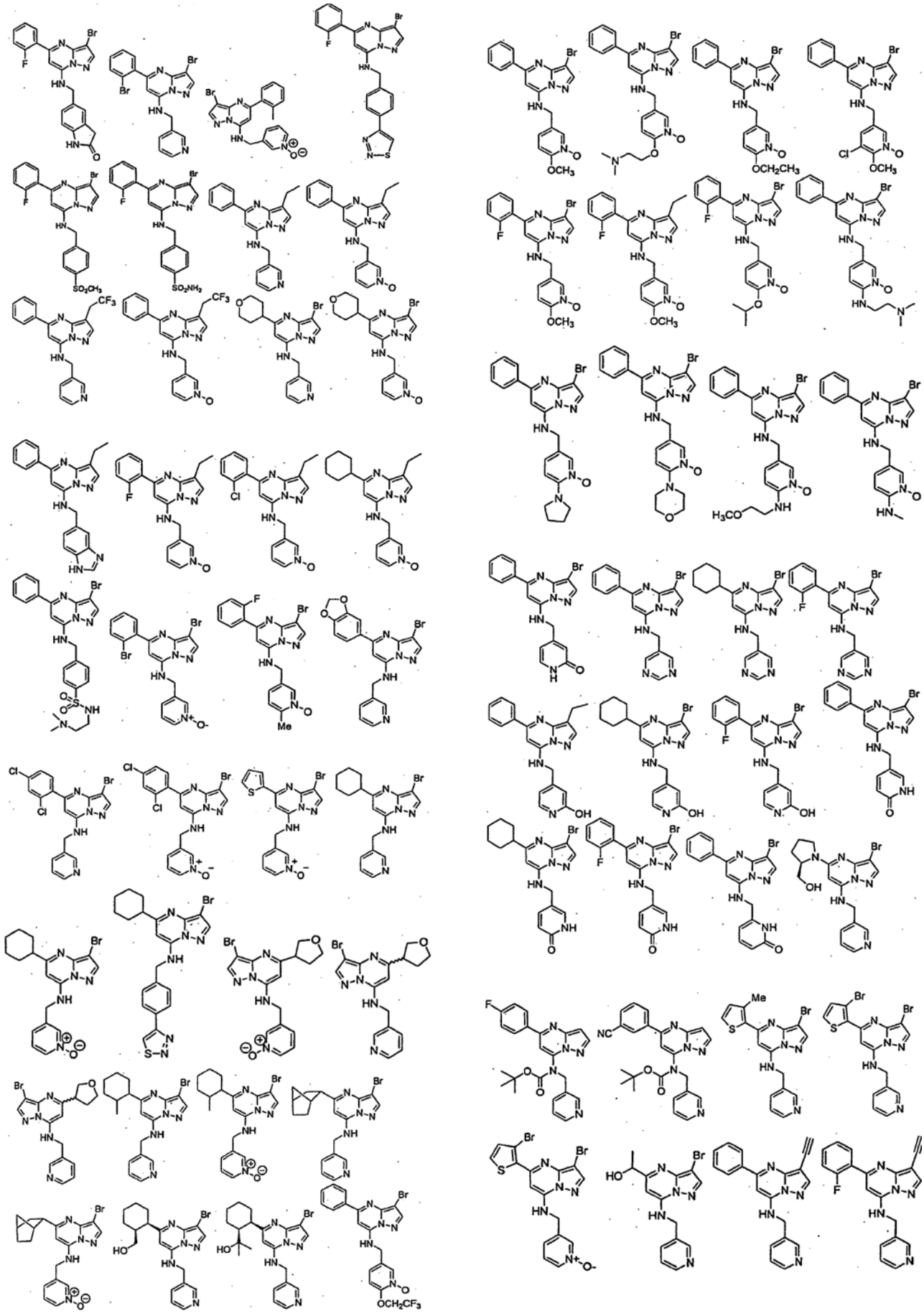
22. Junginys pagal 18 punktą, kuriame minėto -$N(R^5R^6)$ $R^5$ yra H arba hidroksialkilas, ir minėto -$N(R^5R^6)$ $R^6$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, hidroksialkilo, cikloalkilo ir metilenedioksi, kur kiekvienas iš minėtų alkilo ir cikloalkilo gali būti nepakeisti arba pakeisti vienu arba daugiau fragmentų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas fragmentas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš amino, etoksikarbonilo, amido, hidroksialkilo, hidroksi.

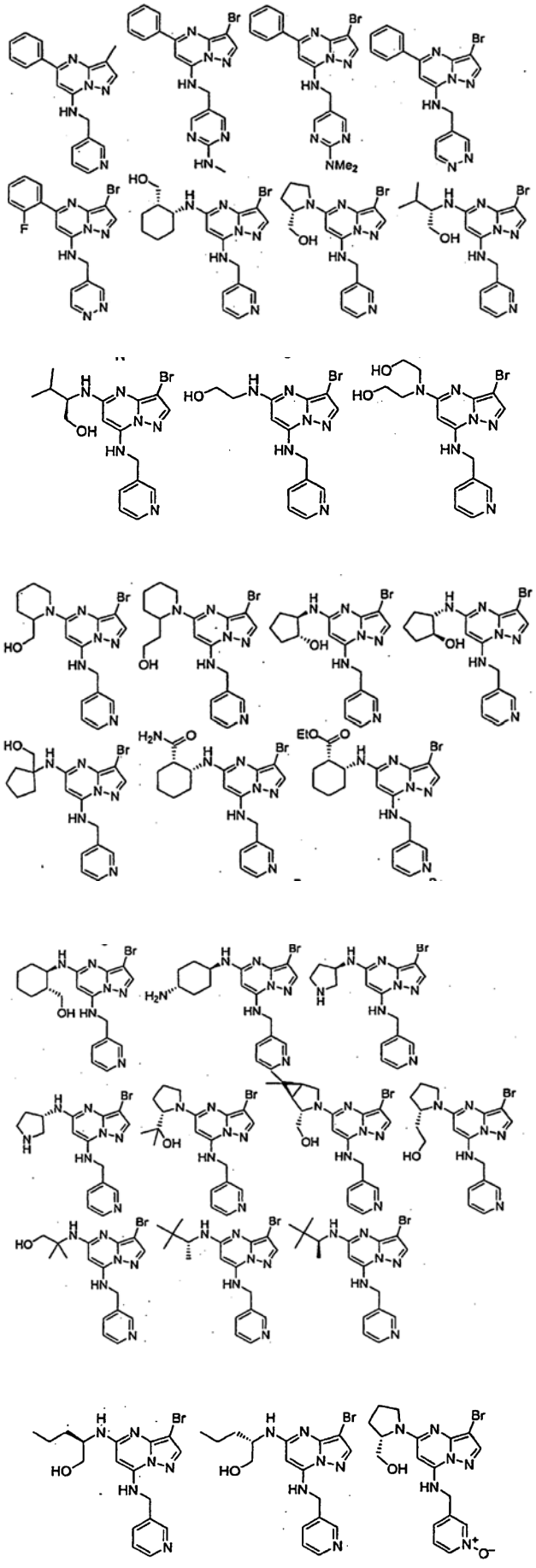
23. Junginys pagal 18 punktą, kuriame minėto -$N(R^5R^6)$ $R^5$ ir $R^6$ yra sujungti kartu, sudarydami heterociklili fragmentą, kur heterociklinis fragmentas gali būti nepakeistas arba pasirinktinai nepriklausomai pakeistas viena arba daugiau grupių, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, kiekviena 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-CN)$N(R^5R^6)$.

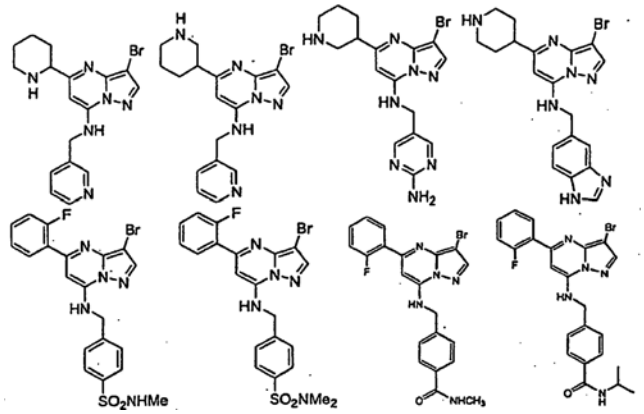
24. Junginys pagal 23 punktą, kuriame minėtas heterociklilo fragmentas, sudarytas $R^5$ ir $R^6$, yra pirolidino arba piperidino žiedas.

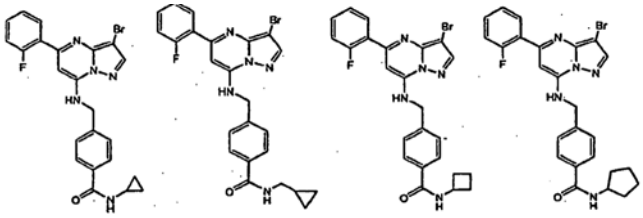
25. Junginys, kurio formulė:

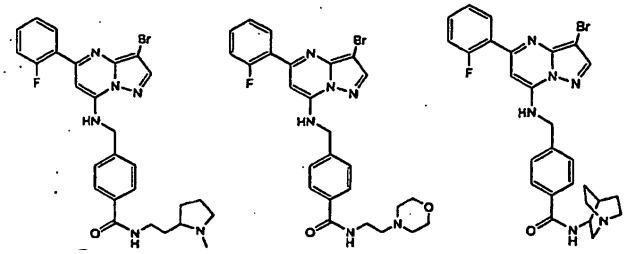


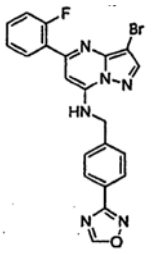


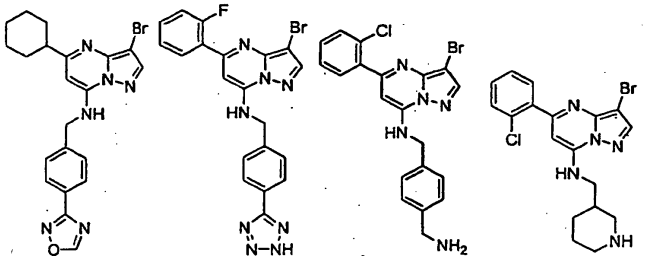


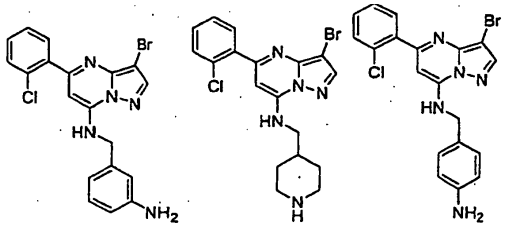


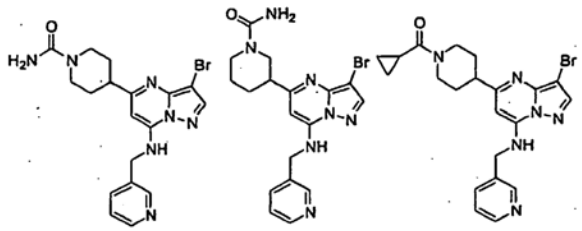


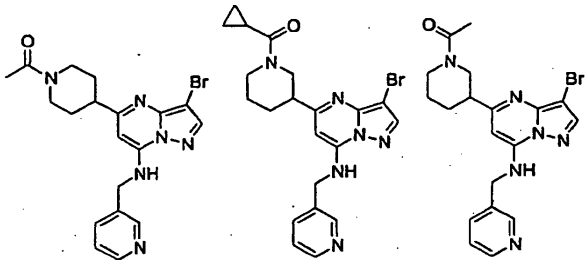


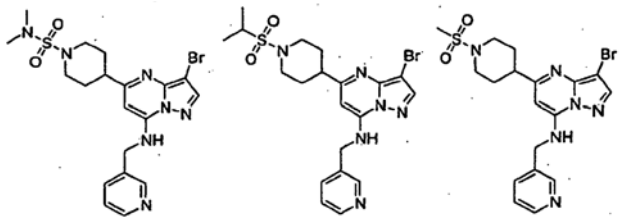


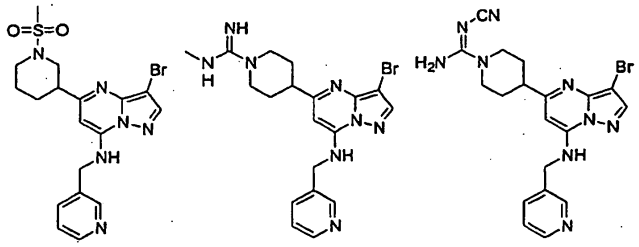


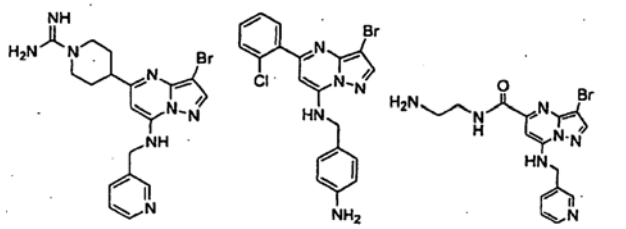




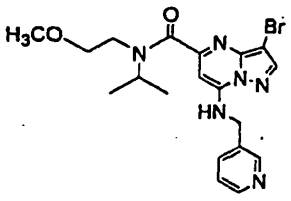






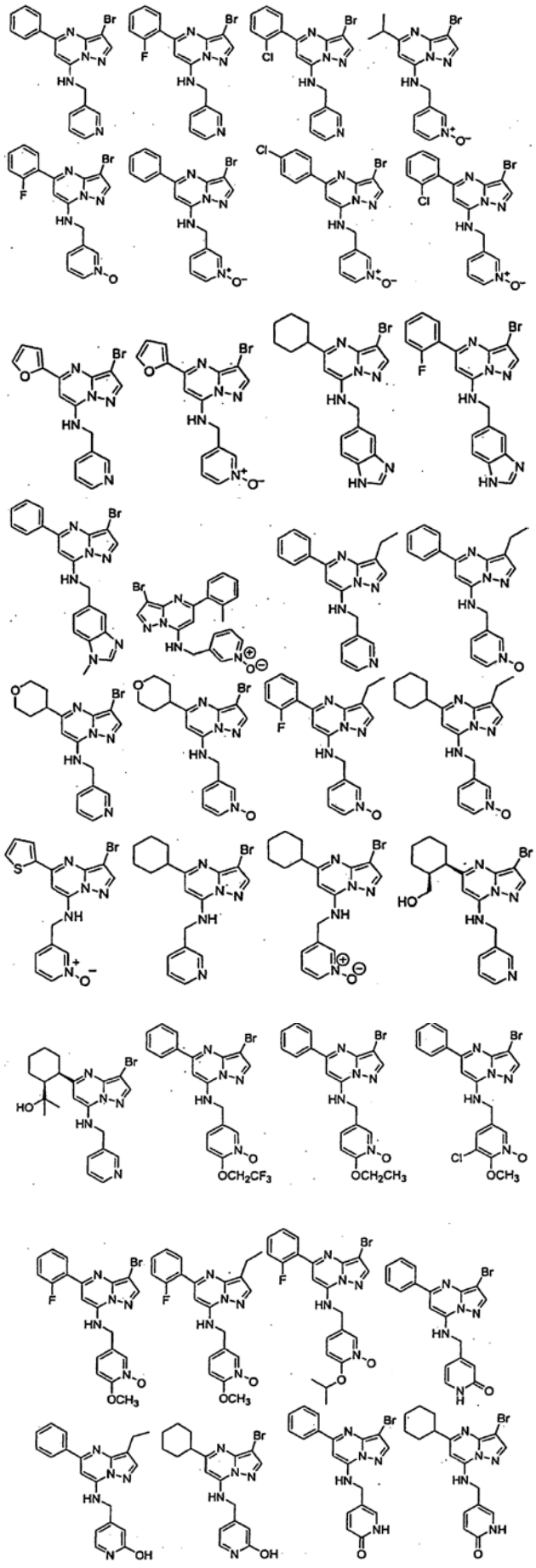


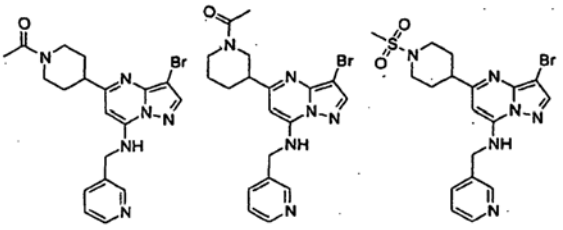
arba



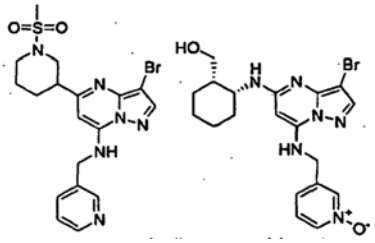
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

26. Junginys, kurio formulė:



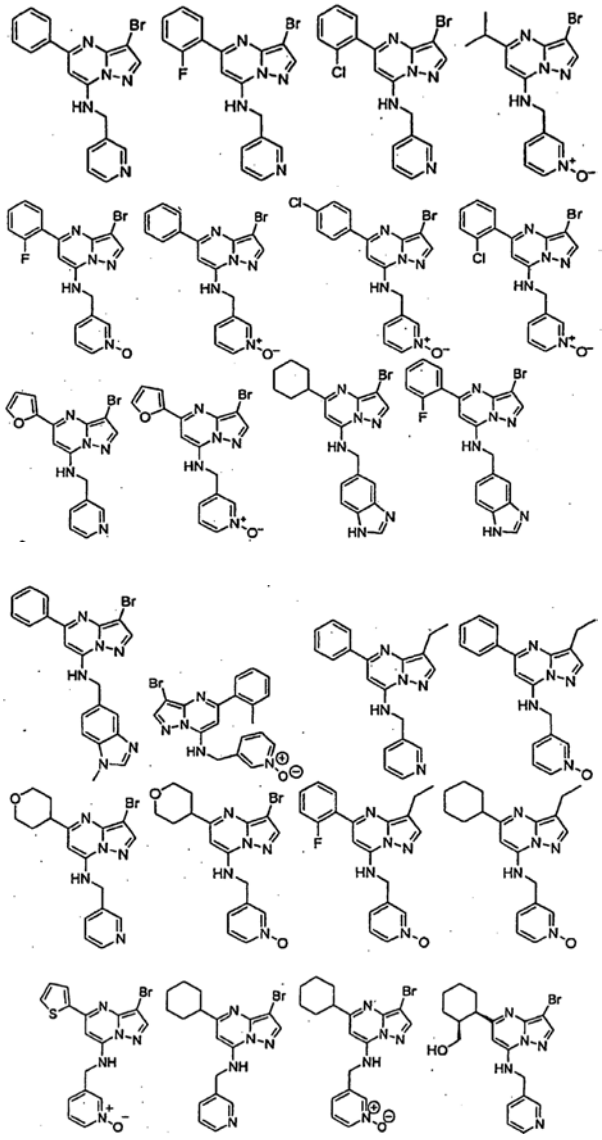


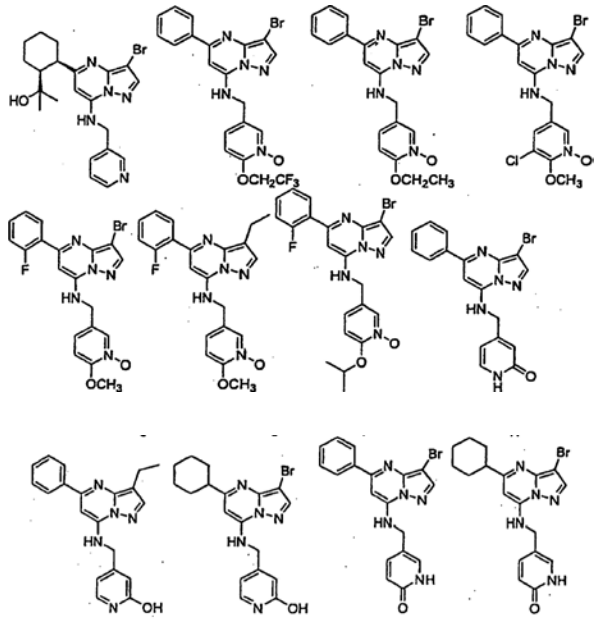
arba



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

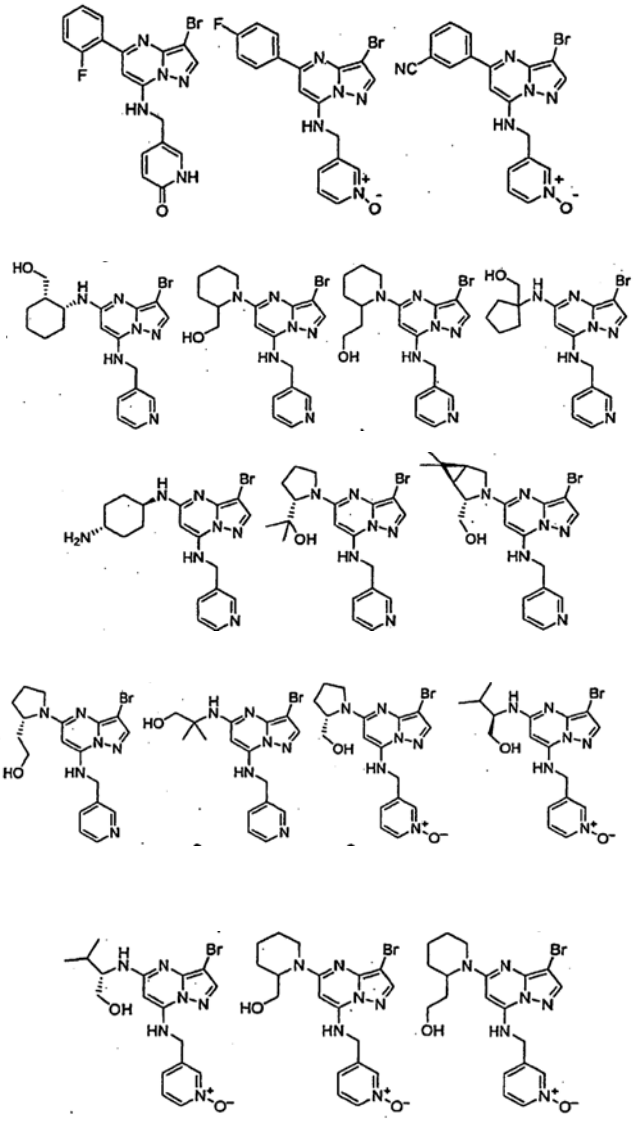
27. Junginys, kurio formulė:

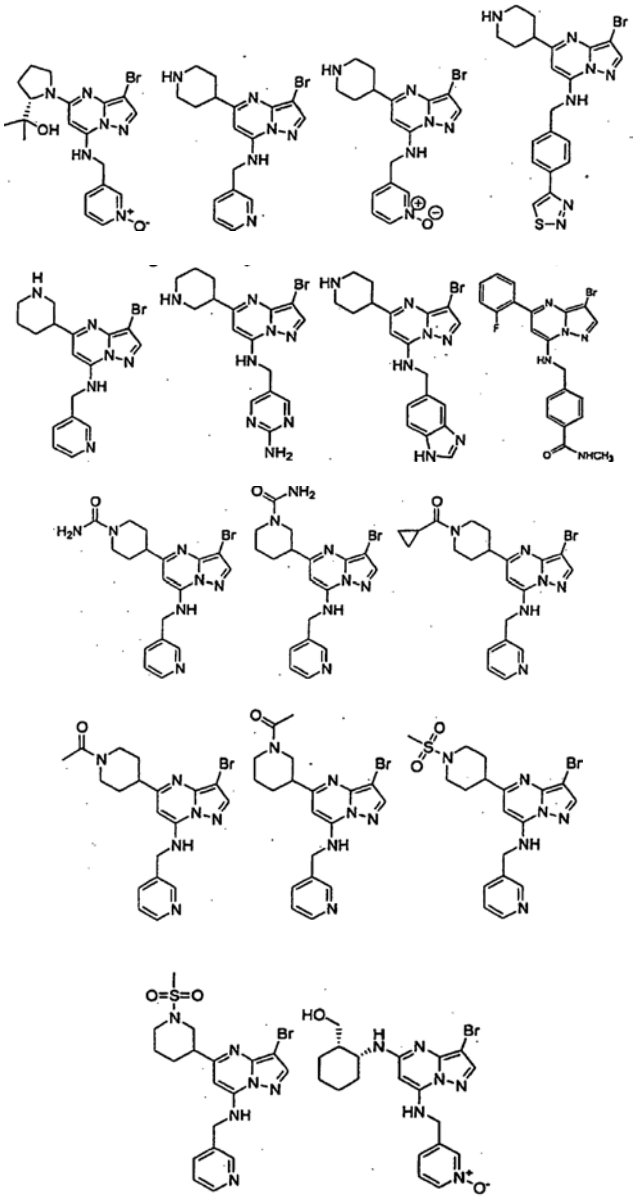






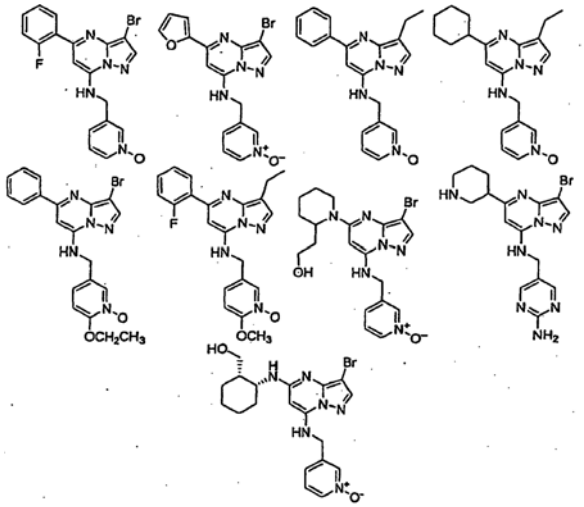






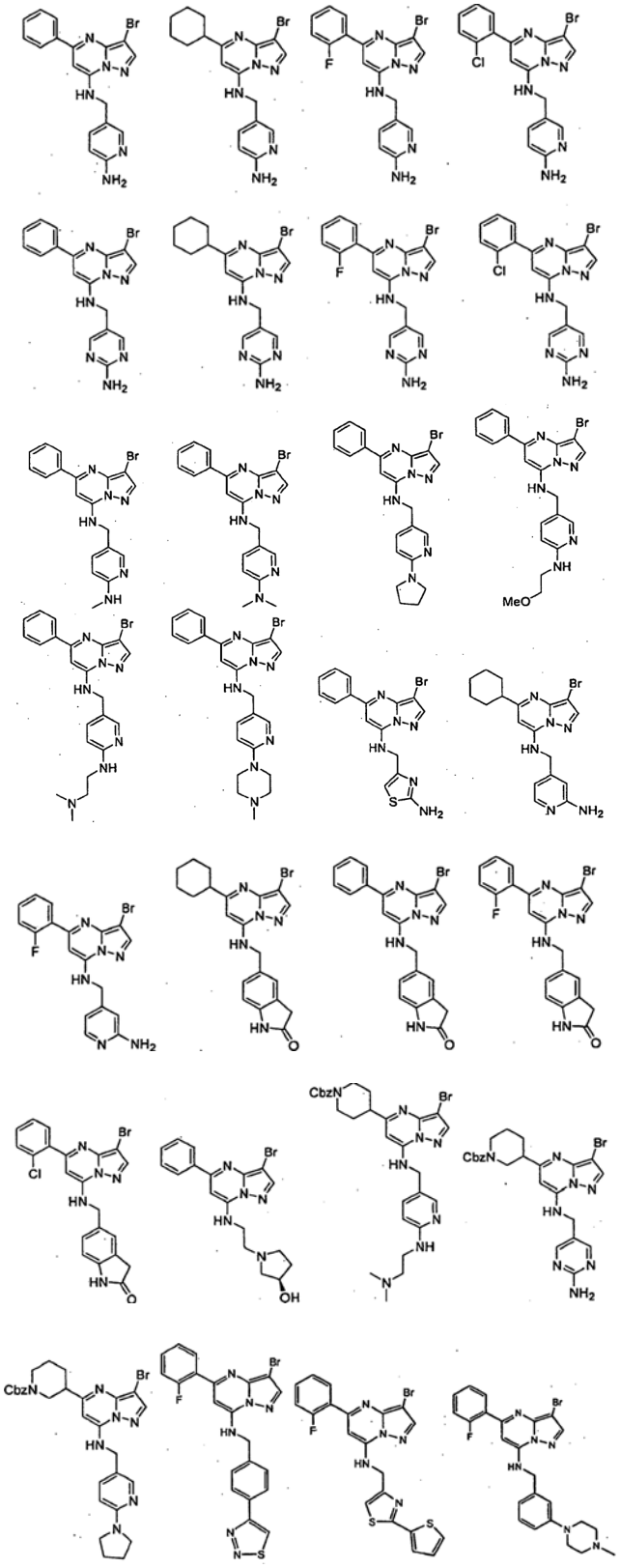
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

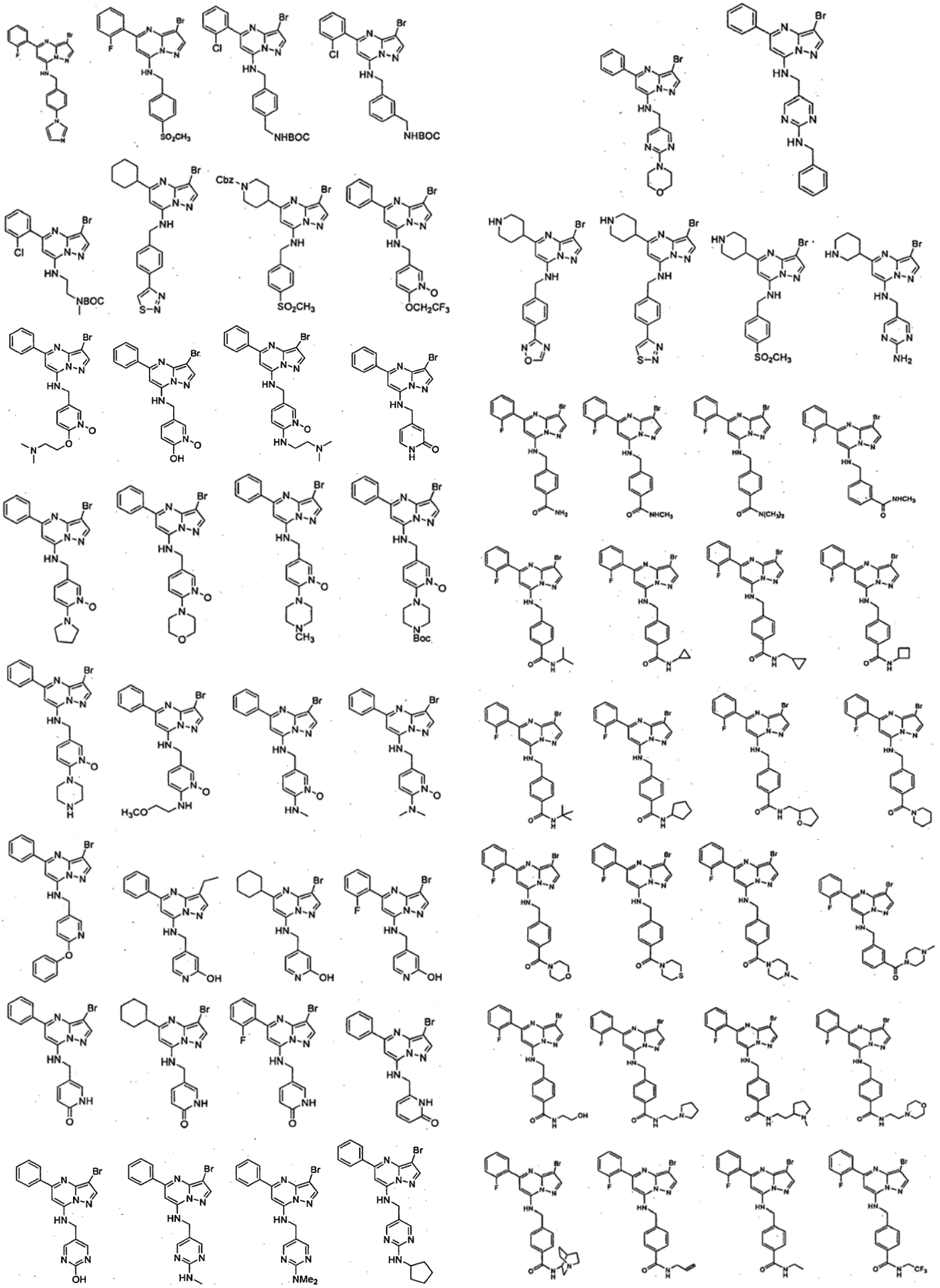
28. Junginys, kurio formulė:

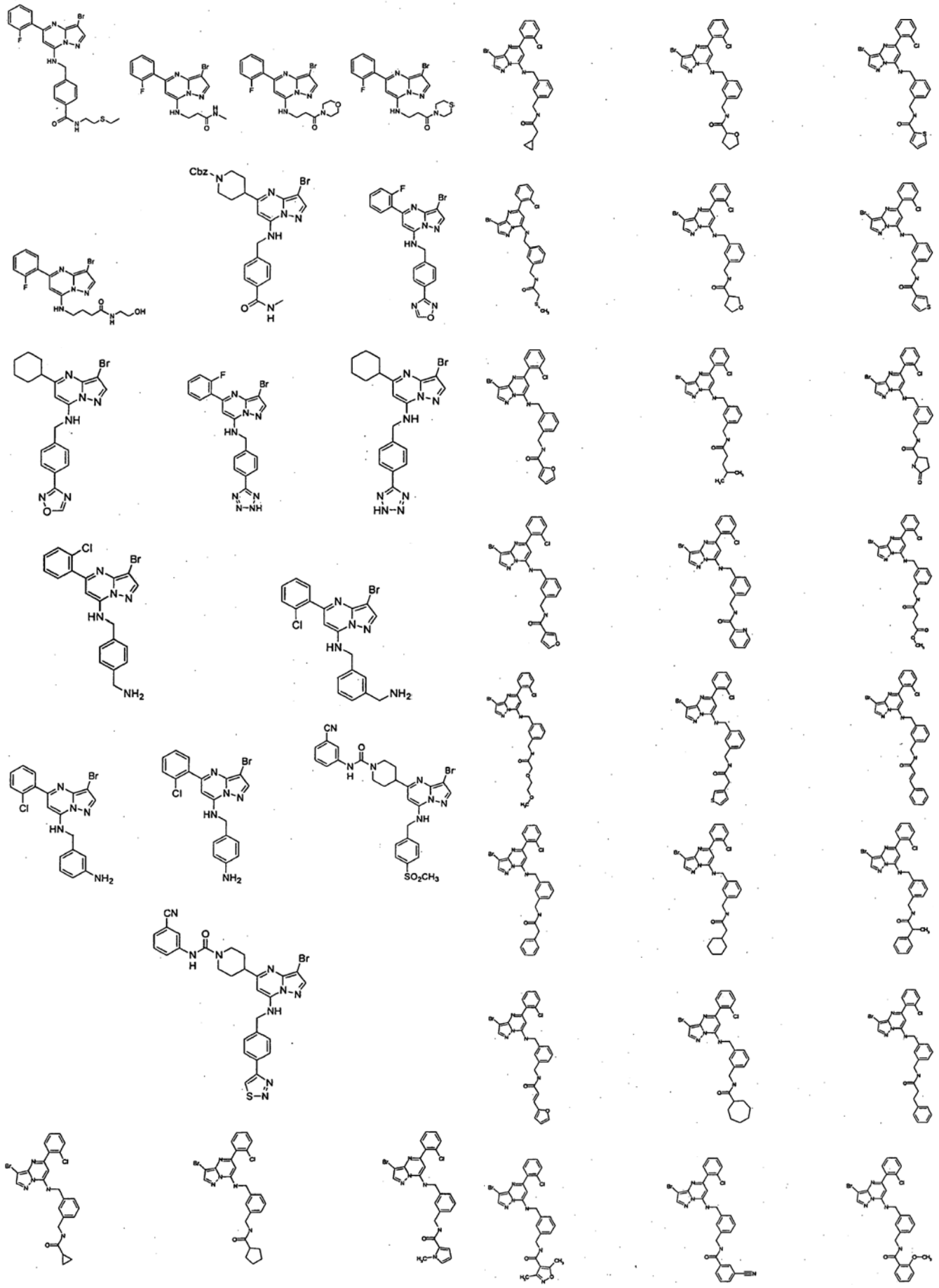


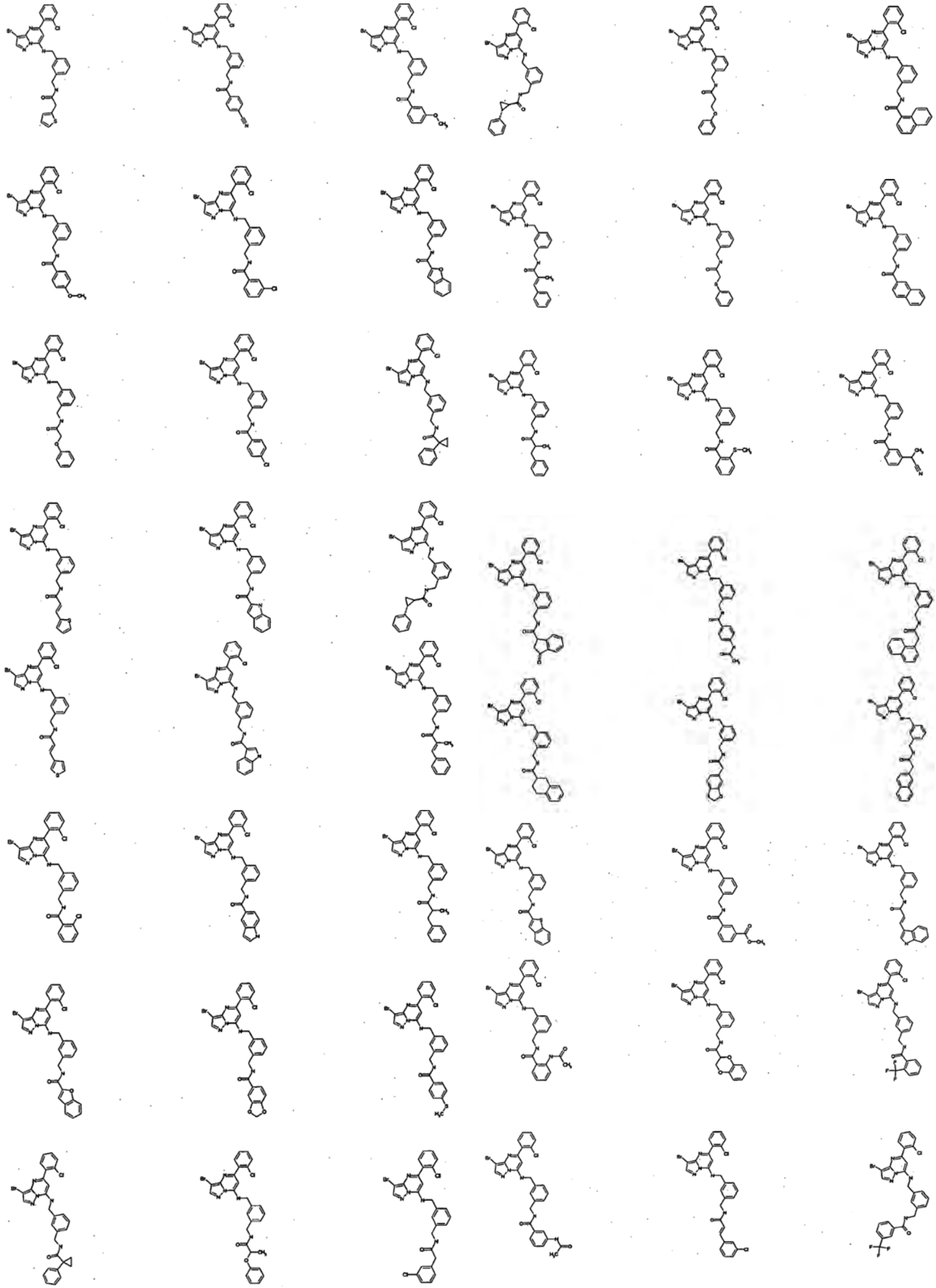
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

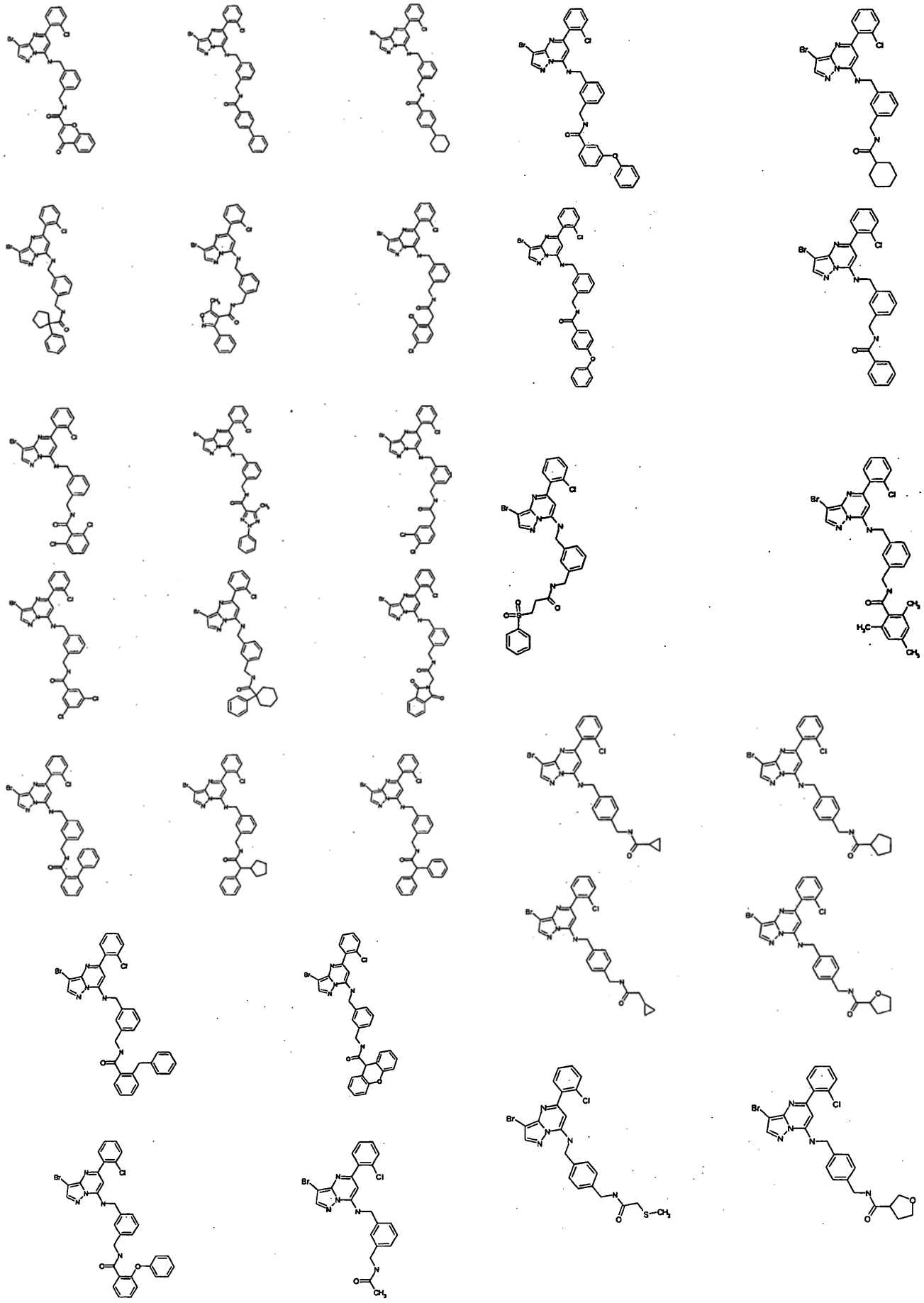
29. Junginys, kurio formulė:

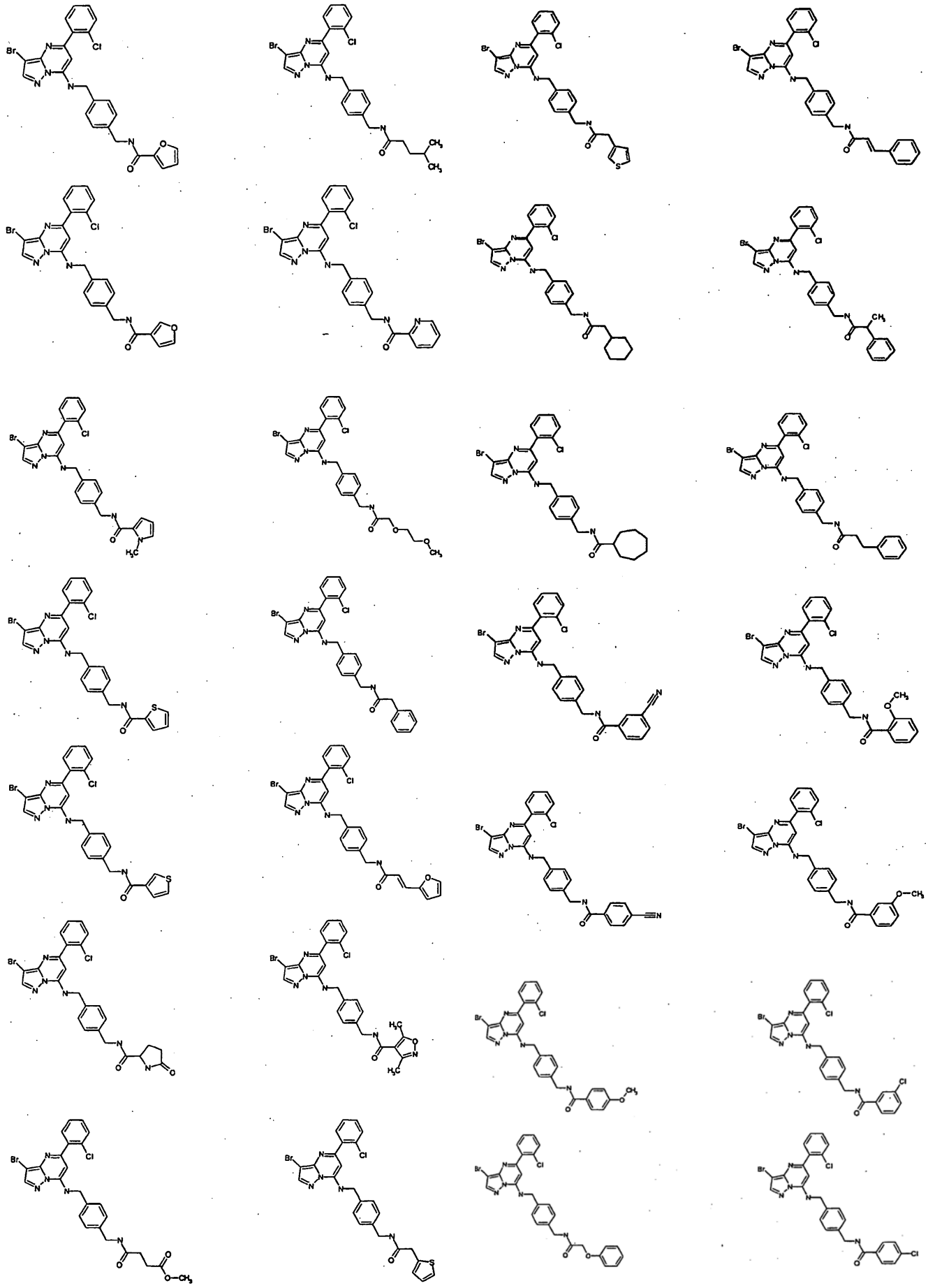


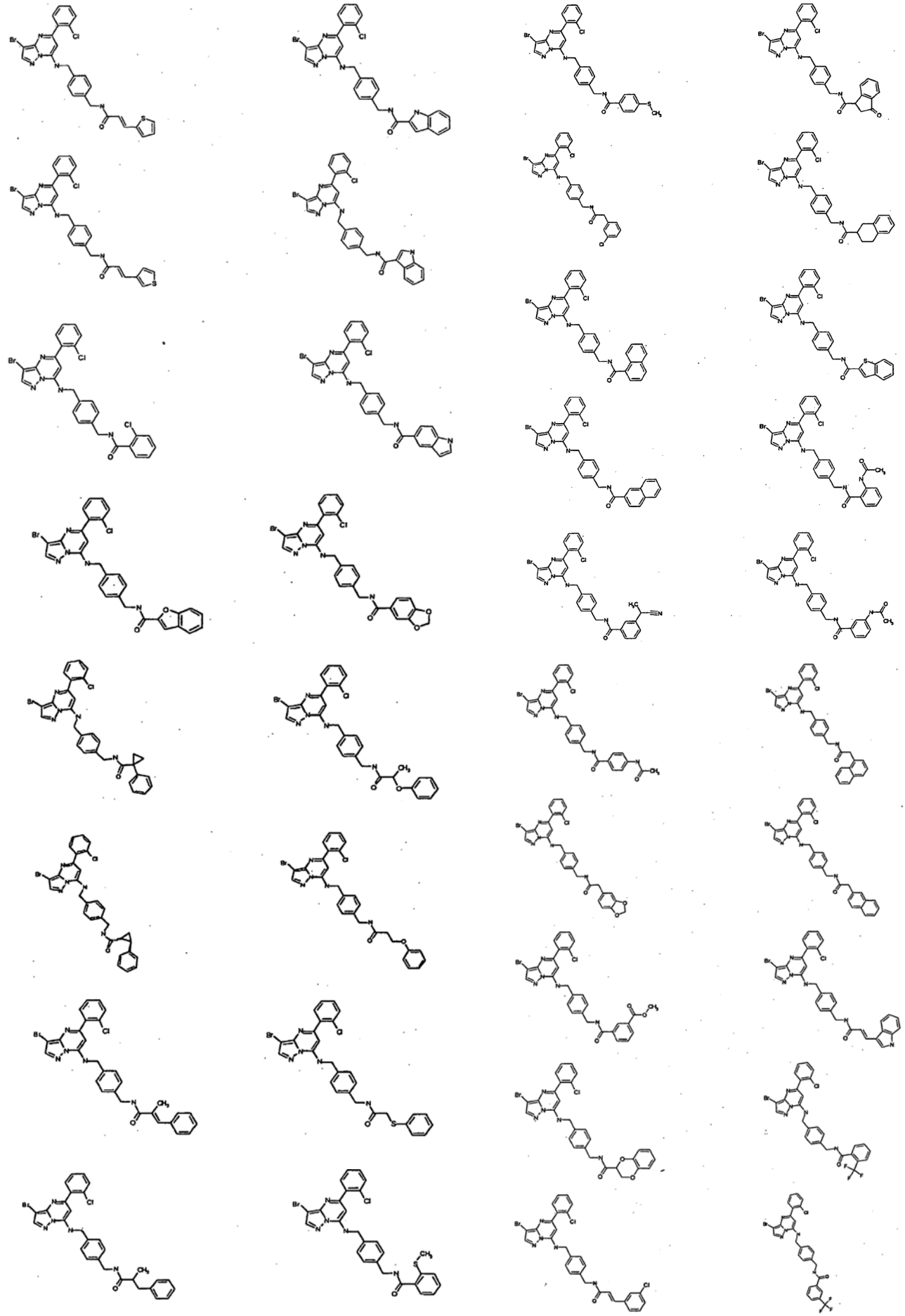


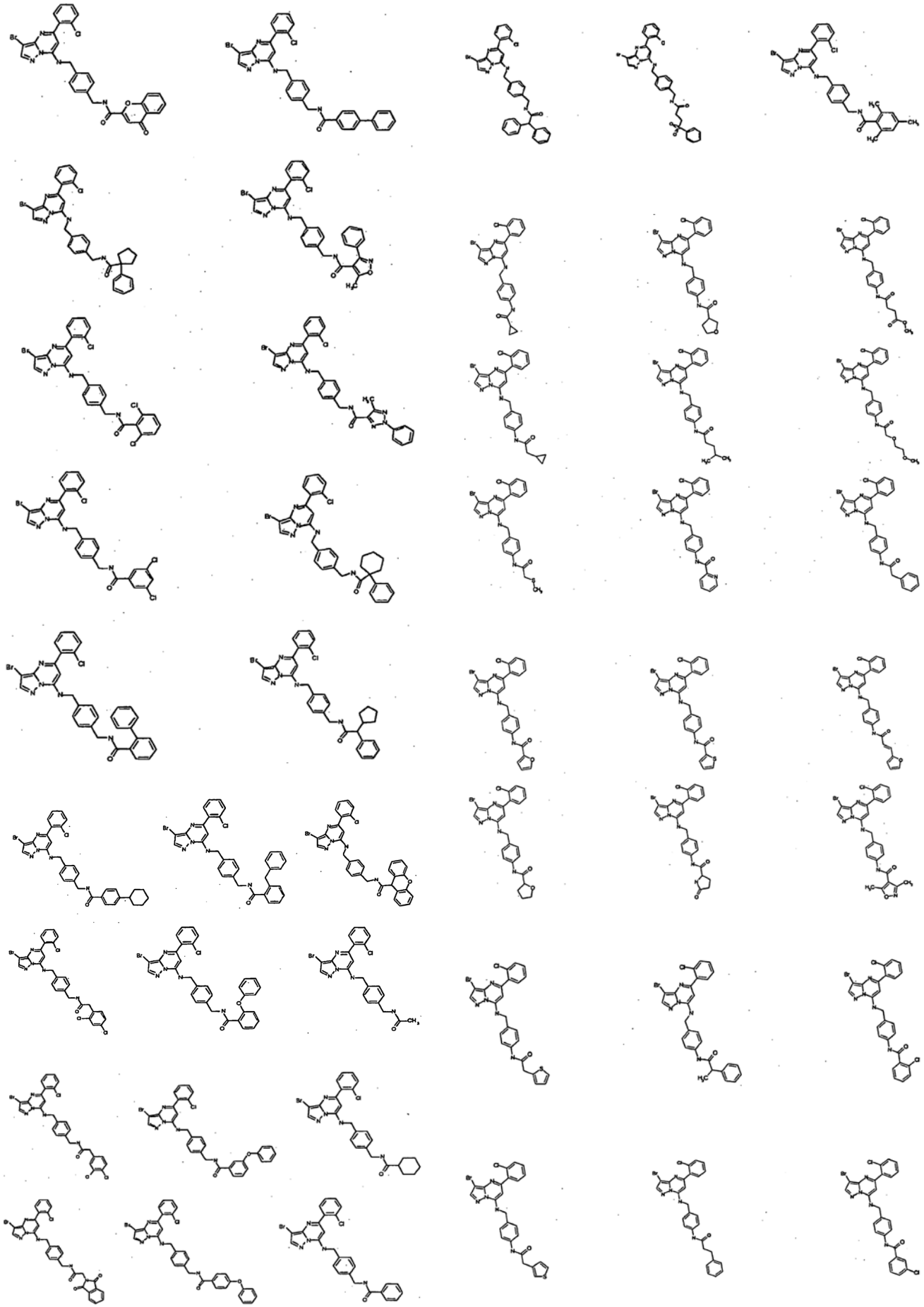


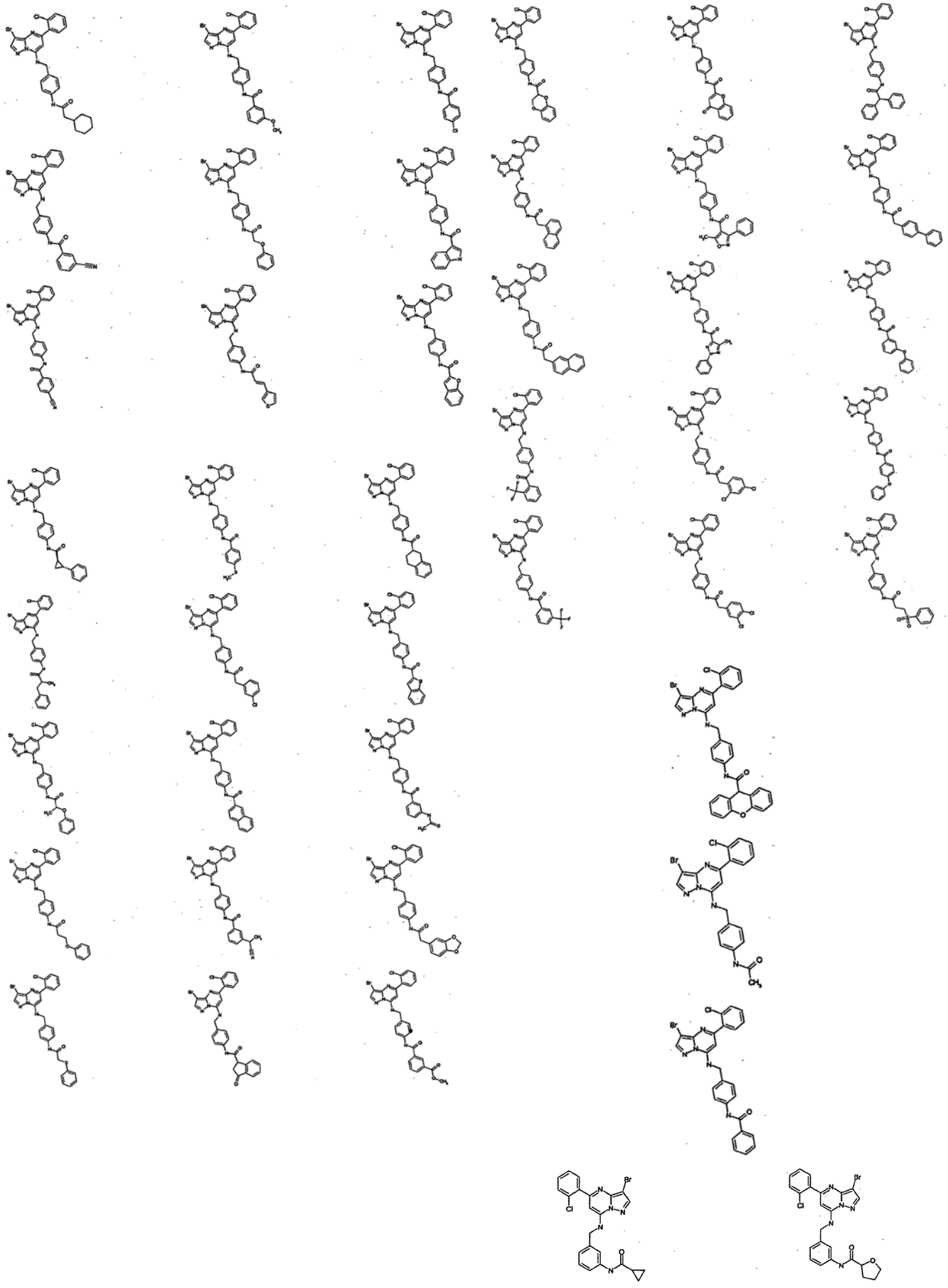


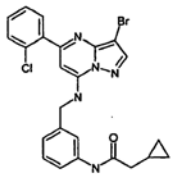
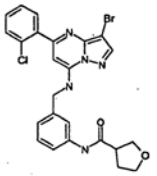
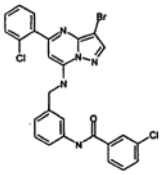
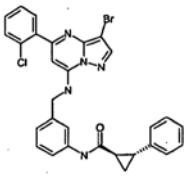
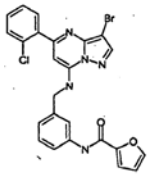
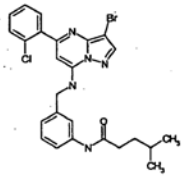
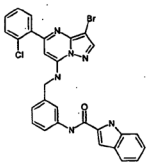
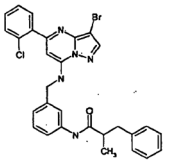
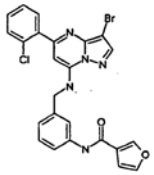
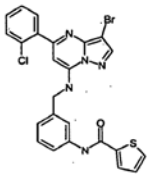
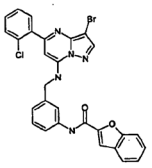
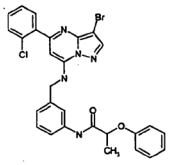
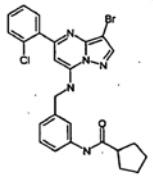
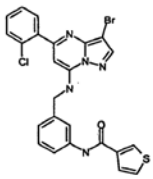
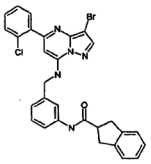
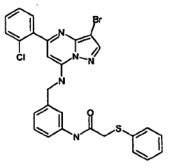
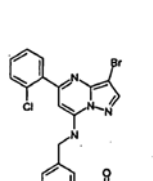
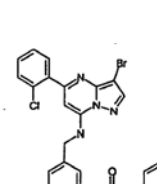
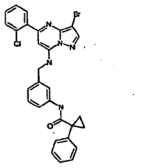
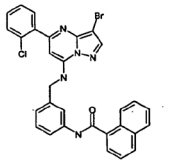
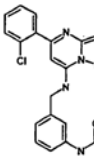
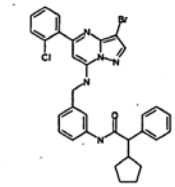




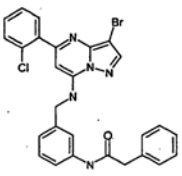
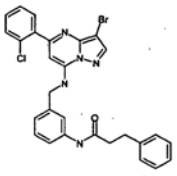
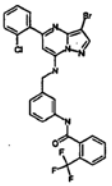
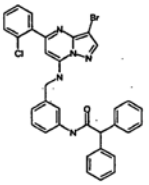
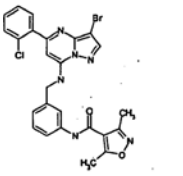
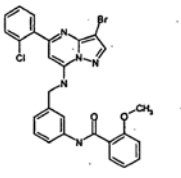
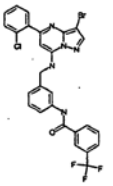
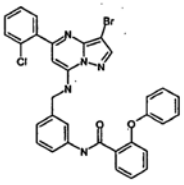
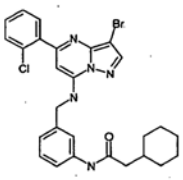
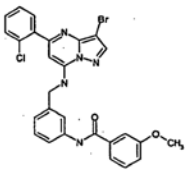
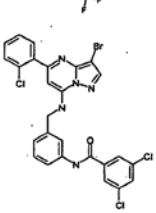
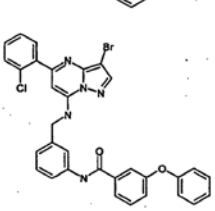
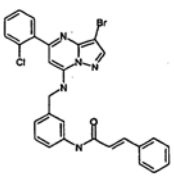
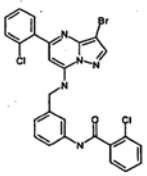


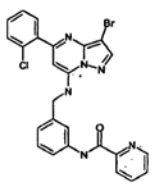
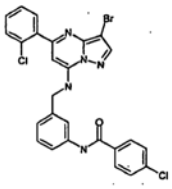
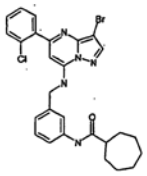
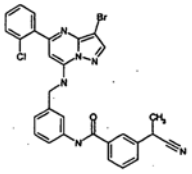
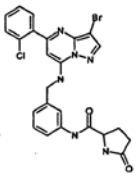
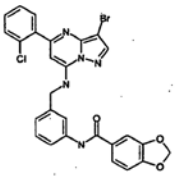
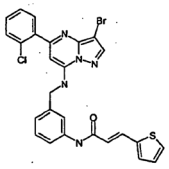
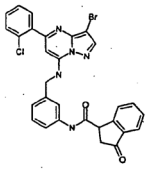
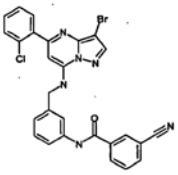
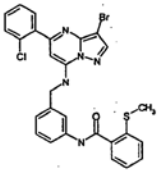
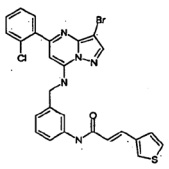
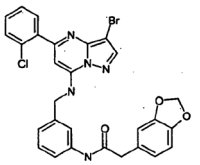
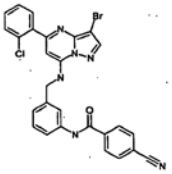
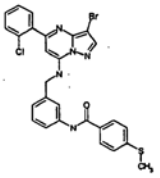
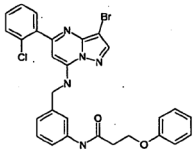
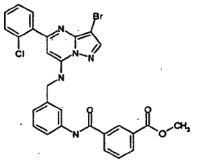
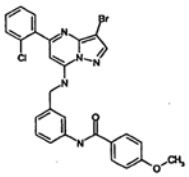
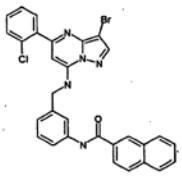
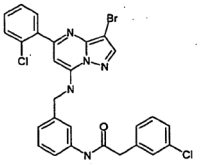
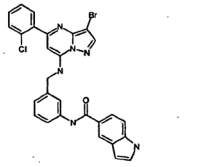
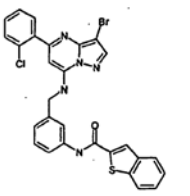
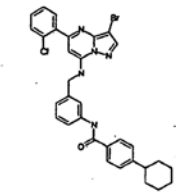
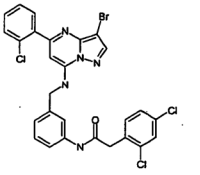
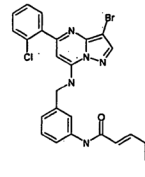




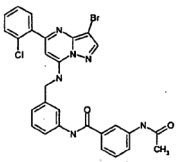
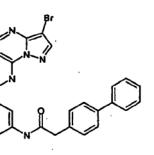
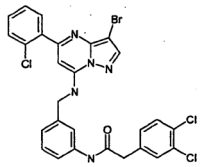
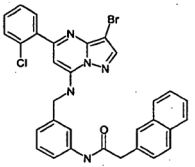
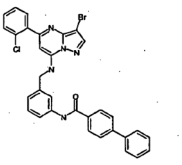
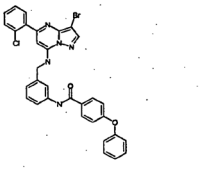
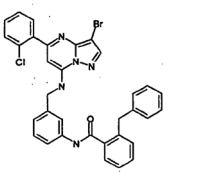
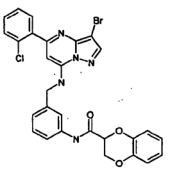
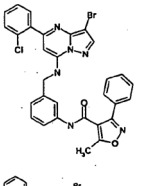
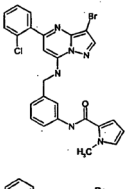
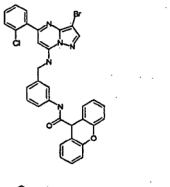
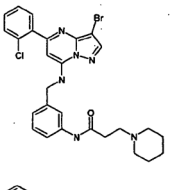























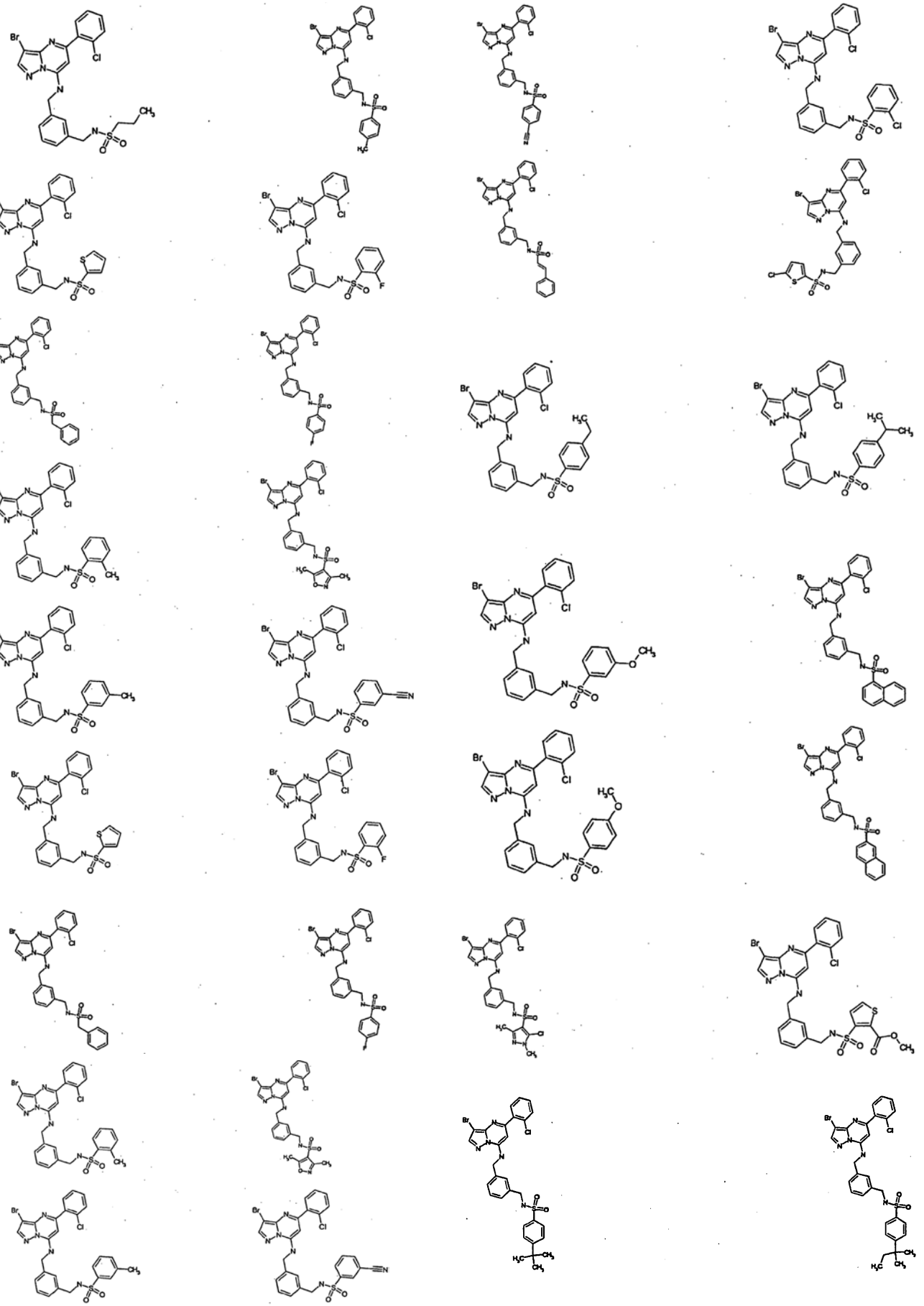


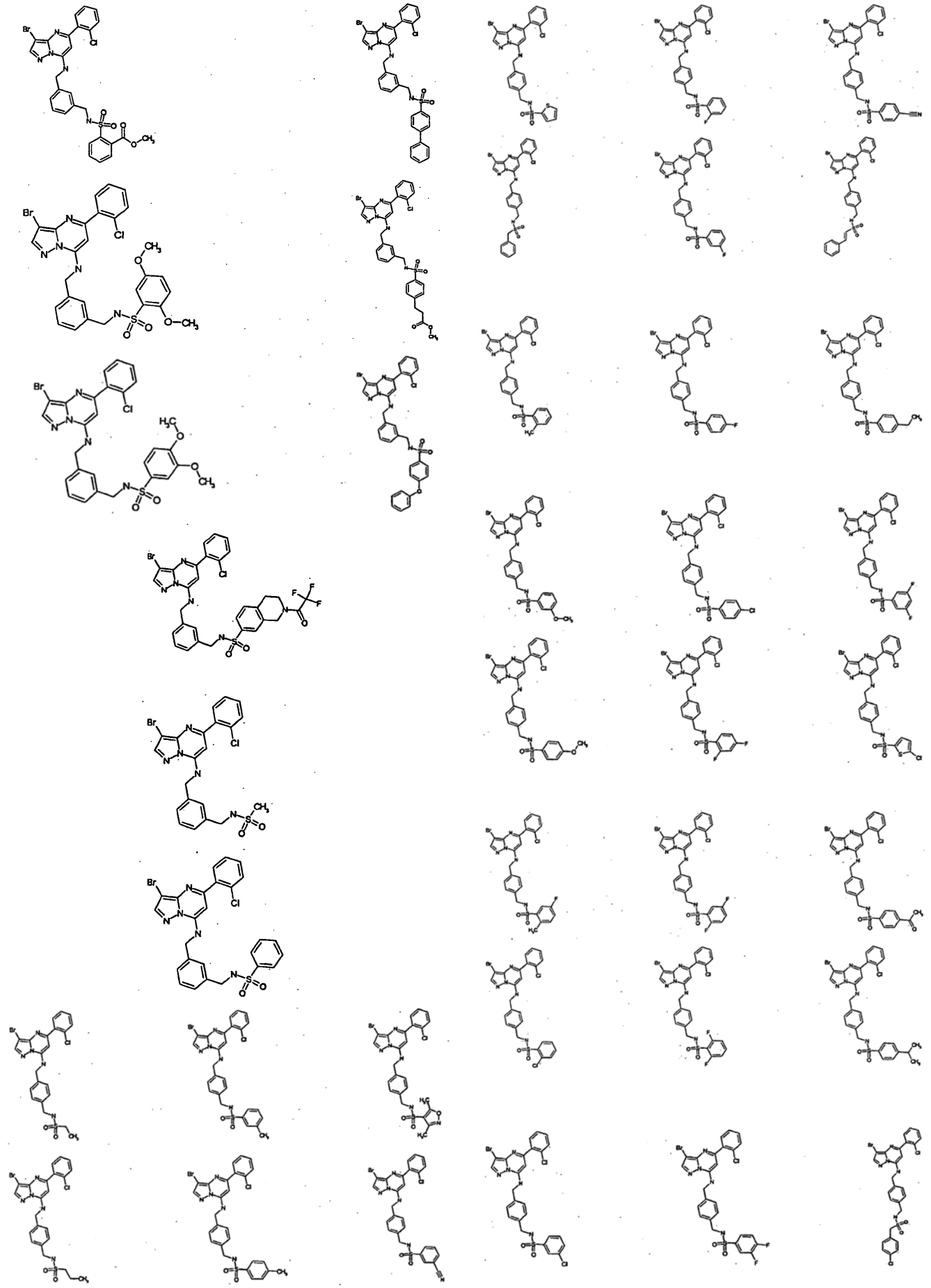
















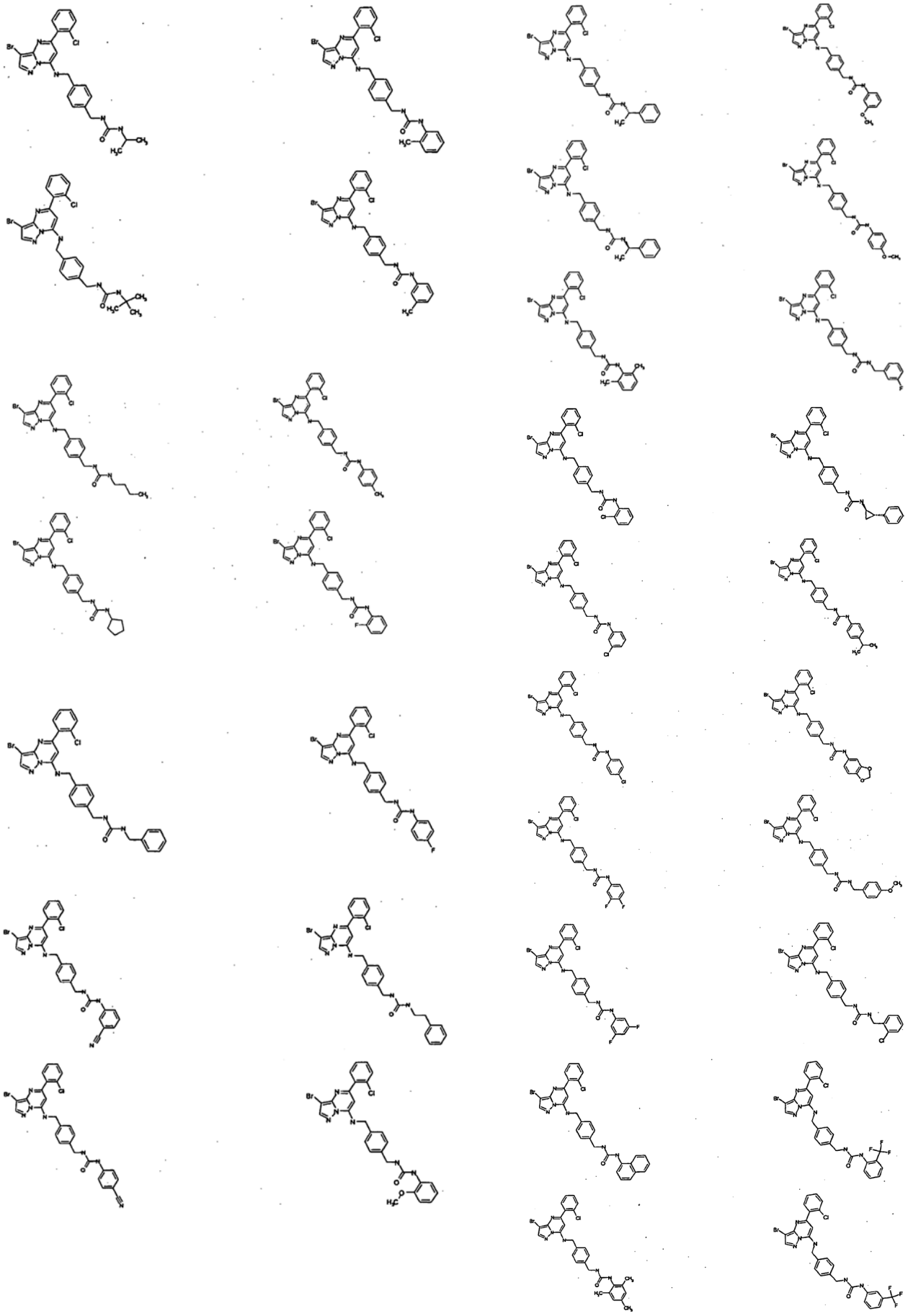

























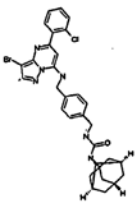
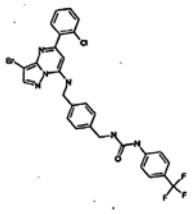
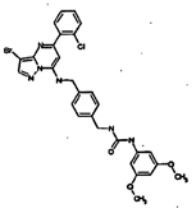
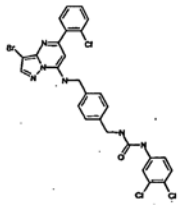
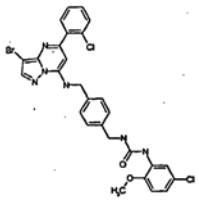
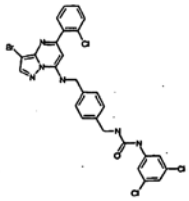
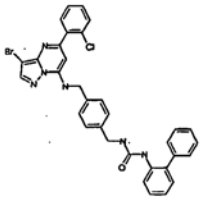
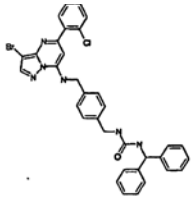
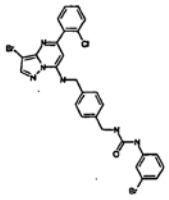
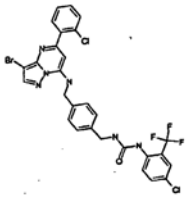
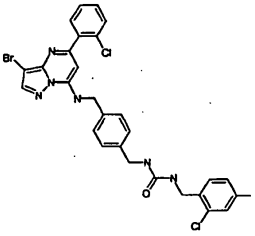
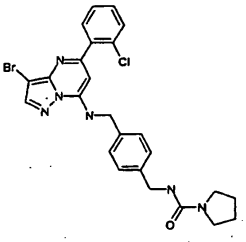
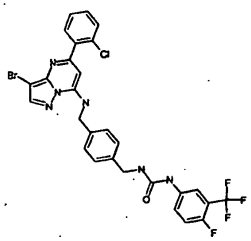
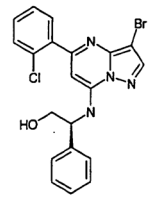
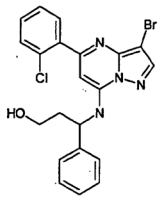
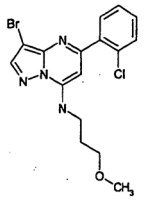
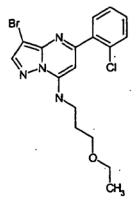
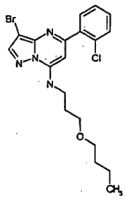
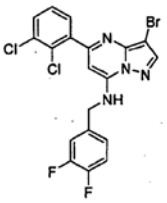
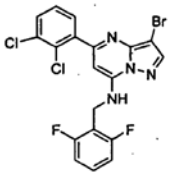
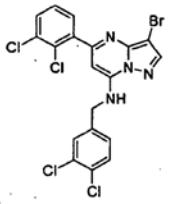
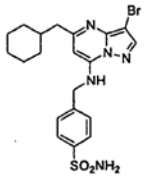
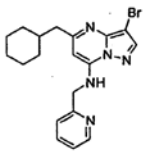
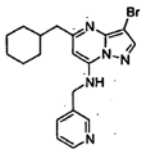
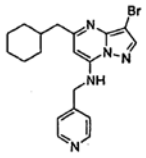
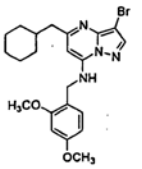
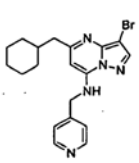
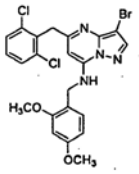
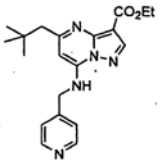
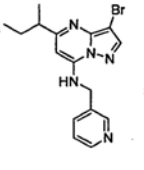
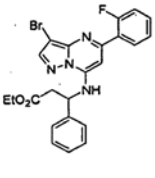
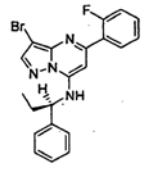
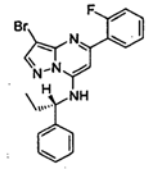
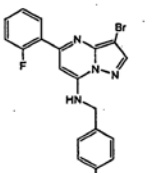
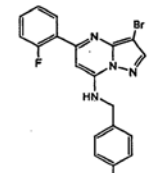
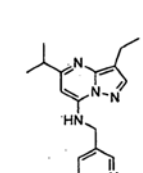
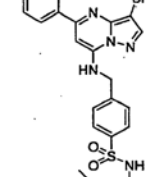
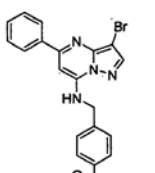
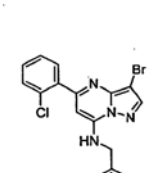
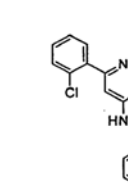


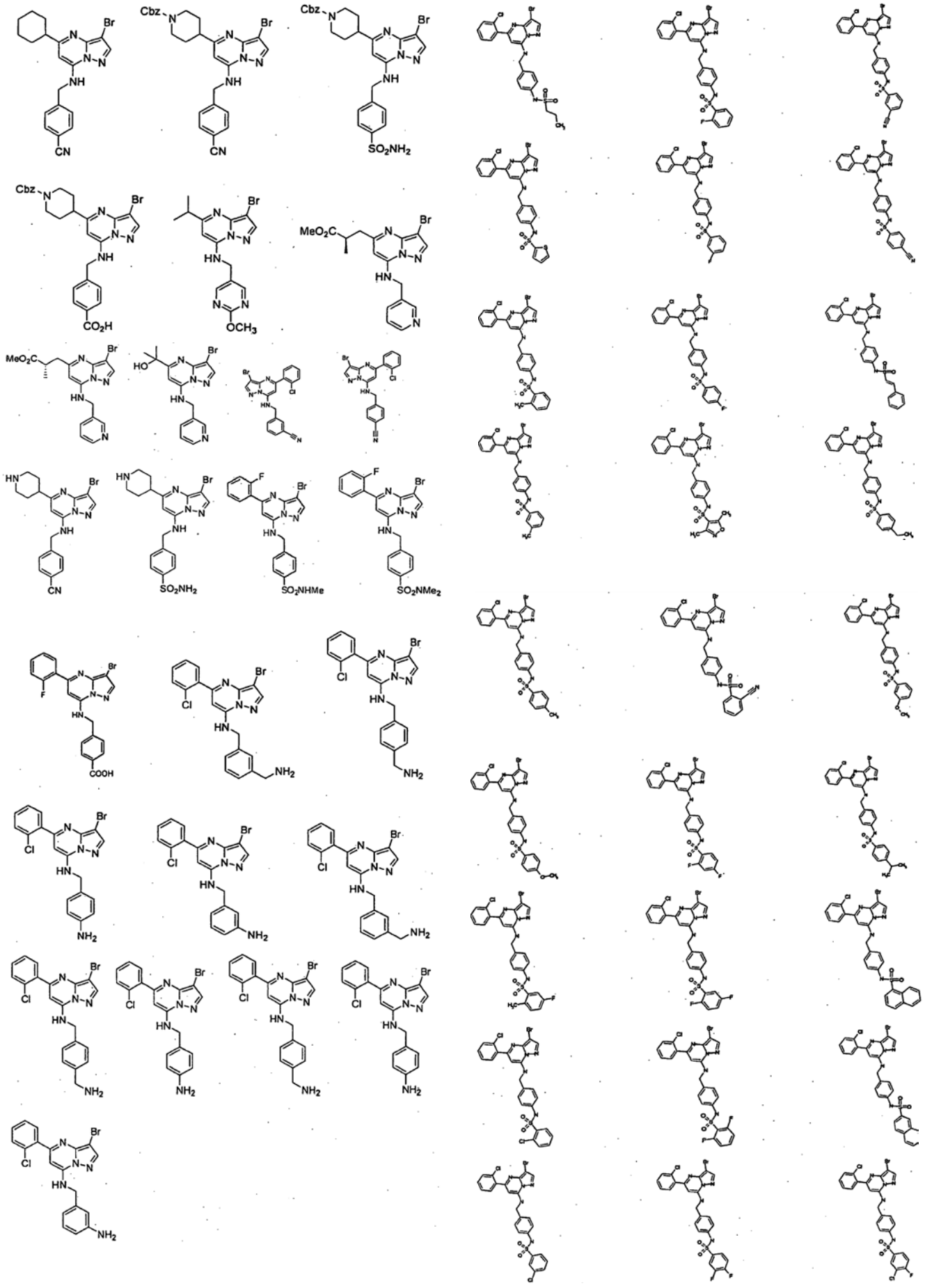














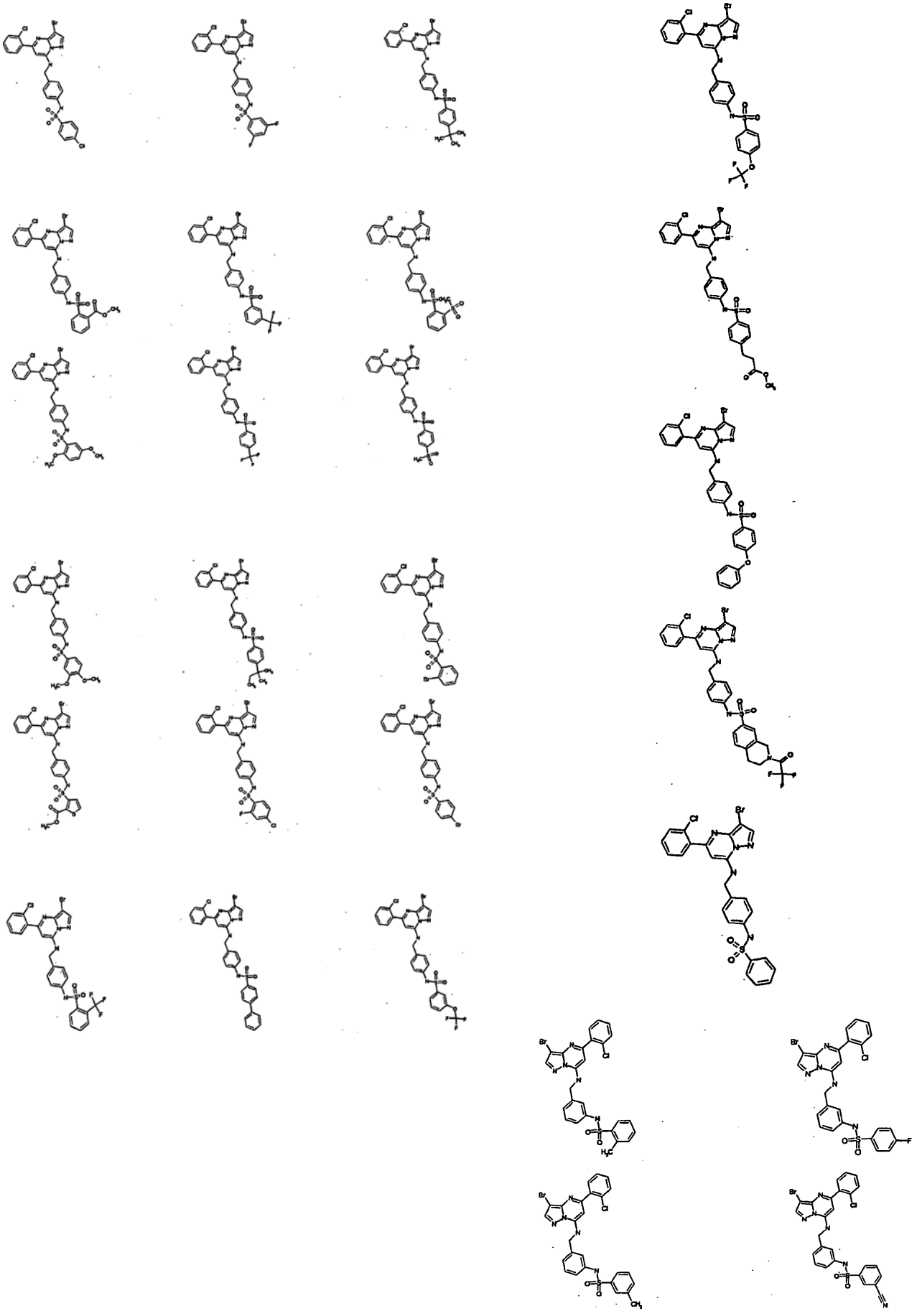


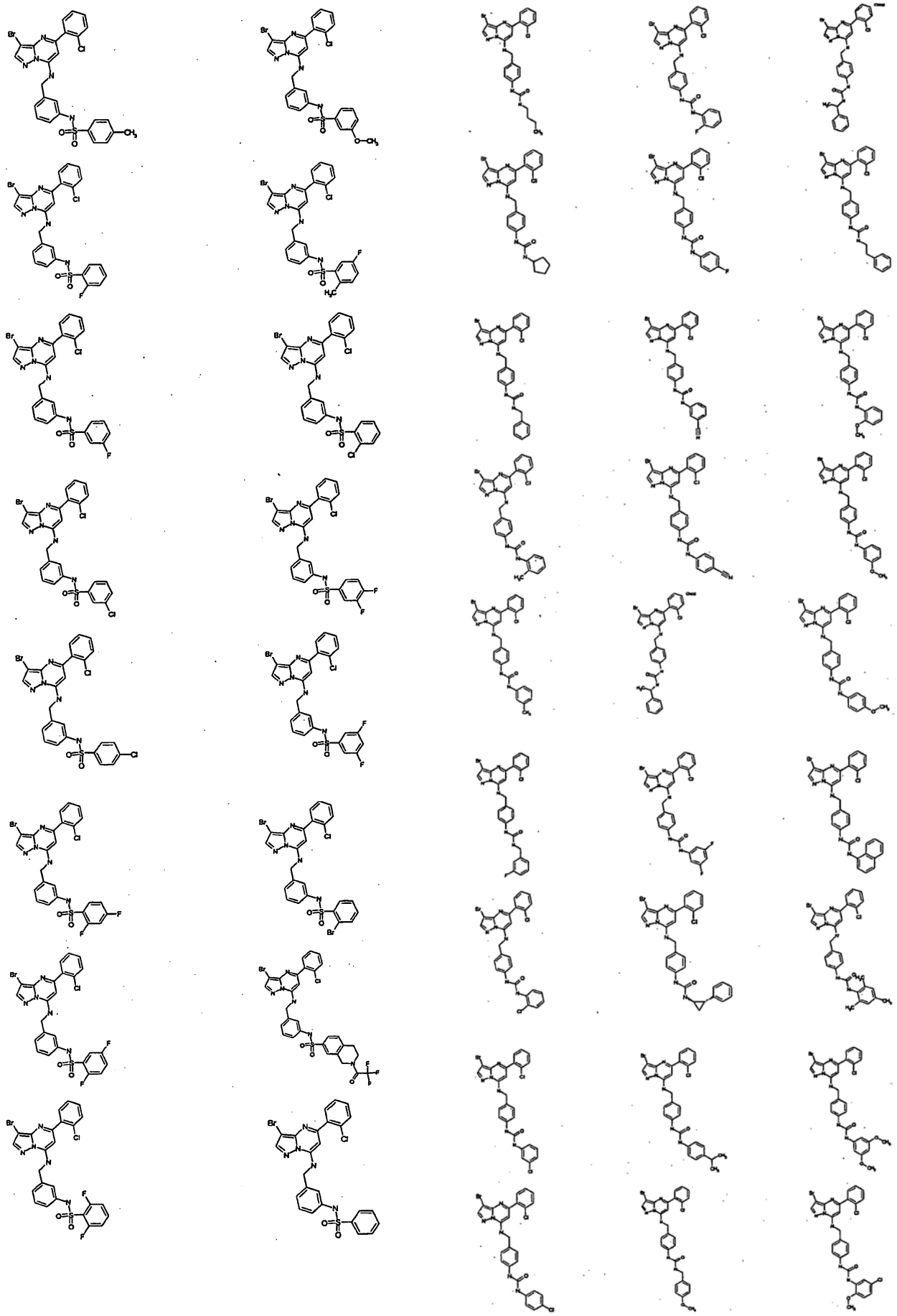


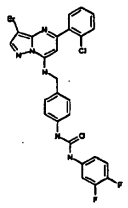
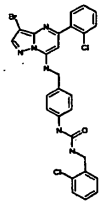
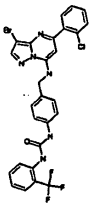
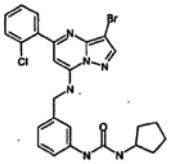
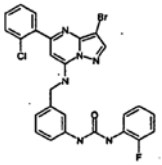
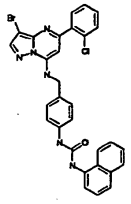
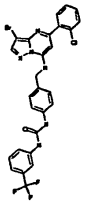
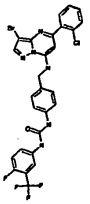
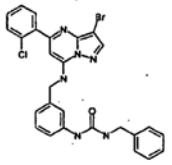
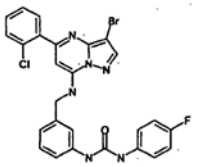
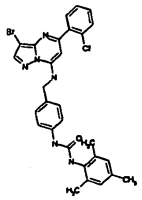
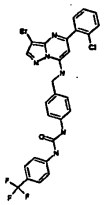
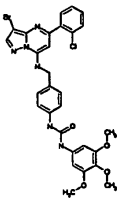
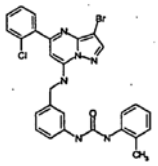
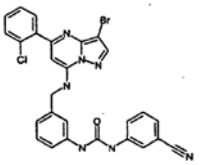
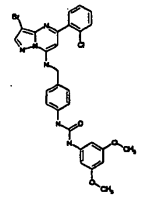
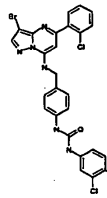
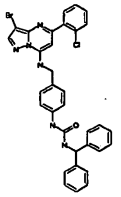
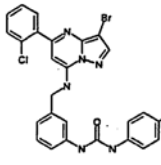
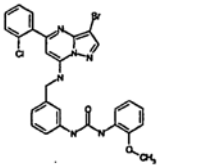
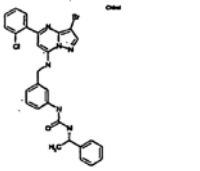
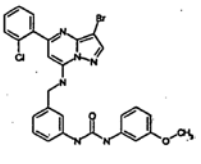
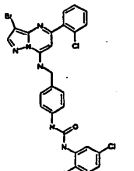
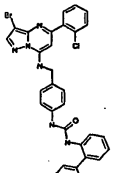




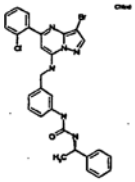
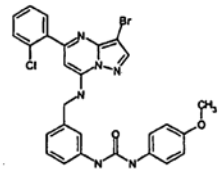
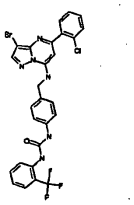
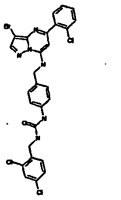
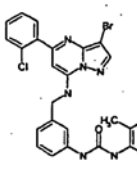
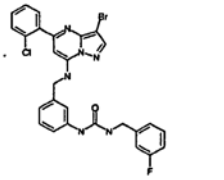
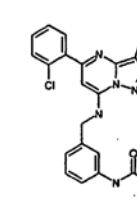


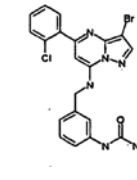
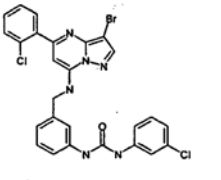


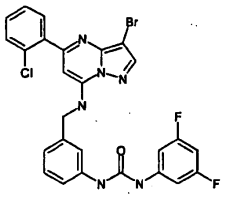
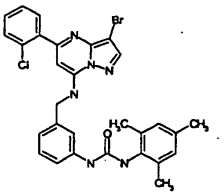
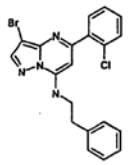





























leukemijos, ūmios leukocitinės leukozės, ūmios limfoblastinės leukemijos, B-ląstelės limfomos, T-ląstelės limfomos, ne Hodgkinso limfomos, plaukuotų ląstelių limfomos, ir Berkito limfomos;

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 Kaposi 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, 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, 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.

*(48)* 2010 11 25

---

*(11)* **1730110**

*(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)

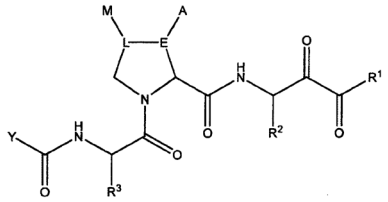
*(54)* Sieros junginiai, kaip hepatito C viruso NS3 serino proteazės inhibitoriai

*Atitaisymas savininkui paprašius*

Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai 2010/9 157 puslapis

*(15)* *Atitaisymas*

*(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, parodytą I formulėje:



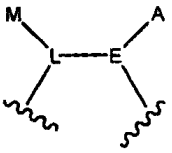
I formulė

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:



,

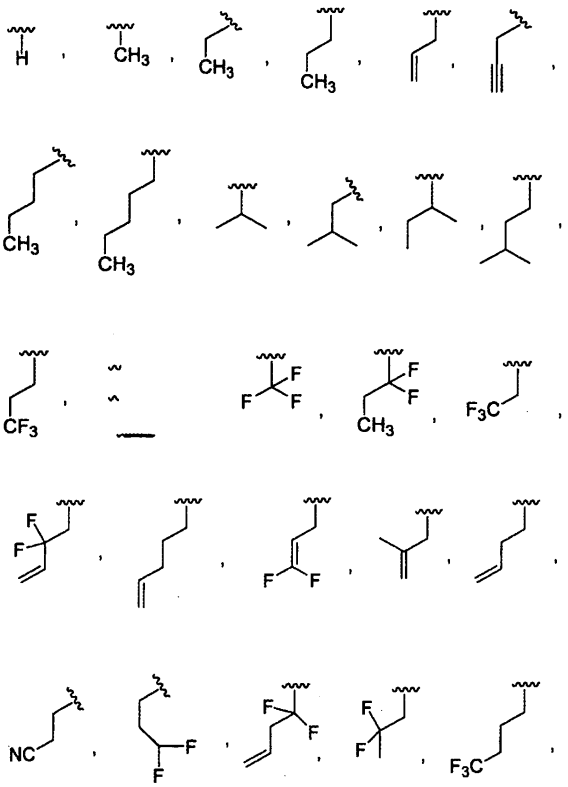
parodytas aukščiau esančioje I formulėje, sudaro trijų, keturių, šešių arba aštuonių narių cikloalkilą, nuo keturių iki aštuonių narių heterociklilą, nuo šešių iki dešimties narių arilą, arba nuo penkių iki dešimties narių heteroarilą;

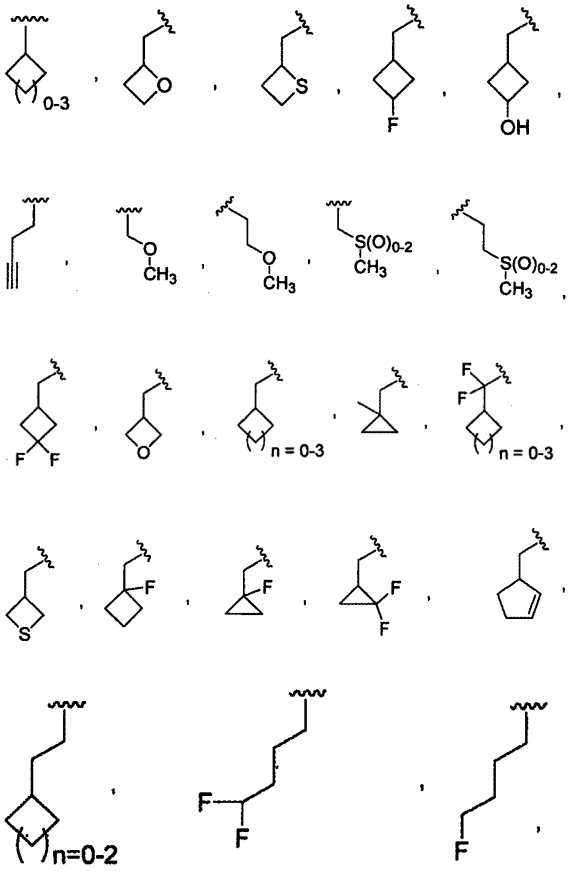
E yra C(H) arba C(R);

L yra C(H), C(R), $CH_2C(R)$, arba $C(R)CH_2$;

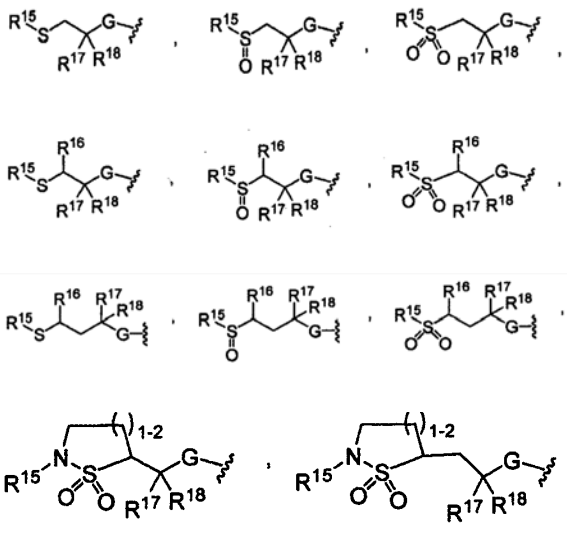
R, R', $R^2$, ir $R^3$ gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, alkilo, alkenilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, ir heteroarilalkilo, arba iš eilės R ir R' fragmente NRR' yra sujungti vienas su kitu taip, kad NRR' sudaro nuo keturių iki aštuonių narių heterociklilą;

arba $R^2$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš toliau pateiktų fragmentų:

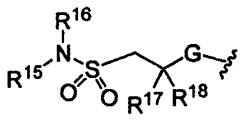




ir Y yra parinktas iš tokių fragmentų:



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;

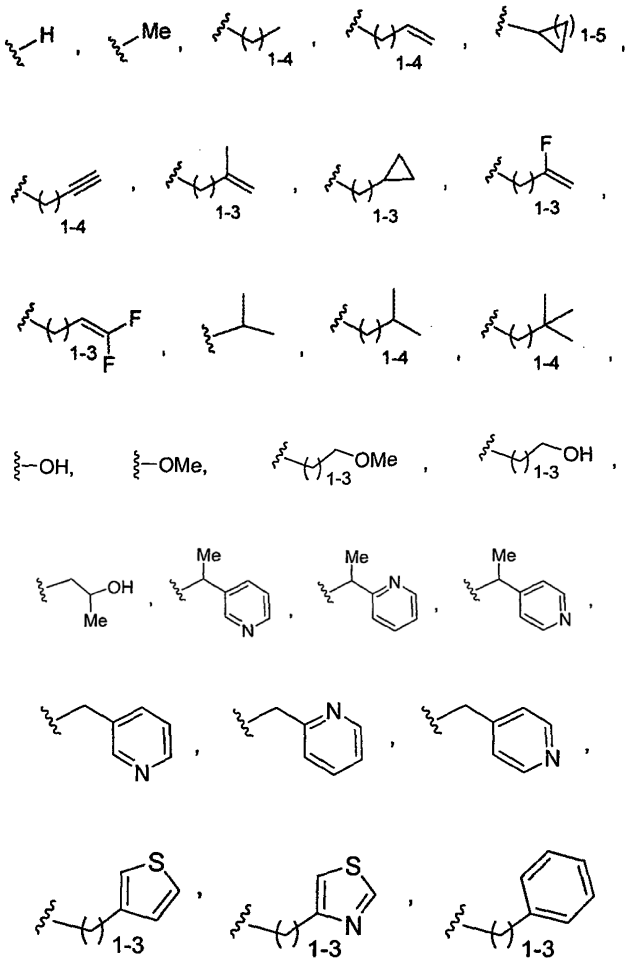
“ariltio” reiškia aril-S grupę, kurioje arilo grupė yra kaip aprašyta aukščiau, kur jungtis prie pagrindinio fragmento yra per sieros atomą;

“alkilsulfonilas” reiškia alkil-S($O_2$) grupę, kurioje jungtis prie pagrindinio fragmento yra per sulfonilą; ir

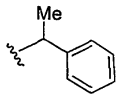
“arilsulfonilas” reiškia aril-S($O_2$) grupę, kurioje jungtis prie pagrindinio fragmento yra per sulfonilą.

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.

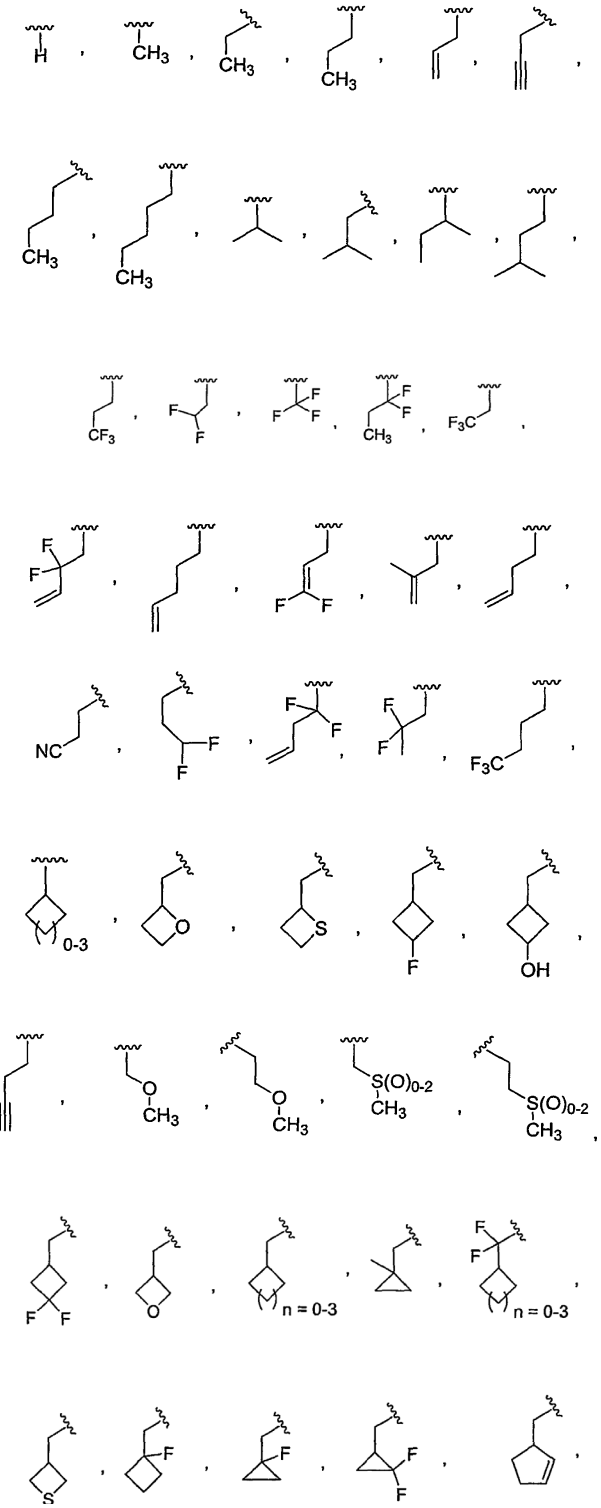
3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame $R^{14}$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

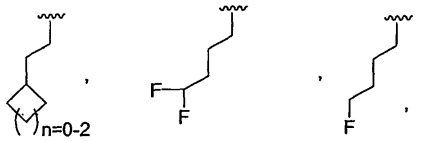


ir

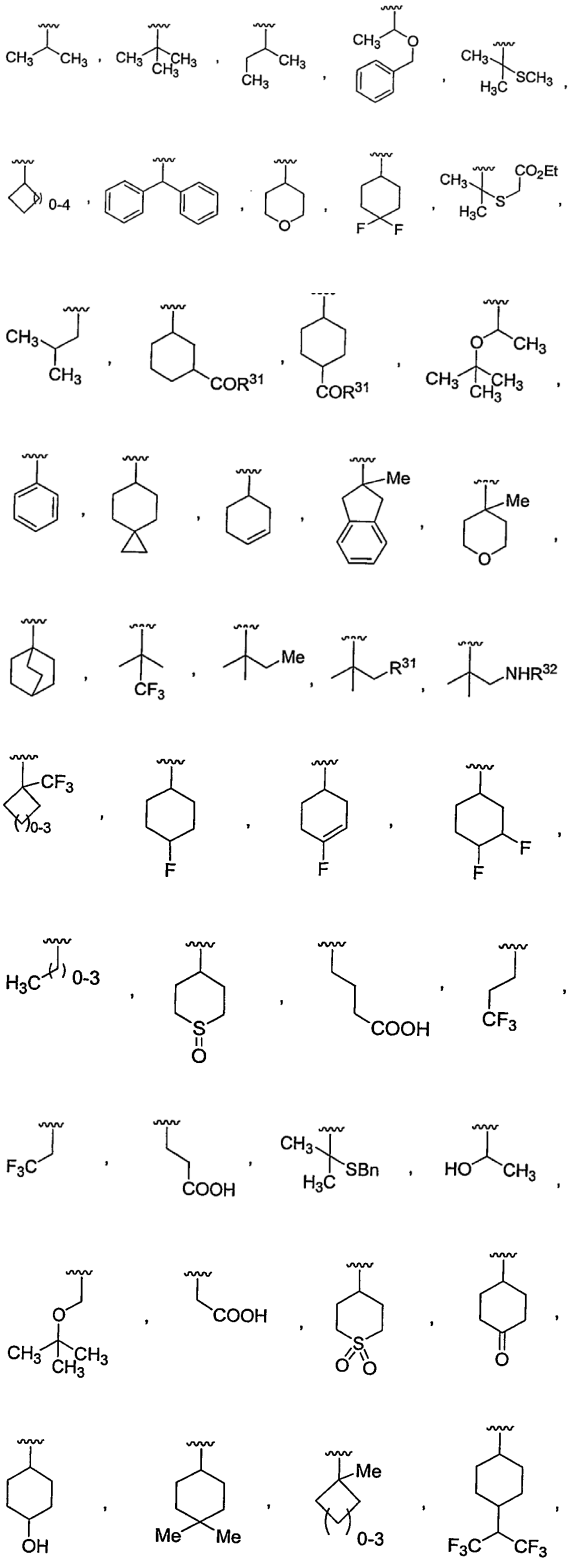


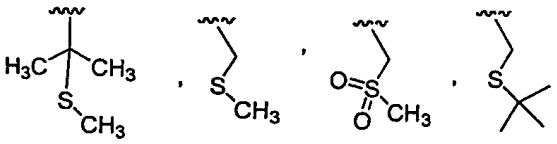
4. Junginys pagal 1 punktą, kuriame $R^2$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš toliau pateiktų fragmentų:



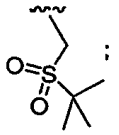


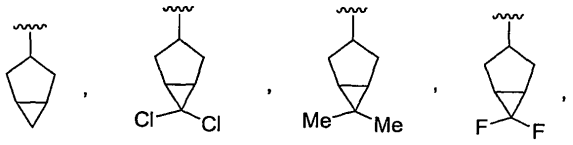
5. Junginys pagal 1 punktą, kuriame $R^3$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

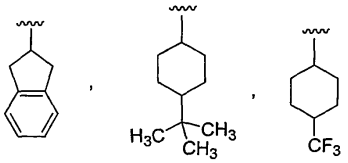




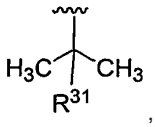
ir





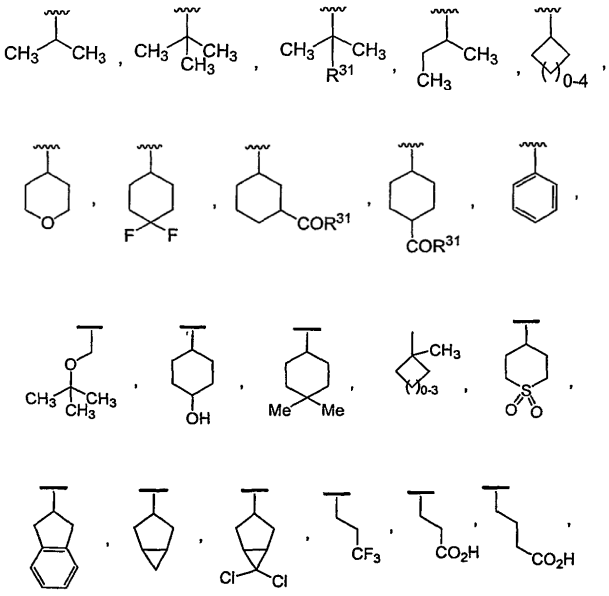


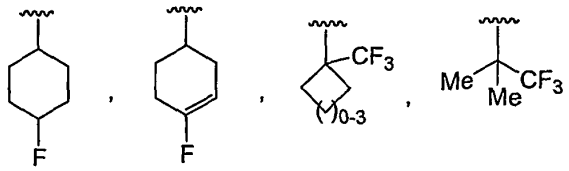
ir



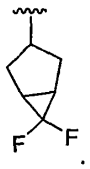
kur $R^{31}$ yra OH arba O-alkilas; ir
$R^{32}$ yra H, $C(O)CH_3$, C(O)OtBu arba C(O)N(H)tBu.

6. Junginys pagal 5 punktą, kuriame $R^3$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tokių fragmentų:

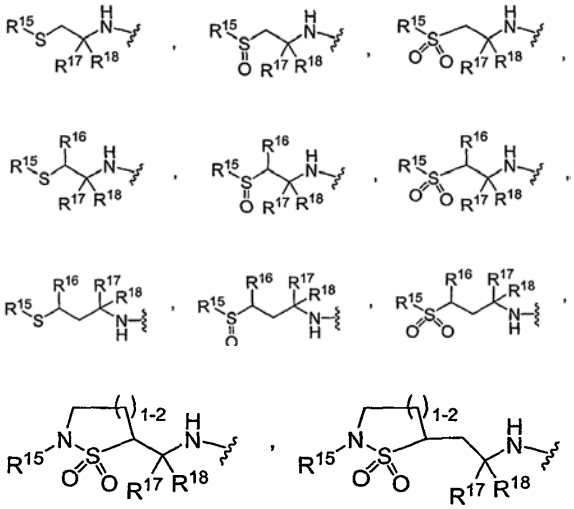




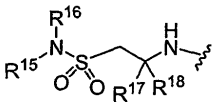
ir



7. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Y yra parinktas iš toliau pateiktų fragmentų:

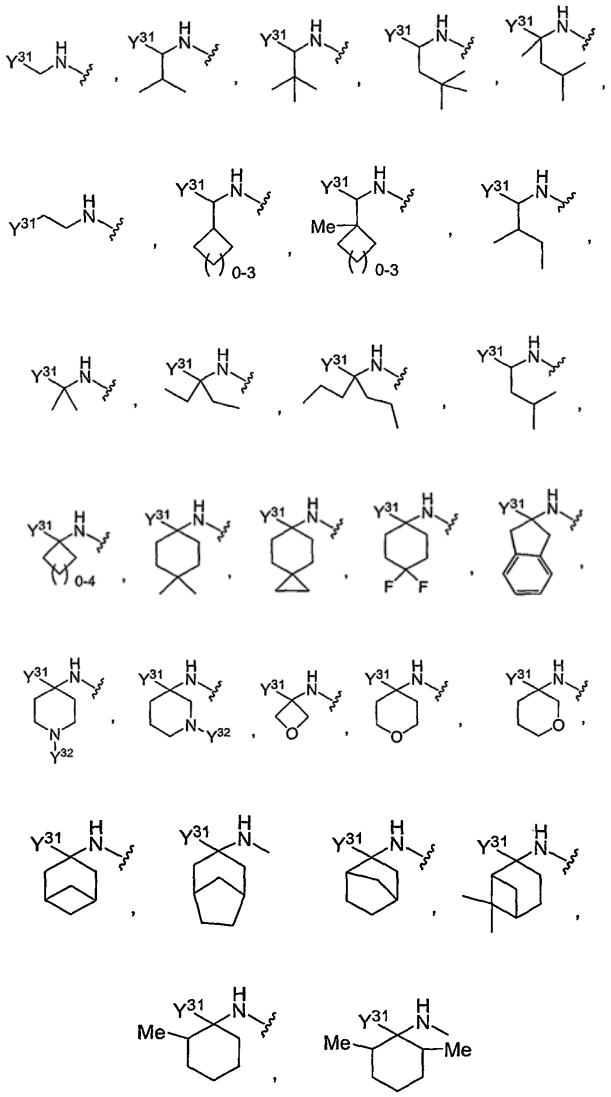


ir

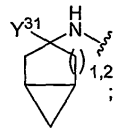


kur $R^15$, $R^{16}$, $R^{17}$ ir $R^{18}$ gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, alkilo, heteroalkilo, alkenilo, heteroalkenilo, alkinilo, heteroalkinilo, cikloalkilo, heterociklilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, ir heteroarilalkilo, 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 nepakeistas 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.

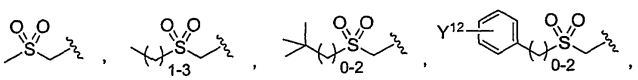
8. Junginys pagal 7 punktą, kuriame Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

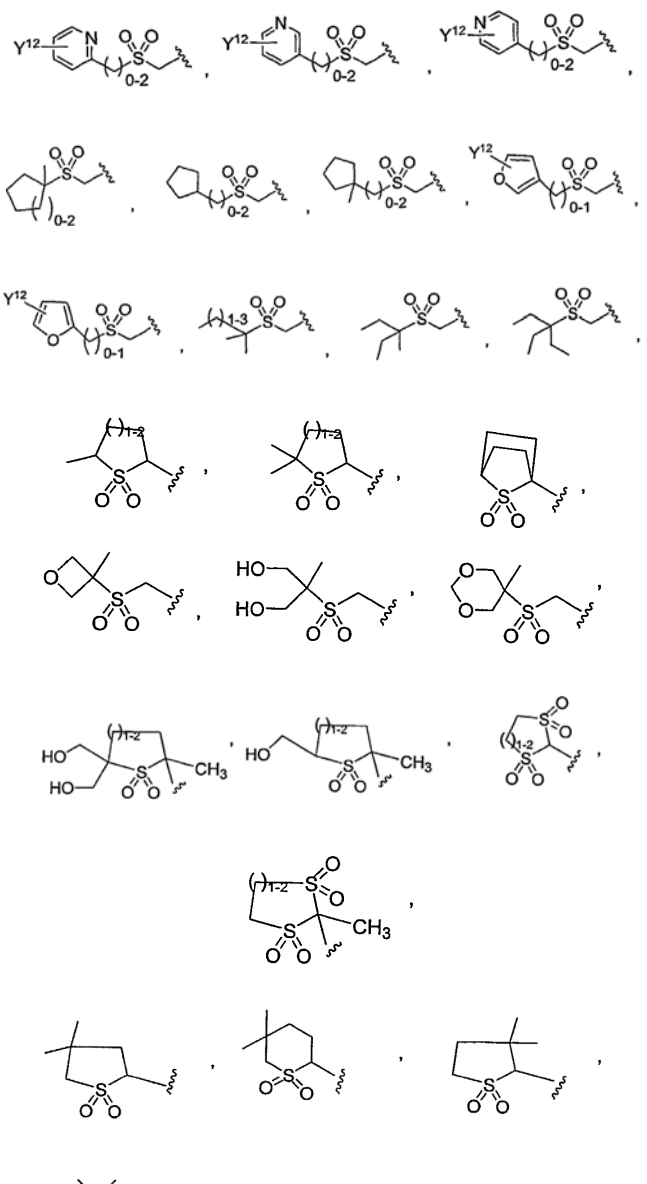


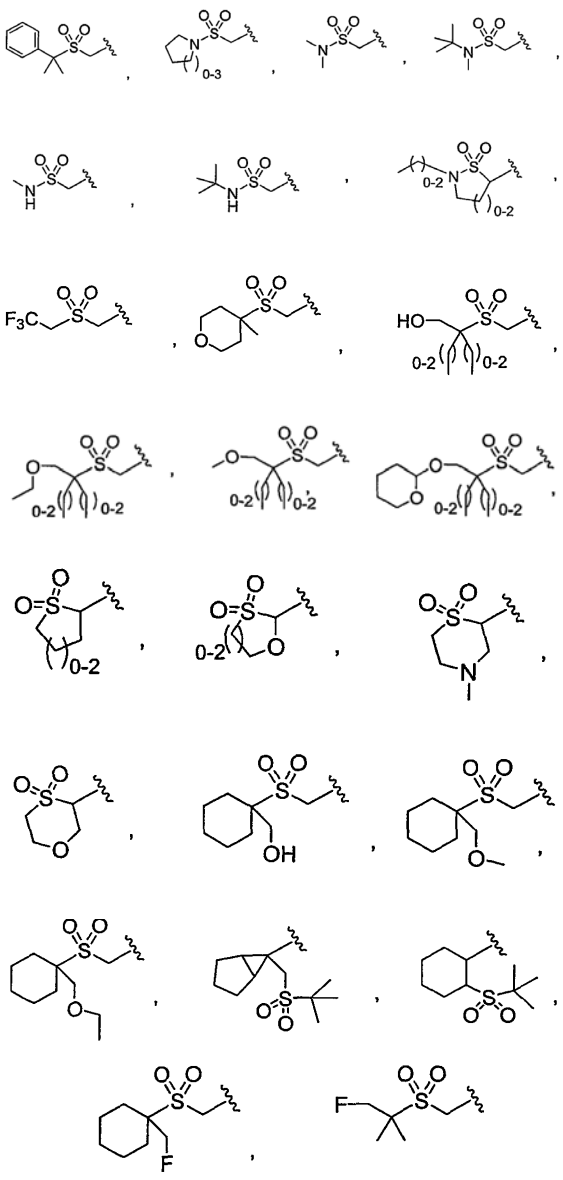
ir



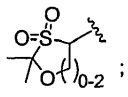
kur $Y^{31}$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:





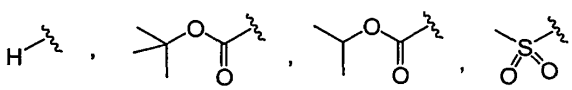


ir

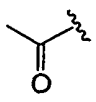


;

$Y^{32}$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

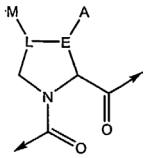


ir

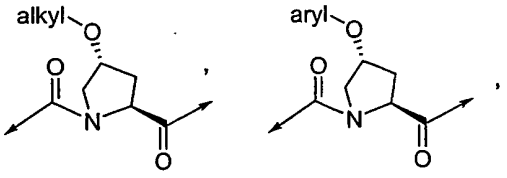


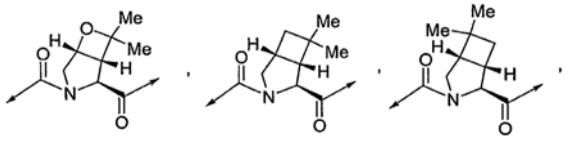
ir $Y^{12}$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, $CO_2H$, $CO_2Me$, OMe, F, Cl, Br, $NH_2$, $N(H)S(O_2)CH_3$, $N(H)C(O)CH_3$, $NO_2$, $S(O_2)NH_2$, $CF_3$, Me, OH, $OCF_3$, $irC(O)NH_2$.

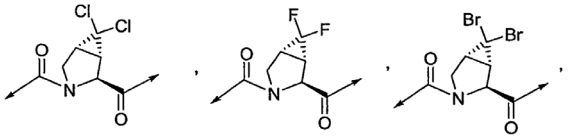
9. Junginys pagal 1 punktą, kuriame fragmentas:

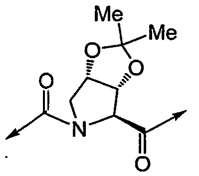


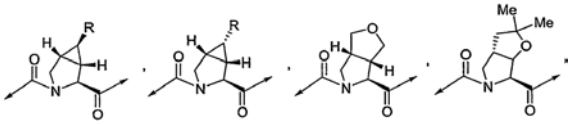
yra parinktas iš toliau pateiktų struktūrų:

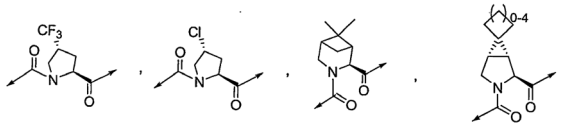


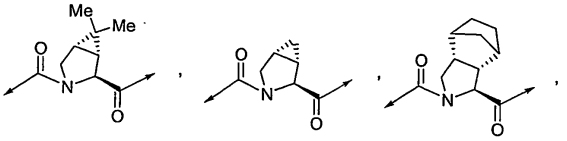




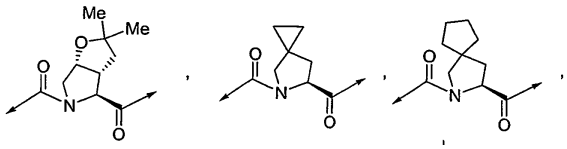


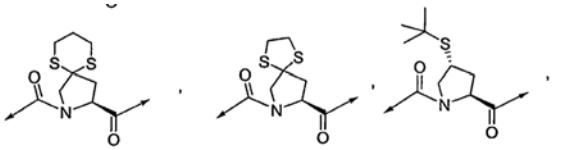


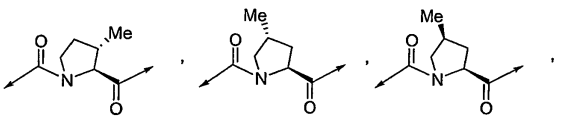


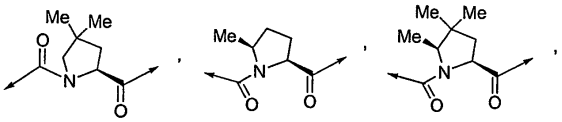


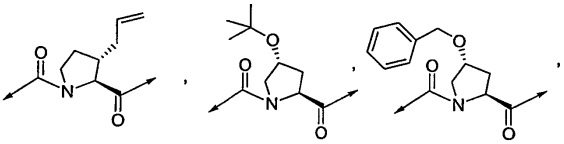


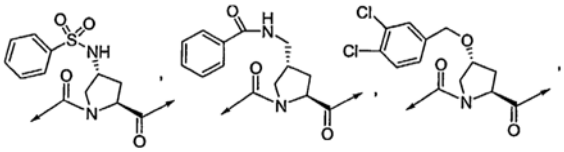


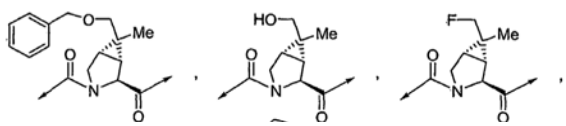


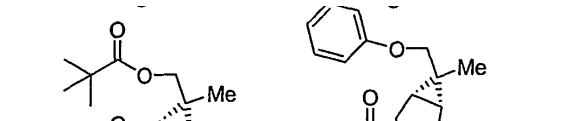






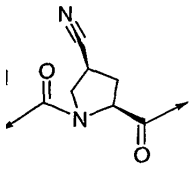




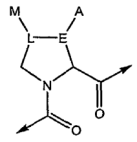




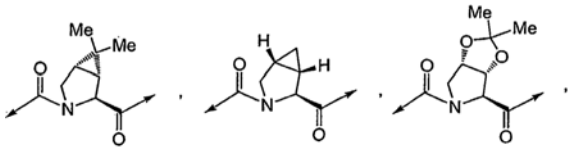
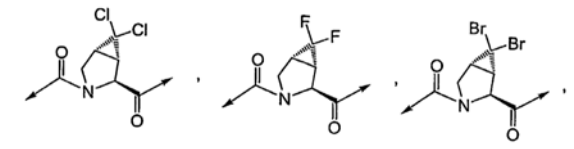
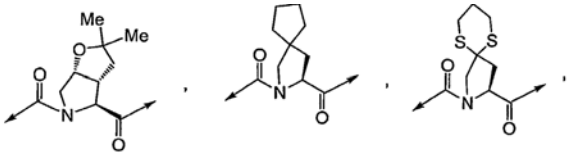
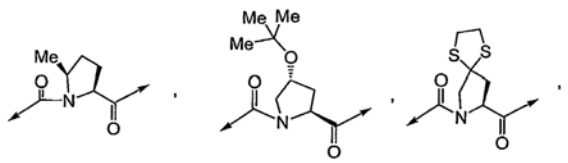
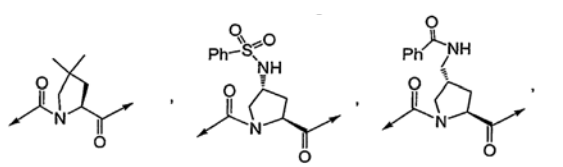
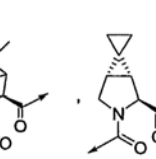
ir



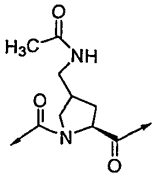
10. Junginys pagal 9 punktą, kuriame fragmentas:



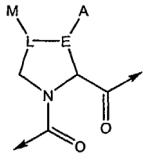
yra parinktas iš tokių struktūrų:

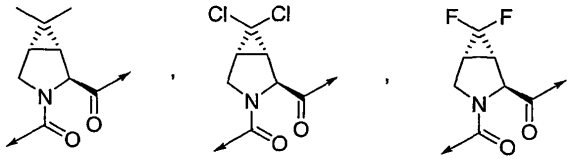
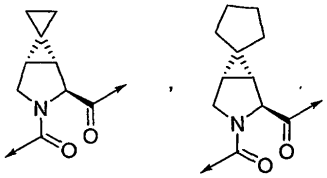
ir



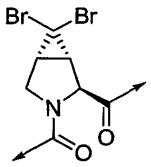
11. Junginys pagal 10 punktą, kuriame fragmentas:



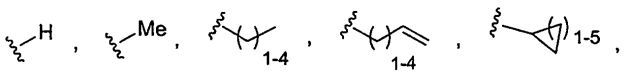
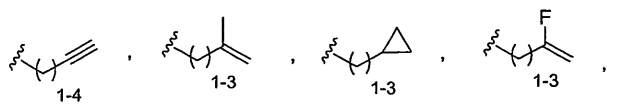
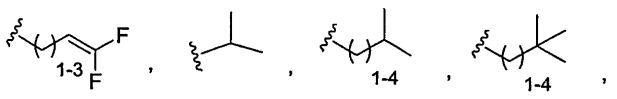
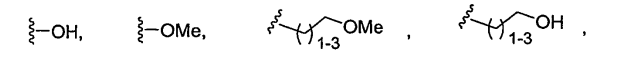
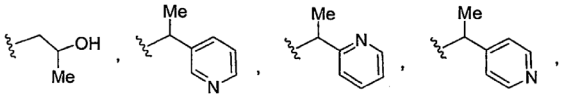
yra parinktas iš toliau pateiktų struktūrų:

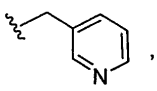
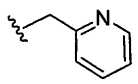
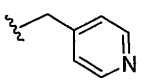
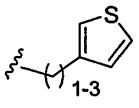
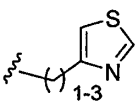
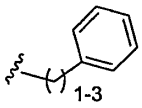



ir

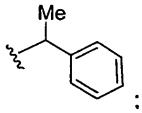


12. Junginys pagal 1 punktą, kuriame:
$R^1$ yra $NHR^{14}$, kur $R^{14}$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

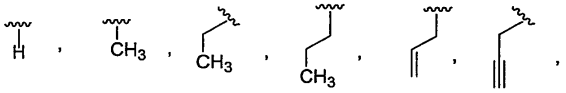
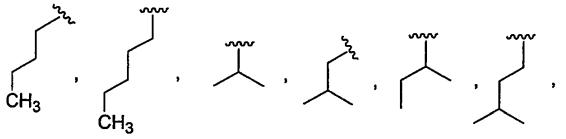
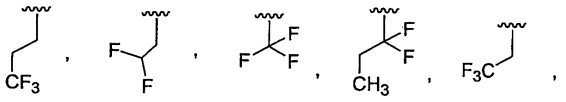
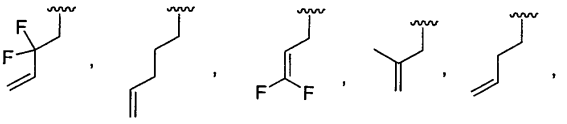
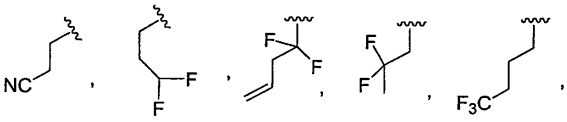
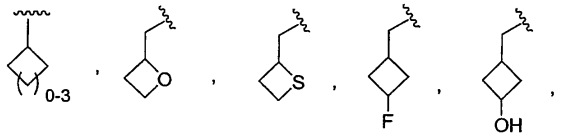
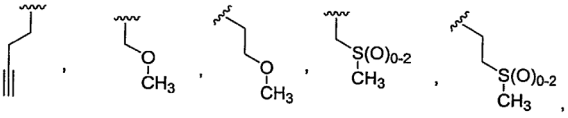






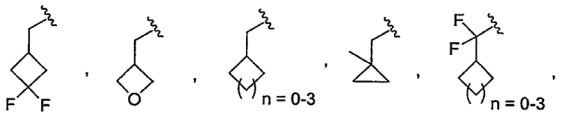
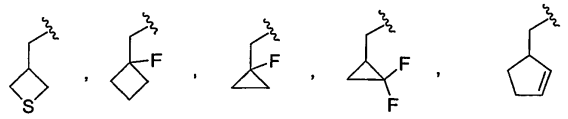
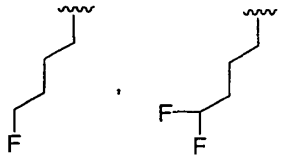








ir

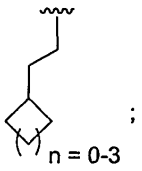


R[2] yra parinktas iš grupės, susidedančios iš toliau pateiktų fragmentų:

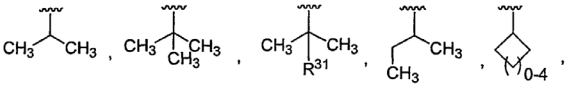
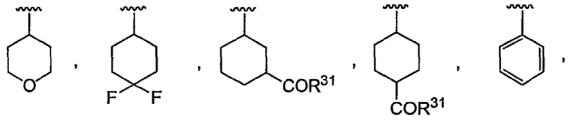
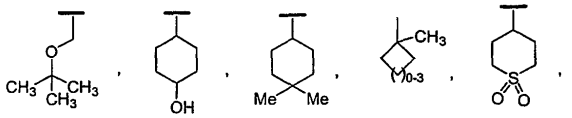
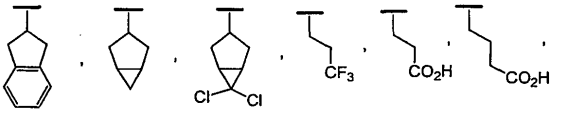
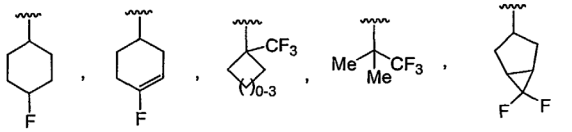
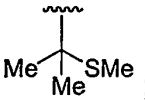








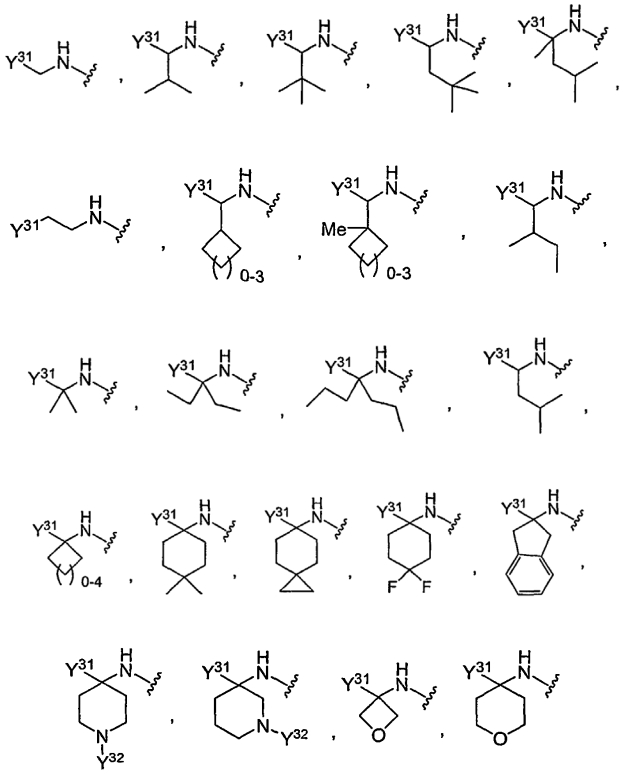
ir



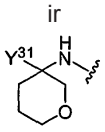
R[3] yra parinktas iš toliau pateiktų fragmentų:

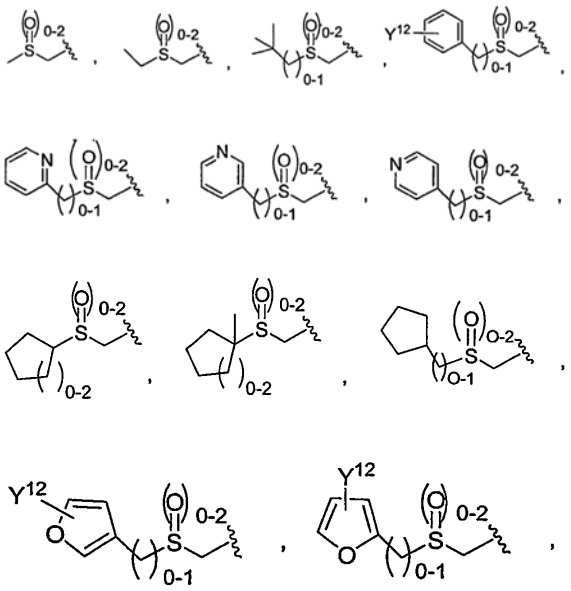
Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

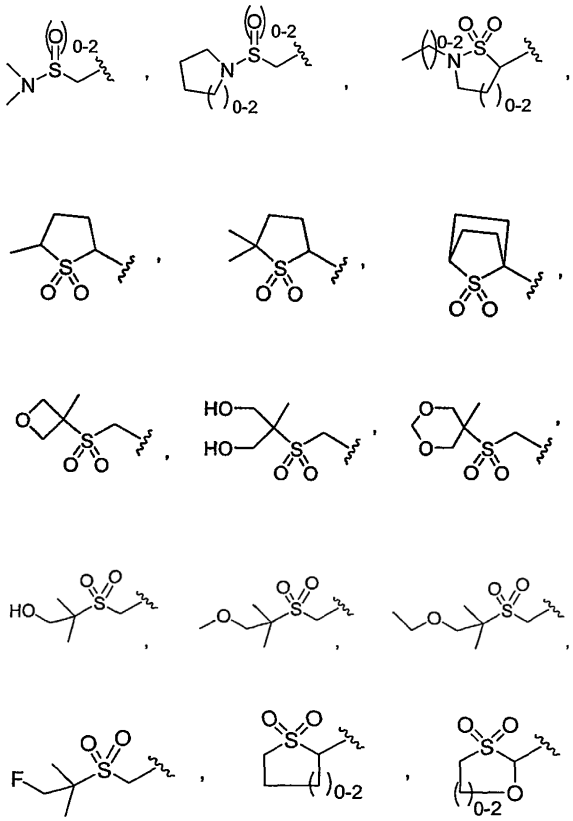


ir

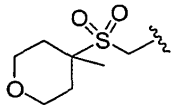


kur $Y^{31}$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



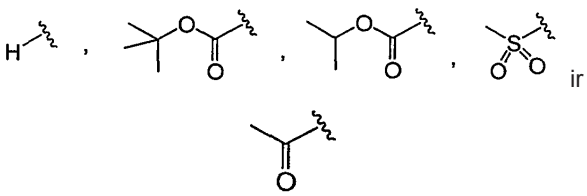


ir



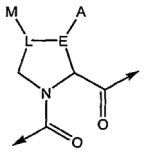
;

$Y^{32}$ parinktas iš grupės, susidedančios iš:

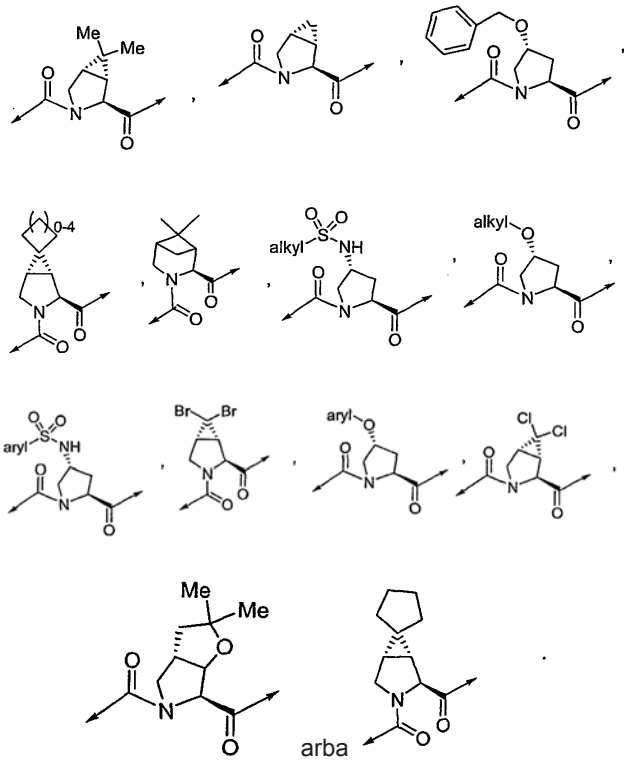


ir $Y^{12}$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, $CO_2H$, $CO_2Me$, OMe, F, Cl, Br, $NH_2$, $N(H)S(O_2)CH3$, $N(H)C(O)CH_3$, $NO_2$, $S(O_2)NH_2$, $CF_3$, Me, OH, $OCF_3$, ir $C(O)NH_2$;

ir fragmentas:



yra




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.

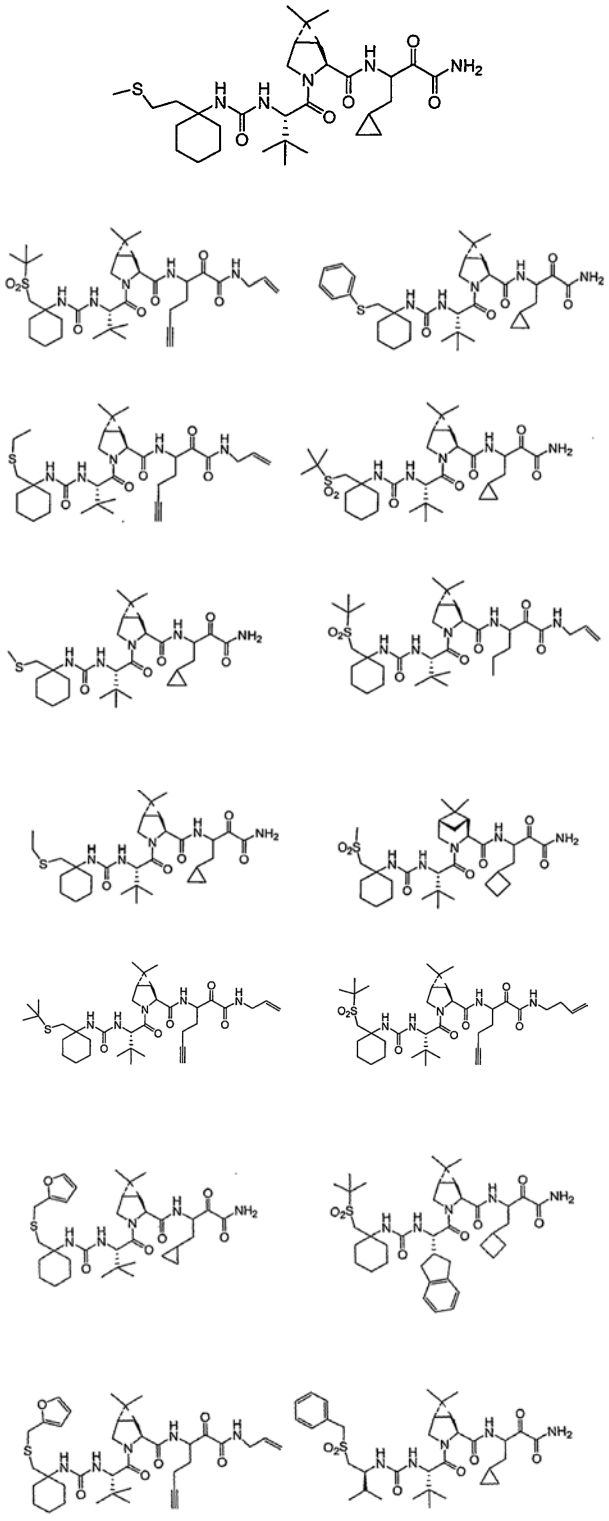
18. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, kurioje minėtas bent vienas priešvirusinis agentas yra ribavirinas, ir minėtas bent vienas interferonas yra α-interferonas arba pegiliuotas interferonas.

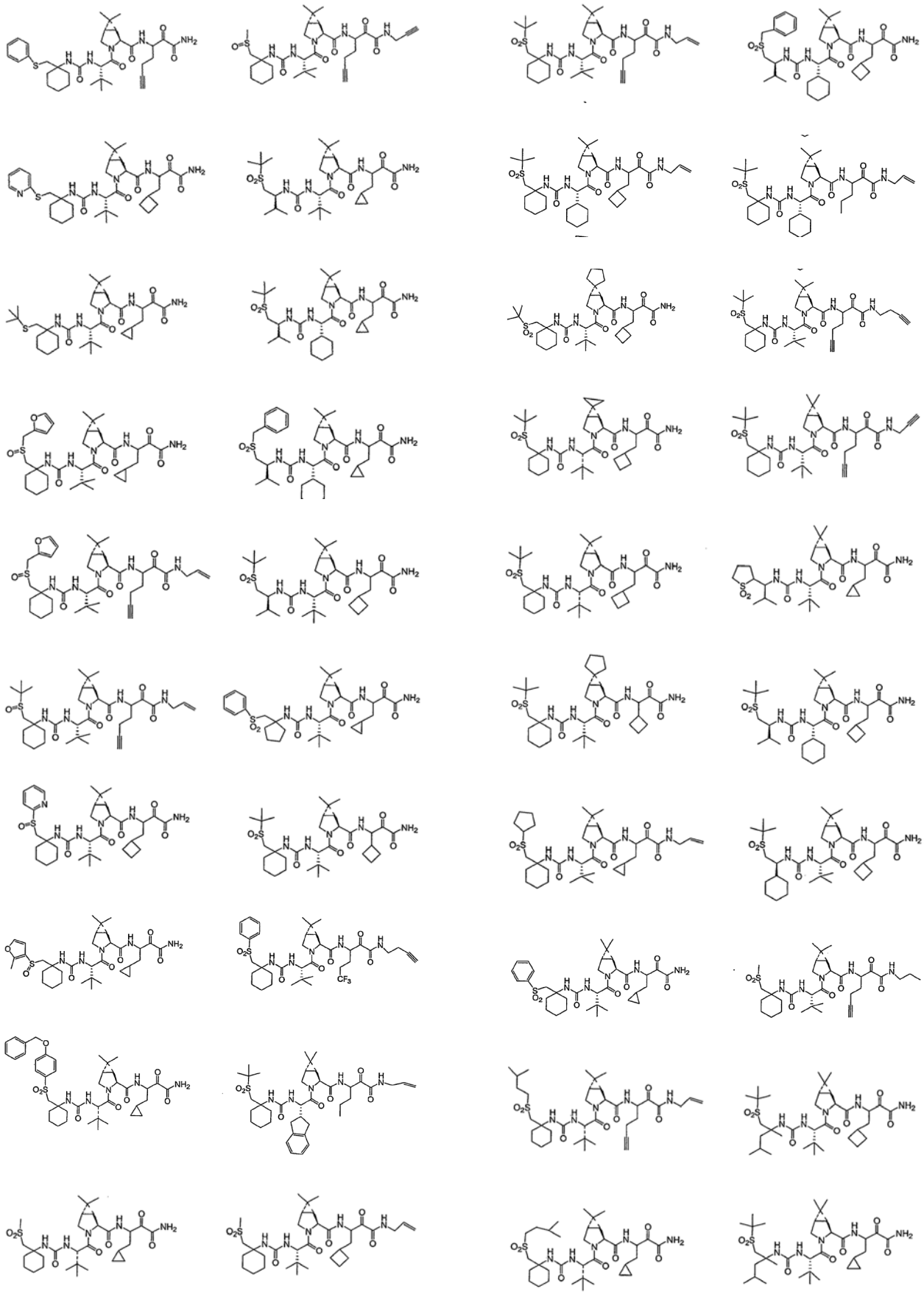
19. Panaudojimas bent vieno junginio pagal 1 punktą gamybai vaisto, skirto sutrikimams, susijusiems su HCV, gydyti.

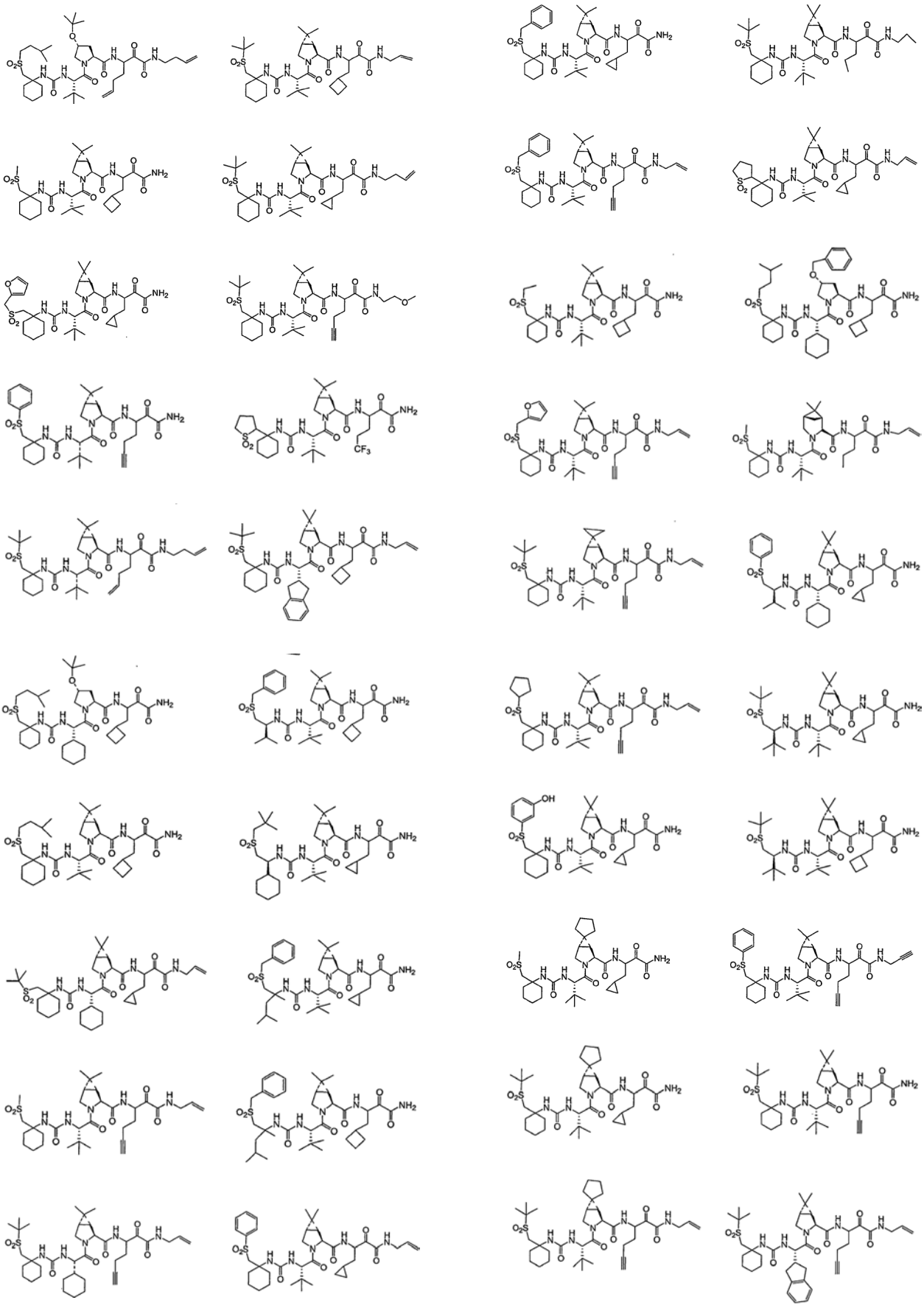
20. Panaudojimas pagal 19 punktą, kuriame minėtas gydymas apima oralinį arba poodinį vaisto vartojimą.

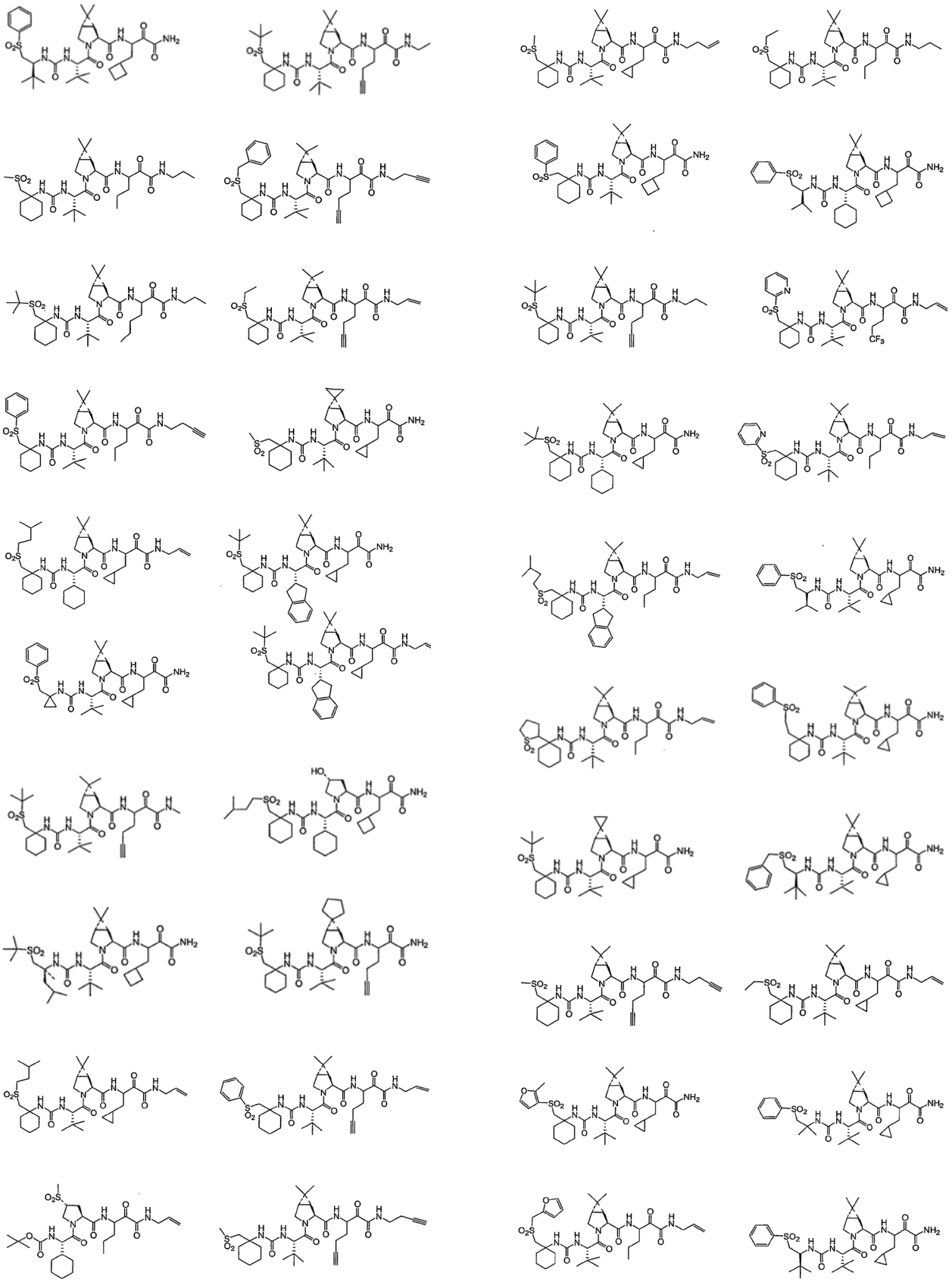
21. Farmacinės kompozicijos, skirtos sutrikimams, susijusiems su HCV, gydyti, gavimo būdas, kur minėtas būdas apima bent vieno junginio pagal 1 punktą ir bent vieno farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio įvedimą į tiesioginį kontaktą.

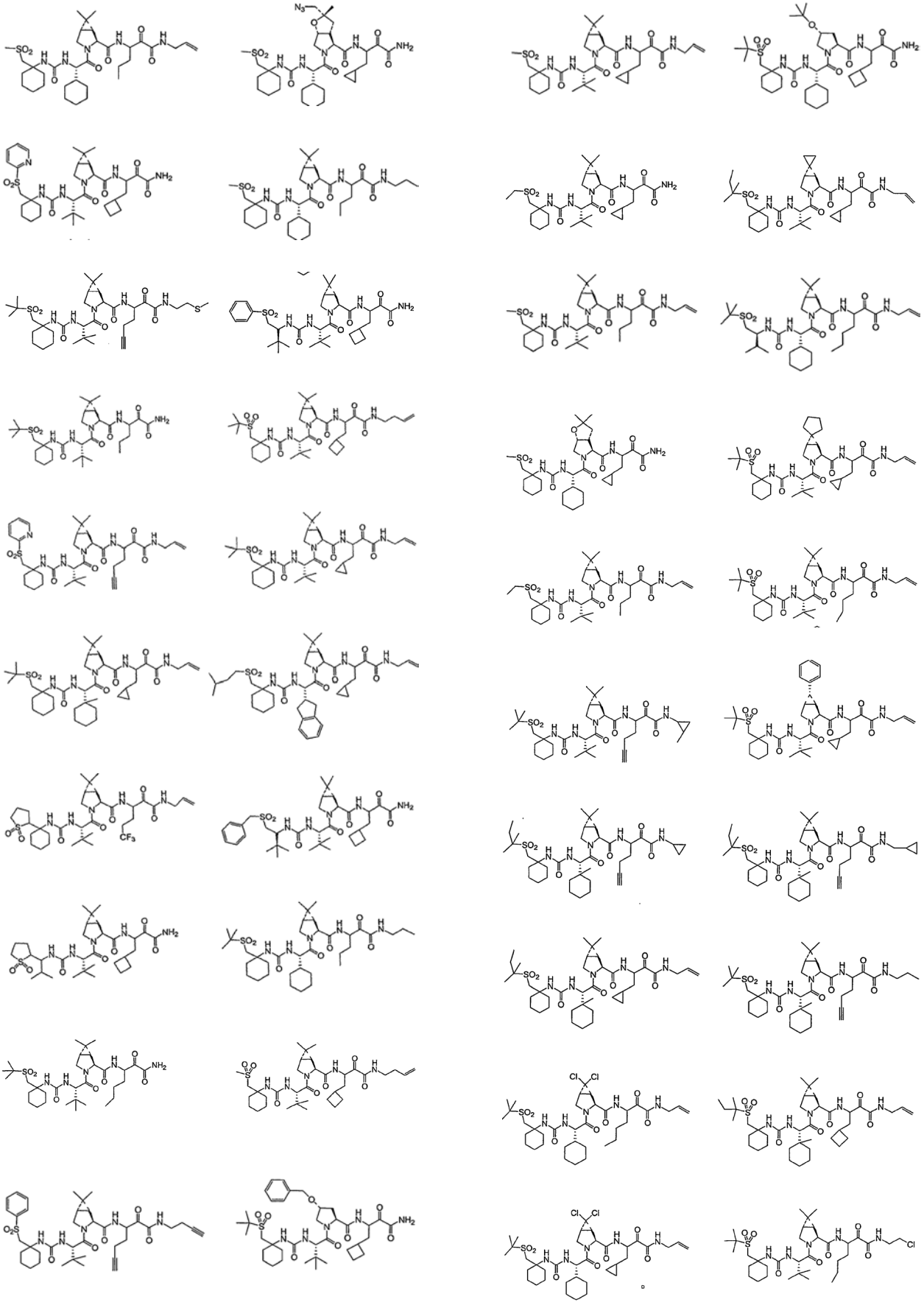
22. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinantį aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, minėtas junginys yra parinktas iš junginių, kurių struktūros pateiktos žemiau:

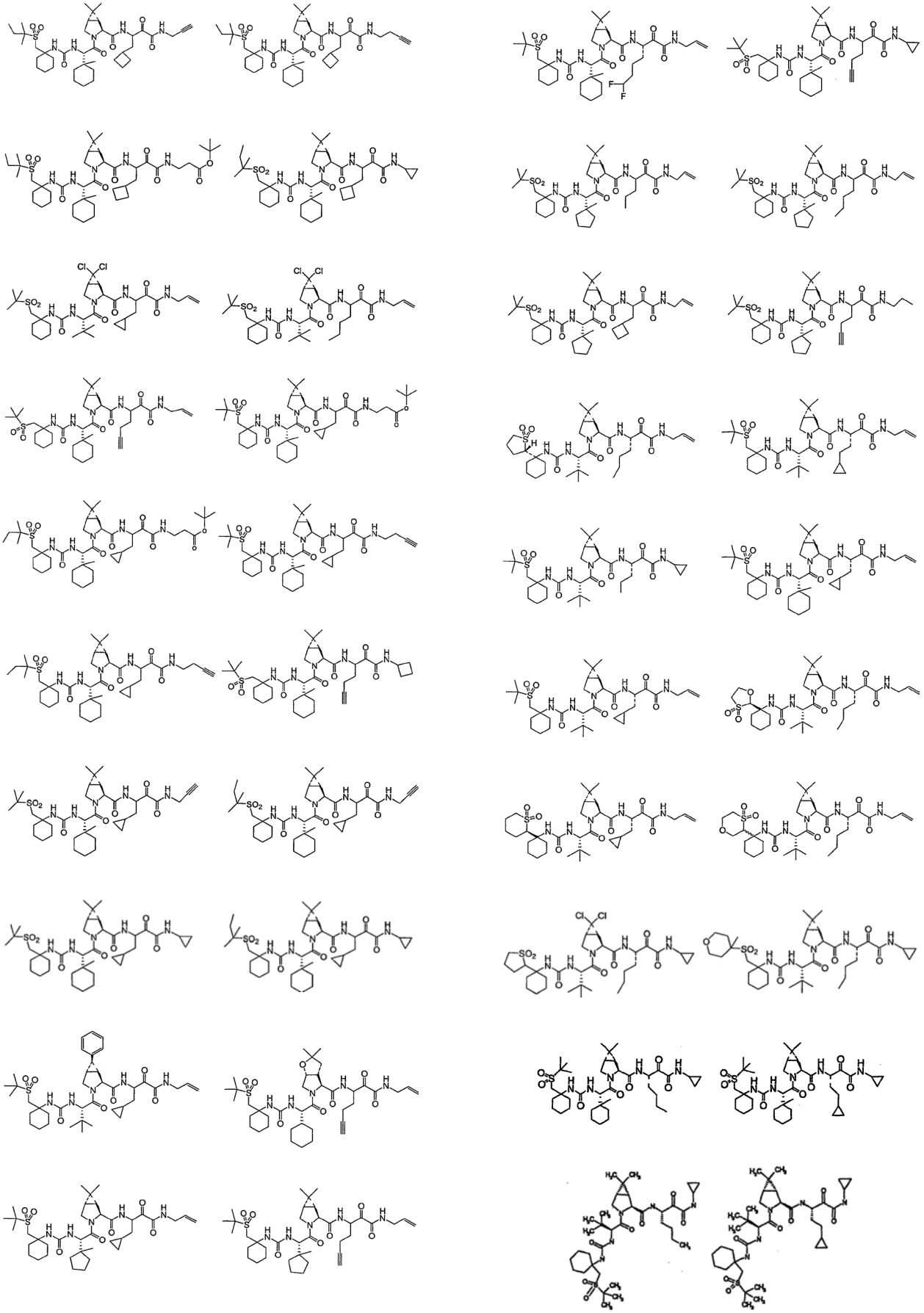




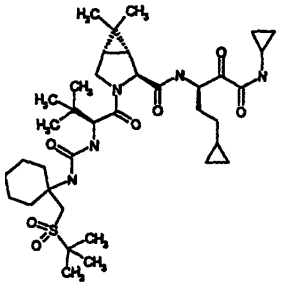








ir



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.

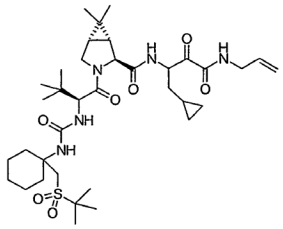
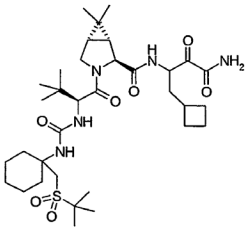
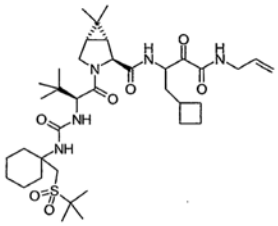
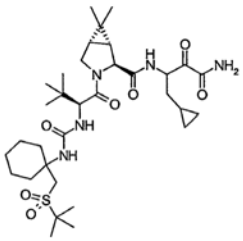
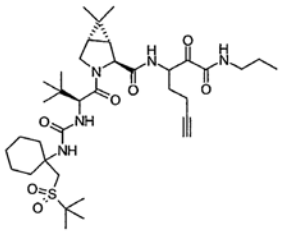
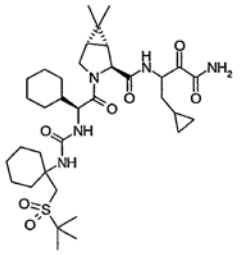
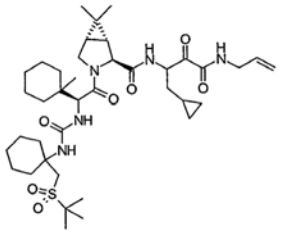
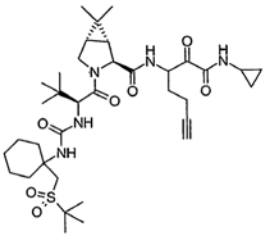
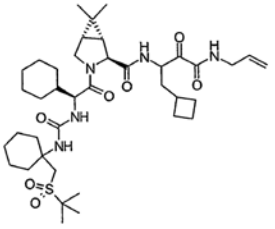
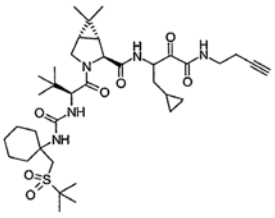
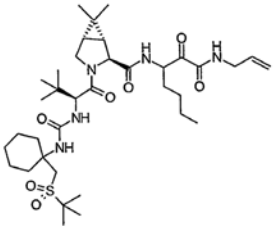
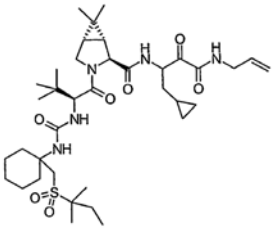
28. Panaudojimas vieno arba daugiau junginių pagal 22 punktą gamybai vaisto, skirto vieno arba daugiau hepatito C simptomų gydymui, prevencijai arba pagerinimui.

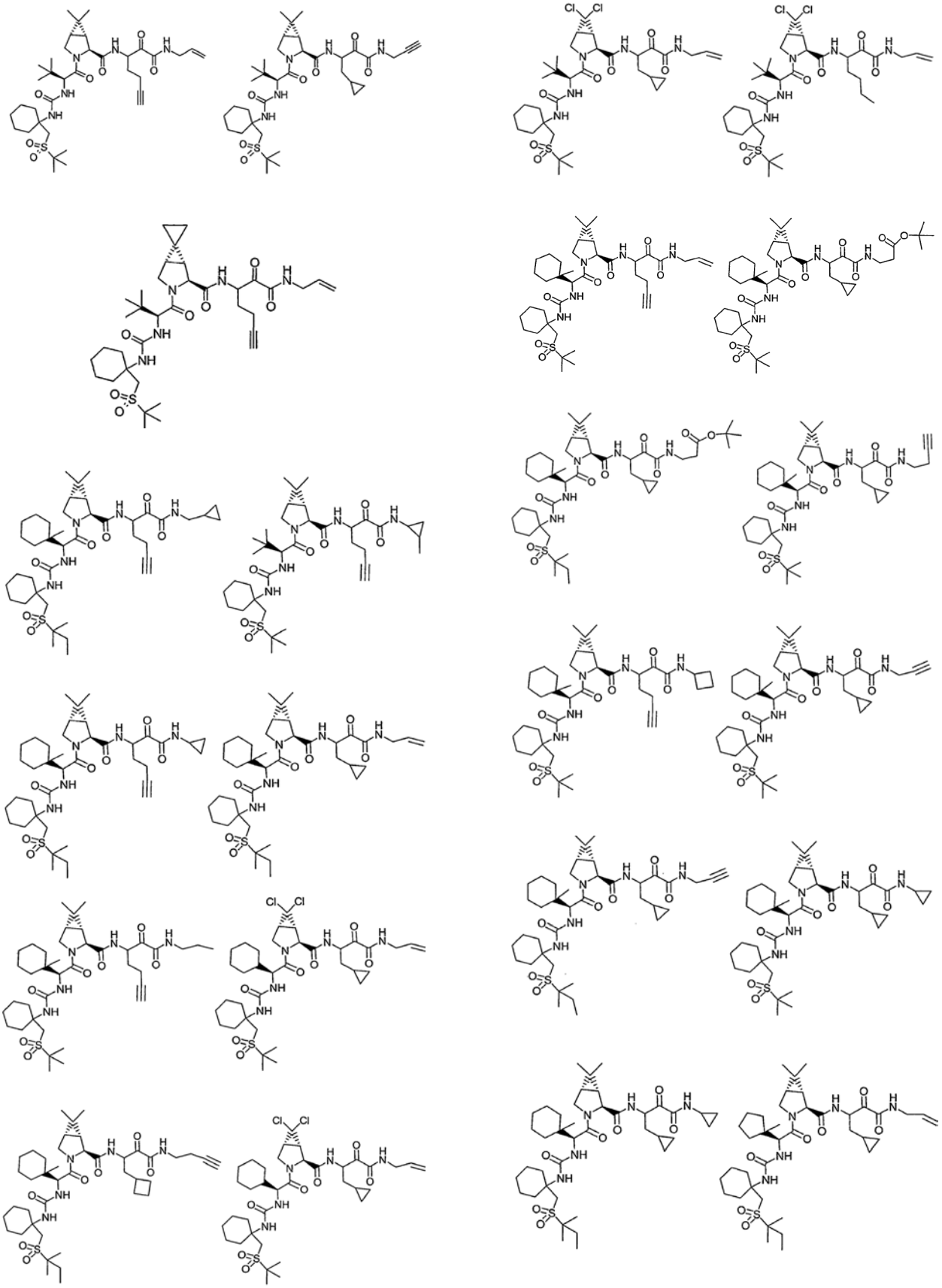
29. Panaudojimas pagal 28 punktą, kuriame vienas arba daugiau junginių moduliuoja hepatito C viruso (HCV) protеazės aktyvumą.

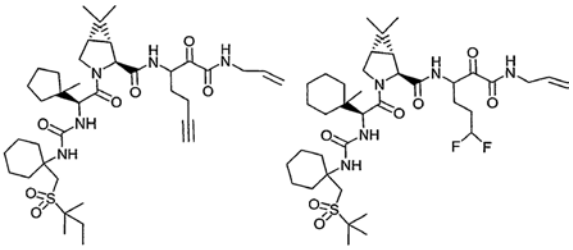
30. Panaudojimas pagal 29 punktą, kuriame HCV protеazė yra NS3/NS4a protеazė.

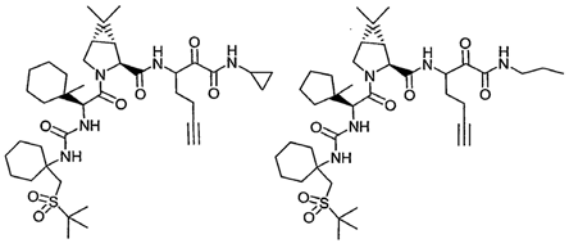
31. Panaudojimas pagal 30 punktą, kuriame junginys arba junginiai slopina HCV NS3/NS4a protеazę.

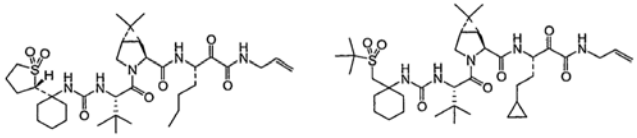
32. Panaudojimas bent vieno junginio arba minėto junginio enantiomerų, stereoizomerų, rotamerų, tautomerų, ir racematų, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato gamybai vaisto, skirto sutrikimams, susijusiems su HCV, gydyti, kur minėtas junginys yra parinktas iš toliau pateiktų:

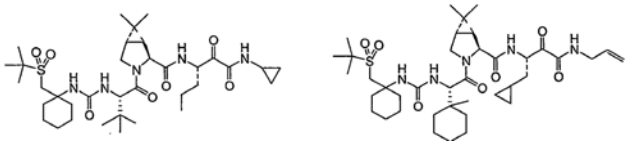













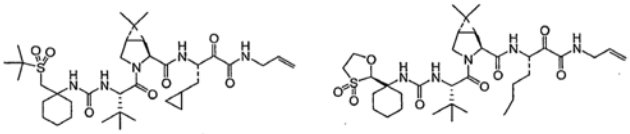


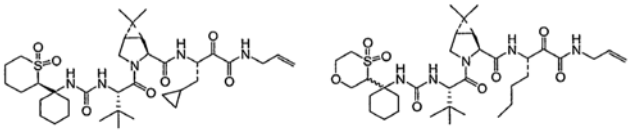


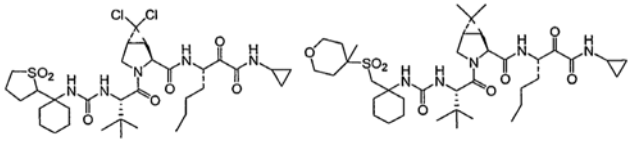




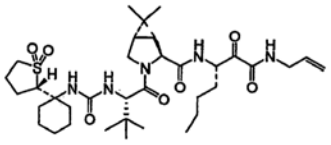




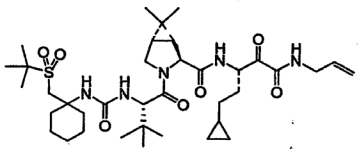




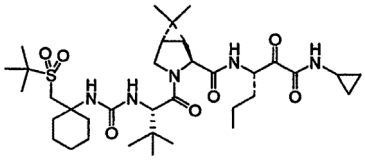
33. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



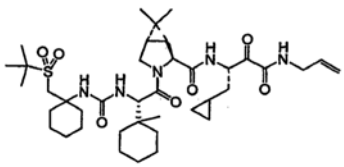
34. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



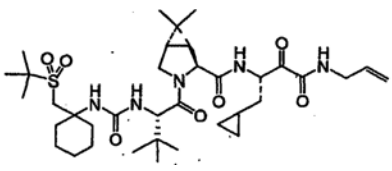
35. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



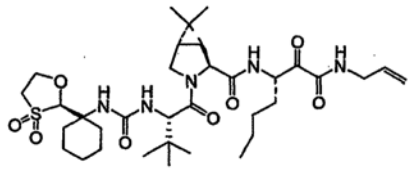
36. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



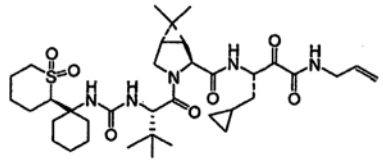
37. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



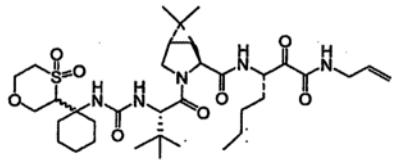
38. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



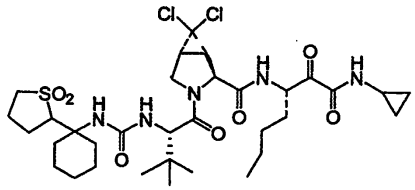
39. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



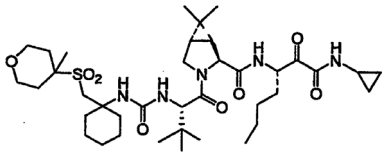
40. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



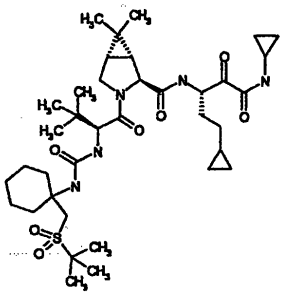
41. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



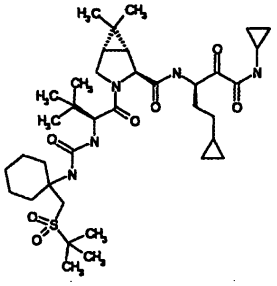
42. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



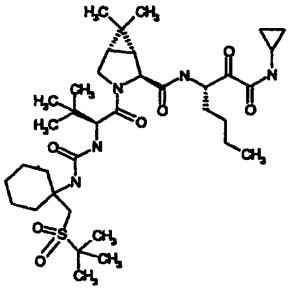
43. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



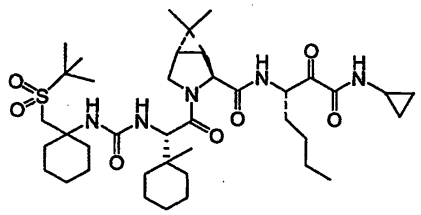
44. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



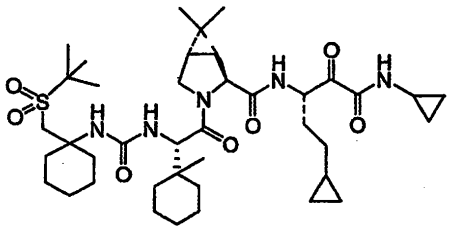
45. Junginys pagal 1 punktą, rodantis HCV proteazės slopinimo aktyvumą, arba minėto junginio enantiomerai, stereoizomerai, rotamerai, tautomerai, ir racematai, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur minėto junginio struktūra yra:



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:



*(48)* 2010 11 25

# SISTEMINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

| (51) | (11) |
|---|---|
| A 61K 31/506 | 2246344 |
| A 61P 1/00 | 2246344 |
| A 61P 1/10 | 2246344 |
| A 61P 3/04 | 2246344 |
| A 61P 3/10 | 2246344 |
| A 61P 9/12 | 2246344 |
| A 61P 11/06 | 2246344 |
| A 61P 13/02 | 2246344 |
| *C 07D 401/04* | 2246344 |
| C 07D 405/14 | 2246344 |
| C 07D 409/14 | 2246344 |
| *C 12N 5/02* | 2251417 |
| *C 12N 5/02* | 2253699 |
| *C 12N 9/10* | 2248892 |
| *C 12N 9/20* | 2253702 |
| C 12N 15/09 | 2253702 |
| C 12N 15/113 | 2251434 |
| C 12N 15/62 | 2248892 |
| *C 12P 19/34* | 2246438 |
| C 12Q 1/34 | 2253702 |
| C 12Q 1/56 | 2253702 |
| *C 12Q 1/68* | 2251434 |

# NUMERINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

| (11) | (51) |
|---|---|
| 2246344 | A 61K 31/506 |
| 2246344 | C 07D 405/14 |
| 2246344 | C 07D 409/14 |
| 2246344 | *C 07D 401/04* |
| 2246344 | A 61P 1/00 |
| 2246344 | A 61P 1/10 |
| 2246344 | A 61P 13/02 |
| 2246344 | A 61P 3/04 |
| 2246344 | A 61P 3/10 |
| 2246344 | A 61P 9/12 |
| 2246344 | A 61P 11/06 |
| 2246438 | *C 12P 19/34* |
| 2248892 | C 12N 15/62 |
| 2248892 | *C 12N 9/10* |
| 2251417 | *C 12N 5/02* |
| 2251434 | C 12N 15/113 |
| 2251434 | *C 12Q 1/68* |
| 2253699 | *C 12N 5/02* |
| 2253702 | C 12Q 1/34 |
| 2253702 | C 12Q 1/56 |
| 2253702 | C 12N 15/09 |
| 2253702 | *C 12N 9/20* |

# SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

| (51) | (11) |
|---|---|
| A01K 29/00 | 1841325 |
| A01K 67/00 | 1965634 |
| A21D 8/06 | 1751031 |
| A21D 15/00 | 1751031 |
| A21D 15/02 | 1751031 |
| A23C 9/00 | 1841325 |
| A23L 1/29 | 1492521 |
| A43B 7/12 | 1545253 |
| A43B 7/12 | 2129250 |
| A43B 9/02 | 2129250 |
| A43B 13/16 | 1545253 |
| A47G 27/02 | 1640530 |
| A47J 27/08 | 2000061 |
| A47J 27/092 | 2000061 |
| A47K 10/38 | 1960302 |
| A61F 2/16 | 2062553 |
| A61F 9/00 | 2062553 |
| A61K 8/21 | 1744726 |
| A61K 8/38 | 1744726 |
| A61K 9/08 | 1896016 |
| A61K 9/10 | 1819362 |
| A61K 9/24 | 2051703 |
| A61K 31/135 | 1719507 |
| A61K 31/137 | 1891973 |
| A61K 31/137 | 1891974 |
| A61K 31/165 | 1819362 |
| A61K 31/165 | 1842535 |
| A61K 31/166 | 1971330 |
| A61K 31/167 | 1891973 |
| A61K 31/167 | 1891974 |
| A61K 31/195 | 1713461 |
| A61K 31/205 | 1492521 |
| A61K 31/22 | 1492521 |
| A61K 31/352 | 2019825 |
| A61K 31/381 | 1940786 |
| A61K 31/395 | 1940786 |
| A61K 31/397 | 1263721 |
| A61K 31/397 | 1263722 |
| A61K 31/407 | 2081571 |
| A61K 31/4164 | 1896016 |
| A61K 31/422 | 1971330 |
| A61K 31/4245 | 1532141 |
| A61K 31/425 | 1784409 |
| A61K 31/4365 | 1807434 |
| A61K 31/438 | 2081571 |
| A61K 31/439 | 1891973 |
| A61K 31/439 | 1891974 |
| A61K 31/4433 | 1940786 |
| A61K 31/4439 | 1532141 |
| A61K 31/4439 | 1773811 |
| A61K 31/4439 | 1809622 |
| A61K 31/4439 | 1971330 |
| A61K 31/4439 | 1999128 |
| A61K 31/445 | 1967190 |
| A61K 31/445 | 2076494 |
| A61K 31/47 | 2019825 |
| A61K 31/4709 | 1809622 |
| A61K 31/4725 | 1532141 |
| A61K 31/495 | 2076494 |
| A61K 31/496 | 1732604 |
| A61K 31/496 | 2051703 |
| A61K 31/501 | 1809622 |
| A61K 31/506 | 1968594 |
| A61K 31/506 | 1984350 |
| A61K 31/519 | 1809622 |
| A61K 31/527 | 1551849 |
| A61K 31/536 | 2051703 |
| A61K 31/5375 | 1682523 |
| A61K 31/5377 | 1682523 |
| A61K 31/55 | 1968594 |
| A61K 31/551 | 2049529 |
| A61K 31/5513 | 2051703 |
| A61K 31/557 | 1796730 |
| A61K 31/7048 | 1851236 |
| A61K 31/7052 | 1851236 |
| A61K 31/7068 | 2051703 |
| A61K 31/7072 | 2051703 |
| A61K 31/7076 | 2051703 |
| A61K 33/16 | 1744726 |
| A61K 35/20 | 1841325 |
| A61K 38/10 | 1911763 |
| A61K 38/16 | 1911763 |
| A61K 38/17 | 1931697 |
| A61K 38/46 | 1809320 |
| A61K 38/47 | 1809320 |
| A61K 38/48 | 1809320 |
| A61K 38/54 | 1809320 |
| A61K 45/00 | 1891973 |
| A61K 45/00 | 1891974 |
| A61K 45/06 | 1732604 |
| A61K 45/06 | 2051703 |
| A61K 47/02 | 1796730 |
| A61K 47/10 | 1796730 |
| A61K 47/22 | 1896016 |
| A61K 47/32 | 1819362 |
| A61K 47/42 | 2100904 |
| A61K 47/48 | 2100904 |
| A61M 1/00 | 1996249 |
| A61P 1/00 | 1911763 |
| A61P 1/18 | 1809320 |
| A61P 3/00 | 2076494 |
| A61P 3/04 | 1773811 |
| A61P 3/04 | 1911763 |
| A61P 3/10 | 1773811 |
| A61P 9/00 | 1911763 |
| A61P 11/00 | 1891973 |
| A61P 11/00 | 1891974 |
| A61P 11/00 | 1911763 |
| A61P 11/00 | 1999128 |
| A61P 11/06 | 1891973 |
| A61P 11/06 | 1891974 |
| A61P 11/08 | 1891973 |
| A61P 11/08 | 1891974 |
| A61P 13/08 | 1911763 |
| A61P 15/08 | 1492521 |
| A61P 17/00 | 1896016 |
| A61P 19/04 | 1719507 |
| A61P 25/00 | 1263721 |
| A61P 25/00 | 1263722 |
| A61P 25/00 | 1807434 |
| A61P 25/04 | 2081571 |
| A61P 25/20 | 2049529 |
| A61P 25/22 | 1682523 |
| A61P 25/22 | 1842535 |
| A61P 25/24 | 1532141 |
| A61P 25/24 | 1784409 |
| A61P 27/02 | 1819362 |
| A61P 27/02 | 1968594 |
| A61P 29/00 | 1851236 |
| A61P 29/00 | 1911763 |
| A61P 31/04 | 1551849 |
| A61P 31/10 | 1967190 |
| A61P 31/12 | 1940786 |
| A61P 31/18 | 1732604 |
| A61P 31/18 | 2019825 |
| A61P 31/18 | 2051703 |
| A61P 35/00 | 1713461 |
| A61P 35/00 | 1809622 |
| A61P 35/00 | 1984350 |
| A61P 37/00 | 1719507 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| A61P 37/06 | 1719507 |
| A63B 1/00 | 1789144 |
| B01D 3/00 | 1866273 |
| B01D 3/14 | 1866273 |
| B01D 15/08 | 2100904 |
| B01D 53/50 | 1716910 |
| B01D 53/68 | 1716910 |
| B21D 53/36 | 2144721 |
| B21F 45/24 | 2144721 |
| B60P 7/13 | 1870282 |
| B62J 1/00 | 1781528 |
| B63G 8/26 | 1827967 |
| B65D 81/34 | 1751031 |
| B65H 75/14 | 1960302 |
| B65H 75/18 | 1960302 |
| C01B 31/02 | 1948562 |
| C07C 49/82 | 1776330 |
| C07C 51/265 | 1866273 |
| C07C 63/00 | 1866273 |
| C07C 63/15 | 1866273 |
| C07C 263/00 | 2111423 |
| C07D 205/04 | 1263721 |
| C07D 205/04 | 1263722 |
| C07D 205/04 | 1940786 |
| C07D 211/22 | 1967190 |
| C07D 211/58 | 2076494 |
| C07D 213/75 | 1940786 |
| C07D 215/14 | 2019825 |
| C07D 215/18 | 2019825 |
| C07D 215/22 | 2019825 |
| C07D 215/227 | 2019825 |
| C07D 215/54 | 2010496 |
| C07D 233/54 | 1940786 |
| C07D 237/28 | 1940786 |
| C07D 241/20 | 2076494 |
| C07D 253/06 | 1874761 |
| C07D 265/30 | 1682523 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| C07D 279/12 | 1940786 |
| C07D 295/10 | 2076494 |
| C07D 295/12 | 1940786 |
| C07D 295/22 | 1940786 |
| C07D 307/38 | 1940786 |
| C07D 311/08 | 2019825 |
| C07D 311/12 | 2019825 |
| C07D 311/14 | 2019825 |
| C07D 333/20 | 1940786 |
| C07D 401/04 | 1984350 |
| C07D 401/04 | 2019825 |
| C07D 401/12 | 1263721 |
| C07D 401/12 | 1263722 |
| C07D 401/12 | 1773811 |
| C07D 401/12 | 1809622 |
| C07D 401/12 | 2019825 |
| C07D 401/12 | 2076494 |
| C07D 401/12 | 2118090 |
| C07D 401/14 | 1809622 |
| C07D 401/14 | 1984350 |
| C07D 401/14 | 2076494 |
| C07D 403/04 | 1874761 |
| C07D 403/12 | 1263721 |
| C07D 403/12 | 1263722 |
| C07D 403/12 | 1809622 |
| C07D 403/14 | 2049529 |
| C07D 405/04 | 1874761 |
| C07D 405/04 | 2019825 |
| C07D 405/12 | 1984350 |
| C07D 405/14 | 1984350 |
| C07D 409/04 | 1874761 |
| C07D 409/04 | 2019825 |
| C07D 409/12 | 1263721 |
| C07D 413/04 | 1532141 |
| C07D 413/06 | 1682523 |
| C07D 413/12 | 2019825 |
| C07D 413/14 | 1532141 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| C07D 413/14 | 1809622 |
| C07D 413/14 | 2049529 |
| C07D 417/04 | 1999128 |
| C07D 417/12 | 1263722 |
| C07D 417/12 | 1940786 |
| C07D 417/12 | 1984350 |
| C07D 417/14 | 2049529 |
| C07D 453/02 | 1874761 |
| C07D 471/20 | 1551849 |
| C07D 487/04 | 1809622 |
| C07D 495/04 | 1682553 |
| C07D 495/04 | 1784409 |
| C07D 495/04 | 1807434 |
| C07D 498/10 | 1551849 |
| C07D 498/20 | 1551849 |
| C07D 513/04 | 1784409 |
| C07H 17/00 | 1851236 |
| C07H 17/08 | 1851236 |
| C07J 31/00 | 1789432 |
| C07J 43/00 | 1789432 |
| C07K 1/20 | 2100904 |
| C07K 7/08 | 1911763 |
| C07K 14/245 | 1911763 |
| C07K 14/715 | 1931697 |
| C07K 14/76 | 2100904 |
| C07K 16/22 | 1787999 |
| C07K 16/28 | 1931697 |
| C07K 19/00 | 1931697 |
| C07K 19/00 | 2100904 |
| C08G 18/76 | 2111423 |
| C12G 3/00 | 2128238 |
| C12H 1/00 | 2128238 |
| C12N 5/00 | 1459065 |
| C12N 9/68 | 1740698 |
| C12N 9/96 | 1809320 |
| C12N 15/63 | 1675956 |
| E01B 27/10 | 2025810 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| E04F 15/02 | 1640530 |
| E04F 15/02 | 1880067 |
| E04F 15/10 | 1880067 |
| E06B 3/96 | 1970522 |
| E06B 5/16 | 1970522 |
| F04B 43/08 | 1996249 |
| F04B 43/12 | 1996249 |
| F04B 45/06 | 1996249 |
| F16B 15/00 | 2144721 |
| F16B 15/08 | 2144721 |
| F16L 39/00 | 2041472 |
| G01D 4/00 | 1672954 |
| G01N 33/53 | 1459065 |
| G01N 33/531 | 1459065 |
| G01N 33/537 | 1459065 |
| G01N 33/68 | 1761785 |
| G01N 33/68 | 1787999 |
| G01N 33/82 | 2126586 |
| G01R 21/06 | 1460438 |
| G02C 7/02 | 2062553 |
| G05F 1/14 | 1913454 |
| G05F 1/24 | 1913454 |
| G08C 17/02 | 1672954 |
| H02M 1/42 | 1913454 |
| H02M 5/12 | 1913454 |
| H02M 5/22 | 1913454 |
| H02P 13/06 | 1913454 |
| H04Q 9/00 | 1672954 |

# NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

| (11) | (51) |
|---|---|
| 1263721 | C07D 205/04 |
| 1263721 | C07D 403/12 |
| 1263721 | C07D 401/12 |
| 1263721 | C07D 409/12 |
| 1263721 | A61K 31/397 |
| 1263721 | A61P 25/00 |
| 1263722 | C07D 205/04 |
| 1263722 | C07D 401/12 |
| 1263722 | C07D 403/12 |
| 1263722 | C07D 417/12 |
| 1263722 | A61K 31/397 |
| 1263722 | A61P 25/00 |
| 1459065 | G01N 33/53 |
| 1459065 | G01N 33/531 |
| 1459065 | G01N 33/537 |
| 1459065 | C12N 5/00 |
| 1460438 | G01R 21/06 |
| 1492521 | A61K 31/205 |
| 1492521 | A61K 31/22 |
| 1492521 | A61P 15/08 |
| 1492521 | A23L 1/29 |
| 1532141 | C07D 413/04 |
| 1532141 | C07D 413/14 |
| 1532141 | A61K 31/4245 |
| 1532141 | A61K 31/4439 |
| 1532141 | A61K 31/4725 |
| 1532141 | A61P 25/24 |
| 1545253 | A43B 7/12 |
| 1545253 | A43B 13/16 |
| 1551849 | C07D 498/20 |
| 1551849 | C07D 471/20 |
| 1551849 | C07D 498/10 |
| 1551849 | A61K 31/527 |
| 1551849 | A61P 31/04 |
| 1640530 | E04F 15/02 |
| 1640530 | A47G 27/02 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 1672954 | H04Q 9/00 |
| 1672954 | G01D 4/00 |
| 1672954 | G08C 17/02 |
| 1675956 | C12N 15/63 |
| 1682523 | C07D 265/30 |
| 1682523 | C07D 413/06 |
| 1682523 | A61K 31/5375 |
| 1682523 | A61K 31/5377 |
| 1682523 | A61P 25/22 |
| 1682553 | C07D 495/04 |
| 1713461 | A61K 31/195 |
| 1713461 | A61P 35/00 |
| 1716910 | B01D 53/50 |
| 1716910 | B01D 53/68 |
| 1719507 | A61K 31/135 |
| 1719507 | A61P 37/00 |
| 1719507 | A61P 37/06 |
| 1719507 | A61P 19/04 |
| 1732604 | A61K 45/06 |
| 1732604 | A61K 31/496 |
| 1732604 | A61P 31/18 |
| 1740698 | C12N 9/68 |
| 1744726 | A61K 8/38 |
| 1744726 | A61K 8/21 |
| 1744726 | A61K 33/16 |
| 1751031 | B65D 81/34 |
| 1751031 | A21D 8/06 |
| 1751031 | A21D 15/00 |
| 1751031 | A21D 15/02 |
| 1761785 | G01N 33/68 |
| 1773811 | C07D 401/12 |
| 1773811 | A61K 31/4439 |
| 1773811 | A61P 3/04 |
| 1773811 | A61P 3/10 |
| 1776330 | C07C 49/82 |
| 1781528 | B62J 1/00 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 1784409 | C07D 495/04 |
| 1784409 | C07D 513/04 |
| 1784409 | A61K 31/425 |
| 1784409 | A61P 25/24 |
| 1787999 | G01N 33/68 |
| 1787999 | C07K 16/22 |
| 1789144 | A63B 1/00 |
| 1789432 | C07J 43/00 |
| 1789432 | C07J 31/00 |
| 1796730 | A61K 47/10 |
| 1796730 | A61K 47/02 |
| 1796730 | A61K 31/557 |
| 1807434 | C07D 495/04 |
| 1807434 | A61K 31/4365 |
| 1807434 | A61P 25/00 |
| 1809320 | A61K 38/54 |
| 1809320 | A61K 38/46 |
| 1809320 | A61K 38/47 |
| 1809320 | A61K 38/48 |
| 1809320 | C12N 9/96 |
| 1809320 | A61P 1/18 |
| 1809622 | C07D 401/12 |
| 1809622 | A61K 31/4709 |
| 1809622 | A61P 35/00 |
| 1809622 | A61K 31/4439 |
| 1809622 | C07D 401/14 |
| 1809622 | C07D 403/12 |
| 1809622 | C07D 487/04 |
| 1809622 | C07D 413/14 |
| 1809622 | A61K 31/519 |
| 1809622 | A61K 31/501 |
| 1819362 | A61K 47/32 |
| 1819362 | A61K 9/10 |
| 1819362 | A61K 31/165 |
| 1819362 | A61P 27/02 |
| 1827967 | B63G 8/26 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 1841325 | A23C 9/00 |
| 1841325 | A01K 29/00 |
| 1841325 | A61K 35/20 |
| 1842535 | A61K 31/165 |
| 1842535 | A61P 25/22 |
| 1851236 | C07H 17/00 |
| 1851236 | A61K 31/7048 |
| 1851236 | C07H 17/08 |
| 1851236 | A61P 29/00 |
| 1851236 | A61K 31/7052 |
| 1866273 | C07C 51/265 |
| 1866273 | B01D 3/00 |
| 1866273 | B01D 3/14 |
| 1866273 | C07C 63/15 |
| 1866273 | C07C 63/00 |
| 1870282 | B60P 7/13 |
| 1874761 | C07D 403/04 |
| 1874761 | C07D 253/06 |
| 1874761 | C07D 453/02 |
| 1874761 | C07D 405/04 |
| 1874761 | C07D 409/04 |
| 1880067 | E04F 15/02 |
| 1880067 | E04F 15/10 |
| 1891973 | A61K 45/00 |
| 1891973 | A61K 31/439 |
| 1891973 | A61K 31/167 |
| 1891973 | A61K 31/137 |
| 1891973 | A61P 11/00 |
| 1891973 | A61P 11/06 |
| 1891973 | A61P 11/08 |
| 1891974 | A61K 45/00 |
| 1891974 | A61K 31/439 |
| 1891974 | A61K 31/167 |
| 1891974 | A61K 31/137 |
| 1891974 | A61P 11/00 |
| 1891974 | A61P 11/06 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 1891974 | A61P 11/08 |
| 1896016 | A61K 31/4164 |
| 1896016 | A61K 9/08 |
| 1896016 | A61K 47/22 |
| 1896016 | A61P 17/00 |
| 1911763 | C07K 7/08 |
| 1911763 | C07K 14/245 |
| 1911763 | A61K 38/10 |
| 1911763 | A61P 1/00 |
| 1911763 | A61P 9/00 |
| 1911763 | A61P 11/00 |
| 1911763 | A61P 13/08 |
| 1911763 | A61P 29/00 |
| 1911763 | A61P 3/04 |
| 1911763 | A61K 38/16 |
| 1913454 | H02M 5/12 |
| 1913454 | H02M 1/42 |
| 1913454 | H02M 5/22 |
| 1913454 | G05F 1/14 |
| 1913454 | G05F 1/24 |
| 1913454 | H02P 13/06 |
| 1931697 | C07K 19/00 |
| 1931697 | C07K 14/715 |
| 1931697 | C07K 16/28 |
| 1931697 | A61K 38/17 |
| 1940786 | C07D 205/04 |
| 1940786 | C07D 213/75 |
| 1940786 | C07D 233/54 |
| 1940786 | C07D 237/28 |
| 1940786 | C07D 279/12 |
| 1940786 | C07D 295/12 |
| 1940786 | C07D 295/22 |
| 1940786 | C07D 307/38 |
| 1940786 | C07D 333/20 |
| 1940786 | C07D 417/12 |
| 1940786 | A61K 31/395 |
| 1940786 | A61K 31/4433 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 1940786 | A61K 31/381 |
| 1940786 | A61P 31/12 |
| 1948562 | C01B 31/02 |
| 1960302 | B65H 75/14 |
| 1960302 | B65H 75/18 |
| 1960302 | A47K 10/38 |
| 1965634 | A01K 67/00 |
| 1967190 | A61K 31/445 |
| 1967190 | A61P 31/10 |
| 1967190 | C07D 211/22 |
| 1968594 | A61K 31/506 |
| 1968594 | A61P 27/02 |
| 1968594 | A61K 31/55 |
| 1970522 | E06B 3/96 |
| 1970522 | E06B 5/16 |
| 1971330 | A61K 31/166 |
| 1971330 | A61K 31/422 |
| 1971330 | A61K 31/4439 |
| 1984350 | C07D 401/04 |
| 1984350 | C07D 401/14 |
| 1984350 | C07D 405/12 |
| 1984350 | C07D 405/14 |
| 1984350 | C07D 417/12 |
| 1984350 | A61K 31/506 |
| 1984350 | A61P 35/00 |
| 1996249 | A61M 1/00 |
| 1996249 | F04B 43/08 |
| 1996249 | F04B 43/12 |
| 1996249 | F04B 45/06 |
| 1999128 | C07D 417/04 |
| 1999128 | A61K 31/4439 |
| 1999128 | A61P 11/00 |
| 2000061 | A47J 27/092 |
| 2000061 | A47J 27/08 |
| 2010496 | C07D 215/54 |
| 2019825 | C07D 311/08 |
| 2019825 | A61K 31/352 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 2019825 | A61K 31/47 |
| 2019825 | A61P 31/18 |
| 2019825 | C07D 215/22 |
| 2019825 | C07D 215/14 |
| 2019825 | C07D 215/18 |
| 2019825 | C07D 311/12 |
| 2019825 | C07D 311/14 |
| 2019825 | C07D 401/04 |
| 2019825 | C07D 401/12 |
| 2019825 | C07D 405/04 |
| 2019825 | C07D 409/04 |
| 2019825 | C07D 413/12 |
| 2019825 | C07D 215/227 |
| 2025810 | E01B 27/10 |
| 2041472 | F16L 39/00 |
| 2049529 | C07D 403/14 |
| 2049529 | C07D 413/14 |
| 2049529 | C07D 417/14 |
| 2049529 | A61K 31/551 |
| 2049529 | A61P 25/20 |
| 2051703 | A61K 9/24 |
| 2051703 | A61K 31/496 |
| 2051703 | A61K 31/536 |
| 2051703 | A61K 31/5513 |
| 2051703 | A61K 31/7068 |
| 2051703 | A61K 31/7072 |
| 2051703 | A61K 31/7076 |
| 2051703 | A61K 45/06 |
| 2051703 | A61P 31/18 |
| 2062553 | A61F 2/16 |
| 2062553 | A61F 9/00 |
| 2062553 | G02C 7/02 |
| 2076494 | C07D 211/58 |
| 2076494 | C07D 241/20 |
| 2076494 | C07D 295/10 |
| 2076494 | C07D 401/12 |
| 2076494 | C07D 401/14 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 2076494 | A61K 31/495 |
| 2076494 | A61K 31/445 |
| 2076494 | A61P 3/00 |
| 2081571 | A61K 31/407 |
| 2081571 | A61K 31/438 |
| 2081571 | A61P 25/04 |
| 2100904 | C07K 19/00 |
| 2100904 | B01D 15/08 |
| 2100904 | C07K 14/76 |
| 2100904 | C07K 1/20 |
| 2100904 | A61K 47/48 |
| 2100904 | A61K 47/42 |
| 2111423 | C08G 18/76 |
| 2111423 | C07C 263/00 |
| 2118090 | C07D 401/12 |
| 2126586 | G01N 33/82 |
| 2128238 | C12G 3/00 |
| 2128238 | C12H 1/00 |
| 2129250 | A43B 7/12 |
| 2129250 | A43B 9/02 |
| 2144721 | B21F 45/24 |
| 2144721 | F16B 15/00 |
| 2144721 | F16B 15/08 |
| 2144721 | B21D 53/36 |

# 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

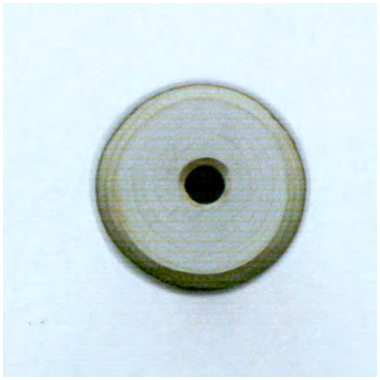
** Pagal PINO standartą ST.80*
*** Pagal PINO standartą ST.3*

## *Registracijos 1676–1677, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 21 straipsnį*

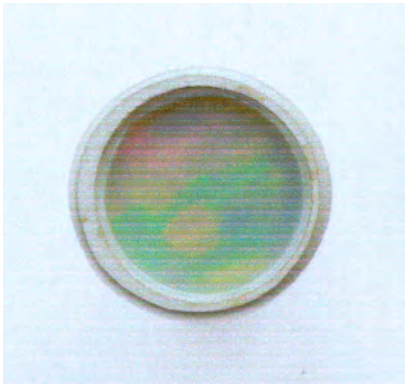
*(11)* **1676**
*(15)* 2010 10 20
*(21)* 2010 005
*(22)* 2010 02 22
*(18)* 2015 02 22
*(28)* 1
*(72)* Žilvinas Stankevičius, Žemaitijos g. 9-16, LT-01001 Vilnius, LT
*(73)* ŽILVINAS STANKEVIČIUS, Žemaitijos g. 9-16, LT-01001 Vilnius, LT
*(51)* 21-01
*(54)* KALEIDOSKOPAS
*(55)*



1.1

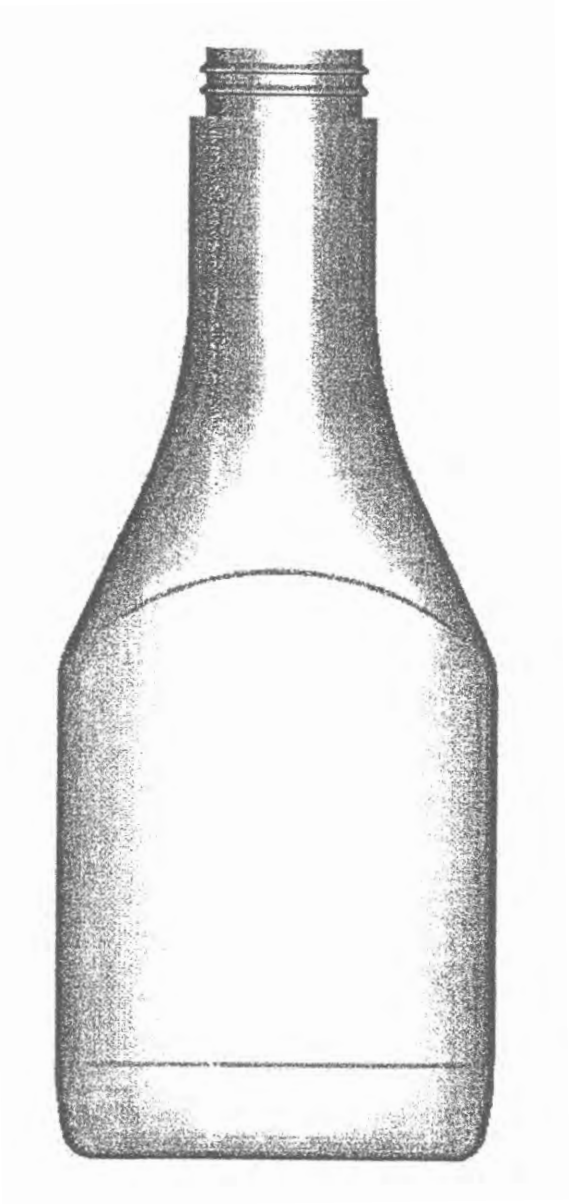


1.2

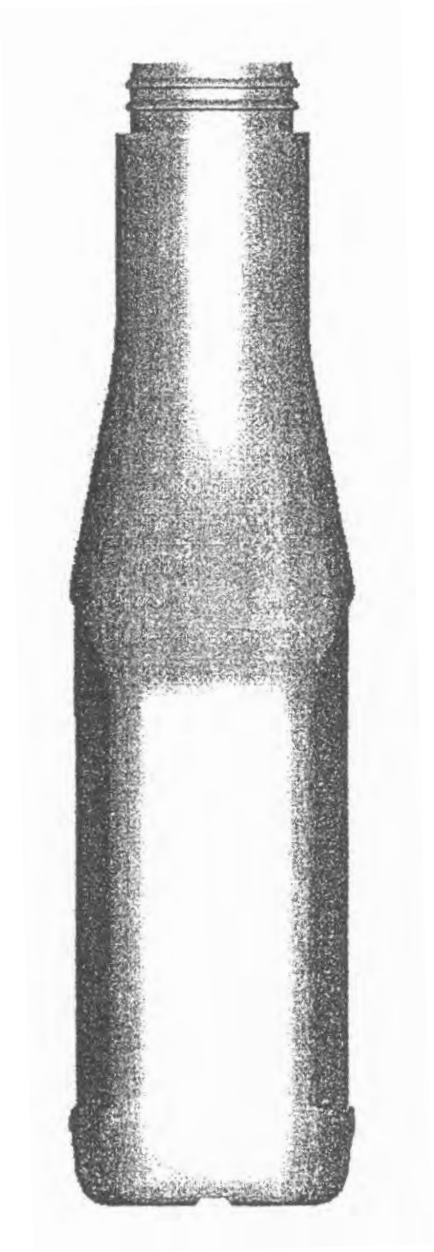


1.3

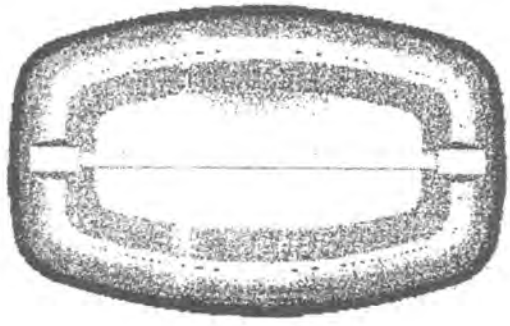
*(11)* **1677**
*(15)* 2010 10 25
*(21)* 2010 007
*(22)* 2010 03 31
*(18)* 2015 03 31
*(28)* 1
*(72)* Romanas Seliava, V. Koncevičiaus g. 25, Pelėdnagiai, LT-58164 Kėdainių r., LT
*(73)* UAB „VESIGA“, Daukšių k., Kėdainių r., LT
*(74)* Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
*(51)* 09-01
*(54)* PAKUOTĖ
*(55)*



1.1



1.2



1.3

## *Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 29 straipsnį*

*(11)* **464**
*(73)* ASTRA ZENECA AB, S-15185 Soedertaelje, SE
*(51)* 09-03
*(54)* PAKETŲ SU IŠKILIMAIS RINKINYS
*(45)* 1996 07 25
*Buvusio savininko pavadinimas/vardas,pavardė,adresas,valstybės kodas*
ASTRA AKTIEBOLAG, S-15185 Soedertaelje, SE
*(58)* 2010 10 20

---

*(11)* **468**
*(73)* GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE GmbH & CO KG, Bussmatten 1, 77815 Buhl, DE
*(51)* 04-02
*(54)* DANTŲ ŠEPETĖLIS
*(45)* 1996 08 26
*Buvusio savininko pavadinimas/vardas,pavardė,adresas,valstybės kodas*
LINGNER + FISCHER GmbH, Hermannstrasse 7, D-77815 Buehl / Baden, DE
*(58)* 2010 10 20

---

## *Registracijos, išregistruotos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 30 straipsnį*

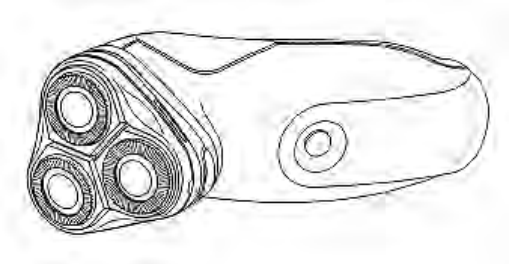
*(11)* **1146**

*(58)* 2010 10 25

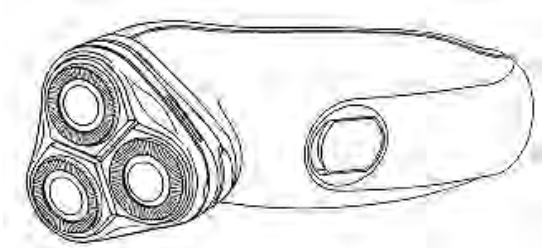
*(73)* BRITA GbmH, Heinrich-Hertz-Str. 4, 65232 Taunusstein, DE

## *Dizaino galiojimo pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 35 straipsnį*

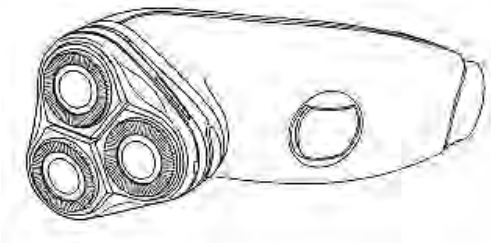
*(11)* **436**
*(15)* 2010 10 29
*(18)* 2015 11 30
*(73)* KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS NV, Groenewoudseweg 1, 5621 BA Eindhoven, NL
*(28)* 4
*(31)(32)(33)* DMA/002981, 1995 06 29, WO
*(51)* 28-03
*(54)* ELEKTRINIS SKUSTUVAS
*(55)*



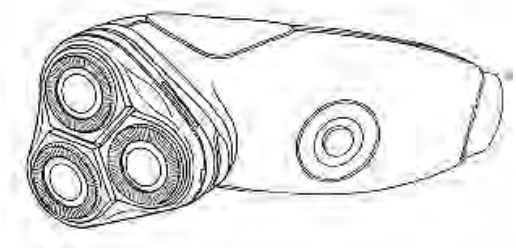
1



2

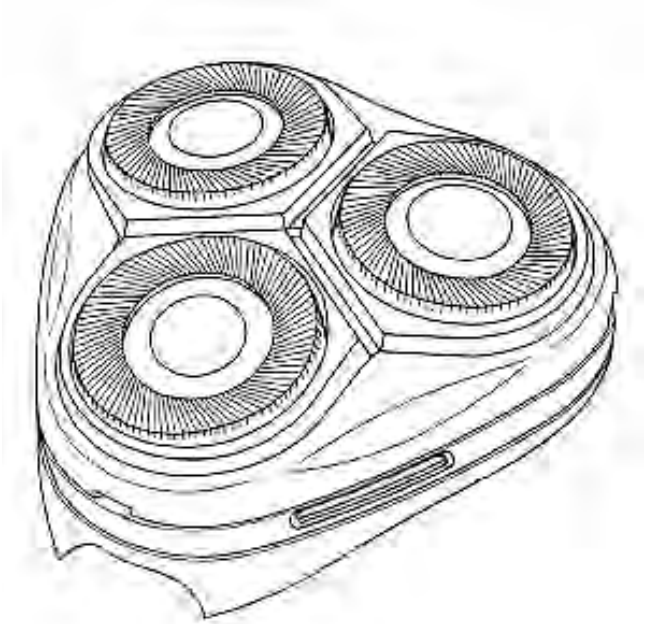


3

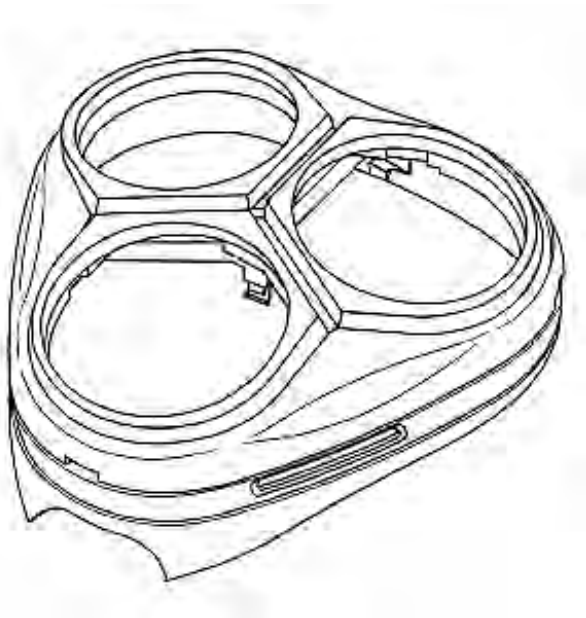


4

*(11)* **437**
*(15)* 2010 10 29
*(18)* 2015 11 30
*(73)* KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS NV, Groenewoudseweg 1, 5621 BA Eindhoven, NL
*(28)* 2
*(31)(32)(33)* DMA/002981, 1995 06 29, WO
*(51)* 28-03
*(54)* ELEKTRINIO SKUSTUVO SKUTIMOSI BLOKAS
*(55)*

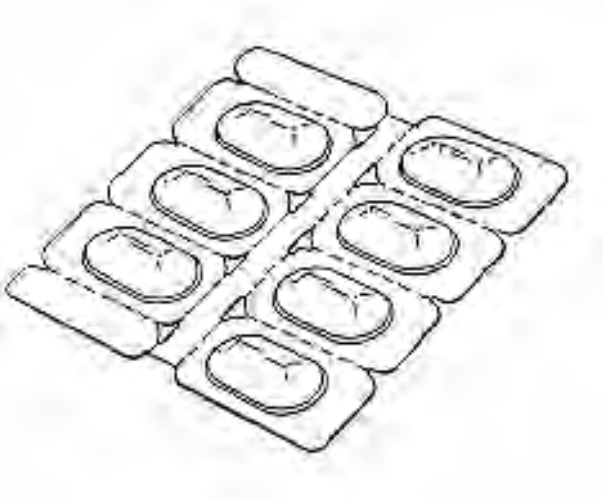


1

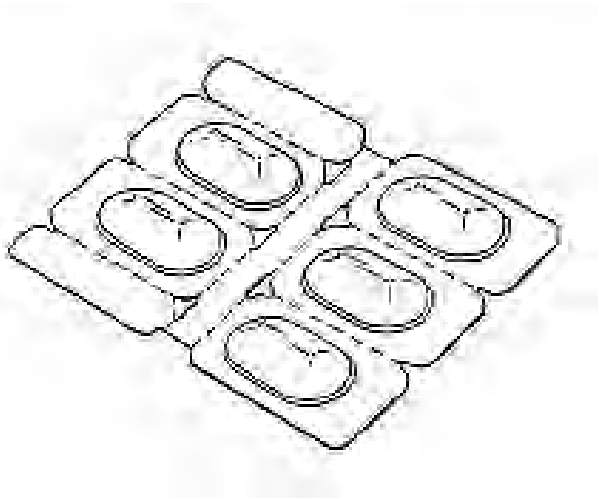


2

*(11)* **464**
*(15)* 2010 10 20
*(18)* 2015 12 18
*(73)* ASTRA ZENECA AB, S-15185 Soedertaelje, SE
*(74)* Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g.16 A, LT-01112 Vilnius, LT
*(28)* 1
*(51)* 09-03
*(54)* PAKETŲ SU IŠKILIMAIS RINKINYS
*(55)*



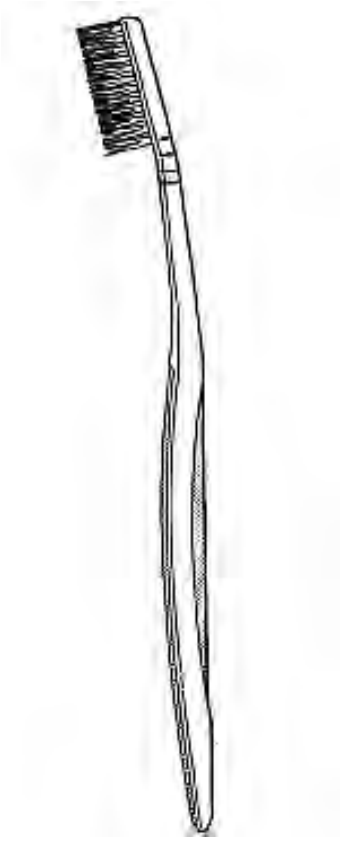
1.1



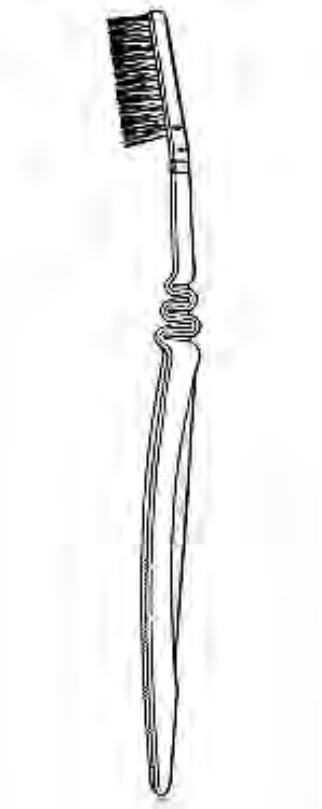
1.2

*(11)* **468**
*(15)* 2010 10 20
*(18)* 2015 10 04
*(73)* GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALTHCARE GmbH & CO KG, Bussmatten 1, 77815 Buhl, DE
*(74)* Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g.16 A, LT-01112 Vilnius, LT
*(28)* 2
*(51)* 04-02
*(54)* DANTŲ ŠEPETĖLIS

*(55)*



1



2

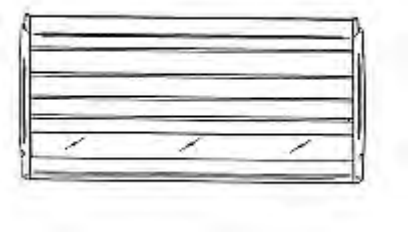
*(11)* **1189**
*(15)* 2010 10 20
*(18)* 2015 11 23
*(73)* GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, Middlesex, GB
*(74)* Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
*(28)* 1
*(31)(32)(33)* 003134, 2000 05 25, FR
*(51)* 24-02
*(54)* SAUGUS ŠVIRKŠTAS MEDICINOS REIKMĖMS
*(55)*



1

---

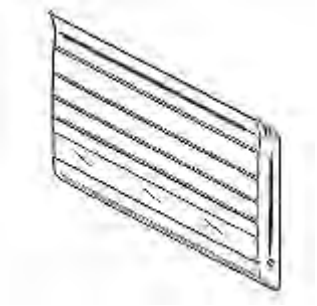
*(11)* **1551**
*(15)* 2010 10 28
*(18)* 2015 11 30
*(73)* ABLOY OY, Wahlforssinkatu 20, FIN-80100 Joensuu, FI
*(74)* Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g.16 A, LT-01112 Vilnius, LT
*(28)* 2
*(51)* 08-09
*(54)* PAŠTO DĖŽUTĖS
*(55)*



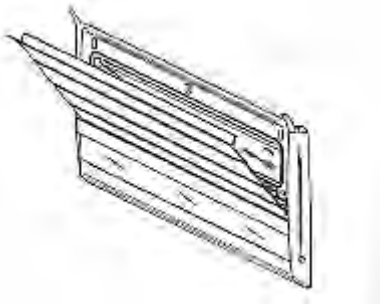
1.1



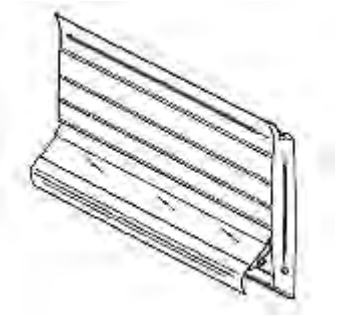
1.2



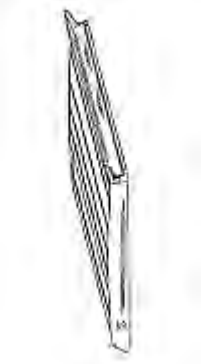
1.3



1.4



1.5



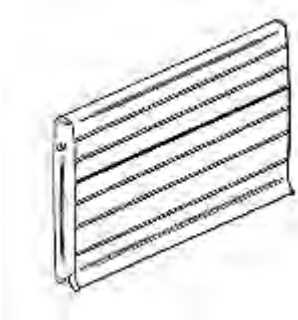
1.6



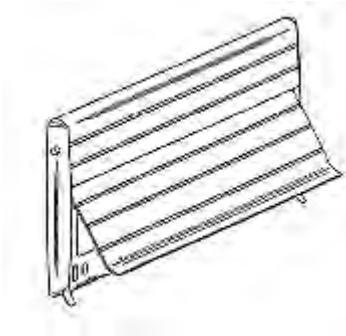
1.7



1.8



1.9



1.10



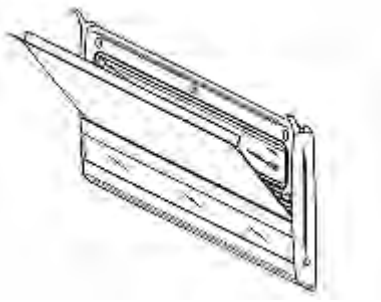
2.1



2.2



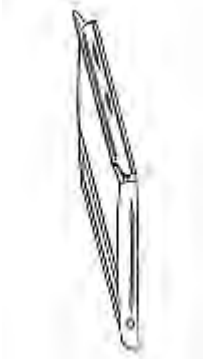
2.3



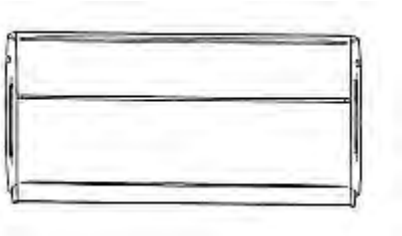
2.4



2.5



2.6



2.7



2.8



2.9



2.10

---

*(11)* **1570**
*(15)* 2010 10 20
*(18)* 2016 04 03
*(73)* UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
*(74)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(28)* 1
*(51)* 09-01
*(54)* BUTELIS
*(55)*




1

---

*(11)* **1571**
*(15)* 2010 10 20
*(18)* 2016 07 24
*(73)* UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
*(74)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(28)* 1
*(51)* 09-01
*(54)* BUTELIS
*(55)*



1.1



1.2

# 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 |
|---|---|---|---|
| ŽILVINAS STANKEVIČIUS,LT | S | 21-01 | 1676 |
| Žilvinas Stankevičius, LT | A | 21-01 | 1676 |
| UAB „VESIGA“, LT | S | 09-01 | 1677 |
| Romanas Seliava, LT | A | 09-01 | 1677 |

# SISTEMINĖ DIZAINO RODYKLĖ

| (51)<br>Klasifikacijos indeksas | (11)<br>Registracijos numeris |
|---|---|
| 21-01 | 1676 |
| 09-01 | 1677 |

# NUMERINĖ DIZAINO RODYKLĖ

| (21)<br>Paraiškos numeris | (11)<br>Registracijos numeris |
|---|---|
| 2010 005 | 1676 |
| 2010 007 | 1677 |

*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 PINO standartą ST.60*
** *Pagal PINO standartą ST.3*

## *Registracijos 62743–62800 pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 16 straipsnį*

*(111)* **62743**
*(151)* 2010 10 21
*(210)* 2009 1729
*(220)* 2009 11 02
*(181)* 2019 11 02
*(732)* VŠĮ INFORMACIJOS TECHNOLOGIJŲ MOKYMO CENTRAS, Kęstučio g. 59-32, LT-44001 Kaunas, LT
*(740)* Aldona Orlienė, 20, Kęstučio g.59-11, LT-44303 Kaunas, LT
*(540)*

**KOMPIUTERINĖ KALĖDŲ PASAKA**

*(511)*
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

*(111)* **62744**
*(151)* 2010 10 21
*(210)* 2010 0263
*(220)* 2010 02 19
*(181)* 2020 02 19
*(732)* NERINGA KIRKLIENĖ, Vytenio g. 55-3, LT-03209 Vilnius, LT
*(540)*

LINEDANCE LT

*(531)* 26.11, 27.1, 29.1
*(591)* šviesiai oranžinė, juoda.
*(511)*
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

*(111)* **62745**
*(151)* 2010 10 21
*(210)* 2010 0275
*(220)* 2010 02 22
*(181)* 2020 02 22
*(732)* UAB AKEBAS, Totorių g. 18, LT-01121 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 24.15, 25.12, 26.1, 26.13, 27.5, 29.1
*(591)* bordinė, raudona, juoda, geltona.
*(511)*
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

*(111)* **62746**
*(151)* 2010 10 21
*(210)* 2010 0384
*(220)* 2010 03 10
*(181)* 2020 03 10
*(732)* OUE „BENIIT“, Sunk-Sojamaee Poik 9, Tallin, EE
*(740)* Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
*(540)*



*(531)* 2.3, 3.7, 7.5
*(511)*
3 burnos skalavimo preparatai (ne medicinos reikmėms); muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

---

*(111)* **62747**
*(151)* 2010 10 21
*(210)* 2010 0398
*(220)* 2010 03 16
*(181)* 2020 03 16
*(732)* GINTARAS STANKŪNAS, Taikos pr. 77-68, LT-44001 Kaunas, LT
*(540)*

DREAMS

*(531)* 27.5
*(511)*
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

*(111)* **62748**
*(151)* 2010 10 21
*(210)* 2010 0474
*(220)* 2010 03 25
*(181)* 2020 03 25
*(732)* VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS, Žalgirio g. 92, LT-09303 Vilnius, LT
*(740)* Indrė Venskuvienė, Žalgirio g. 92, LT-09303, Vilnius, LT
*(540)*

PaSauLieTis
Pacientų saugos Lietuvoje tinklas

*(531)* 4.5, 26.1, 26.2, 27.5
*(511)*
44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

---

*(111)* **62749**
*(151)* 2010 10 21
*(210)* 2010 0475
*(220)* 2010 03 25
*(181)* 2020 03 25
*(732)* UAB „EKOMAISTAS“, Vilkpedės g. 22, LT-03151 Vilnius, LT
*(740)* Andrius Liubinas, UAB „AUDITA“, A. Vivulskio g. 6/8-11, LT-03221, Vilnius, LT
*(540)*

eko
maistas

*(531)* 5.3, 24.3, 26.1, 29.1
*(591)* šviesiai žalia, balta.
*(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)* **62750**
*(151)* 2010 10 21
*(210)* 2010 0476
*(220)* 2010 03 25
*(181)* 2020 03 25
*(732)* LORETA ŽINDŽIUVIENĖ, Darbininkų g. 92, Garliava, LT-52350 Kauno r., LT
*(740)* Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
*(540)*

W' D' Looren

*(531)* 27.5
*(511)*
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
35 mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių rodymas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

*(111)* **62751**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2009 1330
*(220)* 2009 08 24
*(181)* 2019 08 24
*(732)* UAB UPG BALTIC, Jonavos g. 254A, LT-44132 Kaunas, LT
*(740)* Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
*(540)*

EKO

*(531)* 27.5, 29.1
*(591)* pilka.
*(511)*
16 spaudiniai; periodiniai leidiniai; žurnalai.

---

*(111)* **62752**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2009 1778
*(220)* 2009 11 09
*(181)* 2019 11 09
*(732)* UAB „ANTROCELAS“, Gergždeliai, Šiaulių r., LT
*(740)* Eivydas Sadauskas, Didžioji g. 23, LT-01001, Vilnius, LT
*(540)*

**ANTROCEL**

*(511)*
1 acetilceliuliozė (neapdorota); celiuliozė; celiuliozės dariniai (cheminės medžiagos); hidroizoliacija (mūro hidroizoliacijos preparatai, išskyrus dažus); plastifikatoriai.

---

*(111)* **62753**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2009 2051
*(220)* 2009 12 17
*(181)* 2019 12 17
*(732)* UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Birutės g. 50, LT-90112 Plungė, LT
*(740)* Telesforas Urbaitis, 46, Advokato Telesforo Urbaičio kontora, Laisvės pr. 71B-3, LT-07189 Vilnius, LT
*(540)*

**SKONIŲ JŪRA**

*(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)* **62754**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2009 2052
*(220)* 2009 12 17
*(181)* 2019 12 17
*(732)* UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Birutės g. 50, LT-90112 Plungė, LT
*(740)* Telesforas Urbaitis, 46, Advokato Telesforo Urbaičio kontora, Laisvės pr. 71B-3, LT-07189 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 3.7, 25.3, 26.4, 29.1
*(591)* tamsiai mėlyna, raudona, balta, geltona.
*(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)* **62755**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2009 2064
*(220)* 2009 12 21
*(181)* 2019 12 21
*(732)* AKCINĖ BENDROVĖ „RAGUTIS“, Kaunakiemio g. 2, LT-44354 Kaunas, LT
*(740)* Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
*(540)*

**Litua**

*(511)*
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).

---

*(111)* **62756**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2009 2098
*(220)* 2009 12 23
*(181)* 2019 12 23
*(732)* UAB „TELE-3“, Kalvarijų g. 143, LT-08221 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 9.1, 17.2, 27.3, 27.5, 29.1
*(591)* juoda, mėlyna, balta, šviesiai ruda, pilka.
*(511)*
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
*(523)* LIETUVOS

---

*(111)* **62757**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0162
*(220)* 2010 02 02
*(181)* 2020 02 02
*(732)* UAB „PUBLICUM GROUP“, Jogailos g. 4, LT-01116 Vilnius, LT
*(540)*

**Love Agency**

*(511)*
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

*(111)* **62758**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0163
*(220)* 2010 02 02
*(181)* 2020 02 02
*(732)* UAB „PUBLICUM GROUP“, Jogailos g. 4, LT-01116 Vilnius, LT
*(540)*

**Love**

*(511)*
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

*(111)* **62759**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0281
*(220)* 2010 02 22
*(181)* 2020 02 22
*(732)* UAB „SAMPLAST“, Pramonės g. 19A, LT-28216 Utena, 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)*
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

*(111)* **62760**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0287
*(220)* 2010 02 23
*(181)* 2020 02 23
*(732)* UAB „SIRIJUS MAŽMENA“, Energetikų g. 29, LT-52485 Kaunas, LT
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(540)*

**3 KETURI**

*(511)*
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai pažiūrėti ir įsigyti tų prekių.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; restoranai, kavinės, barų paslaugos, užkandinės, valgyklos.

---

*(111)* **62761**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0292

*(220)* 2010 02 24
*(181)* 2020 02 24
*(732)* MONSANTO TECHNOLOGY LLC, a Delaware Limited Liability Company, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri, US
*(740)* Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
*(540)*



*(531)* 5.5, 5.7, 25.5
*(511)*
5 piktžolių naikinimo preparatai; herbicidai.

---

*(111)* **62762**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0302
*(220)* 2010 02 25
*(181)* 2020 02 25
*(732)* UAB „DQ VECTRUM“, Žemynos g. 26, LT-01001 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 2.1, 27.5
*(511)*
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

*(111)* **62763**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0304
*(220)* 2010 02 25
*(181)* 2020 02 25
*(732)* UAB „DANCE MAKERS“, Ligoninės g. 5, LT-01134 Vilnius, LT
*(740)* Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 27.5
*(511)*
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

*(111)* **62764**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0312
*(220)* 2010 02 26
*(181)* 2020 02 26
*(732)* UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BALIMPEKSAS“, Vinciūniškių g. 14, LT-01001 Vilnius, LT
*(740)* Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 26.3, 26.11, 29.1
*(591)* juoda, raudona.
*(511)*
8 įrankiai ir padargai (rankiniai); peiliai, šaltieji ginklai; skustuvai.

---

*(111)* **62765**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0466
*(220)* 2010 03 24
*(181)* 2020 03 24
*(732)* UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „LAISVAS IR NEPRIKLAUSOMAS KANALAS“, Šeškinės g. 20, LT-07156 Vilnius, LT
*(540)*

**MANO MYLIMAS PRIEŠE**

*(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)* **62766**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0467
*(220)* 2010 03 24
*(181)* 2020 03 24
*(732)* UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „LAISVAS IR NEPRIKLAUSOMAS KANALAS“, Šeškinės g. 20, LT-07156 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 27.5, 29.1
*(591)* raudona, 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.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

38 telekomunikacijos.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

*(111)* **62767**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0511
*(220)* 2005 01 28
*(181)* 2015 01 28
*(732)* INQPHARM EUROPE LIMITED, Invision House, Wilbury Way, SG4 OTY Hitchin, GB
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(540)*

**LIPOSINOL**

*(511)*

5 liesėjimo medicininiai preparatai, skirti svorio kontrolei ir nutukimo gydymui.

---

*(111)* **62768**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0531
*(220)* 2010 04 01
*(181)* 2020 04 01
*(732)* UAB „BIOK LABORATORIJA“, Žarijų g. 2A, LT-02300 Vilnius, LT
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(540)*



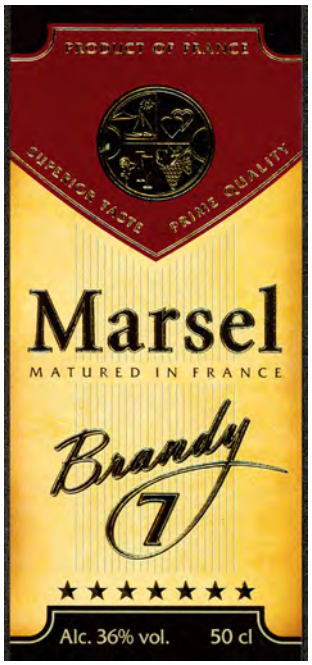

*(531)* 5.3, 27.1, 27.3
*(511)*

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

---

*(111)* **62769**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2009 1828
*(220)* 2009 11 17
*(181)* 2019 11 17
*(732)* UAB „ITAINA“, A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT
*(740)* Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

*(540)*




*(531)* 1.1, 2.9, 5.7, 24.1, 25.1, 25.7, 27.7, 29.1
*(591)* gelsva, vyšninė, aukso, juoda.
*(511)*
33 prancūziškas brendis.

---

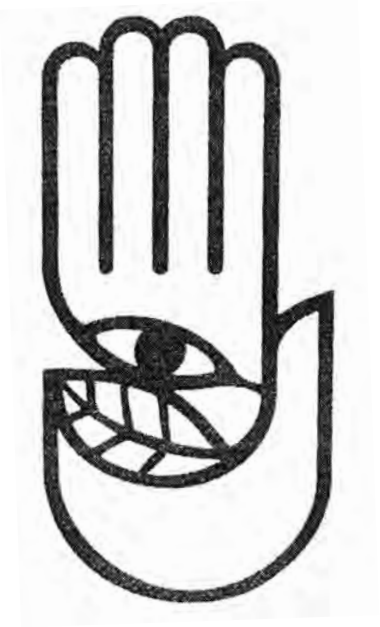
*(111)* **62770**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2009 1947
*(220)* 2009 12 03
*(181)* 2019 12 03
*(732)* VIRGINIJA STABINGIENĖ, Pilies g. 18-4, LT-01001 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 2.3, 3.5, 27.1, 29.1
*(591)* juoda, pilka.
*(511)*
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

*(111)* **62771**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0085
*(220)* 2010 01 22
*(181)* 2020 01 22
*(732)* KLAIPĖDOS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, Liepojos g. 41, LT-92288 Klaipėda, LT
*(540)*



*(531)* 2.9, 2.9, 5.3
*(511)*
44 akušerinės paslaugos, farmacininkų konsultacijos, fizioterapija, kirpyklos, klinikos, kraujo perpylimo stotys, ligoninės, masažas, medicinos pagalba, optikų paslaugos, plastinė chirurgija, psichologų paslaugos, receptų išrašymo farmacininkų paslaugos, sanatorijos, slaugymas (medicininis), slaugos namai, stomatologijos paslaugos, sveikatos priežiūra, telemedicinos paslaugos.

---

*(111)* **62772**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0215
*(220)* 2010 02 10
*(181)* 2020 02 10
*(732)* UAB „BILIETAI LT“, J. Jasinskio g. 16B, LT-01112 Vilnius, LT
*(540)*

TicketEx
TICKETING EXPERT

*(531)* 27.5, 29.1
*(591)* mėlyna.
*(511)*

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.

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; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

38 telekomunikacijos.

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

*(111)* **62773**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0221
*(220)* 2010 02 11
*(181)* 2020 02 11
*(732)* UAB „MV STIMELIT“, Titnago g. 78, LT-02300 Vilnius, LT
*(740)* Gražina Pečiulienė, 38, P. Vileišio g. 24-71, LT-10301 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 25.3, 26.4, 27.1
*(511)*

19 statybinės medžiagos (ne metalinės), tarp jų sausi statybinių medžiagų mišiniai.

35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių rodymas.

---

*(111)* **62774**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0224
*(220)* 2010 02 11
*(181)* 2020 02 11
*(732)* UAB „ČILI HOLDINGS“, Linkmenų g. 15, LT-09300 Vilnius, LT
*(740)* Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
*(540)*

**KEBAČI**

*(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.

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

*(111)* **62775**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0226
*(220)* 2010 02 12
*(181)* 2020 02 12
*(732)* DAINIUS AIŽINAS, Pašilaičių g. 11-40, LT-06114 Vilnius, LT
*(540)*

NerDas

*(511)*

6 geležies dirbiniai (smulkieji), metalo dirbiniai (smulkieji); metalinės spynos (išskyrus elektrines), metalinės automobilių spynos, pakabinamosios spynos, spyruoklinės spynos.

7 išcentriniai siurbliai, siurbliai (mašinos), siurbliai (mašinų ar variklių dalys), šildymo įrenginių siurbliai, vakuuminiai siurbliai (mašinos), siurblių diafragmos, tepimo siurbliai.

---

*(111)* **62776**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0232
*(220)* 2010 02 12
*(181)* 2020 02 12
*(732)* UAB „NVT“, Taikos pr.102, LT-51195 Kaunas, LT
*(740)* Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
*(540)*




*(531)* 26.4, 27.5, 29.1
*(591)* šviesiai pilka, mėlyna, žydra, balta.
*(511)*
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms).

---

*(111)* **62777**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0238
*(220)* 2010 02 17
*(181)* 2020 02 17
*(732)* UAB „ADALSA“, Taikos g. 173-9, LT-01001 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 27.1, 27.5, 29.1
*(591)* oranžinė, balta, pilka.
*(511)*
42 aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos; kavinės; kavos barai; restoranai; užkandinės; valgyklos.

---

*(111)* **62778**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0240
*(220)* 2010 02 17
*(181)* 2020 02 17
*(732)* BEATA NICHOLSON, Gedimino pr. 64-46, LT-01001 Vilnius, LT
*(740)* Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
*(540)*

**BEATOS VIRTUVĖ**

*(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.
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.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
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.
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

*(111)* **62779**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0327
*(220)* 2010 03 02
*(181)* 2020 03 02
*(732)* UAB „VILNIAUS DUONA“, Perkūnkiemio g. 5, LT-12129 Vilnius, LT
*(740)* Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT

(540)

**SVAJA**

(511)

30 duona ir batonai.

---

(111) **62780**
(151) 2010 10 22
(210) 2010 0328
(220) 2010 03 02
(181) 2020 03 02
(732) UAB „VILNIAUS DUONA“, Perkūnkiemio g. 5, LT-12129 Vilnius, LT
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(540)

**RUGIAGĖLĖ**

(511)

30 duona ir batonai.

---

(111) **62781**
(151) 2010 10 22
(210) 2010 0336
(220) 2005 12 13
(181) 2015 12 13
(732) THE CLOROX COMPANY, 1221 Broadway, Oakland, California 94612, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)




(531) 25.7, 26.1, 26.4, 26.11
(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; valikliai, nepriskirti prie kitų klasių.
5 dezinfekavimo preparatai; bakterijų naikinimo preparatai (baktericidai); dezodorantai (išskyrus asmeninius).

---

(111) **62782**
(151) 2010 10 22
(210) 2010 0345
(220) 2010 03 04
(181) 2020 03 04
(732) TAKKO HOLDING GmbH, Alfred-Krupp-Str. 21, 48291 Telgte, DE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)




(531) 26.4, 26.11, 29.1
(591) geltona, vyšninė.
(511)

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
35 prekių, tarp jų odos ir odų pakaitalų, jų gaminių, nepriskirtų prie kitų klasių, lagaminų, kelioninių krepšių, lietaus ir saulės skėčių, lazdų (kriukių), audinių ir tekstilės gaminių, nepriskirtų prie kitų klasių, lovatiesių ir staltiesių, rimbų, botagų, pakinktų ir balnojimo reikmenų, drabužių, aprangos, avalynės, galvos apdangalų, sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **62783**
(151) 2010 10 22
(210) 2010 0349
(220) 2010 03 05
(181) 2020 03 05
(732) UAB „DG SOLUTIONS“, Savanorių pr. 1-31, LT-01001 Vilnius, LT
(540)




(531) 20.7, 29.1
(591) juoda, mėlyna, raudona, balta.
(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

*(111)* **62784**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0350
*(220)* 2010 03 05
*(181)* 2020 03 05
*(732)* UAB „MINGILĖ“, Sukilėlių pr. 63-65, LT-44001 Kaunas, LT
*(740)* Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
*(540)*




*(531)* 2.3, 2.9, 27.5, 29.1
*(591)* juoda, ruda, vyšninė, geltona.
*(511)*
44 žmonių higieninė ir grožio priežiūra.

---

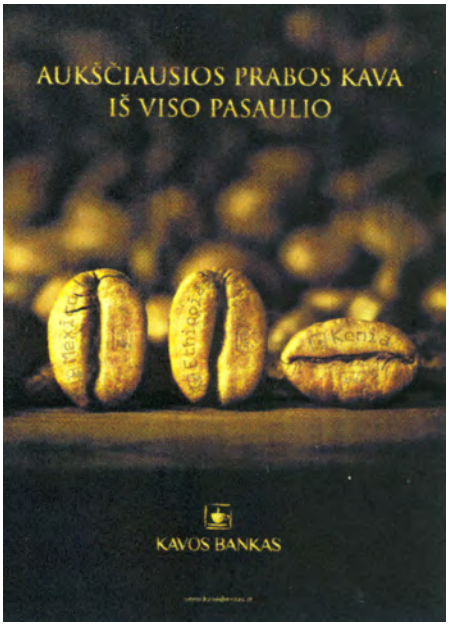
*(111)* **62785**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0354
*(220)* 2010 03 05
*(181)* 2020 03 05
*(732)* GENĖ ČESNULEVIČIENĖ, Prieplaukos g. 7-10, LT-44001 Kaunas, LT
*(740)* Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
*(540)*




*(531)* 1.3, 2.9, 3.11, 5.3, 29.1
*(591)* žalia, geltona, juoda, balta.
*(511)*
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

*(111)* **62786**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0355
*(220)* 2010 03 05
*(181)* 2020 03 05
*(732)* UAB „KLINGAI“, Ekskavatorininkų g. 1L, LT-52461 Kaunas, LT
*(740)* Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
*(540)*




*(531)* 5.7, 25.1, 29.1
*(591)* šviesiai ruda, ruda, tamsiai ruda, geltona, tamsiai geltona (aukso).
*(511)*
30 kava, neskrudinta kava.

---

*(111)* **62787**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0364
*(220)* 2010 03 05
*(181)* 2020 03 05
*(732)* JSC „NIZHPHARM“, Salganskaya str.7, GSP-459, 603600 Nizhny Novgorod, RU
*(740)* Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
*(540)*

**PANTOGAMUM**

*(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) **62788**
(151) 2010 10 22
(210) 2010 0365
(220) 2010 03 05
(181) 2020 03 05
(732) JSC „NIZHPHARM“, Salganskaya str.7, GSP-459, 603600 Nizhny Novgorod, RU
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

**PENTALGIN**

(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) **62789**
(151) 2010 10 22
(210) 2010 0415
(220) 2010 03 18
(181) 2020 03 18
(732) SANDRA SAIKAUSKAITĖ, S. Stanevičiaus g. 4-5, LT-01001 Vilnius, LT
(540)




(531) 2.1, 7.1, 27.5
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62790**
(151) 2010 10 22
(210) 2010 0096
(220) 2010 01 25
(181) 2020 01 25
(732) UAB „LEDO KAVINĖ“, Ąžuolyno g. 9, LT-01001 Vilnius, LT
(540)

TRATTORIA DI RAVELLO

(531) 27.5, 29.1
(591) raudona.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **62791**
(151) 2010 10 22
(210) 2010 0334
(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) 5.5, 26.11, 27.5, 29.1
(591) mėlyna.
(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.
38 telekomunikacijos, būtent kompiuterizuotas pranešimų ir vaizdų perdavimas; naudotojų kreipties į visuotinį kompiuterių tinklą parūpinimas; telekomunikacinio prijungimo prie visuotinio kompiuterių tinklo parūpinimas; prieigos prie duomenų bazių parūpinimas; internetinių pokalbių svetainių parūpinimas; ryšiai per kompiuterių terminalus.

---

(111) **62792**
(151) 2010 10 22
(210) 2010 0403
(220) 2010 03 16
(181) 2020 03 16
(732) THE GILLETTE COMPANY, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

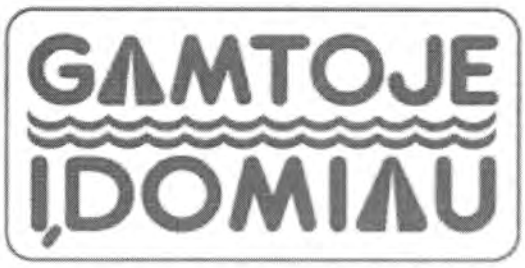
**COOL WHITE**

*(511)*

8 skustuvai ir skutimosi peiliukai, skutimosi prietaisai ir reikmenys, skutimosi peiliukų dalytuvai, laikikliai, kasetės ir dėkliukai, visų išvardintų prekių dalys ir priedai.

---

*(111)* **62793**
*(151)* 2010 10 22
*(210)* 2010 0538
*(220)* 2010 04 02
*(181)* 2020 04 02
*(732)* UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 25.1, 26.11, 27.5
*(511)*

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

*(111)* **62794**
*(151)* 2010 10 25
*(210)* 2009 0916
*(220)* 2009 06 10
*(181)* 2019 06 10
*(732)* UAB „JUVELYRIKOS OAZĖ“, V. Pietario g. 8, LT-03125 Vilnius, LT
*(740)* Justyna Polonska, Lvovo g. 7, LT-01001, Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 3.13, 27.5, 29.1
*(591)* juoda, raudona.
*(511)*

14 amuletai (juvelyriniai dirbiniai), apyrankės (juvelyriniai dirbiniai), auksas (neapdirbtas arba kalstytas), auksasiūliai (juvelyriniai dirbiniai), brangieji metalai (neapdirbti ar iš dalies apdirbti), gintaro juvelyriniai dirbiniai, grandinėlės (juvelyriniai dirbiniai), juvelyriniai dirbiniai, karoliai (juvelyriniai dirbiniai), karuliai (juvelyriniai dirbiniai), kluazonė (juvelyriniai dirbiniai), medalionai (juvelyriniai dirbiniai), meno dirbiniai (brangiųjų metalų), papuošalai (juvelyriniai dirbiniai), perlų juvelyriniai dirbiniai, sagės (juvelyriniai dirbiniai), sidabras (neapdirbtas arba kalstytas), siūlai (brangiųjų metalų juvelyriniai dirbiniai), smeigtukai (juvelyriniai dirbiniai), strasai (dirbtiniai brangakmeniai), strasai (drabužių puošmenos iš dirbtinių brangakmenių), vielos (brangiųjų metalų juvelyriniai dirbiniai), žiedai (juvelyriniai dirbiniai).
40 graviravimas (raižymas), graviravimas (raižymas) lazeriu.

---

*(111)* **62795**
*(151)* 2010 10 26
*(210)* 2009 1358
*(220)* 2009 08 26
*(181)* 2019 08 26
*(732)* VŠĮ „GYVA LIETUVA“, P. Vileišio g. 3A-12, LT-10308 Vilnius, LT
*(540)*

Gyva Lietuva

*(531)* 27.5, 29.1
*(591)* žalia.
*(511)*

35 radijo reklama; reklaminių tekstų rašymas; reklama; reklaminės medžiagos nuoma; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių skilčių rengimas; reklaminių tekstų skelbimas; reklamos agentūros; reklamos pristatymas paštu; reklamos vietų nuoma; rėmėjų paieška; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; statistinių duomenų rinkimas; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; prekių rodymas; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; personalo vadybos konsultacijos; verslo vadybos patarėjų paslaugos; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų

teikimas); verslo informacija; verslo nagrinėjimas; verslo operacijų įvertinimas; verslo organizavimo konsultacijos; verslo patikrinimai; verslo specialistų konsultacijos; verslo tyrimai; verslo vadybos konsultacijos; verslo vadybos pagalba; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms.

41 švietimo informacija; koncertų, konferencijų, kongresų rengimas ir vedimas; pramogų ar mokomųjų konkursų rengimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; tiesioginių laidų rengimas; mokymas; kultūros ar mokomųjų parodų rengimas; pobūvių rengimas; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; ne reklaminių tekstų rašymas; seminarų rengimas ir vedimas; šokių vakarų rengimas; tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); švietimo paslaugos; teatro spektakliai.

*(523)* Lietuva

---

*(111)* **62796**
*(151)* 2010 10 26
*(210)* 2009 1943
*(220)* 2009 12 02
*(181)* 2019 12 02
*(732)* UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „TAKONA GROUP“, H. Manto g. 10, LT-91001 Klaipėda, LT
*(540)*




*(531)* 1.1, 24.9, 25.1, 29.1
*(591)* aukso.
*(511)*

41 pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

*(111)* **62797**
*(151)* 2010 10 26
*(210)* 2010 0422
*(220)* 2010 03 19
*(181)* 2020 03 19
*(732)* UAB A. JONAIČIO FIRMA „MIGLĖ“, Žirmūnų g. 27A, LT-09105 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 27.5, 29.1
*(591)* mėlyna.
*(511)*

25 apatiniai marškiniai, chalatai, kelnaitės, korsetai (apatiniai), kojinių laikikliai, liemenėlės, marškinėliai, maudymosi kostiumai, maudymosi kelnaitės (glaudės), naktiniai drabužiai, paplūdimio avalynė, petnešos, pižamos, trumpikės, skaros.

---

*(111)* **62798**
*(151)* 2010 10 26
*(210)* 2010 0481
*(220)* 2010 03 25
*(181)* 2020 03 25
*(732)* UAB „GIVUMA“, S. Stanevičiaus g. 96-16, LT-07103 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)*

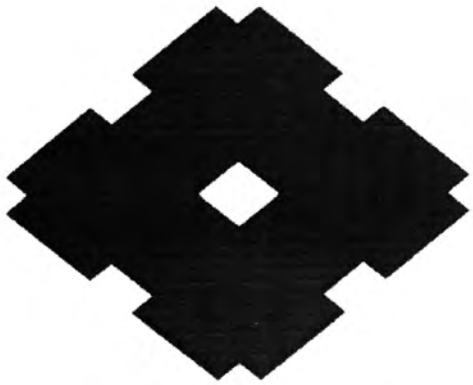



*(531)* 27.5, 29.1
*(591)* ruda, geltona.
*(511)*

35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių, įskaitant per viešuosius kompiuterių tinklus, mažmeninėse parduotuvėse, didmeninėse parduotuvėse, pagal užsakymams paštu skirtus katalogus ar elektroninėmis priemonėmis žiniatinklio svetainėse ar teleparduotuvėse; prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių pardavimo skatinimas (kitiems).

---

*(111)* **62799**
*(151)* 2010 10 26
*(210)* 2010 0386
*(220)* 2010 03 10
*(181)* 2020 03 10
*(732)* SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, JP
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(540)*



*(531)* 25.1, 26.4
*(511)*
12 antžeminių transporto priemonių padangos; dviračių motorinių transporto priemonių padangos.

---

*(111)* **62800**
*(151)* 2010 10 26
*(210)* 2010 0387
*(220)* 2010 03 10
*(181)* 2020 03 10
*(732)* SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, JP
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(540)*

**SUMITOMO**

*(511)*
12 antžeminių transporto priemonių padangos; dviračių motorinių transporto priemonių padangos.

---

## *Registracijos, pripažintos negaliojančiomis pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnį*

*(111)* **57570**
*(540)* BIOFUTURE
*(580)* 2010 10 20

---

*(111)* **60801**
*(540)* AUTOLINK
*Pripažinta negaliojančia prekių ir /arba paslaugų sąrašo dalis, pripažinimo negaliojančia data*
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
39 vežimas.
*(580)* 2010 09 13

---

*(111)* **61088**
*(540)* MOČIUTĖS DUONOS GIRA
*(580)* 2010 09 30

---

## *Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 23 straipsnį*

*(111)* **6628**
*(540)* MILUMIL
*(732)* DANONE FINANCIAL SERVICES SA, Route de la Coula 81, CH-1618 Chatel-Saint-Denis, CH
*(450)* 1993 05 15
*(771)* NUMICO FINANCIAL SERVICES SA, 1 Rue Pepinet, 1003 Lausanne, CH
*(580)* 2010 10 04

---

*(111)* **7538**
*(540)* MOMENTS
*(732)* PROCTER & GAMBLE MANUFACTURING COLOGNE GmbH, Wilhelm-Mauser-Strasse 40, 50827 Koeln, DE
*(450)* 1993 09 15
*(771)* MUELHENS GmbH & CO KG, Venloer Strasse 241-245, D-50823 Koeln, DE
*(580)* 2010 10 14

---

*(111)* **7539**
*(540)* Muelhens fig
*(732)* PROCTER & GAMBLE MANUFACTURING COLOGNE GmbH, Wilhelm-Mauser-Strasse 40, 50827 Koeln, DE
*(450)* 1993 09 15
*(771)* MUELHENS GmbH & CO KG, Venloer Strasse 241-245, D-50823 Koeln, DE
*(580)* 2010 10 14

---

*(111)* **7773**
*(540)* Amol
*(732)* AMOL-WERK VOLLRATH WASMUTH KG, 29/31, Muehlenkamp, 22303 Hamburg, DE
*(450)* 1993 10 15
*(771)* AMOL-WERK VOLLRATH WASMUTH, 29/31, Muehlenkamp, 2000 Hamburg 60, DE
*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **7878**
*(540)* MOMENTS fig
*(732)* PROCTER & GAMBLE MANUFACTURING COLOGNE GmbH, Wilhelm-Mauser-Strasse 40, 50827 Koeln, DE
*(450)* 1993 10 15
*(771)* MUELHENS GmbH & CO KG, Venloer Strasse 241-245, D-50823 Koeln, DE
*(580)* 2010 10 14

---

*(111)* **9496**
*(540)* PORSCHE fig
*(732)* PORSCHE ZWISCHENHOLDING GmbH, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
*(450)* 1994 03 25
*(771)* DR. ING. H.C. F. PORSCHE AKTIENGESELLSCHAFT, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **9496**
*(540)* PORSCHE fig
*(732)* DR. ING.H.C. F. PORSCHE GmbH, Porscheplatz 1, 70345 Stuttgart, DE
*(450)* 1994 03 25
*(771)* PORSCHE ZWISCHENHOLDING GmbH, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **9496**
*(540)* PORSCHE fig
*(732)* PORSCHE FUENFTE VERMOEGENSVERWALTUNG AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
*(450)* 1994 03 25
*(771)* DR. ING.H.C. F. PORSCHE GmbH, Porscheplatz 1, 70345 Stuttgart, DE
*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **9496**
*(540)* PORSCHE fig
*(732)* DR. ING. H.C. F. PORSCHE AKTIENGESELLSCHAFT, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
*(450)* 1994 03 25
*(771)* PORSCHE FUENFTE VERMOEGENSVERWALTUNG AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **9497**
*(540)* PORSCHE STUTTGART fig
*(732)* PORSCHE ZWISCHENHOLDING GmbH, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
*(450)* 1994 03 25
*(771)* DR. ING. H.C. F. PORSCHE AKTIENGESELLSCHAFT, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
*(580)* 2010 10 15

---

*(111)* **9497**
*(540)* PORSCHE STUTTGART fig
*(732)* DR. ING.H.C. F. PORSCHE GmbH, Porscheplatz 1, 70345 Stuttgart, DE
*(450)* 1994 03 25
*(771)* PORSCHE ZWISCHENHOLDING GmbH, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
*(580)* 2010 10 15

---

*(111)* **9497**
*(540)* PORSCHE STUTTGART fig
*(732)* PORSCHE FUENFTE VERMOEGENSVERWALTUNG AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
*(450)* 1994 03 25
*(771)* DR. ING.H.C. F. PORSCHE GmbH, Porscheplatz 1, 70345 Stuttgart, DE
*(580)* 2010 10 15

---

*(111)* **9497**
*(540)* PORSCHE STUTTGART fig
*(732)* DR. ING. H.C. F. PORSCHE AKTIENGESELLSCHAFT, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
*(450)* 1994 03 25
*(771)* PORSCHE FUENFTE VERMOEGENSVERWALTUNG AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
*(580)* 2010 10 15

---

*(111)* **9570**
*(540)* GABRIELA SABATINI
*(732)* PROCTER & GAMBLE MANUFACTURING COLOGNE GmbH, Wilhelm-Mauser-Strasse 40, 50827 Koeln, DE
*(450)* 1994 03 25
*(771)* MUELHENS GmbH & CO KG, Venloer Strasse 241-245, D-50823 Koeln, DE
*(580)* 2010 10 14

---

*(111)* **12072**
*(540)* Malizia fig
*(732)* MIRATO SPA, Strada Provinciale Est Sesia, 28064 Landiona Novara, IT
*(450)* 1994 10 25
*(771)* MIRATO SPA, Strada Provinciale Est Sesia, 28060 Landiona Novara, IT
*(580)* 2010 10 06

---

*(111)* **12072**
*(540)* Malizia fig
*(732)* BENEFIT SPA, Strada Provinciale Est Sesia, 28064 Landiona Novara, IT
*(450)* 1994 10 25
*(771)* MIRATO SPA, Strada Provinciale Est Sesia, 28064 Landiona Novara, IT
*(580)* 2010 10 06

---

*(111)* **12072**
*(540)* Malizia fig
*(732)* MIRATO SPA, Strada Provinciale Est Sesia, 28064 Landiona Novara, IT
*(450)* 1994 10 25
*(771)* BENEFIT SPA, Strada Provinciale Est Sesia, 28064 Landiona Novara, IT
*(580)* 2010 10 06

---

*(111)* **21125**
*(540)* KADUS
*(732)* WELLA AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Allee 65, 64274 Darmstadt, DE
*(450)* 1995 07 25
*(771)* KADABELL GmbH & CO KG, Ludwig-Kegel-Strasse 15, 79853 Lenzkirch, DE
*(580)* 2010 10 26

---

*(111)* **22743**
*(540)* ABSOLUT
*(732)* V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG, SE-117 97 Stockholm, SE
*(450)* 1996 06 25
*(771)* V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG (PUBL), SE-117 97 Stockholm, SE
*(580)* 2010 10 07

---

*(111)* **23765**
*(540)* INTESA
*(732)* MIRATO SPA, Strada Provinciale Est Sesia, 28064 Landiona Novara, IT
*(450)* 1996 12 27
*(771)* MIRATO SPA, Strada Provinciale Est Sesia, 28060 Landiona, Novara, IT
*(580)* 2010 10 06

---

*(111)* **23765**
*(540)* INTESA
*(732)* BENEFIT SPA, Strada Provinciale Est Sesia, 28064 Landiona Novara, IT
*(450)* 1996 12 27
*(771)* MIRATO SPA, Strada Provinciale Est Sesia, 28064 Landiona Novara, IT
*(580)* 2010 10 06

---

*(111)* **23765**
*(540)* INTESA
*(732)* MIRATO SPA, Strada Provinciale Est Sesia, 28064 Landiona Novara, IT
*(450)* 1996 12 27
*(771)* BENEFIT SPA, Strada Provinciale Est Sesia, 28064 Landiona Novara, IT
*(580)* 2010 10 06

---

*(111)* **25602**
*(540)* WILO
*(732)* WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, D 44263 Dortmund, DE
*(450)* 1997 10 27
*(771)* WILO AG, Nortkirchenstrasse 100, D 44263 Dortmund, DE
*(580)* 2010 10 05

---

*(111)* **26203**
*(540)* de Viento
*(732)* PROCTER & GAMBLE MANUFACTURING COLOGNE GmbH, Wilhelm-Mauser-Strasse 40, 50827 Koeln, DE
*(450)* 1998 01 26
*(771)* MUELHENS GmbH & CO KG, Venloer Strasse 241-245, D-50823 Koeln, DE
*(580)* 2010 10 14

---

*(111)* **27878**
*(540)* ABSOLUT fig
*(732)* V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG, SE-117 97 Stockholm, SE
*(450)* 1998 07 27
*(771)* V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG (PUBL), SE-117 97 Stockholm, SE
*(580)* 2010 10 07

---

*(111)* **27879**
*(540)* ABSOLUT CITRON fig
*(732)* V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG, SE-117 97 Stockholm, SE
*(450)* 1998 07 27
*(771)* V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG (PUBL), SE-117 97 Stockholm, SE
*(580)* 2010 10 07

---

*(111)* **27880**
*(540)* ABSOLUT PEPPAR fig
*(732)* V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG, SE-117 97 Stockholm, SE
*(450)* 1998 07 27
*(771)* V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG (PUBL), SE-117 97 Stockholm, SE
*(580)* 2010 10 07

---

*(111)* **27881**
*(540)* ABSOLUT KURANT fig
*(732)* V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG, SE-117 97 Stockholm, SE
*(450)* 1998 07 27
*(771)* V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG (PUBL), SE-117 97 Stockholm, SE
*(580)* 2010 10 07

---

*(111)* **28273**
*(540)* EXPERIENCES
*(732)* PROCTER & GAMBLE MANUFACTURING COLOGNE GmbH, Wilhelm-Mauser-Strasse 40, 50827 Koeln, DE
*(450)* 1998 07 27
*(771)* MUELHENS GmbH & CO KG, Venloer Strasse 241-245, D-50823 Koeln, DE
*(580)* 2010 10 14

---

*(111)* **29947**
*(540)* XANAVI
*(732)* CLARION CO, LTD, 5-35-2, Hakusan, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8608, JP
*(450)* 1998 12 28
*(771)* KABUSHIKI KAISHA XANAVI INFORMATICS (d.b.a. Xanavi Informatics Corporation), 6-35, Hironodai 2-Chome, Zama-shikanagawa-ken, JP
*(580)* 2010 10 15

---

*(111)* **31914**
*(540)* BODY TALK
*(732)* PROCTER & GAMBLE MANUFACTURING COLOGNE GmbH, Wilhelm-Mauser-Strasse 40, 50827 Koeln, DE
*(450)* 1999 04 26
*(771)* MUELHENS GmbH & CO KG, Venloer Strasse 241-245, D-50823 Koeln, DE
*(580)* 2010 10 14

---

*(111)* **33089**
*(540)* TAUPYK...
*(732)* UAB „KILMINĖ“, Raudondvario pl. 184, LT-47149 Kaunas, LT
*(450)* 1999 06 25
*(771)* UAB „KILMINĖ“, Tvirtovės al. 17-21, LT-50166 Kaunas, LT
*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **33813**
*(540)* CHALLENGE
*(732)* PROCTER & GAMBLE MANUFACTURING COLOGNE GmbH, Wilhelm-Mauser-Strasse 40, 50827 Koeln, DE
*(450)* 1999 08 25
*(771)* MUELHENS GmbH & CO KG, Venloer Strasse 241-245, D-50823 Koeln, DE
*(580)* 2010 10 14

---

*(111)* **37098**
*(540)* ROSES AND MORE
*(732)* PROCTER & GAMBLE MANUFACTURING COLOGNE GmbH, Wilhelm-Mauser-Strasse 40, 50827 Koeln, DE
*(450)* 2000 03 27
*(771)* MUELHENS GmbH & CO KG, Venloer Strasse 241-245, 50823 Koeln, DE
*(580)* 2010 10 14

---

*(111)* **38059**
*(540)* Taupyk fig
*(732)* UAB „KILMINĖ“, Raudondvario pl. 184, LT-47149 Kaunas, LT
*(450)* 2000 05 25
*(771)* UAB „KILMINĖ“, Tvirtovės al. 17-21, LT-50166 Kaunas, LT
*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **40507**
*(540)* ABSOLUT MANDRIN Country of Sweden fig
*(732)* V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG, SE-117 97 Stockholm, SE
*(450)* 2000 12 27
*(771)* V&S VIN & SPRIT AKTIEBOLAG (PUBL), SE-117 97 Stockholm, SE
*(580)* 2010 10 07

---

*(111)* **42127**
*(540)* SAUZA
*(732)* TEQUILA SAUZA, S. DE R.L. DE C.V., Avenida Vallarta 6503, Interior 49, Colonia Ciudad Granja, C.P. 45010, Zapopan, Jalisco, MX
*(450)* 2001 04 25
*(771)* TEQUILA SAUZA, SA DE C.V., Avda.Vallarta 3273, Fracc Vallarta Poniente, Jalisco, JAL.44100 Guadalajara, MX
*(580)* 2010 10 21

---

*(111)* **42761**
*(540)* AURA fig
*(732)* AKTSIASELTS A.LE COQ TARTU OELLETEHAS, Taehtvere 56/62, 50050 Tartu, EE
*(450)* 2001 06 25
*(771)* AKTSIASELTS OESEL FOODS, Reola, Uelenurme vald, Tartu maakond 61701, EE
*(580)* 2010 10 05

---

*(111)* **42761**
*(540)* AURA fig
*(732)* AKTSIASELTS A.LE COQ, Taehtvere 56/62, 50050 Tartu, EE
*(450)* 2001 06 25
*(771)* AKTSIASELTS A.LE COQ TARTU OELLETEHAS, Taehtvere 56/62, 50050 Tartu, EE
*(580)* 2010 10 05

---

*(111)* **42762**
*(540)* AURA
*(732)* AKTSIASELTS A.LE COQ TARTU OELLETEHAS, Taehtvere 56/62, 50050 Tartu, EE
*(450)* 2001 06 25
*(771)* AKTSIASELTS OESEL FOODS, Reola, Uelenurme vald, Tartu maakond 61701, EE
*(580)* 2010 10 05

---

*(111)* **42762**
*(540)* AURA
*(732)* AKTSIASELTS A.LE COQ, Taehtvere 56/62, 50050 Tartu, EE
*(450)* 2001 06 25
*(771)* AKTSIASELTS A.LE COQ TARTU OELLETEHAS, Taehtvere 56/62, 50050 Tartu, EE
*(580)* 2010 10 05

---

*(111)* **42899**
*(540)* AKNE BP
*(732)* SPIRIG PHARMA AG, Froshackerstrasse 6, CH 4622 Egerkingen, CH
*(450)* 2001 07 25
*(771)* SPIRIG PHARMA AG, Froschacker 434, 4622 Egerkingen, CH
*(580)* 2010 10 14

---

*(111)* **43146**
*(540)* AERINAZE
*(732)* SCHERING-PLOUGH LTD, Weystrasse 20, P.O. Box CH 6000 Lucerne 6, CH
*(450)* 2001 07 25
*(771)* SCHERING-PLOUGH LTD, Topferstrasse 5, CH 6004 Lucerne, CH
*(580)* 2010 10 25

---

*(111)* **43148**
*(540)* CLARINASE
*(732)* SCHERING-PLOUGH LTD, Weystrasse 20, P.O. Box CH 6000 Lucerne 6, CH
*(450)* 2001 07 25
*(771)* SCHERING-PLOUGH LTD, Topferstrasse 5, CH 6004 Lucerne, CH
*(580)* 2010 10 25

---

*(111)* **43202**
*(540)* A fig
*(732)* DR. V. ŠIDLAUSKAS IR PARTNERIAI, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
*(450)* 2001 08 27
*(771)* PATENTINĖS PATIKĖTINĖS AURELIJOS ŠIDLAUSKIENĖS FIRMA, K.Būgos g.29, 3000 Kaunas, LT
*(580)* 2010 10 21

---

*(111)* **43230**
*(540)* PEGINTRON
*(732)* SCHERING-PLOUGH LTD, Weystrasse 20, P.O. Box CH 6000 Lucerne 6, CH
*(450)* 2001 08 27
*(771)* SCHERING-PLOUGH LTD, Topferstrasse 5, CH 6004 Lucerne, CH
*(580)* 2010 10 25

---

*(111)* **43231**
*(540)* PEGINTRON fig
*(732)* SCHERING-PLOUGH LTD, Weystrasse 20, P.O. Box CH 6000 Lucerne 6, CH
*(450)* 2001 08 27
*(771)* SCHERING-PLOUGH LTD, Topferstrasse 5, CH 6004 Lucerne, CH
*(580)* 2010 10 25

---

*(111)* **43270**
*(540)* BANGENĖ fig
*(732)* UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BANGENĖ“, Algirdo g. 14, LT-35245 Panevėžys, LT
*(450)* 2001 08 27
*(771)* UAB „BANGENĖ“, Katedros g.4-3, 5300 Panevėžys, LT
*(580)* 2010 10 05

---

*(111)* **43337**
*(540)* AUTOLAUŽYNAS Firma „AUTOMINUTĖ“ fig
*(732)* UAB „AUTOMINUTĖ“, V. Landsbergio-Žemkalnio g. 18-38, LT-49267 Kaunas, LT
*(450)* 2001 08 27
*(771)* L.KIŠENIENĖS ĮMONĖ „AUTOMINUTĖ“, V.Lansbergio-Žemkalnio g.18-38, 3042 Kaunas, LT
*(580)* 2010 10 05

---

*(111)* **43360**
*(540)* „KUBAS“
*(732)* ASOCIACIJA LIETUVOS KREDITO UNIJOS, Savanorių pr. 363-212, LT-49425 Kaunas, LT
*(450)* 2001 08 27
*(771)* ASOCIACIJA LIETUVOS KREDITO UNIJOS, K.Donelaičio g.2, 3000 Kaunas, LT
*(580)* 2010 10 21

---

*(111)* **43608**
*(540)* REDIPEN fig
*(732)* SCHERING-PLOUGH LTD, Weystrasse 20, P.O. Box CH 6000 Lucerne 6, CH
*(450)* 2001 09 25
*(771)* SCHERING-PLOUGH LTD, Topferstrasse 5, CH 6004 Lucerne, CH
*(580)* 2010 10 25

---

*(111)* **43609**
*(540)* REDIPEN
*(732)* SCHERING-PLOUGH LTD, Weystrasse 20, P.O. Box CH 6000 Lucerne 6, CH
*(450)* 2001 09 25
*(771)* SCHERING-PLOUGH LTD, Topferstrasse 5, CH 6004 Lucerne, CH
*(580)* 2010 10 25

---

*(111)* **44376**
*(540)* fig
*(732)* SOVMESTNOJE OBŠČESTVO S OGRANIČENNOJ OTVETSTVENNOSTJU „DARIDA“, 1A, Lineynaya Str., 223028 Set Zhdanovichi, Minsk region, BY
*(450)* 2002 01 25
*(771)* PROIZVODSTVENNOJE UNITARNOJE ČASTNOJE PREDPRIJATIJE „DARIDA“, 1A, Lineynaya Str., 223033 Set Zhdanovichi, Minsk region, BY
*(580)* 2010 10 05

---

*(111)* **45034**
*(540)* Nese CASINO fig
*(732)* UAB „NESĖ“, Turgaus g. 1 / Teatro g. 9, LT-91247 Klaipėda, LT
*(450)* 2002 04 25
*(771)* UAB „NESĖ“, Sportininkų g.46, 5813 Klaipėda, LT
*(580)* 2010 10 21

---

*(111)* **45648**
*(540)* EPONAL
*(732)* BOSTIK SA, 12, place de l’Iris, 92400 Courbevoie, FR
*(450)* 2002 08 26
*(771)* BOSTIK FINDLEY SA, 4-8, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
*(580)* 2010 10 22

---

*(111)* **45648**
*(540)* EPONAL
*(732)* BOSTIK SA, 16-32 rue Henri Regnault, 92400 Courbevoie, FR
*(450)* 2002 08 26
*(771)* BOSTIK SA, 12, place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
*(580)* 2010 10 22

---

*(111)* **45649**
*(540)* NOVAFLEX
*(732)* BOSTIK SA, 12, place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR R
*(450)* 2002 08 26
*(771)* BOSTIK FINDLEY SA, 4-8, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
*(580)* 2010 10 22

---

*(111)* **45649**
*(540)* NOVAFLEX
*(732)* BOSTIK SA, 16-32 rue Henri Regnault, 92400 Courbevoie, FR
*(450)* 2002 08 26
*(771)* BOSTIK SA, 12, place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
*(580)* 2010 10 22

---

*(111)* **45906**
*(540)* SB MERCIER
*(732)* BOSTIK SA, 12, place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
*(450)* 2002 10 25
*(771)* BOSTIK FINDLEY SA, 4-8 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
*(580)* 2010 10 22

---

*(111)* **45906**
*(540)* SB MERCIER
*(732)* BOSTIK SA, 16-32 rue Henri Regnault, 92400 Courbevoie, FR
*(450)* 2002 10 25
*(771)* BOSTIK SA, 12, place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
*(580)* 2010 10 22

---

*(111)* **47963**
*(540)* SALITOS fig
*(732)* MBG INTERNATIONAL PREMIUM BRANDS GmbH, Oberes Feld 13, 33106 Paderborn, DE
*(450)* 2004 07 26
*(771)* MILLER BRANDS GERMANY GmbH, Kasseler Mauer 11, 33098 Paderborn, DE
*(580)* 2010 10 07

---

*(111)* **48175**
*(540)* TYRKISK PEBER
*(732)* FAZER KONFEKTYR SERVICE AB, Box 30180, 104 25 Stockholm, SE
*(450)* 2004 09 27
*(771)* CLOETTA FAZER AB, Box 528, 169 29 Solna, SE
*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **48175**
*(540)* TYRKISK PEBER
*(732)* FAZER SERVICES AB, Box 30180, 104 25 Stockholm, SE
*(450)* 2004 09 27
*(771)* FAZER KONFEKTYR SERVICE AB, Box 30180, 104 25 Stockholm, SE
*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **48739**
*(540)* ExpressMARKET fig
*(732)* UAB „KILMINĖ", Raudondvario pl. 184, LT-47149 Kaunas, LT
*(450)* 2005 01 25
*(771)* UAB „KILMINĖ", Tvirtovės alėja 17-21, LT-50166 Kaunas, LT
*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **49510**
*(540)* Express Market fig
*(732)* UAB „KILMINĖ", Raudondvario pl. 184, LT-47149 Kaunas, LT
*(450)* 2005 07 25
*(771)* UAB „KILMINĖ", Tvirtovės alėja 17-21, LT-50166 Kaunas, LT
*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **51021**
*(540)* Party line fig
*(732)* UAB „BALIONŲ KARALIAI", Debesijos g. 5-3, LT-10314 Vilnius, LT
*(450)* 2006 03 27
*(771)* UAB „VILBALAS", Debesijos g.5-3, 10314 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 14

---

*(111)* **58273**
*(540)* EKSPRESS MADA fig
*(732)* SC BALTIC MEDIA, UAB, Antano Tumėno g. 4, LT-01109 Vilnius, LT
*(450)* 2008 12 29
*(771)* UAB „EXPRESS MEDIA", Savanorių pr. 119-3, LT-44146 Kaunas, LT
*(580)* 2010 10 26

---

*(111)* **58930**
*(540)* EXPRESS SPAUDA fig
*(732)* UAB „KILMINĖ“, Raudondvario pl. 184, LT-47149 Kaunas, LT
*(450)* 2009 02 25
*(771)* UAB „KILMINĖ“, Tvirtovės alėja 17-21, LT-50166 Kaunas, LT
*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **58931**
*(540)* EXPRESS PRESS fig
*(732)* UAB „KILMINĖ“, Raudondvario pl. 184, LT-47149 Kaunas, LT
*(450)* 2009 02 25
*(771)* UAB „KILMINĖ“, Tvirtovės alėja 17-21, LT-50166 Kaunas, LT
*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **59674**
*(540)* Express Market fig
*(732)* UAB „KILMINĖ“, Raudondvario pl. 184, LT-47149 Kaunas, LT
*(450)* 2009 05 25
*(771)* UAB „KILMINĖ“, Tvirtovės al. 17-21, LT-50166 Kaunas, LT
*(580)* 2010 10 13

---

*(111)* **59675**
*(540)* fig
*(732)* UAB „KILMINĖ“, Raudondvario pl. 184, LT-47149 Kaunas, LT
*(450)* 2009 05 25
*(771)* UAB „KILMINĖ“, Tvirtovės al. 17-21, LT-50166 Kaunas, LT
*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **59676**
*(540)* Express Market fig
*(732)* UAB „KILMINĖ“, Raudondvario pl. 184, LT-47149 Kaunas, LT
*(450)* 2009 05 25
*(771)* UAB „KILMINĖ“, Tvirtovės al. 17-21, LT-50166 Kaunas, LT
*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **61726**
*(540)* MADA fig
*(732)* SC BALTIC MEDIA, UAB, Antano Tumėno g. 4, LT-01109 Vilnius, LT
*(450)* 2010 03 25
*(771)* UAB „EXPRESS MEDIA“, Savanorių pr. 119-3, LT-44146 Kaunas, LT
*(580)* 2010 10 21

---

*(111)* **21125**
*(540)* KADUS
*(740)* Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
*(450)* 1995 07 25
*Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas*
Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 26

---

*(111)* **22743**
*(540)* ABSOLUT
*(740)* Stasys Drazdauskas, advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
*Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas*
Vaida Vozgirdaitė, Advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius LT
*(450)* 1996 06 25

---

*(111)* **27878**
*(540)* ABSOLUT fig
*(740)* Stasys Drazdauskas, advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
*Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas*
Vaida Vozgirdaitė, Advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius LT
*(450)* 1998 07 27

---

*(111)* **27879**
*(540)* ABSOLUT CITRON fig
*(740)* Stasys Drazdauskas, advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
*Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas*
Vaida Vozgirdaitė, Advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius LT
*(450)* 1998 07 27

---

*(111)* **27880**
*(540)* ABSOLUT PEPPAR fig
*(740)* Stasys Drazdauskas, advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

*Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas*

Vaida Vozgirdaitė, Advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius LT

*(450)* 1998 07 27

---

*(111)* **27881**

*(540)* ABSOLUT KURANT fig

*(740)* Stasys Drazdauskas, advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

*Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas*

Vaida Vozgirdaitė, Advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius LT

*(450)* 1998 07 27

---

*(111)* **29947**

*(540)* XANAVI

*(740)* Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT

*(450)* 1998 12 28

*Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas*

Reda Žabolienė, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

*(580)* 2010 10 15

---

*(111)* **34585**

*(540)* TJ Collection ENGLAND fig

*(740)* Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius LT

*(450)* 1999 09 27

*Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas*

Tatjana Sterlina, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **34586**

*(540)* CARNABY LONDON ENGLAND fig

*(740)* Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius LT

*(450)* 1999 09 27

*Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas*

Tatjana Sterlina, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **40507**

*(540)* ABSOLUT MANDRIN Country of Sweden fig

*(740)* Stasys Drazdauskas, advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

*Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas*

Vaida Vozgirdaitė, Advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius LT

*(450)* 2000 12 27

---

*(111)* **42611**

*(540)* LOGIC 7

*(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*

Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

*(580)* 2010 10 05

---

*(111)* **42612**

*(540)* 7 LOGIC 7 fig

*(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*

Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

*(580)* 2010 10 05

---

*(111)* **42761**

*(540)* AURA fig

*(740)* Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius LT

*(450)* 2001 06 25

*Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas*

*(580)* 2010 10 05

---

*(111)* **42762**

*(540)* AURA

*(740)* Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius LT

*(450)* 2001 06 25

*Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas*

*(580)* 2010 10 05

---

*(111)* **42782**
*(540)* ACTIVE ZONE
*(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 10 06

---

*(111)* **42783**
*(540)* LAGOON
*(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 10 06

---

*(111)* **42863**
*(540)* Venus 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*
Tatjana Sterlina, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 15

---

*(111)* **42899**
*(540)* AKNE BP
*(740)* Vytautas Guobys, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius LT
*(450)* 2001 07 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 10 14

---

*(111)* **43323**
*(540)* BABETTE
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(450)* 2001 08 27
*Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas*

*(580)* 2010 10 14

---

*(111)* **43381**
*(540)* ORICA
*(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 10 05

---

*(111)* **43383**
*(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 10 05

---

*(111)* **43806**
*(540)* KIDDE
*(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 10 14

---

*(111)* **43943**
*(540)* BLEND-A-MED MEDICLEAN
*(740)* Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
*(450)* 2001 11 26
*Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas*
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 06

---

*(111)* **44924**
*(540)* LexisNexis
*(740)* Vaclovas Kiškis, 47, Adomaičiai, Lavoriškių pšt., LT-15032 Vilniaus r. LT
*(450)* 2002 04 25
*Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas*
Virgina Adolfina Draugelienė, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 05

---

*(111)* **59301**

*(540)* CHESTER fig

*(740)* Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius LT

*(450)* 2009 04 27

*Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas*

Tatjana Sterlina, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **59825**

*(540)* one extremely friendly 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 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.

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, išskyrus prekes, susijusias su transporto priemonėmis ir priskirtas šiai klasei.

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, išskyrus prekes, susijusias su transporto priemonėmis ir priskirtas šiai klasei.

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)* 2009 05 25

*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; 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.

*(580)* 2010 10 01

## *Registracijos galiojimo termino pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 36 straipsnį*

*(111)* **42127**
*(156)* 2010 10 22
*(210)* 2000 0690
*(220)* 2000 04 11
*(186)* 2020 04 11
*(732)* TEQUILA SAUZA, S. DE R.L. DE C.V., Avenida Vallarta 6503, Interior 49, Colonia Ciudad Granja, C.P. 45010, Zapopan, Jalisco, MX
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(540)*

**SAUZA**

*(511)*
33 vynas, spiritiniai gėrimai, likeriai, kokteiliai, svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

*(111)* **42275**
*(156)* 2010 10 01
*(210)* 2000 1797
*(220)* 2000 09 28
*(186)* 2020 09 28
*(732)* UAB „MOKSLAS IR TECHNIKA“, A.Jakšto g. 9, LT-01105 Vilnius, LT
*(740)* Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 27.5, 29.1
*(591)* žalia, balta.
*(511)*
16 žurnalai (periodiniai leidiniai); spaudiniai; periodiniai leidiniai; bukletai; brošiūros; emblemos; kalendoriai; knygos; katalogai; laikraščiai; spausdintiniai leidiniai; lipdukai (raštinės reikmenys); popieriniai ar kartoniniai plakatai; prospektai; rodyklės; žinynai.

---

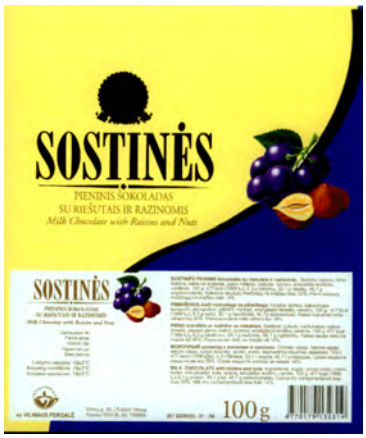
*(111)* **42536**
*(156)* 2010 10 12
*(210)* 2000 1907
*(220)* 2000 10 12
*(186)* 2020 10 12
*(732)* UAB „UTENOS DIENA“, Aukštaičių g. 8, LT-28216 Utenos m., Utenos r. sav., LT
*(740)* Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
*(540)*

**Utenos diena**

*(511)*
16 laikraščiai, spaudiniai, periodiniai leidiniai.

---

*(111)* **42561**
*(156)* 2010 10 14
*(210)* 2000 1906
*(220)* 2000 10 12
*(186)* 2020 10 12
*(732)* AKCINĖ BENDROVĖ „VILNIAUS PERGALĖ“, Stirnų g. 25, LT-08101 Vilnius, LT
*(740)* Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 5.7, 5.7, 24.1, 25.1, 29.1
*(591)* geltona, mėlyna, aukso, juoda, balta, ruda, violetinė, žalia.
*(511)*
30 šokoladas ir šokoladiniai saldainiai; saldainiai.

---

*(111)* **42611**
*(156)* 2010 10 06
*(210)* 2000 1732
*(220)* 2000 09 18
*(186)* 2020 09 18
*(732)* HARMAN INTERNATIONAL INDUSTRIES, INC, 8500 Balboa Boulevard, Northridge, California 91329, US
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

*(540)*

**LOGIC 7**

*(511)*

9 elektriniai ir elektroniniai prietaisai ir aparatai; kinematografijos, optiniai, moksliniai, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros) prietaisai ir aparatai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; mokymo ir instruktavimo įranga; kompiuterių programinė įranga; kompiuterių aparatinė įranga; kompiuterių išoriniai įrenginiai; skaitmeninio ryšio aparatinė ir programinė įranga; garso ar vaizdo signalų redagavimo ar dorojimo aparatai ir prietaisai; aukšto tikslumo garso ir vaizdo įranga; kompiuterinė garso įranga (sistemos) ir aparatai; garsiakalbių įranga, garsiakalbiai; susikryžiuojančių tinklų įranga; keitikliai; radijo aparatai; navigacijos įranga, aparatai ir prietaisai; elektroninio ryšio įranga, aparatai ir prietaisai (tarp motorinių transporto priemonių ir palydovų); garso aparatūra ir prietaisai (automobiliams); signalų dorojimo įranga; skaitmeninių signalų dorojimo įranga; skaitmeniniai garso signalų procesoriai; stiprintuvai, pradiniai stiprintuvai, galios stiprintuvai; imtuvai, garso ir vaizdo imtuvai; derintuvai; kino procesoriai (namų); skaitmeninių videodiskų (DVD) grotuvai, kompaktinių diskų grotuvai; kompaktinių diskų ir skaitmeninių videodiskų pernašos bei įrašymo įrenginiai; optinių diskų grotuvai ir pernašos bei įrašymo įrenginiai; juostiniai įrašymo aparatai; nuotolinio valdymo įrenginiai; žemadažniai garsiakalbiai, mikrofonai, ausinės; integruotoji garso įranga; televizijos aparatai, videomonitoriai, namų teatro įranga (elektronika); garso maišymo pultai; garso glaudintuvai ir procesoriai; vienodintuvai; telefono aparatai; akumuliatoriai, baterijos, baterijų įkrovimo įtaisai; elektros kabeliai; minėtų prekių dalys ir priedai, nepriskirti prie kitų klasių.

---

*(111)* **42612**
*(156)* 2010 10 06
*(210)* 2000 1733
*(220)* 2000 09 18
*(186)* 2020 09 18
*(732)* HARMAN INTERNATIONAL INDUSTRIES, INC, 8500 Balboa Boulevard, Northridge, California 91329, US
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 26.4, 27.7
*(511)*

9 elektriniai ir elektroniniai prietaisai ir aparatai; kinematografijos, optiniai, moksliniai, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros) prietaisai ir aparatai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; mokymo ir instruktavimo įranga; kompiuterių programinė įranga; kompiuterių aparatinė įranga; kompiuterių išoriniai įrenginiai; skaitmeninio ryšio aparatinė ir programinė įranga; garso ar vaizdo signalų redagavimo ar dorojimo aparatai ir prietaisai; aukšto tikslumo garso ir vaizdo įranga; kompiuterinė garso įranga (sistemos) ir aparatai; garsiakalbių įranga, garsiakalbiai; susikryžiuojančių tinklų įranga; keitikliai; radijo aparatai; navigacijos įranga, aparatai ir prietaisai; elektroninio ryšio įranga, aparatai ir prietaisai (tarp motorinių transporto priemonių ir palydovų); garso aparatūra ir prietaisai (automobiliams); signalų dorojimo įranga; skaitmeninių signalų dorojimo įranga; skaitmeniniai garso signalų procesoriai; stiprintuvai, pradiniai stiprintuvai, galios stiprintuvai; imtuvai, garso ir vaizdo imtuvai; derintuvai; kino procesoriai (namų); skaitmeninių videodiskų (DVD) grotuvai, kompaktinių diskų grotuvai; kompaktinių diskų ir skaitmeninių videodiskų pernašos bei įrašymo įrenginiai; optinių diskų grotuvai ir pernašos bei įrašymo įrenginiai; juostiniai įrašymo aparatai; nuotolinio valdymo įrenginiai; žemadažniai garsiakalbiai, mikrofonai, ausinės; integruotoji garso įranga; televizijos aparatai, videomonitoriai, namų teatro įranga (elektronika); garso maišymo pultai; garso glaudintuvai ir procesoriai; vienodintuvai; telefono aparatai; akumuliatoriai, baterijos, baterijų įkrovimo įtaisai; elektros kabeliai; minėtų prekių dalys ir priedai, nepriskirti prie kitų klasių.

---

*(111)* **42747**
*(156)* 2010 10 21
*(210)* 2000 2042
*(220)* 2000 11 06
*(186)* 2020 11 06
*(732)* MARIUS JAKULIS JASON, Ligoninės g. 5, LT-01134 Vilnius, LT
*(540)*

wrislit

*(531)* 27.5
*(511)*

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

*(111)* **42761**
*(156)* 2010 10 05
*(210)* 2000 1752
*(220)* 2000 09 21
*(186)* 2020 09 21
*(732)* AKTSIASELTS A.LE COQ, Taehtvere 56/62, 50050 Tartu, EE
*(740)* Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 26.1
*(511)*
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

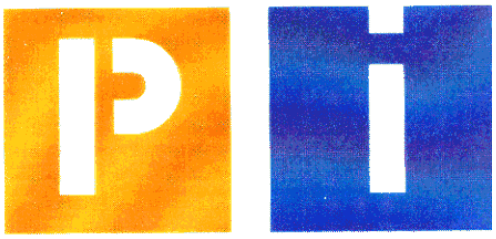
*(111)* **42762**
*(156)* 2010 10 05
*(210)* 2000 1753
*(220)* 2000 09 21
*(186)* 2020 09 21
*(732)* AKTSIASELTS A.LE COQ, Taehtvere 56/62, 50050 Tartu, EE
*(740)* Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
*(540)*

**AURA**

*(511)*
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
*(310)(320)(330)* M200001126, 2000 08 01, EE

---

*(111)* **42778**
*(156)* 2010 10 13
*(210)* 2000 1928
*(220)* 2000 10 17
*(186)* 2020 10 17
*(732)* UAB „PROGRESYVIOS INVESTICIJOS“, Vytauto g. 48-7, LT-08122 Vilnius, LT
*(540)*



*(531)* 26.4, 27.5, 29.1
*(591)* mėlyna, oranžinė, balta.
*(511)*
36 būsto agentūros, butų nuoma, finansinės konsultacijos, kapitalo investavimas, labdaros fondų lėšų rinkimas, nekilnojamojo turto agentūros, nekilnojamojo turto įvertinimas, nekilnojamojo turto nuoma, nekilnojamojo turto nuomos agentūros, nekilnojamojo turto tarpininkų veikla, nekilnojamojo turto valdymas, finansinė parama, finansinės veiklos vadyba.

---

*(111)* **42782**
*(156)* 2010 10 08
*(210)* 2000 2203
*(220)* 2000 11 24
*(186)* 2020 11 24
*(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)*

**ACTIVE ZONE**

*(511)*
3 muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos; odos, galvos odos ir plaukų valymo, plovimo, priežiūros ir gražinimo preparatai; priemonės nuo prakaitavimo, dezodorantai (asmeniniai).

---

*(111)* **42783**
*(156)* 2010 10 08
*(210)* 2000 2204
*(220)* 2000 11 24
*(186)* 2020 11 24
*(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)*

**LAGOON**

*(511)*

3 muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; odos, galvos odos ir plaukų valymo, plovimo, priežiūros ir gražinimo preparatai; priemonės nuo prakaitavimo, dezodorantai (asmeniniai).

---

*(111)* **42863**
*(156)* 2010 10 15
*(210)* 2000 1996
*(220)* 2000 10 27
*(186)* 2020 10 27
*(732)* THE GILLETTE COMPANY, Prudential Tower Building, Boston, Massachusetts 02199, US
*(740)* Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 27.5
*(511)*

8 elektriniai ir ne elektriniai skustuvai ir skutimosi peiliukai; skutikliai (įrankiai); skustuvų laikikliai; peiliukų kasetės ir dėkliukai su peiliukais; visų išvardintų prekių dalys, nepriskirtos prie kitų klasių; rankiniai įrankiai ir padargai; valgomieji įrankiai (peiliai, šaukštai ir šakutės).

---

*(111)* **42894**
*(156)* 2010 10 08
*(210)* 2000 1808
*(220)* 2000 10 02
*(186)* 2020 10 02
*(732)* UAB „PALANGOS TAURAS“, Vytauto g.116, LT-00153 Palanga, LT
*(740)* Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT
*(540)*




*(531)* 26.4, 27.5
*(511)*

41 pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

42 aprūpinimas maisto produktais; aprūpinimas būstu; barų paslaugos; kavinės; kirpyklos; kompleksinės paslaugos poilsiautojams; laikinas gyvenamųjų vietų rezervavimas; madų informacija; manikiūras; masažas; meninio dizaino paslaugos; meteorologinė informacija; moteliai; drabužių nuoma; kėdžių, stalų, staltiesių, stiklo dirbinių nuoma; palapinių nuoma; trumpa patalpų nuoma; smulkių prekių pardavimo automatų nuoma; palyda viešose vietose; pirtys; poilsio namai; psichologų paslaugos; reporterių paslaugos; restoranai; grožio salonai; sanatorijos; susitikimų paslaugos; sveikatos priežiūra; trumpo poilsio stovyklų paslaugos; viešbučiai; viešbučių rezervavimas.

---

*(111)* **42899**
*(156)* 2010 10 14
*(210)* 2000 1822
*(220)* 2000 10 03
*(186)* 2020 10 03
*(732)* SPIRIG PHARMA AG, Froshackerstrasse 6, CH 4622 Egerkingen, CH
*(740)* Vytautas Guobys, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
*(540)*

**AKNE BP**

*(511)*

5 farmaciniai preparatai bei medžiagos (medicinos reikmėms).

---

*(111)* **43030**
*(156)* 2010 10 19
*(210)* 2000 1940
*(220)* 2000 10 19
*(186)* 2020 10 19
*(732)* TOMO ELENBERGO ĮMONĖ „LUTORA“, S. Nėries g. 16-13, LT-76341 Šiauliai, LT
*(540)*




*(531)* 27.5
*(511)*

37 transporto priemonių plovimas, poliravimas, taisymas, techninė priežiūra, tepimas, valymas.

---

*(111)* **43096**
*(156)* 2010 10 08
*(210)* 2000 2270
*(220)* 2000 12 04
*(186)* 2020 12 04
*(732)* ATLANTIC INDUSTRIES, a Corporation of the Cayman Islands, P.O.Box 1043, Cardinal Avenue, George Town, Grand Cayman, Cayman Islands, B.W.I., KY
*(740)* Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
*(540)*

**RUSSCHIAN**

*(511)*
32 mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

*(111)* **43097**
*(156)* 2010 10 08
*(210)* 2000 2271
*(220)* 2000 12 04
*(186)* 2020 12 04
*(732)* ATLANTIC INDUSTRIES, a Corporation of the Cayman Islands, P.O.Box 1043, Cardinal Avenue, George Town, Grand Cayman, Cayman Islands, B.W.I., KY
*(740)* Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
*(540)*

**BITTER LEMON**

*(511)*
32 mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

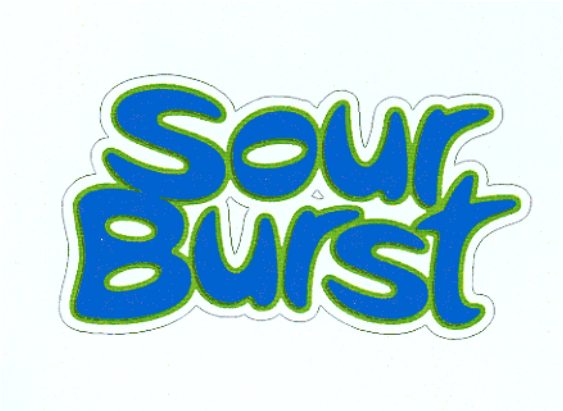
*(111)* **43142**
*(156)* 2010 10 21
*(210)* 2000 1955
*(220)* 2000 10 20
*(186)* 2020 10 20
*(732)* ADIDAS AG, Adi-Dassler-Platz 1-2, D-91074 Herzogenaurach, DE
*(740)* Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
*(540)*

**adidas**

*(511)*
14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir laikmačiai.

---

*(111)* **43145**
*(156)* 2010 10 11
*(210)* 2000 1968
*(220)* 2000 10 24
*(186)* 2020 10 24
*(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)* 27.5, 29.1
*(591)* balta, juoda, mėlyna, žalia.
*(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, nepriskirtų prie kitų klasių; pomidorų padažai ryžiams ir makaronams; padažai salotoms; majonezas; padažai.

---

*(111)* **43146**
*(156)* 2010 10 25
*(210)* 2000 1977
*(220)* 2000 10 25
*(186)* 2020 10 25

(732) SCHERING-PLOUGH LTD, Weystrasse 20, P.O. Box CH 6000 Lucerne 6, CH
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

**AERINAZE**

(511)
5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **43148**
(156) 2010 10 25
(210) 2000 1979
(220) 2000 10 25
(186) 2020 10 25
(732) SCHERING-PLOUGH LTD, Weystrasse 20, P.O. Box CH 6000 Lucerne 6, CH
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

**CLARINASE**

(511)
5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **43228**
(156) 2010 10 19
(210) 2000 1935
(220) 2000 10 17
(186) 2020 10 17
(732) IFOE SANITAER AB, P.O.Box 140, S-295 22 Bromoella, SE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)




(531) 26.4, 27.5
(511)
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

---

(111) **43230**
(156) 2010 10 25
(210) 2000 2224
(220) 2000 11 28
(186) 2020 11 28
(732) SCHERING-PLOUGH LTD, Weystrasse 20, P.O. Box CH 6000 Lucerne 6, CH
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

**PEGINTRON**

(511)
5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **43231**
(156) 2010 10 25
(210) 2000 2225
(220) 2000 11 28
(186) 2020 11 28
(732) SCHERING-PLOUGH LTD, Weystrasse 20, P.O. Box CH 6000 Lucerne 6, CH
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

ПЕГИНТРОН

(531) 28.5
(561) PEGINTRON
(511)
5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

*(111)* **43270**
*(156)* 2010 10 05
*(210)* 2000 1706
*(220)* 2000 09 14
*(186)* 2020 09 14
*(732)* UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BANGENĖ“, Algirdo g. 14, LT-35245 Panevėžys, LT
*(540)*




*(531)* 6.1, 26.3, 27.5, 29.1
*(591)* tamsiai žalia, sidabro, balta.
*(511)*
19 statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.

---

*(111)* **43284**
*(156)* 2010 10 12
*(210)* 2000 1496
*(220)* 2000 08 11
*(186)* 2020 08 11
*(732)* AKCINĖ BENDROVĖ „GUBERNIJA“, Dvaro g.179, LT-76176 Šiauliai, LT
*(540)*




*(531)* 3.4, 9.1, 25.1, 25.7, 27.5
*(591)* balta, geltona, raudona, mėlyna, aukso, sidabro, rausva.
*(511)*
32 alus.

---

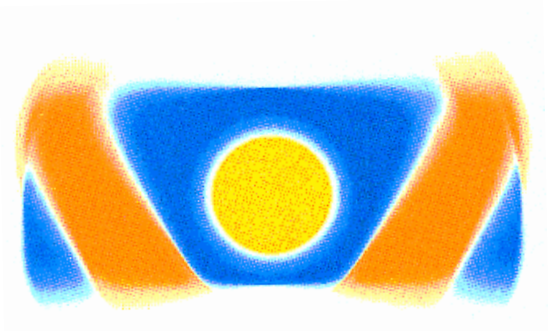
*(111)* **43285**
*(156)* 2010 10 22
*(210)* 2000 2024
*(220)* 2000 10 31
*(186)* 2020 10 31
*(732)* AKCINĖ BENDROVĖ „NAUJOJI RŪTA“, V. Bielskio g. 15, LT-76176 Šiauliai, LT
*(540)*

**FLORENTINAI**

*(511)*
30 itališki konditerijos gaminiai, saldainiai, saldieji konditerijos gaminiai, šokoladas ir šokoladiniai saldainiai.

---

*(111)* **43321**
*(156)* 2010 10 22
*(210)* 2000 2321
*(220)* 2000 12 11
*(186)* 2020 12 11
*(732)* IPR PHARMACEUTICALS INC, Sabana Gardens Industrial Park, P.O.Box 1967, 00984 Carolina, PR
*(740)* Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
*(540)*



*(531)* 1.3, 26.11, 26.13, 29.1
*(591)* mėlyna, balta, geltona, oranžinė.
*(511)*
5 farmaciniai preparatai; cheminiai preparatai (farmacijos reikmėms).
16 spaudiniai; fotonuotraukos; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą).

---

*(111)* **43323**
*(156)* 2010 10 14
*(210)* 2000 2328
*(220)* 2000 12 12
*(186)* 2020 12 12
*(732)* SODIAAL INTERNATIONAL- Societe de Diffusion Internationale Agro-Alimentaire, 170, Bis Boulevard du Montparnasse, 75014 Paris, FR
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

**BABETTE**

(511)

29 pienas ir pieno produktai.

---

(111) **43332**
(156) 2010 10 13
(210) 2000 1947
(220) 2000 10 19
(186) 2020 10 19
(732) NV ORGANON, Kloosterstraat 6, 5349 AB Oss, NL
(540)

**SUSTANON**

(511)

5 hormonų preparatai žmonių reikmėms, testosterono preparatai.

---

(111) **43337**
(156) 2010 10 05
(210) 2000 1715
(220) 2000 09 15
(186) 2020 09 15
(732) UAB „AUTOMINUTĖ“, V. Landsbergio-Žemkalnio g. 18-38, LT-49267 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)




(531) 18.1, 27.5, 29.1
(591) žydra, mėlyna, balta, rausva, raudona, ruda, geltona, žalia, tamsiai raudona, juoda.
(511)

35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **43358**
(156) 2010 10 15
(210) 2000 1684
(220) 2000 09 11
(186) 2020 09 11
(732) UAB „SEKUNDĖS REDAKCIJA“, Nemuno g. 73, LT-37356 Panevėžys, LT
(540)




(531) 27.5
(511)

16 periodiniai spaudos leidiniai.

---

(111) **43360**
(156) 2010 10 22
(210) 2000 1969
(220) 2000 10 24
(186) 2020 10 24
(732) ASOCIACIJA LIETUVOS KREDITO UNIJOS, Savanorių pr. 363-212, LT-49425 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)

**KREDITO UNIJŲ BUHALTERINĖS APSKAITOS SISTEMA „KUBAS“**

(511)

9 įrašytos kompiuterių operacinės programos; įrašyta kompiuterių programinė įranga.

---

(111) **43363**
(156) 2010 10 26
(210) 2000 2188
(220) 2000 11 23
(186) 2020 11 23
(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)

**SOUR BURST**

(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).

30 ryžiai; 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, 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.

---

*(111)* **43364**
*(156)* 2010 10 26
*(210)* 2000 2196
*(220)* 2000 11 24
*(186)* 2020 11 24
*(732)* AKCINĖ BENDROVĖ „ORTOPEDIJOS TECHNIKA“, Partizanų g.17, LT-49476 Kaunas, LT
*(540)*

Pajusk įvedėjimo lengvumą

*(531)* 27.5
*(511)*

10 ortopedinė avalynė; ortopediniai batai; ortopediniai diržai; gipso tvarsčiai (ortopedijos reikmėms); kelių tvarsčiai (ortopedija); kojų ir rankų protezai; korsetai (medicinos reikmėms); pilvo korsetai; ortopedijos gaminiai; ortopedinė avalynė (batai); ortopediniai diržai; ortopediniai padai; ortopediniai vidpadžiai; ortopediniai padai; pilvo diržai; ramentai; tvarsčiai (elastiniai); tvarsčiai (vyturai); atraminiai tvarsčiai; kelio tvarsčiai (ortopedija); prilaikymo tvarsčiai.

---

*(111)* **43381**
*(156)* 2010 10 06
*(210)* 2000 1970
*(220)* 2000 10 24
*(186)* 2020 10 24
*(732)* ORICA AUSTRALIA PTY LTD, 1, Nicholson Street, Melbourne, Victoria, 3000, AU
*(740)* Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
*(540)*

**ORICA**

*(511)*

1 chemijos produktai, naudojami pramonėje, mokslo reikmėms, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; neapdirbtos sintetinės dervos ir plastikai; trąšos; ugnies gesinimo mišiniai; metalų grūdinimo ir litavimo preparatai; maisto produktų konservavimo cheminės medžiagos; rauginės medžiagos; klijai pramonės reikmėms.

9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, elektriniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

13 šaunamieji ginklai; šaudmenys ir sviediniai; sprogstamosios medžiagos; fejerverkai.

37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

42 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; paslaugos, kurios negali būti priskirtos prie kitų klasių.

---

*(111)* **43383**
*(156)* 2010 10 06
*(210)* 2000 1972
*(220)* 2000 10 24
*(186)* 2020 10 24
*(732)* ORICA AUSTRALIA PTY LTD, 1, Nicholson Street, Melbourne, Victoria, 3000, AU
*(740)* Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
*(540)*



*(531)* 26.1
*(511)*

1 chemijos produktai, naudojami pramonėje, mokslo reikmėms, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; neapdirbtos sintetinės dervos ir plastikai; trąšos; ugnies gesinimo mišiniai; metalų grūdinimo ir litavimo preparatai; maisto produktų

konservavimo cheminės medžiagos; rauginės medžiagos; klijai pramonės reikmėms.

9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, elektriniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

13 šaunamieji ginklai; šaudmenys ir sviediniai; sprogstamosios medžiagos; fejerverkai.

37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

42 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; paslaugos, kurios negali būti priskirtos prie kitų klasių.

---

*(111)* **43394**
*(156)* 2010 10 22
*(210)* 2000 2183
*(220)* 2000 11 23
*(186)* 2020 11 23
*(732)* UAB „UMARAS“, Pramonės g. 19A, LT-28216 Utena, 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 kontoros reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); lošiamosios kortos; šriftai; klišės.

17 plastikų pusgaminiai; plastikų plėvelės (ne pakuotėms); plastikų lakštinės medžiagos (žemės ūkio reikmėms); izoliacinės medžiagos; plyšių sandarikliai; gumos ar plastiko užpildai; ne metaliniai lankstieji vamzdžiai; žarnos, nepriskirtos prie kitų klasių.

20 plastikinė tara.

---

*(111)* **43433**
*(156)* 2010 10 01
*(210)* 2000 1856
*(220)* 2000 10 06
*(186)* 2020 10 06
*(732)* TEO LT, AB, Savanorių pr. 28, LT-03501 Vilnius, LT
*(740)* Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 25.7, 27.1, 29.1
*(526)* 118
*(591)* mėlyna, raudona.
*(511)*

16 afišos, albumai, antspaudai, blankai (spausdinti), bloknotai, bloknotai (užrašų knygutės), brošiūros, bukletai, dėžutės (kartoninės arba popierinės), dokumentų bylos (raštinės reikmenys), emblemos popieriniai antspaudai), etiketės (ne tekstilinės), fotonuotraukos, grafinė spausdintinė medžiaga, grafinės reprodukcijos, popierinės ar kartoninės iškabos, kalendoriai, kartono gaminiai, katalogai, knygos, popierinės juostos ir kortos kompiuterių programoms įrašyti, kontoros reikmenys (išskyrus baldus), laikraščiai, spausdintiniai leidiniai, braižymo liniuotės, lipdukai (raštinės reikmenys), lipniosios juostelės (raštinės arba buities reikmėms), popieriniai arba plastikiniai pakavimo maišeliai, popieriniai ar kartoniniai padėklai, pakavimo popierius, pašto atvirukai, pašto ženklai, periodiniai leidiniai, pieštukai, popieriniai ar kartoniniai plakatai, plastikinės plėvelės (vyniojimui), prospektai, rašikliai, rašymo reikmenys, rašomasis popierius, rašomieji reikmenys, raštinės prekės, rodyklės, rašymo ir piešimo sąsiuviniai, popierinės servetėlės, skelbimų skydai (popieriniai arba kartoniniai), spaudiniai, sveikinimo atvirukai, štampai (antspaudai), užrašų knygutės, vėliavėlės (popierinės), vokai (raštinės reikmenys), žinynai, žurnalai (periodiniai leidiniai).

35 telefoniniai atsakymai (kai nėra abonentų); importo ir eksporto agentūros; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; verslo specialistų konsultacijos; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); reklama; reklaminės medžiagos nuoma; reklamos vietų nuoma; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; rinkotyra; prekių rodymas; verslo informacija;

visuomenės informavimas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; viešas reklamavimas, statistinė informacija, reklamos tekstų skelbimas; komercijos informacijos agentūros; verslo operacijų įvertinimas, mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); nuomonių tyrimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklamos pristatymas paštu; televizijos reklama.

36 biržos kursų kitimas; draudimo informacija; finansinė informacija.

37 statybos informacija, taisyklų informacija.

38 telekomunikacijos.

39 informacija apie vežimą, informacija apie sandėliavimą, turizmo informacija.

41 pramogų informacija, švietimo informacija, informacija apie poilsio ir pramogų renginius, tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius), informacija apie sporto renginius ir varžybas, loterijų rengimas, pramogų ar mokomųjų konkursų bei parodų rengimas, pobūvių rengimas, tiesioginių laidų rengimas, televizijos ir radijo pramoginės laidos.

42 kompiuterinės įrangos atnaujinimas, kompiuterių aparatinės įrangos konsultacijos, kompiuterių duomenų atkūrimas, kompiuterių nuoma, kompiuterių programinės įrangos projektavimas ir techninė priežiūra, kompiuterių programų rengimas, kompiuterių sistemų analizė, kreipties į kompiuterizuotas duomenų bazes laiko nuoma, specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu, kompiuterių programų nuoma, priėjimo prie duomenų apdorojimo kompiuterių laiko nuoma, kompiuterių programų priežiūra, kompiuterių programų koregavimas, techninių projektų tyrimas, tyrimo ir projektavimo darbai (paslaugos kitiems), madų informacija, psichologų konsultacijos, informacija apie viešbučius ir restoranus, parodų eksponavimo vietų paslaugos, spausdinimas, susitikimų paslaugos, informacija apie horoskopus, meteorologinė informacija.

---

*(111)* **43438**

*(156)* 2010 10 12

*(210)* 2000 1872

*(220)* 2000 10 09

*(186)* 2020 10 09

*(732)* TEO LT, AB, Savanorių pr. 28, LT-03501 Vilnius, LT

*(740)* Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

*(540)*




*(531)* 25.7, 27.5, 29.1

*(591)* mėlyna, raudona.

*(511)*

9 mokskliniai, jūriniai, geodeziniai, elektriniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

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 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

38 telekomunikacijos.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

42 kompiuterinės įrangos atnaujinimas; kompiuterių aparatinės įrangos konsultacijos; kompiuterių duomenų atkūrimas; kompiuterių nuoma; kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra; kompiuterių programų rengimas; kompiuterių sistemų analizė; kreipties į kompiuterizuotas duomenų bazes laiko nuoma; specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu); kompiuterių programų nuoma; priėjimo prie duomenų apdorojimo kompiuterių laiko nuoma; kompiuterių programų priežiūra; kompiuterių programų koregavimas; techninių projektų tyrimas; tyrimo ir projektavimo darbai (paslaugos kitiems); parodų eksponavimo vietų paslaugos; spausdinimas; susitikimų paslaugos.

---

*(111)* **43536**

*(156)* 2010 10 13

*(210)* 2000 2055

*(220)* 2000 11 08

*(186)* 2020 11 08

*(732)* UAB „EKSPRESS LEIDYBA“, P. Smuglevičiaus g. 21, LT-08311 Vilnius, LT

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

*(540)*

**JUSTĖ**

*(511)*

16 spaudiniai, periodiniai leidiniai, laikraščiai, žurnalai.

---

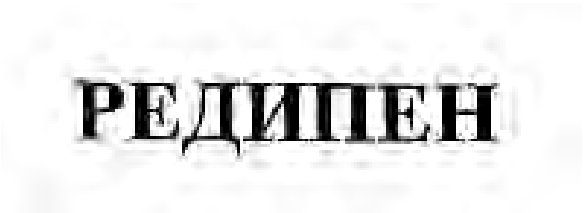
(111) **43590**
(156) 2010 10 11
(210) 2000 1880
(220) 2000 10 09
(186) 2020 10 09
(732) UNILEVER NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)




(531) 27.5, 27.5
(591) balta, mėlyna.
(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) **43608**
(156) 2010 10 25
(210) 2000 2130
(220) 2000 11 17
(186) 2020 11 17
(732) SCHERING-PLOUGH LTD, Weystrasse 20, P.O. Box CH 6000 Lucerne 6, CH
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)




(531) 28.5
(561) REDIPEN
(511)
10 chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai, žaizdų siuvimo medžiagos.

---

(111) **43609**
(156) 2010 10 25
(210) 2000 2131
(220) 2000 11 17
(186) 2020 11 17
(732) SCHERING-PLOUGH LTD, Weystrasse 20, P.O. Box CH 6000 Lucerne 6, CH
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

**REDIPEN**

(511)
10 chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai, žaizdų siuvimo medžiagos.

---

(111) **43806**
(156) 2010 10 14
(210) 2000 0992
(220) 2000 05 25
(186) 2020 05 25
(732) KIDDE IP HOLDINGS LIMITED, Mathisen Way, Colnbrook, Slough, Berkshire SL3 0HB, GB
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

**KIDDE**

(511)
1 ugnies gesinimo cheminės medžiagos ir mišiniai; cheminės medžiagos ir mišiniai, apsaugantys nuo sprogimų; ugnies gesinimo mišiniai, tarp jų ugnies gesinimo milteliai; vanduo ugnies gesinimo reikmėms; vanduo su cheminiais priedais, tarp jų su putomis ugnies gesinimui; putos ugnies gesinimui; garuojantys skysčiai ir skystos medžiagos ugnies gesinimo reikmėms.
9 moksliniai, elektriniai, ir elektroniniai prietaisai ir aparatai; gaisro nustatymo (aptikimo), gesinimo ir slopinimo įtaisai; sprogimų nustatymo (aptikimo) ir sustabdymo įrenginiai; sprogstamų medžiagų nustatymo (aptikimo) ir sunaikinimo įrenginiai; temperatūros matavimo ir perkaitimo nustatymo (aptikimo) ir signalizavimo prietaisai ir aparatai; temperatūros indikatoriai; gesintuvai; šviesą tamsinančių medžiagų nustatymo (aptikimo) ir signalizavimo prietaisai ir aparatai; liepsnos, dūmų ir dujų nustatymo (aptikimo) aparatai ir prietaisai; kvėpavimo aparatai (išskyrus dirbtinio kvėpavimo), nepriskirti prie kitų klasių; deguonies tiekimo aparatai (gelbėjimo reikmėms); gyvybės saugojimo ir gelbėjimo aparatai ir kartu su jais naudojami oro ar dujų pripūtimo aparatai; dalys ir priedai visoms aukščiau išvardintoms prekėms (nepriskirti prie kitų klasių).

---

*(111)* **43828**
*(156)* 2010 10 26
*(210)* 2000 2142
*(220)* 2000 11 20
*(186)* 2020 11 20
*(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)*

**FACTOR X**

*(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, makaronai ir makaronų tešlos gaminiai; grūdų produktai; arbata, kava, kakava; kavos pakaitalai (šokolado gėrimai, kavos esencija, kavos ekstraktai, kavos ir cikorijos mišiniai, cikorija ir cikorijos mišiniai); konditerijos gaminiai (ne medicinos reikmėms); pyragai, pyragaičiai, sausainiai; maistinis ledas, valgomieji ledai, valgomųjų ledų gaminiai, šaldyti konditerijos gaminiai; vaisių sulčių drebučiai (putėsiai); ledai (šerbetas), vaisiniai ledai ir jų mišiniai; duona; kavos gėrimai; aptepai (saldūs ar pikantiški), užkandžiai ir valgiai, paruošti iš produktų, priskirtų prie šios klasės; šokoladas ir šokoladiniai saldainiai; picos, pyrago tešlos gaminiai (picos pagrindai), padažai ir prieskoniai picoms; padažai (makaronams, makaronų tešlos gaminiams, ryžiams ir salotoms); majonezas.

---

*(111)* **43829**
*(156)* 2010 10 26
*(210)* 2000 2143
*(220)* 2000 11 20
*(186)* 2020 11 20
*(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)*

**STARBURST CITRIX**

*(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, makaronai ir makaronų tešlos gaminiai; grūdų produktai; arbata, kava, kakava; kavos pakaitalai (šokolado gėrimai, kavos esencija, kavos ekstraktai, kavos ir cikorijos mišiniai, cikorija ir cikorijos mišiniai); konditerijos gaminiai (ne medicinos reikmėms); pyragai, pyragaičiai, sausainiai; maistinis ledas, valgomieji ledai, valgomųjų ledų gaminiai, šaldyti konditerijos gaminiai; vaisių sulčių drebučiai (putėsiai); ledai (šerbetas), vaisiniai ledai ir jų mišiniai; duona; kavos gėrimai; aptepai (saldūs ar pikantiški), užkandžiai ir valgiai, paruošti iš produktų, priskirtų prie šios klasės; šokoladas ir šokoladiniai saldainiai; picos, pyrago tešlos gaminiai (picos pagrindai), padažai ir prieskoniai picoms; padažai (makaronams, makaronų tešlos gaminiams, ryžiams ir salotoms); majonezas.

---

*(111)* **43859**
*(156)* 2010 10 11
*(210)* 2000 2435
*(220)* 2000 12 22
*(186)* 2020 12 22
*(732)* UAB „BIČIULIŲ AVILYS“, Vilniaus g. 34, LT-44287 Kaunas, LT
*(740)* Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT
*(540)*

**Avilio alus**

*(511)*

32 alus.

---

*(111)* **43860**
*(156)* 2010 10 11
*(210)* 2000 2436
*(220)* 2000 12 22
*(186)* 2020 12 22
*(732)* UAB „BIČIULIŲ AVILYS“, Vilniaus g. 34, LT-44287 Kaunas, LT
*(740)* Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT
*(540)*

**Avilys**

*(511)*

42 barų paslaugos, kavinės, kavos barai, restoranai, savitarnos restoranai, valgyklos, užkandinės, moteliai, viešbučiai, aprūpinimas maisto produktais.

---

*(111)* **43897**
*(156)* 2010 10 13
*(210)* 2000 2310
*(220)* 2000 12 08
*(186)* 2020 12 08
*(732)* THE POLO/LAUREN COMPANY, L.P., 650 Madison Avenue, New York, N.Y.10022, New York, US
*(740)* Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
*(540)*

**GLAMOUROUS**

*(511)*

3 kvepalai, tualetinis vanduo; vonių, dušo kosmetiniai preparatai (tenėsiai); vonių druskos (ne medicinos reikmėms); muilas (tualetinis), dezodorantai (kūno, asmeniniai); kosmetika, kosmetiniai kremai (veido, kūno odos, rankų), tualetinis pienelis, losjonai (kosmetikos reikmėms), kosmetinė pudra; odos priežiūros kosmetiniai preparatai (nuo įdegimo); grimo preparatai; šampūnai; plaukų priežiūros, šukavimo kosmetiniai preparatai (tenėsiai, lakai, putokšliai); plaukų lakas; plaukų dažai; dažų blukinimo preparatai; plaukų garbanojimo preparatai; eteriniai aliejai.

---

*(111)* **43943**
*(156)* 2010 10 11
*(210)* 2000 2054
*(220)* 2000 11 08
*(186)* 2020 11 08
*(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)*

**BLEND-A-MED MEDICLEAN**

*(511)*

3 muilas, kosmetika (veido ir kūno priežiūros kosmetiniai preparatai); dantų valymo preparatai, ypač dantų pasta, dantų valymo geliai, burnos skalavimo preparatai (ne medicinos reikmėms).
5 farmacijos ir higienos preparatai; burnos skalavimo tirpalai (medicinos reikmėms); gydomosios paskirties ir/arba su gydomosiomis medžiagomis preparatai dantų priežiūrai, būtent dantų pasta ir geliai; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; pleistrai, tvarsliava; dezinfekavimo preparatai.
21 dantų šepetukai, dantų krapštukai, dantų valymo siūlai.
30 kramtomoji guma.

*(310)(320)(330)* AM 3499/2000, 2000 05 10, AT

---

*(111)* **43969**
*(156)* 2010 10 13
*(210)* 2001 0302
*(220)* 2001 02 21
*(186)* 2021 02 21
*(732)* UAB LIETUVOS PARODŲ CENTRAS „LITEXPO“, Laisvės pr. 5, LT-04215 Vilnius, LT
*(740)* Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
*(540)*

**TRANSBALTICA**

*(511)*

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; modelių paslaugos (reklamos reikmės ar pardavimui skatinti); mugių ir parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; nuomonių tyrimas; pardavimas aukcione; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas; reklama; reklaminės medžiagos nuoma; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių skilčių rengimas; reklaminių tekstų skelbimas; reklamos vietų nuoma; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; prekių rodymas; verslo vadybos patarėjų paslaugos; verslo informacija; verslo nagrinėjimas; verslo operacijų įvertinimas; verslo specialistų konsultacijos; verslo tyrimai; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo vadybos pagalba; viešas reklamavimas; visuomenės informavimas.

---

*(111)* **44215**
*(156)* 2010 10 13
*(210)* 2001 0768
*(220)* 2001 04 26
*(186)* 2021 04 26
*(732)* UAB LIETUVOS PARODŲ CENTRAS „LITEXPO“, Laisvės pr. 5, LT-04215 Vilnius, LT
*(740)* Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
*(540)*



*(531)* 25.5, 27.5, 29.1
*(591)* mėlyna, geltona.
*(511)*
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, modelių paslaugos (reklamos reikmėms ar pardavimui skatinti), mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms), nuomonių tyrimas, pardavimas aukcione, parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms), pavyzdžių platinimas, prekių pardavimo skatinimas (kitiems), reklama, reklaminės medžiagos nuoma, reklaminės medžiagos tobulinimas, reklaminių skelbimų platinimas, reklaminių skilčių rengimas, reklaminių tekstų skelbimas, reklamos vietų nuoma, rinkos nagrinėjimas, rinkotyra, prekių rodymas, verslo vadybos patarėjų paslaugos, verslo informacija, verslo nagrinėjimas, verslo operacijų įvertinimas, verslo specialistų konsultacijos, verslo tyrimai, verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos, verslo vadybos pagalba, viešas reklamavimas, visuomenės informavimas.

---

*(111)* **44376**
*(156)* 2010 10 06
*(210)* 2000 2399
*(220)* 2000 12 19
*(186)* 2020 12 19
*(732)* SOVMESTNOJE OBŠČESTVO S OGRANIČENNOJ OTVETSTVENNOSTJU „DARIDA“, 1A, Lineynaya Str., 223028 Set Zhdanovichi, Minsk region, BY
*(740)* Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
*(540)*



*(531)* 6.3, 25.1, 29.1
*(591)* tamsiai žalia, šviesiai žalia, žalsva, mėlyna, juoda, pilka, balta.
*(511)*
32 gaivieji gėrimai, tarp jų gaivieji vaisių sulčių gėrimai; ličio vanduo, selterio vanduo, sodos vanduo; vandenys (gėrimai), tarp jų gazuotas vanduo, mineralinis vanduo; mineralinio vandens gaminimo preparatai; limonadai; gaivieji vaisių ekstraktai.
33 svaigieji gėrimai su vaisiais; džinas.
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; prekių pardavimo skatinimas.
39 ekspedijavimas; krovinių vežimas automobilių transportu.
42 aprūpinimas maistu ir gėrimais.

---

*(111)* **44393**
*(156)* 2010 10 11
*(210)* 2001 0494
*(220)* 2001 03 16
*(186)* 2021 03 16
*(732)* UAB „GRANEX“, Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas, LT
*(740)* Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT
*(540)*

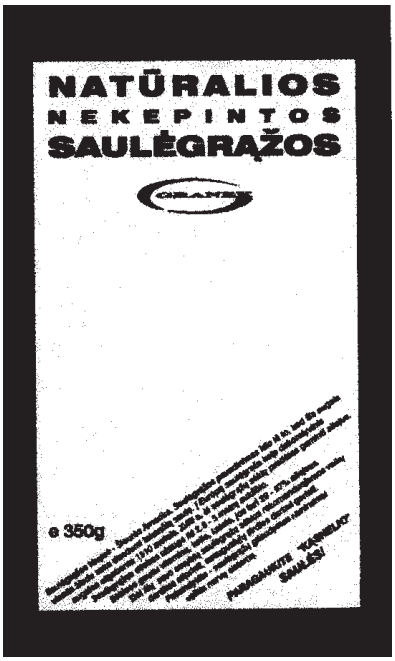



*(531)* 5.5, 26.4, 27.5, 29.1
*(591)* juoda, balta, pilka, tamsiai geltona, tamsiai ruda.
*(511)*
29 paruoštos saulėgrąžos.

---

*(111)* **44414**
*(156)* 2010 10 11
*(210)* 2001 0982
*(220)* 2001 05 21
*(186)* 2021 05 21
*(732)* UAB „GRANEX“, Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas, LT
*(740)* Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT

(540)




(531) 25.1, 27.5
(511)
29 paruoštos saulėgrąžos.

---

(111) **44467**
(156) 2010 10 08
(210) 2001 0856
(220) 2001 05 07
(186) 2021 05 07
(732) UAB „PALANGOS TAURAS“, Vytauto g.116, LT-00153 Palanga, LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT
(540)




(531) 26.11, 27.5
(511)
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **44729**
(156) 2010 10 19
(210) 2000 2286
(220) 2000 12 05
(186) 2020 12 05
(732) VALENTINA POVILAIKIENĖ, Filaretų g. 61A-54, LT-01211 Vilnius, LT

(540)




(531) 1.1, 27.1, 27.5, 29.1
(591) geltona, mėlyna, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla; miuzikholai; pramoginių renginių rengimas.

---

(111) **44730**
(156) 2010 10 21
(210) 2000 2287
(220) 2000 12 05
(186) 2020 12 05
(732) VALENTINA POVILAIKIENĖ, Filaretų g. 61A-54, LT-01211 Vilnius, LT
(540)




(531) 27.5, 29.1
(511)
42 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.

---

(111) **44785**
(156) 2010 10 22
(210) 2001 0301
(220) 2001 02 20
(186) 2021 02 20
(732) SPC RESOURCES, INC, 125 W. Home Avenue Hartsville, South Carolina 29550, US

*(740)* Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

*(540)*

**ALCORE**

*(511)*

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; popierius, kartonas, storas kartonas ar jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių, šerdims, tūtoms, vamzdeliams ir ritėms gaminti; kartono šerdys (popieriaus pramonės reikmėms); kartono vamzdeliai ir tūtos (plastikinių plėvelių, popieriaus gamybos, stogų dengimo, stiklo pluošto ir tekstilės pramonės reikmėms); vamzdeliai, tūtos ir ritės, pagaminti iš popieriaus ir kartono (tekstilės reikmėms).

17 plastikiniai gaminiai (pramonės reikmėms), tarp jų tūtos ir kūgiai, skirti tekstilės pramonei, naudojami kaip verpalų laikmenos (verpimo, mezgimo, sukimo, vyniojimo ir dažymo reikmėms).

---

*(111)* **44894**

*(156)* 2010 10 11

*(210)* 2001 1519

*(220)* 2001 08 06

*(186)* 2021 08 06

*(732)* ASHLAND LICENSING AND INTELLECTUAL PROPERTY LLC, 5200 Blazer Parkway, Dublin, Ohio 43017, US

*(740)* Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

*(540)*

**ASHLAND**

*(511)*

1 cheminės medžiagos ir cheminiai produktai, naudojami pramonės reikmėms; cheminės medžiagos, naudojamos puslaidininkių ir elektronikos pramonės reikmėms; sintetinės dervos, sintetiniai dervų rišikliai, naudojami metalo liejimo formų detalių ir pačių formų gamybai (metalo liejimo pramonės reikmėms); katalizatoriai, metalo liejimo formų detalių ir pačių formų cheminiai plovimo preparatai, metalo liejimo formų detalių rišikliai ir agregatiniai smėlio pakaitalai, skirti metalo liejimo formų detalių ir pačių formų gamybai (metalo liejimo pramonės reikmėms); klijai ir sandarikliai (pramonės reikmėms); termoplastinės dervos, neapdoroti reaktoplastikai; cheminės medžiagos ir cheminiai produktai, naudojami vandens apdorojimo pramonės reikmėms; cheminės medžiagos ir cheminiai produktai, naudojami pramonės reikmėms jūrininkystėje.

---

*(111)* **44924**

*(156)* 2010 10 05

*(210)* 2001 0786

*(220)* 2001 04 30

*(186)* 2021 04 30

*(732)* REED ELSEVIER PROPERTIES, INC, 1105 North Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US

*(740)* Vaclovas Kiškis, 47, Adomaičiai, Lavoriškių pšt., LT-15032 Vilniaus r., LT

*(540)*

**LexisNexis**

*(511)*

9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, elektriniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai; kompiuterių išoriniai įrenginiai, kompiuterių diskų leistuvai, kompiuterių klaviatūros, modemai, kompiuterių terminalai, paminėtų prekių dalys ir priedai, nepriskirti prie kitų klasių; įrašyta kompiuterių programinė įranga, tekstų apdorojimo programinė įranga, kreipties į visuotinį kompiuterių tinklą programinė įranga; kreipties į operatyvines firmų duomenų bazes programinė įranga, kreipties į įvairių temų informacines bazes programinė įranga; programinė įranga, skirta elektroniniu būdu dokumentams į teismus bei valstybines įstaigas paduoti; skaičiuoklės (dialoginės duomenų apdorojimo sistemos) programinė įranga; kaltinamųjų paieškos programinė įranga, skirta operatyviems tyrimams; šaukimo į teismą įteikimo teisinio patvirtinimo programinė įranga; susijusių bylų ir kitų teisinių dokumentų atrinkimo programinė įranga; kompiuterių programinė įranga (sąrašų sudarymui įstatymų ir sąskaitybos srityse).

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; popierinės juostos ir kortos kompiuterių programoms įrašyti; spaudiniai; informaciniai biuleteniai apie kompiuterinius tyrimus; knygos, bukletai, brošiūros ir informaciniai biuleteniai apie kompiuterizuotas duomenų bazes; žurnalai, mokslo reikalai, 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 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; verslo ir vadybos patarėjų paslaugos (kompiuterizuotų privačių bibliotekų kūrimo ir aptarnavimo srityse); informacinės medžiagos rinkimas ir/arba sistematizavimas kompiuterinėse duomenų bazėse.

38 telekomunikacijos, ryšiai per kompiuterių terminalus, telekomunikacijų įrenginių nuoma.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla; knygų leidimas, tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius), seminarų rengimas ir vedimas (kompiuterinių tyrimų srityje).

42 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; kompiuterinių tyrimų paslaugos; kompiuterių aparatinės įrangos konsultacijos, kompiuterių programinės įrangos projektavimas, kompiuterių duomenų atkūrimas, kompiuterių nuoma, kompiuterių programų nuoma, aprūpinimas operatyviomis dialoginėmis duomenų bazėmis, apimančiomis teisinę informaciją, reklamą, naujienas ir tyrimus bei jų priežiūra; priėjimo prie kompiuterizuotų duomenų bazių laiko nuoma; kreipties į kompiuterizuotas dialogines duomenų bazes laiko nuoma; specialistų konsultacijos (telefonu, elektroniniu paštu, faksu, asmeniškai ir/arba perduodant visuotiniais kompiuteriniais tinklais) programinės įrangos ir kompiuterizuotų tyrimų srityse; kompiuterių programinės įrangos įtaisymas, atnaujinimas ir techninė priežiūra; visuotinio kompiuterių tinklo tinklalapių kūrimas ir palaikymas (kitiems); aprūpinimas elektroniniais informaciniais biuleteniais apie kompiuterizuotos informacijos saugojimą ir informacinės paieškos paslaugas; aprūpinimas operatyviomis dialoginėmis duomenų bazėmis ir jų priežiūra.

---

*(111)* **45034**
*(156)* 2010 10 22
*(210)* 2001 1615
*(220)* 2001 08 22
*(186)* 2021 08 22
*(732)* UAB „NESĖ“, Turgaus g. 1 / Teatro g. 9, LT-91247 Klaipėda, LT
*(740)* Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 1.11, 27.5
*(511)*
41 lošimo namų (kazino) paslaugos; lošimai; loterijų rengimas; pramoginių renginių (šou) kūrimas ir rengimas; pramogos; pramogų informacija.

---

*(111)* **46024**
*(156)* 2010 10 11
*(210)* 2000 2482
*(220)* 2000 12 28
*(186)* 2020 12 28
*(732)* ATLANTIC INDUSTRIES, a Corporation of the Cayman Islands, P.O.Box 1043, Cardinal Avenue, George Town, Grand Cayman, Cayman Islands, B.W.I., KY
*(740)* Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
*(540)*




*(531)* 3.7, 27.5
*(511)*
32 mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

*(111)* **46047**
*(156)* 2010 10 22
*(210)* 2001 1966
*(220)* 2001 10 19
*(186)* 2021 10 19
*(732)* ARVYDAS VERECKIS, Kyviškių k., Šatrininkų sen., Vilniaus r., LT
*(540)*




*(531)* 4.3, 27.5
*(511)*
41 leidyba.

---

## *Ženklo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 43 straipsnį*

*(111)* **6628**
*(540)* MILUMIL
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* NUTRICIA INTERNATIONAL BV, Schiphol Boulevard 105, 1118 BG Schiphol Airport, NL
*(740)* Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 04

---

*(111)* **7773**
*(540)* Amol
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* NYCOMED GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
*(740)* Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **11881**
*(540)* AMBI-PUR
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* SARA LEE HOUSEHOLD CARE NEDERLAND BV, Vleutensevaart 100, 3532 AD Utrecht, NL
*(740)* Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 06

---

*(111)* **11958**
*(540)* fig
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* ALITALIA-COMPAGNIA AEREA ITALIANA SPA (or only as „ALITALIA SPA“), Piazza Almerico da Schio, Pal. RPU, 00054 Fiumicino (Rome), IT
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 26

---

*(111)* **11962**
*(540)* Alitalia fig
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* ALITALIA-COMPAGNIA AEREA ITALIANA SPA (or only as „ALITALIA SPA“), Piazza Almerico da Schio, Pal. RPU, 00054 Fiumicino (Rome), IT
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 26

---

*(111)* **22626**
*(540)* CARNEVAL
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* OY KRAFT FOODS FINLAND AB, Valimotie 5, 01510 Vantaa, FI
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 20

---

*(111)* **22627**
*(540)* DOMINO
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* OY KRAFT FOODS FINLAND AB, Valimotie 5, 01510 Vantaa, FI
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 20

---

*(111)* **24034**
*(540)* FELOCELL
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* ELI LILLY EXPORT SA, Air Center, Chemin des Coquelicots 16, 1214 Vernier/Geneva, CH
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 12

---

*(111)* **24041**
*(540)* STELLAMUNE
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* ELI LILLY EXPORT SA, Air Center, Chemin des Coquelicots 16, 1214 Vernier/Geneva, CH
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 12

---

*(111)* **24124**
*(540)* LECTADE
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* ELI LILLY EXPORT SA, Air Center, Chemin des Coquelicots 16, 1214 Vernier/Geneva, CH
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 12

---

*(111)* **28105**
*(540)* TENSAR
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* TENSAR TECHNOLOGIES LIMITED, Sett End Road, Shadsworth Business Park, Shadsworth, Blackburn, BB1 2PU, GB
*(740)* Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 14

---

*(111)* **30356**
*(540)* FAZER LIQUEUR FILLS fig
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* FAZER CHOCOLATES LTD, Fazerintie 6, 01230 Vantaa, FI
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 07

---

*(111)* **33236**
*(540)* SONOVUE
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* BRACCO SUISSE SA, Via Cantonale, Galleria 2, CH 6928 Manno, CH
*(740)* Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 15

---

*(111)* **33237**
*(540)* ULTRAHANCE
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* BRACCO SUISSE SA, Via Cantonale, Galleria 2, CH 6928 Manno, CH
*(740)* Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 15

---

*(111)* **33661**
*(540)* REALVUE
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* BRACCO SUISSE SA, Via Cantonale, Galleria 2, CH 6928 Manno, CH
*(740)* Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 15

---

*(111)* **37683**
*(540)* Wayne Dalton fig
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* OVERHEAD DOOR CORPORATION, 2501 South State Highway 121, Lewisville, TX 75067, US
*(740)* Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 22

---

*(111)* **38278**
*(540)* SEKUNDĖ fig
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* UAB „SEKUNDĖS REDAKCIJA“, Nemuno g. 73, LT-37356 Panevėžys, LT
*(580)* 2010 10 15

---

*(111)* **40820**
*(540)* RESPISURE ONE
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* ELI LILLY EXPORT SA, Air Center, Chemin des Coquelicots 16, 1214 Vernier/Geneva, CH
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 12

---

*(111)* **41017**
*(540)* COLLECTION 2000
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* VIVALIS LIMITED, 22 Grimrod Place, Skelmersdale Lancashire WN8 9UU, GB
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 07

---

*(111)* **43358**
*(540)* Panevėžio SEKUNDĖ fig

*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*

*(732)* UAB „SEKUNDĖS REDAKCIJA“, Nemuno g. 73, LT-37356 Panevėžys, LT

*(580)* 2010 10 15

---

*(111)* **44785**

*(540)* ALCORE

*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*

*(732)* SPC RESOURCES, INC, 125 W. Home Avenue Hartsville, South Carolina 29550, US

*(740)* Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

*(580)* 2010 10 21

---

*(111)* **47554**

*(540)* SUZANNE

*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*

*(732)* TEVA PHARMACEUTICALS EUROPE BV, Computerweg 10, 3542DR Utrecht, NL

*(740)* Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

*(580)* 2010 10 14

---

*(111)* **48175**

*(540)* TYRKISK PEBER

*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*

*(732)* FAZER CHOCOLATES LTD, Fazerintie 6, 01230 Vantaa, FI

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

*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **48563**

*(540)* KRONER fig

*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*

*(732)* UAB „DELADA LOGISTIC“, Kirtimų g. 67, LT-02244 Vilnius, LT

*(740)* Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

*(580)* 2010 10 14

---

*(111)* **49138**

*(540)* AMOSORB

*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*

*(732)* COLORMATRIX HOLDINGS, INC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US

*(740)* Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

*(580)* 2010 10 21

---

*(111)* **49313**

*(540)* Brodvėjaus Pica Restoranas Picerija fig

*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*

*(732)* UAB 4RAIS, Margių g. 10 a - 403, LT-77102 Šiauliai, LT

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

*(580)* 2010 10 07

---

*(111)* **53797**

*(540)* ELENBERG

*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*

*(732)* ELENBERG TRADE COMPANY LIMITED, Suite 18B, 148 Connaught Road Central, Hong Kong, HK

*(740)* Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

*(580)* 2010 10 14

---

*(111)* **53799**

*(540)* CORTLAND fig

*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*

*(732)* ELENBERG TRADE COMPANY LIMITED, Suite 18B, 148 Connaught Road Central, Hong Kong, HK

*(740)* Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **53853**

*(540)* CAMERON

*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*

*(732)* ELENBERG TRADE COMPANY LIMITED, Suite 18B, 148 Connaught Road Central, Hong Kong, HK

*(740)* Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **54770**

*(540)* iq

*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*

*(732)* INTELLIGENT MEDIA, UAB, Antano Tumėno g. 4, LT-01109 Vilnius, LT

*(740)* Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
*(580)* 2010 10 20

---

*(111)* **57657**
*(540)* RODIKLIS VISOS REKLAMOS PASLAUGOS fig
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* VYTAUTAS OLIŠKEVIČIUS, Simno g. 35A, LT-46372 Kaunas, LT
*(580)* 2010 10 20

---

*(111)* **60578**
*(540)* LINGKEN fig
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* GUANGZHOU HAOJIN MOTORCYCLE CO, LTD, Shangshao Industrial District, Lixin Road, Xintang Town, Zengcheng City, Guangdong Province, 511340, CN
*(740)* Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 04

---

*(111)* **61659**
*(540)* RESPISURE
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* ELI LILLY EXPORT SA, Air Center, Chemin des Coquelicots 16, 1214 Vernier/Geneva, CH
*(740)* Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 12

---

*(111)* **62491**
*(540)* Avia Solutions Group fig
*Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data*
*(732)* AB „AVIA SOLUTIONS GROUP“, Smolensko g. 10, LT-03201 Vilnius, LT
*(580)* 2010 10 12

---

## *Licencijos (sublicencijos) suteikimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 44 straipsnį*

*(111)* **8366**
*(540)* Skuba fig
*(791)* UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „AUTODARA“, Architektų g. 109-72 LT-04210, Vilnius, LT
*(793)* 2010-12-31
(Galiojimo terminas pratęsiamas automatiškai)
neišimtinė
Licencijos galiojimo teritorija: Vilnius
*(580)* 2010 10 07

---

*(111)* **57199**
*(540)* Justluka fig
*(791)* UAB „KLEVIJA“, Poilsio g. 49 LT-80181, Aukštelkės k., Šiaulių r., LT
*(793)* neterminuota
išimtinė
*(580)* 2010 10 22

---

*(111)* **57637**
*(540)* KUPIŠKIO GRŪDAI fig
*(791)* ŽEMĖS ŪKIO KOOPERATYVAS „KUPIŠKIO GRŪDAI“, Technikos g. 6 LT-40122, Kupiškis, LT
*(793)* 2017-07-17
(Galiojimo terminas pratęsiamas automatiškai)
neišimtinė
*(580)* 2010 10 13

---

*(111)* **60900**
*(540)* SIDABRAVO ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ fig
*(791)* SIDABRAVO ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ, LT-82251, Sidabravas, Radviliškio r., LT
*(793)* 2019-04-28
(Galiojimo terminas pratęsiamas automatiškai)
neišimtinė
*(580)* 2010 10 13

---

*(111)* **60901**
*(540)* ŽIBARTONIŲ ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ fig
*(791)* ŽIBARTONIŲ ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ, LT-38323, Žibartonių k., Panevėžio r., LT
*(793)* 2019-04-28
(Galiojimo terminas pratęsiamas automatiškai)
neišimtinė
*(580)* 2010 10 13

---

*(111)* **60902**
*(540)* MEDEIKIŲ ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ fig
*(791)* MEDEIKIŲ ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ, LT-41462, Medeikių k., Parovėjos sen., Biržų r., LT
*(793)* 2019-04-28
(Galiojimo terminas pratęsiamas automatiškai)
neišimtinė
*(580)* 2010 10 13

---

*(111)* **60903**
*(540)* LUKŠIŲ ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ fig
*(791)* ŠAKIŲ RAJONO LUKŠIŲ ŽĖMĖS ŪKIO BENDROVĖ, LT-71177, Lukšių k., Šakių r., LT
*(793)* 2019-04-28
(Galiojimo terminas pratęsiamas automatiškai)
neišimtinė
*(580)* 2010 10 13

---

*(111)* **60904**
*(540)* AUKŠTADVARIO ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ fig
*(791)* AUKŠTADVARIO ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ, Pirties g. 3 LT-38255, Aukštadvario k., Panevėžio r., LT
*(793)* 2019-04-28
(Galiojimo terminas pratęsiamas automatiškai)
neišimtinė
*(580)* 2010 10 13

---

***Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 straipsnį***

*(111)* **10885**
*(540)* REACTO
*(580)* 2010 10 07

---

*(111)* **59516**
*(540)* E ETANETAS fig
*(580)* 2010 10 07

---

*(111)* **60849**
*(540)* Imunella fig
*(580)* 2010 10 07

---

*(111)* **61199**
*(540)* humac fig
*(580)* 2010 10 19

---

*(111)* **61914**
*(540)* ZUBR fig
*(580)* 2010 10 27

---

*(111)* **61915**
*(540)* POLESSKIY ZUBR fig
*(580)* 2010 10 27

---

*(111)* **62252**
*(540)* NEPTŪNAS
*(580)* 2010 10 19

---

## *Teisės į ženklą įkeitimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį*

*(111)* **46446**
*(540)* step top fig
*(450)* 2003 03 25
*(732)* UAB „FINITIMUS“, Geležinio Vilko g. 2, LT-03150 Vilnius, LT
*Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai*
01220100016137
2010 10 28
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
*(580)* 2010 10 29

---

*(111)* **56208**
*(540)* žygio batai fig
*(450)* 2008 01 25
*(732)* UAB „FINITIMUS“, Geležinio Vilko g. 2, LT-03150 Vilnius, LT
*Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai*
01220100016137
2010 10 28
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
*(580)* 2010 10 29

---

*(111)* **59068**
*(540)* SPORT fig
*(450)* 2009 03 25
*(732)* UAB „SPORTO KOMUNIKACIJOS“, Aguonų g. 10, LT-03213 Vilnius, LT
*Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai*
01220100015617
2010 10 19
Įkeistą turtą perleisti leidžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
*(580)* 2010 10 20

---

## *Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 ir 36 straipsnius*

*(111)* **40456**
*(540)* GERA KAINA fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41261**
*(540)* DIENOS VERSLAS DV fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41263**
*(540)* CAPT
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41264**
*(540)* mokesčių srautas fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41265**
*(540)* MENUETAS
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41266**
*(540)* MAZURKA
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41268**
*(540)* SUSTOK IR PIRK fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41271**
*(540)* fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41272**
*(540)* blankai fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41273**
*(540)* UŽUPIO KLASIKA fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41276**
*(540)* SELECTOR
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41314**
*(540)* ANTARKTIKA
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41315**
*(540)* TRYS MUŠKIETININKAI
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41316**
*(540)* MAŽAS fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41331**
*(540)* IKSADA VILNIUS fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41332**
*(540)* fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41335**
*(540)* ĮRANGA SODAMS IR PARKAMS fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41336**
*(540)* SALVITA
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41339**
*(540)* IMPERIJA
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41340**
*(540)* BIS
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41342**
*(540)* PIRK PIGIAU fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41344**
*(540)* STOK fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41403**
*(540)* Blend INTERNATIONAL Kings Light fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41405**
*(540)* GDB200 fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41593**
*(540)* AB „KLAIPĖDOS KONDITERIJA“ Karamelė NEKTARINAS
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41594**
*(540)* AB „KLAIPĖDOS KONDITERIJA“ Karamelė MELISA
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41628**
*(540)* Mazgas fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41640**
*(540)* RIA EXPRESS
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41645**
*(540)* BRAINSTORM
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41646**
*(540)* BRAINWAVE
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41647**
*(540)* BRAINWASH
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41648**
*(540)* W M O C WORLD MASTERS ORIENTEERING CHAMPIONSHIPS 2001 fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41654**
*(540)* BOMBONEŠIS
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41655**
*(540)* AVOLVE
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41656**
*(540)* SOJUZ APOLLON fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41657**
*(540)* SOJUZ APOLLON fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41694**
*(540)* amicus fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41753**
*(540)* DRAUGYSTĖ
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41754**
*(540)* LAPELIAI
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41755**
*(540)* RATILIS
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41756**
*(540)* GUODA
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41816**
*(540)* Y2K
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **41817**
*(540)* Pastogė fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41819**
*(540)* SKIRAS
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41820**
*(540)* PLAYTIMES fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41821**
*(540)* BABY-DRY PLUS fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41822**
*(540)* Add 2 Oil
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41827**
*(540)* KENT DETOURS fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41869**
*(540)* Ū B ŪKIO BANKAS fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41870**
*(540)* Ū B ŪKIO BANKAS fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41880**
*(540)* TRUTH CALVIN KLEIN
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41887**
*(540)* GĮR GAMYBINIŲ ĮRENGIMŲ RINKA fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41991**
*(540)* KINO TVANAS
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41993**
*(540)* JASERANT
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41994**
*(540)* MAJONEZAS Klasika fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41995**
*(540)* O H O! fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41996**
*(540)* ADVOKATŲ KONTORA BAUBLYS IR PARTNERIAI LAW FIRM fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41997**
*(540)* fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **41999**
*(540)* TURBO
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **42022**
*(540)* NECTIV
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **42118**
*(540)* fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **42123**
*(540)* SENSO
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **42124**
*(540)* LEXEL SENSO
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **42125**
*(540)* INDAUJA
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **42160**
*(540)* UUCAST
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42161**
*(540)* UUFAX
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42162**
*(540)* UULINK
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42163**
*(540)* B BodyFlex fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42166**
*(540)* META fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42171**
*(540)* MAMBA fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42172**
*(540)* OKEIDO
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42173**
*(540)* BIRDS'N BEES
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42174**
*(540)* BLACK JACK
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42175**
*(540)* PROFIL
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42176**
*(540)* NAM NAM
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42256**
*(540)* Natali Silhouette fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42419**
*(540)* KING COM
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42420**
*(540)* eresMas fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42421**
*(540)* MILAVITSA fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42422**
*(540)* fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42436**
*(540)* RUSSELL fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42438**
*(540)* sido fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42439**
*(540)* Vip set fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42447**
*(540)* AITVARAS A fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42449**
*(540)* cv online fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42452**
*(540)* fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42453**
*(540)* Bombonešis fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42457**
*(540)* B U M EQUIPMENT
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42512**
*(540)* K B KRISTINOS SALONAS fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42518**
*(540)* NATROSOL EXCEL
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42519**
*(540)* NATROSOL SUPREME
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42537**
*(540)* Si! fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42538**
*(540)* SPAUDOS klubas fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42539**
*(540)* FRANCUZSKOE IGRISTOJE fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42593**
*(540)* KORIUKAS
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42617**
*(540)* KENT DETOURS
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42734**
*(540)* Kuršių fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42829**
*(540)* KLAIPĖDA fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42832**
*(540)* PASAULINĖS KLASIKOS METAMORFOZĖS
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42834**
*(540)* Vėjų alėja
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42835**
*(540)* 12 MOVE fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42836**
*(540)* O TAIP! fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **42837**
*(540)* DUAGEN
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **43015**
*(540)* STARMEDIA
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **43019**
*(540)* I D fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **43020**
*(540)* Ecco Holiday fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **43043**
*(540)* ITALIANA fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **43121**
*(540)* O! fig
*(141)* 2010 10 25

*(111)* **43244**
*(540)* ICL
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **43294**
*(540)* INTEL NETSTRUCTURE
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **43354**
*(540)* LANDWELL
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **43507**
*(540)* RADIOMETROPOLIS
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **43634**
*(540)* THE POWER OF MOBILITY
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **43635**
*(540)* SOLUTIONS FOR AN @CTIVE WORLD fig
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **44044**
*(540)* CPC
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **44664**
*(540)* KAZANOVA
*(141)* 2010 10 25

---

*(111)* **45203**
*(540)* BANGA
*(141)* 2010 10 25

---

## *Atitaisymai*

*(111)* **61171**

*(540)* Linen Me fig

*(732)* R. DAUKŠOS GAMYBINĖ-KOMERCINĖ ĮMONĖ „LINOMEDA“, LT

*Atitaisymas savininkui paprašius*

*Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2009/11, 296 puslapis:*

*(732)* R. DAUKŠOS GAMYBINĖ ĮMONĖ „LINOMEDA“, Vilties g. 2, LT-90153 Plungė, LT

*Atitaisymas:*

*(732)* R. DAUKŠOS GAMYBINĖ-KOMERCINĖ ĮMONĖ „LINOMEDA“ Vilties g. 2 LT-90153 Plungė , LT

*Atitaisymo data: 2010 10 27*

***Tarptautinės ženklo registracijos savininko licencijos (sublicencijos) suteikimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 34 straipsnį***

*(800)* **793 620**

*(540)* indian instant coffee, fig

*(791)* MIHAILS SEDELNIKOVS, Augusta Deglava str. 164/1, LV-1021 Riga, LV

*(793)* neterminuota
išimtinė

*(580)* 2010 10 20

# VARDINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

| (732) Ženklo savininkas, valstybės kodas | (510) Klasifikacijos indeksas | (111) Liudijimo numeris |
|---|---|---|
| AKCINĖ BENDROVĖ „RAGUTIS“, LT | 32, 33 | 62755 |
| INQPHARM EUROPE LIMITED, GB | 5 | 62767 |
| JSC „NIZHPHARM“, RU | 5 | 62787 |
| | 5 | 62788 |
| KLAIPĖDOS UNIVERSITETINĖ LIGONINĖ, LT | 44 | 62771 |
| MONSANTO TECHNOLOGY LLC, a Delaware Limited Liability Company, US | 5 | 62761 |
| OUE „BENIIT“, EE | 3 | 62746 |
| SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD, JP | 12 | 62799 |
| | 12 | 62800 |
| TAKKO HOLDING GmbH, DE | 25, 35 | 62782 |
| THE CLOROX COMPANY, US | 3, 5 | 62781 |
| THE GILLETTE COMPANY, US | 8 | 62792 |
| UAB „ADALSA“, LT | 42 | 62777 |
| UAB „ANTROCELAS“, LT | 1 | 62752 |
| UAB „BILIETAI LT“, LT | 9, 16, 35, 38, 39, 41 | 62772 |
| UAB „BIOK LABORATORIJA“, LT | 3 | 62768 |
| UAB „DANCE MAKERS“, LT | 35 | 62763 |
| UAB „DG SOLUTIONS“, LT | 41 | 62783 |
| UAB „DQ VECTRUM“, LT | 43 | 62762 |
| UAB „EKOMAISTAS“, LT | 29, 30, 31 | 62749 |
| UAB „GIVUMA“, LT | 35 | 62798 |
| UAB „ITAINA“, LT | 33 | 62769 |
| UAB „JUVELYRIKOS OAZĖ“, LT | 14, 40 | 62794 |
| UAB „KLINGAI“, LT | 30 | 62786 |
| UAB „LEDO KAVINĖ“, LT | 43 | 62790 |
| UAB „MINGILĖ“, LT | 44 | 62784 |
| UAB „MV STIMELIT“, LT | 19, 35 | 62773 |
| UAB „NVT“, LT | 5 | 62776 |
| UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, LT | 29 | 62753 |
| | 29 | 62754 |
| UAB „PUBLICUM GROUP“, LT | 35 | 62757 |
| | 35 | 62758 |
| UAB „SAMPLAST“, LT | 35 | 62759 |
| UAB „SIRIJUS MAŽMENA“, LT | 35, 43 | 62760 |
| UAB „TELE-3“, LT | 41 | 62756 |
| UAB „VILNIAUS DUONA“, LT | 30 | 62779 |
| | 30 | 62780 |
| UAB „ČILI HOLDINGS“, LT | 29, 30, 43 | 62774 |
| UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, LT | 32, 35, 41 | 62793 |
| UAB A. JONAIČIO FIRMA „MIGLĖ“, LT | 25 | 62797 |
| UAB AKEBAS, LT | 43 | 62745 |
| UAB AL HOLDINGAS, LT | 16, 38 | 62791 |
| UAB UPG BALTIC, LT | 16 | 62751 |
| UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BALIMPEKSAS“, LT | 8 | 62764 |
| UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „LAISVAS IR NEPRIKLAUSOMAS KANALAS“, LT | 16, 35, 38, 41 | 62765 |
| | 16, 35, 38, 41 | 62766 |
| UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „TAKONA GROUP“, LT | 41 | 62796 |
| VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS, LT | 44 | 62748 |
| VŠĮ „GYVA LIETUVA“, LT | 35, 41 | 62795 |
| VŠĮ INFORMACIJOS TECHNOLOGIJŲ MOKYMO CENTRAS, LT | 41 | 62743 |
| BEATA NICHOLSON, LT | 16, 21, 25, 29, 30, 32, 41, 43 | 62778 |
| DAINIUS AIŽINAS, LT | 6, 7 | 62775 |
| GENĖ ČESNULEVIČIENĖ, LT | 41 | 62785 |
| GINTARAS STANKŪNAS, LT | 41 | 62747 |

| (732) Ženklo savininkas, valstybės kodas | (510) Klasifikacijos indeksas | (111) Liudijimo numeris |
|---|---|---|
| LORETA ŽINDŽIUVIENĖ, LT | 25, 35 | 62750 |
| NERINGA KIRKLIENĖ, LT | 41 | 62744 |
| SANDRA SAIKAUSKAITĖ, LT | 41 | 62789 |
| VIRGINIJA STABINGIENĖ, LT | 35 | 62770 |

# SISTEMINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

| (510) Klasifikacijos indeksas | (111) Liudijimo numeris |
|---|---|
| 1 | 62752 |
| 3 | 62746, 62768, 62781 |
| 5 | 62761, 62767, 62776, 62781, 62787, 62788 |
| 6 | 62775 |
| 7 | 62775 |
| 8 | 62764, 62792 |
| 9 | 62772 |
| 12 | 62799, 62800 |
| 14 | 62794 |
| 16 | 62751, 62765, 62766, 62772, 62778, 62791 |
| 19 | 62773 |
| 21 | 62778 |
| 25 | 62750, 62778, 62782, 62797 |
| 29 | 62749, 62753, 62754, 62774, 62778 |
| 30 | 62749, 62774, 62778, 62779, 62780, 62786 |
| 31 | 62749 |
| 32 | 62755, 62778, 62793 |
| 33 | 62755, 62769 |
| 35 | 62750, 62757, 62758, 62759, 62760, 62763, 62765, 62766, 62770, 62772, 62773, 62782, 62793, 62795, 62798 |
| 38 | 62765, 62766, 62772, 62791 |
| 39 | 62772 |
| 40 | 62794 |
| 41 | 62743, 62744, 62747, 62756, 62765, 62766, 62772, 62778, 62783, 62785, 62789, 62793, 62795, 62796 |
| 42 | 62777 |
| 43 | 62745, 62760, 62762, 62774, 62778, 62790 |
| 44 | 62748, 62771, 62784 |

# NUMERINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

| (210) Paraiškos numeris | (111) Liudijimo numeris |
|---|---|
| 2009 0916 | 62794 |
| 2009 1330 | 62751 |
| 2009 1358 | 62795 |
| 2009 1729 | 62743 |
| 2009 1778 | 62752 |
| 2009 1828 | 62769 |
| 2009 1943 | 62796 |
| 2009 1947 | 62770 |
| 2009 2051 | 62753 |
| 2009 2052 | 62754 |
| 2009 2064 | 62755 |
| 2009 2098 | 62756 |
| 2010 0085 | 62771 |
| 2010 0096 | 62790 |
| 2010 0162 | 62757 |
| 2010 0163 | 62758 |
| 2010 0215 | 62772 |
| 2010 0221 | 62773 |
| 2010 0224 | 62774 |
| 2010 0226 | 62775 |
| 2010 0232 | 62776 |
| 2010 0238 | 62777 |
| 2010 0240 | 62778 |
| 2010 0263 | 62744 |
| 2010 0275 | 62745 |
| 2010 0281 | 62759 |
| 2010 0287 | 62760 |
| 2010 0292 | 62761 |
| 2010 0302 | 62762 |
| 2010 0304 | 62763 |
| 2010 0312 | 62764 |
| 2010 0327 | 62779 |
| 2010 0328 | 62780 |
| 2010 0334 | 62791 |
| 2010 0336 | 62781 |

| (210) Paraiškos numeris | (111) Liudijimo numeris |
|---|---|
| 2010 0345 | 62782 |
| 2010 0349 | 62783 |
| 2010 0350 | 62784 |
| 2010 0354 | 62785 |
| 2010 0355 | 62786 |
| 2010 0364 | 62787 |
| 2010 0365 | 62788 |
| 2010 0384 | 62746 |
| 2010 0386 | 62799 |
| 2010 0387 | 62800 |
| 2010 0398 | 62747 |
| 2010 0403 | 62792 |
| 2010 0415 | 62789 |
| 2010 0422 | 62797 |
| 2010 0466 | 62765 |
| 2010 0467 | 62766 |
| 2010 0474 | 62748 |
| 2010 0475 | 62749 |
| 2010 0476 | 62750 |
| 2010 0481 | 62798 |
| 2010 0511 | 62767 |
| 2010 0531 | 62768 |
| 2010 0538 | 62793 |

*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; šviežі 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. rugpjūčio 18 d. Nr. 2Ap-1285**
**Vilnius**

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens TOMS GRUPPEN A/S (Danija, DK) atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, protestą Nr. 2505 dėl uždarosios akcinės bendrovės „DEILENA“ (Lietuva, LT) priklausančio prekių ženklo „BON BON“ registracijos Nr. 60954 pripažinimo negaliojančia iš dalies.

## I. PROTESTO TURINYS

2010-01-26 suinteresuotas asmuo TOMS GRUPPEN A/S Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2505 dėl uždarosios akcinės bendrovės „DEILENA“ priklausančio prekių ženklo „BON BON“ registracijos Nr. 60954 pripažinimo negaliojančia iš dalies.

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 Bendrijos prekių ženklo „BONBON“ (reg.Nr. 003509221) savininkas. Šis ženklas pasižymi ankstesnio prioriteto data palyginus su protestuojamu ženklu. Protestuojamas ženklas „BON BON“ (reg.Nr. 60954) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį ženklą „BONBON“ (reg.Nr.003509221) ir yra įregistruotas tapačioms bei panašioms 30 klasės prekėms: kava, arbata, kakava, cukrus, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai, ledas.

## 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 Bendrijos prekių ženklo „BONBON“ registracija Nr. 003509221, paraiška šiam ženklui įregistruoti paduota 2003-10-31. Ženklas yra registruotas 30 klasės prekėms „šokoladas ir šokoladiniai saldainiai, gaminiai iš šokolado, cukriniai konditerijos gaminiai; saldainiai (ledinukai), kramtomoji guma“.

Protestuojamas ženklas „BON BON“ (reg.Nr. 60954), paraiška Nr. 2009 0190 šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2009-02-10. Ženklas registruotas 30 klasės prekėms „kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas“.

Suinteresuotas asmuo protestą reiškė dėl protestuojamo ženklo registracijos pripažinimo negaliojančia šioms 30 klasės prekėms: kava, arbata, kakava, cukrus, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai, 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. Teisinė apsauga Lietuvos Respublikoje Bendrijos ženklo registracijai galioja nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos – 2004-05-01.

Pagal šią įstatymo nuostatą, suinteresuoto asmens prekių ženklas „BONBON“ (reg. Nr. 003509221) palyginus su protestuojamuoju „BON BON“ (reg.Nr. 60954) 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 ženklas yra žodinis-vaizdinis ženklas, sudarytas iš žodžio BONBON, užrašyto didžiosiomis raidėmis, stilizuotu šriftu. Visos raidės yra tamsiai pilkos spalvos, išskyrus antrąją raidę „O“, kuri išpildyta baltos ir juodos spalvos dryžiais. Protestuojamas ženklas „BON BON“ taip pat yra žodinis-vaizdinis, sudarytas iš dviejų tapačių žodžių BON ir BON, išdėstytų vienas virš kito. Žodžiai užrašyti didžiosiomis raidėmis, stilizuotu šriftu, nuspalvinti įvairiomis (raudona, geltona, žalia, violetine) spalvomis.

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).*

Lyginamieji ženklai yra žodiniai-vaizdiniai, juose pagrindiniai elementai yra sutampantys žodžiai BON ir BON, todėl šių ženklų sukuriamas įspūdis yra panašus. Grafiniai elementai (raidžių šriftas, dryžiai, spalvos) yra dekoratyvinio pobūdžio, nesudarantys reikšmingos įtakos bendram ženklų suvokimui. Tai, kad suinteresuoto asmens ženkle žodžiai BONBON yra pateikti vientisame junginyje, o protestuojamame ženkle – vienas virš kito, taip pat negali lemti ženklų skirtingumo, kurį formuoja identiški pagrindiniai elementai „BON“ ir „BON“. Analizuojant ženklus pagal fonetinį kriterijų, pažymėtina, kad žodiniai elementai bus tariami tapačiai.

Semantiškai lyginant ženklus pažymėtina, kad žodis „bon“ yra prancūzų kalbos žodis, reiškiantis „geras, puikus, šaunus“; „bonbon“ toje pačioje kalboje reiškia „saldainis“ (I.J.Balaišienė. Prancūzų-lietuvių kalbų žodynas, Vilnius 2004, psl. 121). Todėl vartotojams, žinantiems prancūzų kalbą, ženklai kels tas pačias prasmines asociacijas, o nežinantys šios kalbos vartotojai žodinius elementus suvoks kaip dirbtinius žodžius.

Nustatyta, kad pagrindinis ir dominuojantis ženklų elementas žodžiai BONBON sutampa, o nežymūs ženklų skirtumai neturėtų vaidinti lemiančio vaidmens, kadangi vartotojai dažniausiai vienu metu ženklų palyginti negali. Todėl įvertinus visa tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „BON BON“ (reg. Nr.60954) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį ženklą „BONBON“ (reg.Nr.003509221).

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.

Suinteresuoto asmens ženklas yra registruotas 30 klasės prekėms „šokoladas ir šokoladiniai saldainiai, gaminiai iš šokolado, cukriniai konditerijos gaminiai; saldainiai (ledinukai), kramtomoji guma“. Protestas reiškiamas dėl protestuojamu ženklu žymimų 30 klasės prekių: kava, arbata, kakava, cukrus, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai, ledas. Apeliacinis skyrius sutinka su suinteresuoto asmens argumentais, kad lyginamas prekes galima laikyti vienarūšėmis dėl šių priežasčių: prekės priskirtinos tai pačiai produktų/konditerijos gaminių grupei; dalis prekių yra sudėtiniai tam tikrų gaminių produktai (kakava-šokoladas; miltai, mielės, kepimo milteliai – konditerijos gaminiai); prekes gamina tas pats gamintojas (pavyzdžiui duoną ir konditerijos gaminius); realizuojamos tuose pačiuose ar gretimuose skyriuose. Dalis lyginamų prekių (pavyzdžiui, kava ir šokoladas) pasižymi panašia išvaizda, įpakavimu (ledai ir šokoladas). Todėl vartotojai gali manyti, kad prekės kilusios iš to paties šaltinio.

Apibendrinus tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad buvo nustatytos šios 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 prekėms (30 klasėje), todėl galima daryti išvadą, kad egzistuoja galimybė suklaidinti visuomenę.

## 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 ,,BON BON“ registraciją Nr. 60954 pripažinti negaliojančia 30 klasės prekėms „kava, arbata, kakava, cukrus, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai, ledas“.

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. rugsėjo 7 d. Nr. 2Ap-1286 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens Reynolds Consumer Products, Inc. (Jungtinės Amerikos Valstijos, US) atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienės, protestą Nr. 2392 dėl P.R.S. Mediterranean LTD (Izraelis, IL), atstovaujamo patentinės patikėtinės Marijos Lenkutienės, priklausančio prekių ženklo „GEOWEB“ registracijos Nr. 58419 pripažinimo negaliojančia.

## I. PROTESTO TURINYS

2009-04-27 suinteresuotas asmuo Reynolds Consumer Products, Inc. Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2392 dėl P.R.S. Mediterranean LTD prekių ženklo „GEOWEB“ registracijos Nr. 58419 pripažinimo negaliojančia.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 3 dalies reikalavimų.

Pareiškėjo ženklas „GEOWEB“ (reg.Nr. 58419) yra tapatus suinteresuoto asmens ankstesniems prekių ženklams, registruotiems įvairiose šalyse. Pareiškėjui buvo žinoma apie suinteresuoto asmens prekių ženklus, todėl darytina išvada, kad paraiška ginčijamam ženklui įregistruoti buvo paduota turint nesąžiningų ketinimų suinteresuoto asmens atžvilgiu.

## III. SPRENDIMO MOTYVAI

Protestuojamas ženklas „GEOWEB“ (reg.Nr. 58419), paraiška Nr. 2007 2244 šiam ženklui įregistruoti paduota 2007-11-05. Ženklas registruotas 19 klasės prekėms „ne metalinės statybinės medžiagos; akytųjų izoliavimo medžiagų konstrukcijos; besiplečiančio plastiko juostiniai lakštai, skirti kelių pagrindui ir grunto sutvirtinimui ir naudojami kelių tiesimui bei apsaugai nuo grunto erozijos; plastiko gaminiai, skirti geotechninių sutvirtinimo medžiagų armavimui, naudojami statybose ir konstrukcijose; ne metalinės medžiagos, naudojamos kelių tiesimui ir civilinėms inžinerinėms statyboms; ne metalinės juostos, lakštai ir blokai, skirti kelių pagrindo ir grunto sutvirtinimui, kelių tiesimui ir civilinei inžinerinei statybai bei apsaugai nuo kelių ir panašių struktūrų erozijos; ne metaliniai grindiniai ir ne metalinės grindinių medžiagos“.

Protestas 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*).

Paraiška ginčijamam ženklui įregistruoti buvo paduota 2007-11-05. Pagal Apeliaciniam skyriui pateiktus įrodymus, suinteresuotas asmuo yra ankstesnių prekių ženklų „GEOWEB“ savininkas. Be to tarp suinteresuoto asmens ir protestuojamo ženklo savininko 1996-10-04 buvo sudaryta licencinė sutartis dėl prekių ženklo „GEOWEB“ naudojimo, pagal kurią P.R.S. Mediterranean LTD buvo suteikta teisė platinti produktus, pažymėtus suinteresuoto asmens ženklu GEOWEB. Nurodytos aplinkybės pagrindžia tai, kad protestuojamo ženklo savininkas žinojo apie suinteresuotam asmeniui priklausančias teises į prekių ženklus „GEOWEB“. Šios aplinkybės neneigia ir pats protestuojamo ženklo savininkas, tačiau nurodė, kad 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).

Vertinant protestuojamo ženklo savininko veiksmų pobūdį, atsižvelgtina į tokias aplinkybes. Minėtos licencinės sutarties 12 punkte buvo įtvirtinta, kad

protestuojamo ženklo savininkas P.R.S. Mediterranean LTD pripažįsta suinteresuoto asmens Reynolds Consumer Products, Inc. išimtines teises į prekių ženklus „GEOWEB“, taip pat įsipareigojo nesiimti veiksmų įgyti ir nereikalauti priešingos suinteresuoto asmens interesams bet kokios teisės į prekių ženklus (tame tarpe ir prekių ženklų GEOWEB). Nors minėta licencinė sutartis tarp šalių buvo nutraukta 2002 metais, tačiau kaip nurodė suinteresuotas asmuo, jis nedavė jokio sutikimo P.R.S. Mediterranean LTD įregistruoti prekių ženklą GEOWEB savo vardu. Pagal Paryžiaus konvencijos dėl pramoninės nuosavybės saugojimo 6 septies straipsnį, jeigu ženklo savininko agentas arba atstovas be savininko sutikimo paduoda paraišką, norėdamas užregistruoti ženklą savo vardu, pastarasis turi teisę užprotestuoti registravimą ir pareikalauti jo anuliavimo arba, jeigu tai leidžia šalies įstatymai, perregistruoti ženklą savo naudai, su sąlyga, jeigu agentas arba atstovas nepateiks įrodymų, pateisinančių jo veiksmus. Neturėdamas suinteresuoto asmens sutikimo protestuojamo ženklo savininkas, kuris buvo suinteresuoto asmens atstovu Europoje, siekė įregistruoti savo vardu prekių ženklą GEOWEB, tapatų suinteresuoto asmens ankstesniems prekių ženklams GEOWEB, be to ginčijamas ženklas registruotas 19 klasės prekėms, kurios yra tapačios bei panašios toms prekėms, kurioms yra naudojami ir registruoti suinteresuoto asmens ženklai „GEOWEB“. Tokiu būdu protestuojamas ženklas gali būti klaidingai susietas su suinteresuotu asmeniu.

Protestuojamo ženklo savininko nurodyta aplinkybė, kad suinteresuotas asmuo paraiškos padavimo metu neturėjo jokių išimtinių teisių Lietuvoje į prekių ženklą, nepateisina protestuojamo ženklo savininko veiksmų, nes kalbant apie subjektines teises plačiąja prasme, pažymėtina, kad asmuo yra laikytinas atitinkamo žymens tikruoju šaltiniu, nepriklausomai nuo to, yra ar nėra tą žymenį įregistravęs savo vardu.

Pagal tai, kas išdėstyta, galima daryti išvadą, kad protestuojamo ženklo savininko veiksmai neatitinka priimtino komercinio elgesio standartų, todėl protestas laikytinas pagrįstu ir tenkintinas.

## IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a :

Protestą tenkinti ir prekių ženklo ,,GEOWEB“ registraciją Nr. 58419 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. rugsėjo 9 d. Nr. 2Ap-1287 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens UAB „LAUSNA“ (Lietuva, LT), atstovaujamos advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienės, protestą Nr. 2430 dėl pareiškėjai Stasei Petkevičienei (Lietuva, LT), atstovaujamai advokato Simo Bendoriaus, priklausančio prekių ženklo ,,Kaimo turizmo sodyba MARGIO KRANTAS“ registracijos Nr. 59342 pripažinimo negaliojančia.

## I. PROTESTO TURINYS

2009-07-22 suinteresuotas asmuo UAB „LAUSNA“ Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2430, prašydamas pripažinti negaliojančia Stasei Petkevičienei priklausančią prekių ženklo ,,Kaimo turizmo sodyba MARGIO KRANTAS“ registraciją Nr. 59342.

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 prekių ženklo „M MARGIS“ registracija Nr. 55263, paraiška Nr. 2006 1258 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2006-06-23. Ženklas registruotas 43 klasės paslaugoms „maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „Kaimo turizmo sodyba MARGIO KRANTAS“, registracijos Nr. 59342, paraiška Nr. 2008 1615 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2008-07-16. Ženklas pareikštas registruoti 43 klasės paslaugoms „maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 1 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio paraiškos padavimo data Lietuvos Respublikoje yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Remiantis šia įstatymo nuostata nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28 (toliau – Metodiniai nurodymai) 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas ,,M MARGIS“ (reg. Nr. 55263) yra žodinis-vaizdinis, sudarytas iš rudos spalvos apskritime įkomponuotos stilizuotos raidės M ir šalia apskritimo užrašyto žodžio MARGIS, išpildyto didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, panašiu į standartinį šriftu.

Užprotestuotas prekių ženklas ,,Kaimo turizmo sodyba MARGIO KRANTAS“ (reg. Nr. 59342) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės raidėmis, pirmieji trys žodžiai užrašyti mažosiomis raidėmis, kiti du - didžiosiomis.

Suinteresuoto asmens ženkle esantis grafinis elementas – rudos spalvos apskritimas, apibrėžtas balta linija, su stilizuota raide M, dėl dydžio ir padėties ženkle – įtakoja ir lemia bendrą ženklo suvokimo įspūdį, todėl visi ankstesnio ženklo elementai - žodinis ir vaizdinis savo prasme ir vizualiai yra lygiaverčiai, sukuria vieningą kompoziciją. Protestuojamame ženkle pirmieji trys žodžiai „Kaimo turizmo sodyba“ dėl aprašomojo pobūdžio teikiamų paslaugų atžvilgiu laikytini silpnaisiais ženklo elementais, šio ženklo skiriamąjį požymį lemia žodžių junginys „MARGIO KRANTAS“. Atsižvelgiant į Vidaus rinkos derinimo tarnybos (OHIM) ir Europos Teisingumo Teismo formuojamą praktiką, į mažesnį skiriamąjį požymį turinčias ženklo dalis *visada* turi būti atsižvelgiama vertinant ženklų panašumą. Ženklų palyginimas turi būti pagrįstas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu; mažesnį skiriamąjį požymį turintys ženklo komponentai taip pat turi tam tikrą įtaką. Šie komponentai yra mažiau svarbūs už dominuojančius, tačiau nepaisant to, jie gali būti lemiantys faktoriai ženklų panašumo įvertinime (*OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, C. Ženklų panašumas, http://oami.europa.eu, 6-7 psl.*). Nagrinėjamu atveju atliekant dviejų konkrečių ženklų palyginimą, turi būti įvertinti visi ženklus sudarantys elementai kaip visuma, nes kaip minėta visi elementai turi tam tikros įtakos ženklo regimojo įspūdžio formavimui. Protestuojamame ženkle akcentuotinas daiktavardis „KRANTAS“, kurį šiuo atveju pažymi, paaiškina žodis „MARGIO“. Įvertinus tai, kad suinteresuoto asmens ženklas yra kombinuotas ir sudarytas iš įvairių šį ženklą individualizuojančių elementų, o ginčijamas ženklas sudarytas tik iš žodžių, konstatuotina, kad ženklų formuojamas bendras regimasis įspūdis yra pakankamai skirtingas.

Tariant lyginamuosius ženklus žodžiu, panašiai bus tariamas tik vienas žodis, nors kaip minėta protestuojamąjį ženklą sudaro penki žodžiai, todėl tokio panašumo nepakanka konstatuoti lyginamųjų ženklų fonetinį panašumą.

Semantiškai žodis MARGIS lietuvių kalboje turėtų tokias reikšmes: gali reikšti margumą, kažką margą *(„Lietuvių kalbos žodynas (t. I–XX, 1941–2002): elektroninis variantas. www.lkz.lt*), taip pat ežerą Trakų rajone (Lietuvos ežerų klasifikatorius, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. kovo 21 d. įsakymu Nr. 130 (Žin., 2003, Nr. 34-1442)). Todėl suinteresuoto asmens ženklo semantinis turinys gali būti interpretuojamas nevienareikšmiškai, nes jį sudaro vienintelis žodinis elementas - MARGIS. Tuo tarpu protestuojamas ženklas ,,Kaimo turizmo sodyba MARGIO KRANTAS“ aiškiai nurodo į kaimo turizmo sodybą, esančią ant Margio (ežero) kranto. Įvertinus protesto byloje pateiktus įrodymus, nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklu ir protestuojamu ženklu žymimos paslaugos yra teikiamos prie to paties Margio ežero. Kadangi paslaugos „laikinas apgyvendinimas“, kurioms registruoti lyginamieji ženklai, visada yra teikiamos konkrečioje geografinėje vietovėje, manytina, kad ežero, prie kurio yra teikiamos paslaugos, pavadinimo naudojimas protestuojamame prekių ženkle savaime nereiškia vartotojų suklaidinimo galimybės egzistavimo. Atsi-

žvelgiant į Apeliacinio skyriaus pareigą vadovautis teisingumo ir protingumo principais nagrinėjant protestus (Apeliacijų ir protestų nagrinėjimo taisyklių AP/01/2005 II skirsnio 4, 5 punktai), manytina, kad šiuo atveju paslaugų teikėjams, teikiantiems toje konkrečioje vietovėje paslaugas, neturėtų būti apribota teisė paslaugų identifikatoriumi naudoti vietovardžius (šiuo atveju – vandenvardį), tačiau kaip minėta toks panaudojimas neturi sudaryti galimybės suklaidinti visuomenę.

Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad lyginamų prekių ženklų vizualiniai, fonetiniai bei semantiniai skirtumai yra tokio pobūdžio, kad nagrinėjamų prekių ženklų panašumo laipsnis nėra toks aukštas, kad būtų galima teigti, jog vartotojai gali ženklus supainioti, todėl konstatuotina, kad protestuojamas ženklas „Kaimo turizmo sodyba MARGIO KRANTAS“ (reg. Nr. 59342) nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklą „M MARGIS“ (reg. Nr. 55263).

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 „Kaimo turizmo sodyba MARGIO KRANTAS“ registraciją Nr. 59342 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. rugsėjo 13 d. Nr. 2Ap-1288 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens Grupo JA Ribes, S.A. (Ispanija, ES) atstovaujamo patentinės patikėtinės A. Pakėnienės, protestą Nr. 2492 dėl AUTOLINK BALTICS AS (Estija, EE), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės V. Viešūnaitės, priklausančio prekių ženklo „AUTOLINK“ registracijos Nr. 60801 pripažinimo negaliojančia.

## I. PROTESTO TURINYS

2009-12-17 suinteresuotas asmuo Grupo JA Ribes, S.A. Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2492 dėl AUTOLINK BALTICS AS priklausančio prekių ženklo „AUTOLINK“ registracijos Nr. 60801 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 Bendrijos prekių ženklo „autoLINK PROFESSIONAL“ (reg.Nr. 004796546) savininkas. Šis ženklas pasižymi ankstesnio prioriteto data palyginus su protestuojamu ženklu. Protestuojamas ženklas „AUTOLINK“ (reg.Nr. 60801) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį ženklą „autoLINK PROFESSIONAL“ (reg.Nr. 004796546) ir yra įregistruotas 37, 39 paslaugoms žymėti, kurios yra tapačios bei panašios į 12 klasės prekes bei 35, 37 klasių paslaugas, kurioms registruotas suinteresuoto asmens ženklas.

## 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 Bendrijos prekių ženklo „autoLINK PROFESSIONAL“ registracija Nr. 004796546, paraiška šiam ženklui įregistruoti paduota 2005-12-21. Ženklas yra registruotas 12 klasės prekėms „transporto priemonės; antžeminės, oro ar vandens transporto priemonės“, 35 klasės paslaugoms „reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla, transporto priemonių pardavimų reklama ir prekyba“, 37 klasės paslaugoms „pastatų statyba; remontas [taisymas]; transporto priemonių įdiegimas, priežiūra, techninis aptarnavimas ir taisymas“.

Protestuojamas ženklas „AUTOLINK“ (reg.Nr. 60801), paraiška Nr. 2008 1354 šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2008-06-09. Ženklas registruotas 37 klasės paslaugoms „statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos“, 39 klasės paslaugoms „vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas“.

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.

Pagal šią įstatymo nuostatą, suinteresuoto asmens prekių ženklas „autoLINK PROFESSIONAL“ (reg. Nr. 004796546) palyginus su protestuojamuoju „AUTOLINK“ (reg.Nr. 60801) 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 ženklas yra kombinuotas ženklas, sudarytas iš žodžio „autoLINK“, užrašyto mažosiomis ir didžiosiomis raidėmis, šriftu, artimu standartiniam, bei žodžio „PROFESSIONAL“, išpildyto didžiosiomis raidėmis, standartiniu šriftu. Šiame ženkle esantis grafinis elementas, primenantis ornamentą, atlieka dekoratyvinį vaidmenį. Suinteresuoto asmens ženklas yra išpildytas juoda bei tamsiai mėlyna spalva, todėl negalima teigti, kad ženklas pasižymėtų ryškia spalvine išraiška. 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).* Pažymėtina, kad suinteresuoto asmens ženkle esantis antrasis žodis „PROFESSIONAL“ (profesinis, profesionalus) dėl savo semantinės reikšmės bei dažno panaudojimo kituose prekių ženkluose turi silpną skiriamąjį požymį. Todėl pagrindinis ir dominuojantis suinteresuoto asmens ženklo elementas yra žodis „autoLINK“, esantis ženklo pradžioje ir užimantis reikšmingiausią vietą.

Protestuojamas ženklas yra žodinis, sudarytas iš vienintelio žodžio AUTOLINK, užrašyto didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, standartiniu šriftu. Taigi šiuo atveju lygintini ženklų pagrindiniai elementai „autoLINK“ ir „AUTOLINK“. Ženklų sudaromas bendras regimasis įspūdis yra panašus, nes protestuojamą ženklą sudarantis vienintelis elementas AUTOLINK atsikartoja suinteresuoto asmens ženkle. Pagrindiniai lyginamųjų ženklų elementai „autoLINK“ ir „AUTOLINK“ vizualiai yra itin panašūs, nes sutampa visos raidės bei jų išsidėstymas, skiriasi tik išpildymas - mažosiomis bei didžiosiomis arba tik didžiosiomis raidėmis, tačiau toks skirtumas yra neesminis, kuomet sutampa pagrindinis žodinis elementas AUTOLINK. Ženklai bus tariami panašiai dėl minėto sutampančio elemento AUTOLINK. Semantiškai šis žodinis elementas, manytina, kels panašias semantines asociacijas (dalis „auto“ sietina su automobiliais, transportu).

Todėl įvertinus visa tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „AUTOLINK“ (reg. Nr.60801) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį ženklą „autoLINK PROFESSIONAL“ (reg.Nr.004796546).

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.

Apeliacinis skyrius sutinka su suinteresuoto asmens pozicija, kad ženklai yra registruoti tokioms pat ir panašioms 37 klasės paslaugoms. Taip pat pripažintina, kad 39 klasės paslaugos „vežimas“, kurioms registruotas protestuojamas ženklas, yra panašios į 12 klasės prekes „transporto priemonės“, nes nurodytos paslaugos yra neatsiejamos nuo šių prekių. Tačiau likusios 39 klasės paslaugos „prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas“ nėra panašios į tas prekes (transporto priemones) ar paslaugas (transporto priemonių pardavimų reklama ir prekyba; transporto priemonių įdiegimas, priežiūra, techninis aptarnavimas ir taisymas), kurioms registruotas suinteresuoto asmens ženklas. Tokia išvada darytina dėl to, kad paslaugų „prekių pakavimas ir sandėliavimas“ paskirtis yra prekių laikymas (kad jos geriau išsilaikytų) ir saugojimas sandėliuose ir kituose pastatuose, o suinteresuoto asmens ženklu žymimos paslaugos nukreiptos į transporto priemonių prekybą, jų priežiūrą bei taisymą, taigi iš esmės šių paslaugų paskirtis, o taip pat ir šių paslaugų galutiniai vartotojai skiriasi. 39 klasės paslaugos „kelionių rengimas“ apima kelionių agentūrų teikiamas paslaugas, kurios turi konkrečią ir labai aiškią paskirtį – kelionių organizavimas, šias paslaugas teikia tik tam tikri subjektai (kelionių agentūros, kurios turi turėti atitinkamas licencijas šiai veiklai vykdyti), taipogi skiriasi lyginamųjų paslaugų galutiniai vartotojai. 39 klasės paslaugos „prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas“ ir paslaugos, kurioms skirtas ankstesnis suinteresuoto asmens ženklas, nėra alternatyvaus naudojimo pobūdžio, negali būti pakeičiamos vienos kitomis.

Apibendrinus tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad buvo nustatytos šios 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 37, 39 klasės paslaugoms „vežimas“, todėl galima daryti išvadą, kad šioje apimtyje egzistuoja galimybė suklaidinti visuomenę.

## 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 prekių ženklo ,,AUTOLINK“ registraciją Nr. 60801 pripažinti negaliojančia 37 klasės paslaugoms, 39 klasės paslaugai „vežimas“.

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. rugsėjo 30 d. Nr. 2Ap-1289 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens NESTE MARKETING LTD (Suomija, FI), protestą Nr. 2290 ir suinteresuoto asmens NESTE OIL OYJ (Suomija, FI), atstovaujamų advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, protestą Nr. 2293 dėl akcinės bendrovės „BIOFUTURE“ (Lietuva, LT), atstovaujamos patentinės patikėtinės O. Klimaitienės prekių ženklo „BIOFUTURE“ registracijos Nr. 57570 pripažinimo negaliojančia.

## I. PROTESTO TURINYS

2008-11-17 suinteresuotas asmuo NESTE MARKETING LTD Apeliaciniam skyriui padavė protestą, prašydamas pripažinti negaliojančia akcinės bendrovės „BIOFUTURE“ ženklo „BIOFUTURE“ registraciją Nr. 57570.

2008-11-19 suinteresuotas asmuo NESTE OIL OYJ Apeliaciniam skyriui padavė protestą, prašydamas pripažinti negaliojančia akcinės bendrovės „BIOFUTURE“ ženklo „BIOFUTURE“ registraciją Nr. 57570.

Suinteresuoti asmenys nurodė, kad protestuojamo ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

Pagal Apeliacijų ir protestų nagrinėjimo taisyklių AP/01/2005 67 punktą 2008-11-24 priimtas nutarimas protestus Nr. 2290 ir Nr. 2293 nagrinėti kartu, kadangi protestai yra vienarūšiai, paduoti dėl tos pačios prekių ženklo registracijos.

## III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 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.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- Protestą padavusio asmens ženklas turi būti ankstesnis,
- ginčijamas prekės ženklas turi būti tapatus ar klaidinančiai panašus 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, prekės ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotam asmeniui NESTE MARKETING LTD priklauso prekių ženklas „FUTURA“ (reg. Nr. 26368). Paraiška šiam ženklui įregistruoti į Valstybinį patentų biurą paduota 1994-05-10. Ženklas registruotas 4 klasės prekėms „techniniai aliejai ir riebalai; tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklinis benzinas) ir apšvietimo medžiagos; benzinas, dyzeliniai kuras, aliejus kūrenimui“.

Suinteresuotam asmeniui NESTE OIL OYJ priklauso Bendrijos prekių ženklas „FUTURA BIODIESEL“ (reg.Nr. 003693132), paraiška šiam ženklui paduota 2004-03-11. Ženklas įregistruotas 1 klasės prekėms „chemijos produktai, naudojami pramonėje, mokslo reikmėms, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; neapdirbtos sintetinės dervos ir plastikai; trąšos; ugnies gesinimo mišiniai; metalų grūdinimo ir litavimo preparatai; maisto produktų konservavimo cheminės medžiagos; rauginės medžiagos; klijai pramonės reikmėms“; 4 klasės prekėms „skysti degalai, pagrinde benzinas, dyzelis ir biodyzelis“; 37 klasės paslaugoms „statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos“.

Protestuojamas ženklas „BIOFUTURE“ (reg. Nr.57570) priklauso akcinei bendrovei „BIOFUTURE“. Paraiška Nr. 2007 1388 šiam ženklui įregistruoti į Valstybinį patentų biurą paduota 2007-07-11. Ženklas registruotas 1 klasės prekėms „dehidratuotas etilo alkoholis“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 1 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio paraiškos padavimo data Lietuvos Respublikoje yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

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 Bendrijos ženklo registracijai galioja nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos – 2004-05-01.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklai yra ankstesni lyginant su protestuojamu prekių 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 NESTE MARKETING LTD ženklas „FUTURA“ (reg.Nr. 26368) yra žodinis ženklas, sudarytas iš vienintelio žodinio elemento FUTURA, išpildyto didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, standartiniu šriftu. Protestuojamas ženklas „BIOFUTURE“ (reg.Nr. 57570) taip pat yra žodinis ženklas, kurį sudaro vienintelis elementas žodis BIOFUTURE, išpildytas didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, standartiniu šriftu.

Apeliacinis skyrius 2007-09-26 sprendime 2Ap – 984 jau yra pasisakęs dėl ženklų „FUTURA“ (reg. 26368) ir ženklo „BIOFUTURE“ (reg.Nr. 53053) panašumo. Minėtas Apeliacinio skyriaus sprendimas nebuvo apskųstas įstatymo nustatyta tvarka, taigi yra įsiteisėjęs. Proteste Nr. 2290 iš esmės yra ginčijamas identiškas ženklas „BIOFUTURE“ (reg.Nr. 57570), todėl taikytinos įsiteisėjusiu sprendimu nustatytos aplinkybės dėl ženklų panašumo.

Ankstesniame sprendime buvo pažymėta, kad ženklai yra panašūs pagal bendrą regimąjį įspūdį, kadangi juose pasikartoja didžioji žodžių dalis FUTUR-, jų išpildymas yra identiškas. Suinteresuoto asmens ženklas „FUTURA“ yra beveik atkartojamas protestuojamame ženkle „BIOFUTURE“. Lyginamieji ženklai skiriasi tik dalimi „bio-“ bei galūnėmis A ir E. Dalis „bio“ nelaikytina stipriąja ženklo dalimi, nes registruojamų prekių atžvilgiu gali teikti tam tikrą aprašomojo pobūdžio informaciją, pvz. „biologiškai švarus“. Lyginant pagal prasmę, pažymėtina tai, kad žodžiai FUTURA ir BIOFUTURE konkrečios prasmės neturi. Tačiau galimos prasminės asociacijos su lotynų (*futurum*) ar anglų kalbos (*future*) žodžiais, kurie reiškia ateitį (K. Jokantas. Lotynų – lietuvių kalbų žodynas, Aidai 1995, psl. 421; B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 267). Dalis „bio“ yra sudurtinių žodžių dalis, reiškianti sąsają su gyvenimu (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius 2005, psl. 102). Vartotojui lyginamie-

ji ženklai FUTURA ir BIOFUTURE gali sukelti panašias prasmines asociacijas, sietinas su ateitimi, tuo, kas bus. Todėl apibendrinus visa tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „BIOFUTURE“ (reg. Nr. 57570) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „FUTURA“ (reg.Nr. 26368).

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. Suinteresuoto asmens ženklas registruotas 4 klasės prekėms „techniniai aliejai ir riebalai; tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklinis benzinas) ir apšvietimo medžiagos; benzinas, dyzelinis kuras, aliejus kūrenimui“. Protestuojamas ženklas yra skirtas 1 klasės prekėms „dehidratuotas etilo alkoholis“. Metodiniuose nurodymuose pažymėta, kad būtina išnagrinėti prekes nepaisant klasių, kurioms jos priklauso pagal Tarptautinę prekių ir paslaugų klasifikaciją (Nicos klasifikaciją). Suinteresuoto asmens pateikti rašytiniai įrodymai pagrindžia tai, kad dehidratuotas alkoholis, vadinamasis bioetanolis yra naudojamas automobilių degalams, kaip jų priedas, paprastai maišant su įprastu benzinu. Protestuojamo ženklo savininko internetinėje svetainėje taip pat yra pažymėta: „etenolis – tai nuvandenintas (99,6 ) etilo alkoholis, kuris priskiriamas atsinaujinančio kuro kategorijai, jis naudojamas kaip priedas vidaus degimo variklių kurui“; „dehidratuotas etilo alkoholis pagrinde naudojamas biodegalų gamyboje“ (www.biofuture.lt). Suinteresuoto asmens ženklas yra registruotas „degalams (tarp jų varikliniam benzinui); benzinui, dyzeliniam kurui“ – tai yra apima įvairius degalus bei kurą, todėl darytina išvada, kad tai tos pačios paskirties prekės – degalai, kurios skiriasi tik tuo, iš ko yra pagamintos. Šios prekės yra naudotinos toje pačioje degalų srityje, šių prekių vartotojas yra tas pats.

Pagal suinteresuoto asmens pateiktus įrodymus, suinteresuoto asmens ženklas yra naudojamas Lietuvoje gana ilgą laikotarpį, t.y. nuo 1994 metų. Šiuo ženklu yra žymimi degalai, kurie yra realizuojami Neste tinklo degalinėse visoje Lietuvoje. Todėl klaidinančiai panašaus vėlesnio ženklo atsiradimas tapačioms bei panašioms prekėms žymėti, jau rinkoje esant suinteresuoto asmens ženklui, sudarys realią tikimybę suklaidinti vartotoją dėl tikrojo šiuo ženklu žymimų prekių šaltinio.

Apibendrinus visa tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatytos visos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, todėl protestas Nr. 2290 yra tenkintinas.

Suinteresuoto asmens NESTE OIL OYJ ženklas „FUTURA BIODIESEL“ (reg. Nr. 003693132) yra žodinis, sudarytas iš standartiniu šriftu lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis užrašytų žodžių junginio „FUTURA BIODIESEL“. Šiame ženkle pagrindinis elementas yra žodis FUTURA, nes žodis BIODIESEL tiesiogiai nurodo prekę „biodyzelis“, kuriai ženklas yra registruojamas. Protestuojamame ženkle „BIOFUTURE“ dalelė BIO, kaip jau buvo minėta, nelaikytina stipriąja ženklo dalimi, nes registruojamų prekių atžvilgiu gali teikti tam tikrą aprašomojo pobūdžio informaciją. Ženklai sudaro panašų bendrą regimąjį įspūdį, nes suinteresuoto asmens pagrindinio elemento esminė dalis FUTUR- iš esmės yra atkartota protestuojamame ženkle, taip pat pasikartoja ir elementas „BIO“. Ženklų išpildymo pobūdis yra identiškas - standartiniu šriftu, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis. Dėl sutampančių elementų FUTUR ir BIO ženklai bus tariami panašiai. Semantiškai lyginant ženklus pažymėtina, kad suinteresuoto asmens ženklas sudarytas iš dirbtinio žodžio FUTURA, kuris kaip jau minėta sietinas su anglų kalbos žodžiu „future“ (ateitis), žodžio BIODIESEL, kuriame sujungta dalis „bio“ (gyvybė, gyvenimas) bei dalis „diesel“ (dyzelis, dyzelinis kuras). Protestuojamas ženklas BIOFUTURE taip pat yra sudarytas iš tokią pat prasmę turinčių dalių: „bio“ ir „future“, todėl darytina išvada, kad ženklų keliamos semantinės asociacijos yra panašios. Todėl apibendrinus visa tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „BIOFUTURE“ (reg.Nr. 57570) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „FUTURA BIODIESEL“ (reg. Nr. 003693132).

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kontekste. Suinteresuoto asmens ženklas yra registruotas visoms 1 klasės prekėms, nurodant šios klasės antraštinę dalį, todėl akivaizdu, kad yra apimamos ir tos 1 klasės prekės, kurioms registruojamas protestuojamas ženklas. Suinteresuoto asmens ženklas taip pat yra registruotas ir 4 klasės prekėms, tokioms kaip „skystieji degalai, būtent gazolinas, dyzelinis ir biodyzelinis kuras“ – tai yra įvairios formos degalams ir kurui, todėl ir šiuo atveju darytina išvada, kad lyginamieji ženklai žymi tos pačios paskirties prekes, kurių panaši panaudojimo sritis bei realizavimo sąlygos, vartotojai yra tie patys.

Apibendrinus visa tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatytos visos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, todėl protestas Nr. 2293 yra tenkintinas.

## IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

Protestus tenkinti ir prekių ženklo „BIOFUTURE“ registraciją Nr.57570 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. rugsėjo 30 d. Nr. 2Ap-1290 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens uždarosios akcinės bendrovės „Natūralios sultys“ (Lietuva, LT), atstovaujamos patentinės patikėtinės Z. Grigienės, protestą Nr. 2498 dėl akcinės bendrovės „Ragutis“ (Lietuva, LT), atstovaujamos patentinio patikėtinio L. A. Kučinsko, prekių ženklo „MOČIUTĖS DUONOS GIRA“ registracijos Nr. 61088 pripažinimo negaliojančia.

## I. PROTESTO TURINYS

2009-12-30 suinteresuotas asmuo uždaroji akcinė bendrovė „Natūralios sultys“ Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr.2498, kuriame prašė pripažinti negaliojančia akcinės bendrovės „Ragutis“ prekių ženklo „MOČIUTĖS DUONOS GIRA“ registraciją Nr.61088.

Protesto pagrindas – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamas ženklas „MOČIUTĖS DUONOS GIRA“ (reg. Nr. 61088) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį prekių ženklą „Močiutės“ (reg. Nr.45990). Protestuojamas ženklas yra registruojamas tapačioms bei panašioms 32 klasės prekėms kaip ir suinteresuoto asmens ženklas. Esant nurodytoms aplinkybėms, egzistuoja visuomenės suklaidinimo tikimybė.

## III. 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 prekių ženklo „Močiutės“ registracija Nr. 45990, paraiška Nr. 2002 0321 šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2002-02-20. Ženklas įregistruotas 32 klasės prekėms „alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai“.

Protestuojamas ženklas - „MOČIUTĖS DUONOS GIRA“ (reg. Nr.61088), paraiška Nr. 2008 2827 šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2008-12-30. Ženklas skirtas 32 klasės prekėms „alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai“.

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 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 „Močiutės“, išpildyto standartiniu šriftu, pirma raidė didžioji, likusios mažosios. Protestuojamas ženklas taip pat yra žodinis, sudarytas iš trijų žodžių „MOČIUTĖS DUONOS GIRA“ junginio, išpildyto standartiniu šriftu, didžiosiomis raidėmis. Šiame ženkle pagrindinis, įtakojantis ženklo suvokimo įspūdį elementas yra žodis „MOČIUTĖS“, nes žodis „GIRA“ tiesiogiai nusako prekę, kuriai ženklas yra registruojamas, žodis „DUONOS“ nurodo žaliavą, iš kurios prekė (gira) pagaminta.

Ženklų sukuriamas bendras suvokimo įspūdis yra panašus, nes ženklų pagrindiniai elementai - žodis MOČIUTĖS sutampa. Išpildymo pobūdis (didžiosiomis ar mažosiomis raidėmis) yra neesminis skirtumas lyginamuosiuose ženkluose, kuomet visiškai sutampa pagrindinis ir dominuojantis ženklų elementas. Dėl tapataus elemento „MOČIUTĖS“ lyginamieji ženklai yra klaidinančiai panašūs vizualiai, bus panašiai tariami bei suvokiami.

Įvertinus sutampančius ir nesutampančius elementus ženkluose bei jų svarbą ženklų kompozicijoje, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „MOČIUTĖS DUONOS GIRA“ (reg.Nr. 61088) yra klaidinančiai

panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį ženklą „Močiutės“ (reg.Nr.45990).

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 skirti tapačioms 32 klasės prekėms žymėti.

Apibendrinus tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad buvo nustatytos visos aplinkybės pagal pareikštą protesto pagrindą – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktą, todėl protestas laikytinas pagrįstu ir tenkintinas.

## IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a :

Protestą tenkinti ir pripažinti negaliojančia prekių ženklo ,,MOČIUTĖS DUONOS GIRA“ registraciją Nr.61088.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

Oficialus biuletenis
“LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS”, 11, 2010
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius