ISSN 1648-9985
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2012/01, 2012-01-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2011 060 - 2011 062
Patentai / Patents - 5801 - 5804

DIZAINAS / DESIGNS

Registracijos / Registrations - 1705 - 1706

PREKIŲ ŽENKLAI / TRADEMARKS

Registracijos / Registrations 64401 - 64555

1
2012
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 - 2012 m. sausio 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 - January 25, 2012.

© Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras, 2012

Turinys

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 2
Patentinių patikėtinių sąrašas 3
Valstybių kodai 6

IŠRADIMAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 9
FG9A Išduoti patentai (B) 13
QA9A Viešosios licencijos paskelbimas 15
MM9A Panaikinti patentai 16
Vardinė rodyklė 17
Sisteminė rodyklė 18
Numerinė rodyklė 19
Numerinė paraiškų rodyklė 20
Ketvirtinė rodyklė 21
Galiojantys patentai 23
EUROPOS PATENTAI 25
BB1D Paskelbtos paraiškos 25
FG9D Paskelbti patentai 26
FG4D Paskelbti patentai 52
PC9D Patento perleidimas 265
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 266
MM9D Išplėtimo panaikinimas 270
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 271
MM4D Panaikinti patentai 272
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 273
TK9D Atitaisymai 321
Sisteminė paraiškų rodyklė 333
Numerinė paraiškų rodyklė 334
Sisteminė patentų rodyklė 335
Numerinė patentų rodyklė 338
Galiojantys patentai 341
Klasifikacijos skyriai 361

DIZAINAS 362
FG9L Paskelbtos registracijos 362
MM9L Dizaino išregistravimas 365
ND9L Registracijos galiojimo pratęsimas 366
Vardinė rodyklė 368
Sisteminė rodyklė 369
Numerinė rodyklė 370
Ketvirtinė rodyklė 371
Klasifikacijos klasės 372

PREKIŲ IR PASLAUGŲ ŽENKLAI 373
FG9Y Paskelbtos registracijos 374
MF9Y Registracijos pripažintos negaliojančiomis 415
PD9Y, TC9Y, TH9Y Pakeitimai 416
ND9Y Registracijos galiojimo pratęsimas 422
MM9Y Ženklo išregistravimas 444
PC9Y Ženklo perdavimas 451
QB9Y Licencijos suteikimas 455
QC9Y Licencinės sutarties išregistravimas 456
MA9Y Atšauktos registracijos 457
RC9Y Teisės į ženklą įkeitimas 458
RD9Y Teisės į ženklą areštas 460
TK9Y Atitaisymai 464
MF9T Registracijos pripažintos negaliojančiomis 465
QB9T Licencijos suteikimas 466
Vardinė rodyklė 468
Sisteminė rodyklė 471
Numerinė rodyklė 472
Ketvirtinė rodyklė 474
Klasifikacijos klasės 489

APELIACINIO SKYRIAUS SPRENDIMAI 491

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

Contents

OFFICIAL NOTICES 2
List of Patent Attorneys 3
Codes of Countries 6

INVENTIONS 8
BB1A Published Applications (A) 9
FG9A Granted Patents (B) 13
QA9A Licensing 15
MM9A Lapsed Patents 16
Name Index 17
Subject Matter Index 18
Number Index 19
Number Index of Applications 20
Quater index 21
List of Valid patents 23
EUROPEAN PATENTS 25
BB1D Published Applications 25
FG9D Published Patents 26
FG4D Published Patents 52
PC9D Transfer of Patents 265
PD9D, DC9D, TH9A Changes 266
MM9D Cancellation of Extension 270
MG9D Invalidation of Extension 271
MM4D Lapsed Patents 272
MG4D Invalidated Patents 273
TK9D Rectifications 321
Subject Matter Index of Applications 333
Number Index of Applications 334
Subject Matter Index of Patents 335
Number Index of Patents 338
List of Valid patents 341
Sections according to the Classification 361

DESIGNS 362
FG9L Published Registrations 362
MM9L Lapse of Registrations 365
ND9L Renewal of Registrations 366
Name Index 368
Subject Matter Index 369
Number Index 370
Quater index 371
Classes according to the Classification 372

TRADEMARKS AND SERVICE MARKS 373
FG9Y Published Registrations 374
MF9Y Invalidated Registrations 415
PD9Y, TC9Y, TH9Y Changes 416
ND9Y Renewal of Registrations 422
MM9Y Lapse of Registration 444
PC9Y Transfer of Marks 451
QB9Y Licensing 455
QC9Y Removal of Licencing Contract 456
MA9Y Cancelled Registrations 457
RC9Y Pledging of the Mark 458
RD9Y Attachment of the Registrations 460
TK9Y Rectifications 464
MF9T Invalidated Registrations 465
QB9T Licensing 466
Name Index 468
Subject Matter Index 471
Number Index 472
Quater index 474
Classes according to the Classification 489

DECISIONS ADOPTED OF THE DIVISION OF APPEALS 491

Dėl elektroninių prašymų atlikti veiksmus Lietuvos Respublikos patentų, prekių ženklų ir dizaino registruose

Vadovaujantis 2011 metų gruodžio 5 d. Valstybinio patentų biuro (VPB) direktoriaus įsakymu Nr. 3R-57 patvirtintas naujas sąrašas prašymų, kuriuos galima pateikti Valstybiniam patentų biurui elektroniniu būdu.

Naudojantis VPB elektroninių paslaugų sistema pareiškėjas ar jo atstovas elektroniniu būdu gali pateikti šiuos prašymus atlikti teisinius veiksmus Lietuvos Respublikos patentų, prekių ženklų ar dizaino registruose:

1. Mokesčio už patento išdavimą pateikimas,
2. Prašymas pratęsti patento galiojimą,
3. Prašymas pratęsti Europos patento galiojimą,
4. Prašymas pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimą,
5. Prašymas išduoti išrašą iš Lietuvos Respublikos patentų registro,
6. Prašymas išduoti išrašą iš Lietuvos Respublikoje įsigaliojusių Europos patentų duomenų bazės,
7. Prašymas pratęsti Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo nustatytą terminą,
8. Mokesčio už prekių ženklo registravimą, paskelbimą ir registracijos liudijimo išdavimą pateikimas,
9. Prašymas išduoti prekių ženklo paraiškos patvirtintą kopiją,
10. Prašymas išduoti išrašą iš Lietuvos Respublikos prekių ženklų registro,
11. Mokesčio už dizaino registravimą, paskelbimą ir registracijos liudijimo išdavimą pateikimas,
12. Prašymas išduoti paraiškos patvirtintą kopiją,
13. Prašymas išduoti išrašą iš Lietuvos Respublikos dizaino registro.

Prie VPB elektroninių paslaugų sistemos galima prisijungti per VPB tinklalapio (www.vpb.gov.lt) skyrių „Elektroninės paslaugos“. Prie sistemos jungiamasi naudojantis Viešojo administravimo institucijų informacinių sistemų interoperabilumo informacinės sistemos (VAIISIS) tapatybės nustatymo priemonėmis: Lietuvos komercinių bankų prisijungimo prie elektroninės bankininkystės priemonėmis, kvalifikuotu skaitmeniniu sertifikatu, išduotu kvalifikuoto el. parašo paslaugų teikėjo, asmens tapatybės kortelės skaitmeniniu sertifikatu arba kitais VAIISIS numatytais būdais.

VPB elektroninių paslaugų sistema suteikia galimybę peržiūrėti pateiktų prašymų vykdymo eigą, atliktų veiksmų istorijos ataskaitas, elektroniniu paštu ir per sistemą gauti informaciją apie pateikto prašymo trūkumus, pašalinti tuos trūkumus ir panašiai. Pareiškėjas ar jo atstovas, pateikęs prašymą elektroniniu būdu, jo raštu (popierine forma) nebeteikia, be to, mokant per Elektroninius valdžios vartus pasirinktoje internetinės bankininkystės sistemoje mokėjimas užskaitomas iš karto po jo patvirtinimo, ir jo įvykdymas bus matomas sistemoje. Pažymėtina, kad sumokėjus mokestį šiuo būdu, originalaus mokėjimą patvirtinančio dokumento pateikti nereikia. Kitais būdais sumokėjus mokestį, galioja reikalavimas VPB pateikti originalų mokėjimo dokumentą, patvirtintą banko antspaudu.

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

Duomenys iš Lietuvos Respublikos
patentinių patikėtinių registro 2012 m. sausio 19 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

Data from the Register of the Patent Attorneys
of the Republic of Lithuania on January 19, 2012

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: 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
Advokatas Telesforas Urbaitis
Gedimino pr. 28/2-801,
LT-01104 Vilnius
tel.: (370) 673 30 429
(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

61. Edita Ivanauskienė
LAWIN
Lideika, Petrauskas, Valiūnas ir partneriai
Jogailos g. 9/1,
LT- 01116 Vilnius
tel.: (370 5) 268 18 80
(370 5) 640 41 056
(370 5) 686 11 584
fax: (370 5) 212 55 91
e-mail:
edita.ivanauskiene@lawin.lt
edita_ivanauskiene@yahoo.com

Numeracija – pagal patentinių patikėtinių registro duomenis.

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

AD	Andora	AD	Andorra
AE	Jungtiniai Arabų Emyratai	AE	United Arab Emirates
AF	Afganistanas	AF	Afghanistan
AG	Antigva ir Barbuda	AG	Antigua and Barbuda
AI	Angilija	AI	Anguilla
AL	Albanija	AL	Albania
AM	Armėnija	AM	Armenia
AO	Angola	AO	Angola
AP	Afrikos regioninė pramoninės nuosavybės organizacija (ARIPO)	AP	African Regional Industrial Property Organization (ARIPO)
AR	Argentina	AR	Argentina
AT	Austrija	AT	Austria
AU	Australija	AU	Australia
AW	Aruba	AW	Aruba
AZ	Azerbaidžanas	AZ	Azerbaijan
BA	Bosnija ir Hercegovina	BA	Bosnia and Herzegovina
BB	Barbadosas	BB	Barbados
BD	Bangladešas	BD	Bangladesh
BE	Belgija	BE	Belgium
BF	Burkina Fasas	BF	Burkina Faso
BG	Bulgarija	BG	Bulgaria
BH	Bahreinas	BH	Bahrain
BI	Burundis	BI	Burundi
BJ	Beninas	BJ	Benin
BM	Bermuda	BM	Bermuda
BN	Brunėjus Darusalamas	BN	Brunei Darussalam
BO	Bolivija	BO	Bolivia
BQ	Boneras, Sint Eustatijus ir Saba	BQ	Bonaire, Saint Eustatius and Saba
BR	Brazilija	BR	Brazil
BS	Bahamos	BS	Bahamas
BT	Butanas	BT	Bhutan
BV	Buvė Sala	BV	Bouvet Island
BW	Botsvana	BW	Botswana
BX	Beneliukso intelektinės nuosavybės tarnyba (BOIP)	BX	Benelux Office for Intelectual Property (BOIP)
BY	Baltarusija	BY	Belarus
BZ	Belizas	BZ	Belize
CA	Kanada	CA	Canada
CD	Kongo Demokratinė Respublika	CD	Democratic Republic of the Congo
CF	Centrinės Afrikos Respublika	CF	Central African Republic
CG	Kongas	CG	Congo
CH	Šveicarija	CH	Switzerland
CI	Dramblio Kaulo Krantas	CI	Cote d'Ivoire
CK	Kuko Salos	CK	Cook Islands
CL	Čilė	CL	Chile
CM	Kamerūnas	CM	Cameroon
CN	Kinija	CN	China
CO	Kolumbija	CO	Colombia
CR	Kosta Rika	CR	Costa Rica
CU	Kuba	CU	Cuba
CV	Žaliasis Kyšulys	CV	Cape Verde
CW	Kurakao	CW	Curaçao
CY	Kipras	CY	Cyprus
CZ	Čekija	CZ	Czech Republic
DE	Vokietija	DE	Germany
DJ	Džibutis	DJ	Djibouti
DK	Danija	DK	Denmark
DM	Dominika	DM	Dominica
DO	Dominikos Respublika	DO	Dominican Republic
DZ	Alžyras	DZ	Algeria
EA	Eurazijos patentų organizacija (EAPO)	EA	Eurasian Patent Organization (EAPO)
EC	Ekvadoras	EC	Ecuador
EE	Estija	EE	Estonia
EG	Egiptas	EG	Egypt
EH	Vakarų Sachara	EH	Western Sahara
EM	Harmonizavimo vidaus rinkoje tarnyba (OHIM)	EM	Office for Harmonization in the Internal Market (OHIM)
EP	Europos patentų tarnyba (EPT)	EP	European Patent Office (EPO)
ER	Eritrėja	ER	Eritrea
ES	Ispanija	ES	Spain
ET	Etiopija	ET	Ethiopia
FI	Suomija	FI	Finland
FJ	Fidžis	FJ	Fiji
FK	Folklando Salos (Malvinai)	FK	Falkland Islands (Malvinas)
FO	Farerų Salos	FO	Faroe Islands
FR	Prancūzija	FR	France
GA	Gabonas	GA	Gabon
GB	Jungtinė Karalystė	GB	United Kingdom
GC	Persijos įlankos Arabų valstybių bendradarbiavimo tarybos (GCC) patentų tarnyba	GC	Patent Office of the Cooperation Council for the Arab States of the Gulf (GCC)
GD	Grenada	GD	Grenada
GE	Gruzija	GE	Georgia
GG	Gernsis	GG	Guernsey
GH	Gana	GH	Ghana
GI	Gibraltaras	GI	Gibraltar
GL	Grenlandija	GL	Greenland
GM	Gambija	GM	Gambia
GN	Gvinėja	GN	Guinea
GQ	Pusiaujo Gvinėja	GQ	Equatorial Guinea
GR	Graikija	GR	Greece
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičo Salos	GS	South Georgia and the South Sandwich Islands
GT	Gvatemala	GT	Guatemala
GW	Bisau Gvinėja	GW	Guinea-Bissau
GY	Gajana	GY	Guyana
HK	Ypatingasis Administracinis Kinijos Regionas Honkongas	HK	The Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China
HN	Hondūras	HN	Honduras
HR	Kroatija	HR	Croatia
HT	Haitis	HT	Haiti
HU	Vengrija	HU	Hungary
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinis biuras (WIPO)	IB	International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO)
ID	Indonezija	ID	Indonesia
IE	Airija	IE	Ireland
IL	Izraelis	IL	Israel
IM	Meno sala	IM	Isle of Man
IN	Indija	IN	India
IQ	Irakas	IQ	Iraq
IR	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	Libya
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 (OAPI)	OA	African Intellectual Property Organization (OAPI)
OM	Omanas	OM	Oman
PA	Panama	PA	Panama
PE	Peru	PE	Peru
PG	Papua Naujoji Gvinėja	PG	Papua New Guinea
PH	Filipinai	PH	Philippines
PK	Pakistanas	PK	Pakistan
PL	Lenkija	PL	Poland
PT	Portugalija	PT	Portugal
PW	Palau	PW	Palau
PY	Paragvajus	PY	Paraguay
QA	Kataras	QA	Qatar
QZ	Bendrijos augalų veislių tarnyba (Europos bendrija) (CPVO)	QZ	Community Plant Variety Office (European Community) (CPVO)
RO	Rumunija	RO	Romania
RS	Serbija	RS	Serbia
RU	Rusija	RU	Russian Federation
RW	Ruanda	RW	Rwanda
SA	Saudo Arabija	SA	Saudi Arabia
SB	Saliamono Salos	SB	Solomon Islands
SC	Seišeliai	SC	Seychelles
SD	Sudanas	SD	Sudan
SE	Švedija	SE	Sweden
SG	Singapūras	SG	Singapore
SH	Šv. Elenos, Dangun Žengimo ir Tristano da Kunjos salos	SH	Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha
SI	Slovėnija	SI	Slovenia
SK	Slovakija	SK	Slovakia
SL	Siera Leonė	SL	Sierra Leone
SM	San Marinas	SM	San Marino
SN	Senegalas	SN	Senegal
SO	Somalis	SO	Somalia
SR	Surinamas	SR	Suriname
SS	Pietų Sudanas	SS	South Sudan
ST	San Tomė ir Prinsipė	ST	Sao Tome and Principe
SV	Salvadoras	SV	El Salvador
SX	Sint Martenas (Olandijos dalis)	SX	Sint Maarten (Dutch part)
SY	Sirijos Arabų Respublika	SY	Syrian Arab Republic
SZ	Svazilendas	SZ	Swaziland
TC	Terkso ir Kaikoso Salos	TC	Turks and Caicos Islands
TD	Čadas	TD	Chad
TG	Togas	TG	Togo
TH	Tailandas	TH	Thailand
TJ	Tadžikija	TJ	Tajikistan
TL	Rytų Timoras	TL	Timor–Leste
TM	Turkmėnija	TM	Turkmenistan
TN	Tunisas	TN	Tunisia
TO	Tonga	TO	Tonga
TR	Turkija	TR	Turkey
TT	Trinidadas ir Tobagas	TT	Trinidad and Tobago
TV	Tuvalu	TV	Tuvalu
TW	Taivanis, Kinijos provincija	TW	Taiwan, Province of China
TZ	Tanzanija	TZ	United Republic of Tanzania
UA	Ukraina	UA	Ukraine
UG	Uganda	UG	Uganda
US	Jungtinės Amerikos Valstijos	US	United States of America
UY	Urugvajus	UY	Uruguay
UZ	Uzbekistanas	UZ	Uzbekistan
VA	Vatikanas	VA	Holy See
VC	Sent Vinsentas ir Grenadinai	VC	Saint Vincent and the Grenadines
VE	Venesuela	VE	Venezuela
VG	Virdžinijos Salos (Britų)	VG	Virgin Islands (British)
VN	Vietnamas	VN	Viet Nam
VU	Vanuatu	VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO) (WIPO tarptautinis biuras)	WO	World Intellectual Property Organization (WIPO) (International Bureau of WIPO)
WS	Samoa	WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)	XN	Nordic Patent Institute (NPI)
YE	Jemenas	YE	Yemen
ZA	Pietų Afrikos Respublika	ZA	South Africa
ZM	Zambija	ZM	Zambia
ZW	Zimbabvė	ZW	Zimbabwe

IŠRADIMAI

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

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

** Pagal 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. (2011.01): **C08L 95/00**

(21) **2011 062**

(13) **A**

(22) 2011 07 01

(71) UAB “ANTROCELAST LT”, LT-81111 Gergždelių k., Kuršėnų kaimiškoji sen., Šiaulių r., LT

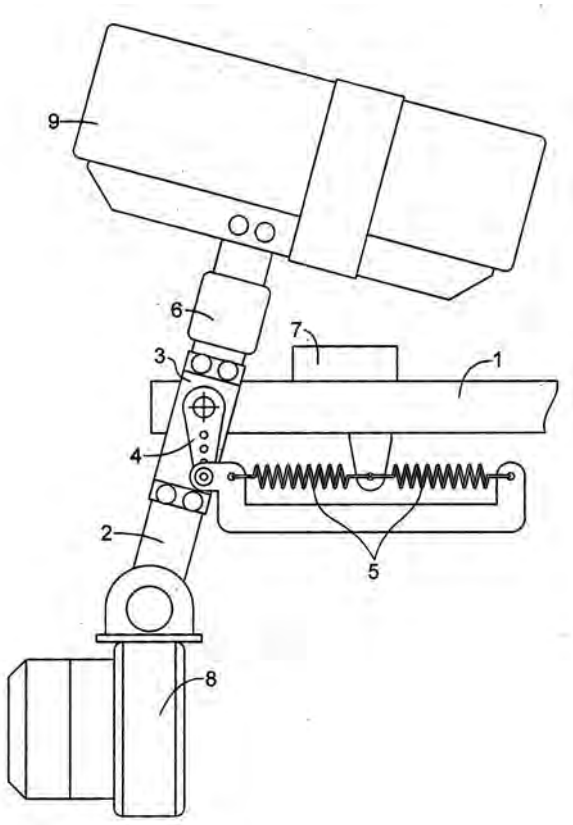
(72) Bronius ALIUKONIS, LT
Saulius RIMKUS, LT
Petras SADAUSKAS, LT
Andrej Marek WROBEL, PL

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

(54) Sukibimo (adhezijos) komponentas asfalto mišiniams

(57) Šis išradimas yra susijęs su ekologiška, termiškai patvaria ir ilgai veikiančia sukibimo priemone, skirta bitumo medžiagoms bei su jos gavimo būdu. Konkrečiai, šis išradimas susijęs su bituminio komponento, kurį sudaro amfipatinių junginių, apimančių lipofilus ir hidrofilus, mišiniai, alyvų mišiniai ir/arba mineraliniai ir/arba augaliniai ir/arba gyvuliniai ir/arba sintetiniai mišiniai bei aromatinių ir alifatinių angliavandenilių mišiniai, gamyba. Naudojant šį komponentą asfalto mišiniai tampatermiškai patvarūs, ekologiški bei pasižymi ilgaamžiškumu.

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.



Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **F16M 11/00**

(21) **2011 061**

(13) **A**

(22) 2011 06 29

(71) Aleksej ZAICEVSKIJ, Kazliškių g. 13-6, 09204 Vilnius, LT

(72) Aleksej ZAICEVSKIJ, LT

(54) Videokameros valdymo ir stabilizavimo įrenginys

(57) Išradimas yra susijęs su valdomomis mechaninėmis platformomis, kurios leidžia nukreipti videokamerą reikiama kryptimi ir stabilizuoti jos padėtį. Naudojama aktyvi ir inercinė kameros padėties stabilizacija. Pagrindinė pritaikymo sritis - lengvieji nepilotuojami skraidymo aparatai.

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

(51) Int. Cl. (2011.01): **B61L 17/00**
B61L 21/00
B61L 25/00

(21) **2011 060**

(13) A

(22) 2011 06 27

(86) PCT/CZ2009/000144

(86) 2009 12 02

(85) 2011 06 27

(30) PV 2008-772, 2008 12 04, CZ

(71) AŽD PRAHA s. r. o., Žirovnicka 2/3146, 106 17 Praha 10, CZ

(72) Vlastimil POLACH, CH
Lubomir MACHACEK, CZ
Lubos HORAK, CZ

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

(54) Valdomo traukinių numerių perdavimo sistema, skirta geležinkelio eismo valdymui palaikyti, ir jos veikimo būdas

(57) 1. Valdomo traukinių numerių perdavimo sistema, apimanti geležinkelio stotį ir geležinkelio bėgių bei atšakų tinklą,
skirta geležinkelio eismui palaikyti, kaip stoties blokuotės dalis, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

kiekviena geležinkelio stotis, prisijungusi prie traukinių numerių perdavimo sistemos, turi geležinkelio bėgių ir atšakų tinklo vaizdą, rodomą mažiausiai viename iš blokuotės sistemos monitorių, ir mažiausiai vienas traukinio numeris, rodomas geležinkelio bėgių ir atšakų tinklo vaizde, yra priskirtas konkrečiam geležinkelio kelio ruožui ir nustatytam traukinio maršrutui,

geležinkelio bėgių ir atšakų tinklo vaizdas apima traukinių numerių atmintines, konkrečiai
- mažiausiai vieną stoties kelių atmintinę ir
- mažiausiai viena tarpstočio kelių atmintinę, kurioje traukinio numeriai yra automatiškai perkeliami remiantis blokuotės veikimu, o mašinisto įsikišimas reikalingas tik norint atlikti pasirinktas technines traukinio operacijas,
- mažiausiai viena pakeistų traukinių atmintinę ir
- tuo atveju, jeigu mažiausiai vienas atsarginis kelias eksploataciniame režime atsiskiria nuo tarpstočio kelio, atlaisvindamas tarpstočio kelią, tuomet kiekvienam atsarginiam keliui sukuriama viena atsarginių kelių atmintinė.

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad stoties kelių atmintinė yra sukurta taip, kad būtų galima atlikti reikiamas eksploatacines komandas stoties kelyje, pavyzdžiui, (NEWt) naujo traukinio sukūrimo, (TERMt) traukinio nutraukimo ir (ADEP>) faktinio išvykimo komandas, taip pat:
(EDITt) komandą traukinio numerio pakeitimui,
(REPL>) komandą traukinio pakeitimui,
(REPL<) komandą traukinio pakeitimo atšaukimui,
(NEWt) komandą traukinio pakeitimo užbaigimui,
(STOPt) komandą traukinio sustabdymui,
(ACTIVt) komandą traukinio priskyrimui po sustabdymo,
(PDEP>) komandą duotam numatomam išvykimui ir
(PDEP<) komandą numatomo išvykimo atšaukimui.

3. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpstočio kelių atmintinė yra sukurta taip, kad būtų galima atlikti reikiamas valdymo komandas tarpstočio kelyje, išskyrus (ADEP>) komandą faktiniam išvykimui, taip pat:
(PDEP>) komandą priimtam numatytam išvykimui,
(PDEP<) komandą numatyto išvykimo atšaukimui,
(NEWt) komandą naujo traukinio sukūrimui,
(TERMt) komandą traukinio nutraukimui ir
(SID>) komandą traukinio kelionei į atsarginį kelią.

4. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atsarginių kelių atmintinė yra sukurta taip, kad būtų galima atlikti reikiamas valdymo komandas atsarginiame kelyje, atsiskiriančiame nuo tarpstočio kelio, konkrečiai:
(NEWt) komandą naujo traukinio sukūrimui,
(TERMt) komandą traukinio nutraukimui ir
(SID<) komandą traukinio kelionei iš atsarginio kelio.

5. Valdomo traukinių numerių perdavimo sistemos, skirtos geležinkelio eismo valdymo palaikymui, kaip stoties blokuotės dalies, pagal 1 punktą panaudojimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šias pakopas:
- traukinių numerių perdavimą, vykdomą nustatant ir atšaukiant traukinių maršrutus bei naudotojo techninius nurodymus po esamos eismo situacijos stoties ir tarpstočio keliuose įvertinimo,
- „Train Departure“ (traukinio išvykimo) ir „Train Arrival“ (traukinio atvykimo) eismo techninės operacijos automatinį sugeneravimą traukiniams pravažiavus ir
- reikiamus mašinisto ar dispečerio valdymo nurodymus, kurie yra vykdomi stoties kelyje įvertinus esamą eismo situaciją,
- reikiamus mašinisto ar dispečerio valdymo nurodymus, vykdomus tarpstočio kelyje įvertinus esamą eismo situaciją; ir taip pat
- traukinių numerių perdavimą, atliekamą nustatant ir

atšaukiant avarinių traukinių maršrutus, tarp stoties ir tarpstočio kelių, ir

- automatinį dinaminių techninių operacijų „Train Departure“ (traukinio išvykimas) ir „Train Arrival“ (traukinio atvykimas) sugeneravimą, taip pat atliekamą pravažiavus nustatytą avarinių traukinių maršrutą, kur

- po esamos eismo situacijos įvertinimo visos reikiamos valdymo komandos yra vykdomos kiekviename veikiančiame stoties kelyje, kiekviename tarstočio kelyje ir, jeigu reikalinga, kiekviename atsarginiame kelyje, atsiskiriančiame nuo tarpstočio kelio.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima reikiamos valdymo komandos vykdymą stoties kelyje po esamos eismo situacijos įvertinimo naudojant stoties kelių atmintinę, konkrečiai (NEWt) komandą, skirtą naujo traukinio sukūrimui, (TERMt) komandą, skirtą traukinio nutraukimui, ir (ADEP>) komandą, skirtą faktiniam išvykimui, taip pat:

(EDITt) komandą traukinio numerio pakeitimui,

(REPL>) komandą traukinio pakeitimui,

(REPL<) komandą traukinio pakeitimo atšaukimui,

(NEWt) komandą traukinio pakeitimo užbaigimui,

(STOPt) komandą traukinio sustabdymui,

(ACTIVt) komandą traukinio priskyrimui po sustabdymo,

(PDEP>) komandą duotam numatytam išvykimui ir

(PDEP<) komandą numatyto išvykimo atšaukimui.

7. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima reikiamos valdymo komandos vykdymą stoties kelyje po esamos eismo situacijos įvertinimo naudojant stoties kelių atmintinę, konkrečiai (ADEP>) komandą, skirtą faktiniam išvykimui, taip pat:

(PDEP>) komandą gautam numatytam išvykimui,

(PDEP<) komandą numatyto išvykimo atšaukimui,

(NEWt) komandą naujo traukinio sukūrimui,

(TERMt) komandą traukinio nutraukimui ir

(SID>) komandą traukinio kelionei į atsarginį kelią.

8. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima reikiamos valdymo komandos vykdymą atsarginiame kelyje, atsiskiriančiame nuo tarpstočio kelio, įvertinus esamą eismo situaciją naudojant atsarginių kelių atmintinę, konkrečiai:

(NEWt) komandą naujo traukinio sukūrimui,

(TERMt) komandą traukinio nutraukimui ir

(SID<) komandą traukinio kelionei iš atsarginio kelio.

9. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima valdymo komandas,susijusias su traukinių numerių perdavimu, kur teisingumas yra kontroliuojamas remiantis eismo valdymo procesais, konkrečiai viena valdymo funkcija, skirta daugiau nei vieno traukinio su tuo pačiu numeriu valdymui vienoje valdymo srityje ir viena kontrolės funkcija priverstinai įvestam traukinio numeriui, taip pat kitos valdymo funkcijos, skirtos:

- privalomam numatomo išvykimo įvedimui, kai traukinys išvyksta iš valdymo srities,

- traukinio maršrutui į kitą tarpstočio kelią nei duotas numatomas išvykimas,

- (į atsarginį kelią) pervaryto traukinio maršrutui,

- pakeisto traukinio maršrutui,

- keleivių saugumui išvykimo stotyje,

- punktualiam išvykstančio traukinio maršruto nustatymui.

10. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima žemiau išvardintų valdymo komandų panaudojimą, esant traukinio pakeitimui stoties kelyje po esamos eismo situacijos įvertinimo, kur

- galima (REPL>) valdymo komanda traukinių meniu stoties kelių atmintinėje, skirta pakeičiamo iš vieno stoties kelio į kitą stoties kelią traukinio nurodymui ir

- planuojamas pakeitimas bus arba atšaukiamas (REPL<) valdymo komanda, skirta traukinio, kuris jau nurodytas kaip turintis būti pakeičiamas, atšaukimui,

- arba traukinio numeris bus pašalinamas iš stoties kelių atmintinės į pakeistų traukinių atmintinę,

- traukinio numeris yra perkeliamas iš pakeistų traukinių atmintinės į stoties traukinių atmintinę naudojant (NEWt) valdymo komandą.

11. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima žemiau išvardintas valdymo komandas, naudojamas traukinio stabdymui ar jo aktyvavimui stoties kelyje po esamos eismo situacijos įvertinimo, kur

- galima (STOPt) valdymo komanda traukinių meniu stoties kelių atmintinėje, skirta traukinio sustabdymui stoties kelyje,

- galima (ACVITt) valdymo komanda (į atsarginį kelią) pervarytų traukinių meniu stoties kelių atmintinėje, skirta traukinio priskyrimui stoties kelyje.

12. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima žemiau išvardintas komandas, naudojamas traukiniui važiuojant atsarginiu keliu, atsiskiriančiu nuo stoties kelio, po esamos eismo situacijos įvertinimo, kur

- galima (SID>) valdymo komanda tarpstočio kelių atmintinėje traukinių meniu, skirta traukinio pervažiavimui į atsarginį kelią, kad traukinio numeris būtų perkeliamas iš tarpstočio kelių atmintinės į atsarginių kelių atmintinę traukinio faktinio išvykimo atveju, ir

- galima (TERMt) valdymo komanda traukinių meniu atsarginių kelių atmintinėje, skirta traukinio nutraukimui atsarginiame kelyje.

13. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima žemiau išvardintas komandas, naudojamas traukiniui važiuojant iš atsarginio kelio į tarpstočio kelią po esamos eismo situacijos įvertinimo, kur

- galima (NEWt) valdymo komanda atsarginių kelių atmintinėje, skirta naujo traukinio sukūrimui atsarginiam kelyje, ir
- galima (SID<) valdymo komanda traukinių meniu atsarginių kelių atmintinėje, skirta traukinių numerių perkėlimui iš atsarginių kelių atmintinės į tarpstočio kelių atmintinę.

14. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima žemiau nurodytas komandas, naudojamas traukinio sukūrimui stoties kelyje po esamos eismo situacijos įvertinimo, kur
- galima (NEWt) valdymo komanda, skirta naujo traukinio sukūrimui tarpstočio kelyje traukinių meniu tarpstočio kelių atmintinėje traukinio faktinio išvykimo atveju, ir, kai traukinys yra pirmas arba paskutinis traukinių eilėje tarpstočio kelyje.

15. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima žemiau nurodytas komandas, naudojamas traukinio nutraukimui stoties kelyje po esamos eismo situacijos įvertinimo, kur
- galima (TERMt) valdymo komanda, skirta traukinio tarpstočio kelyje nutraukimui traukinių meniu tarpstočio kelių atmintinėje traukinio faktinio išvykimo atveju.

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 1.

Patentai 5801-5804 išduoti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 22 straipsnį

(51) Int. Cl. (2011.01): **A61L 2/00**
A61K 33/00

(11) **5802**

(13) B

(21) 2011 048

(22) 2011 05 20

(41) 2011 11 25

(72) Joana BENDORAITIENĖ, LT
Rima KLIMAVIČIŪTĖ, LT
Ramunė RUTKAITĖ, LT
Paulius Pavelas DANILOVAS, LT

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

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

(54) Katijoninio krakmolo-trijodido baktericidas

(57) 1. Netirpus tinklinto epichlorhidrinu (y = 0,05) katijoninio krakmolo-trijodido baktericidas, kuriame trijodido anijonai sujungti į kompleksus su modifikuoto polisacharido makromolekulėmis

$[C_6H_7O_2(OH)_{3-2y-x}(O\text{-}CH_2\text{-}CH(OH)\text{-}CH_2\text{-}O)_y\ (O\text{-}CH_2\text{-}CH(OH)\text{-}CH_2N^+(CH_3)_3)_x]_n x n I_2\ I^-$

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padidinto efektyvumo baktericido žaliava yra tinklintas N-(2-hidroksil)propil-3-trimetilamonio krakmolo chloridas, kurio pakeitimo laipsnis $0{,}14 \le x \le 0{,}3$.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **C02F 1/00**
C09C 1/00

(11) **5803**

(13) B

(21) 2010 015

(22) 2010 02 12

(41) 2011 08 25

(72) Pranas BALTRĖNAS, LT
Danas BUDILOVSKIS, LT

(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT

(54) Geležies turinčio šlamo perdirbimo į pigmentinę medžiagą būdas

(57) 1. Geležies turinčio šlamo, gauto valant nuotekas heterokoaguliaciniu būdu, perdirbimo į pigmentinę medžiagą būdas, kai šlamą sumaišo su modifikatoriumi, po to džiovina ir termiškai apdoroja, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad modifikatoriumi papildomai naudoja tirpią cinko druską masės kiekiu, atitinkančiu šlame Fe_2O_3 : ZnO moliniam santykiui, lygiam 1 : (0,1-0,3), kurią sumaišo su fosforo turinčiu šlamu, gautą mišinį homogenizuoja, džiovina, termiškai apdoroja 800-850 °C temperatūroje ir gauna raudoną ir raudonai-rudą pigmentinę medžiagą.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **F03B 13/00**
H02J 7/00

(11) **5801**

(13) B

(21) 2010 094

(22) 2010 10 25

(41) 2011 10 25

(72) Aleksas Alfonsas PAŠILIS, LT

(73) Aleksas Alfonsas PAŠILIS, Stoties g. 4-3, LT-92281 Klaipėda, LT

(54) Išilginio judesio elektros generatorius arba variklis

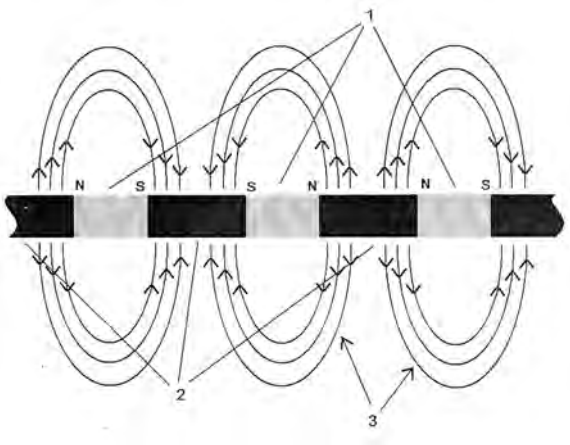
(57) 1. Išilginio judesio elektros generatorius arba variklis, turintis pastovius magnetus,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie feromagnetinės šerdies yra prijungti vienodi magnetiniai poliai, tokiu būdu apie feromagnetinę šerdį, formuojant radialinį magnetinį lauką.

2. Išilginio judesio elektros generatorius arba variklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magnetinių polių gali būti neribotas skaičius.

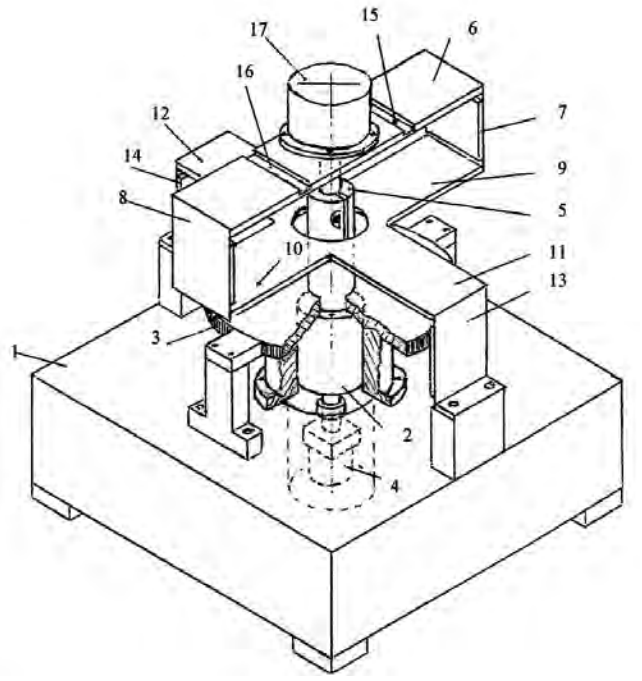
3. Išilginio judesio elektros generatorius arba variklis pagal 1 arba 2 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dirba suformuotame radialiniame magnetiniame lauke.

4. Išilginio judesio elektros generatorius arba variklis pagal bet kurį ankstesnį punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi magnetinio lauko ekraną – magnetolaidį.

5. Išilginio judesio elektros generatorius arba variklis turintis pastovius magnetus,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrovaros jėga gaunama dėka laidininko judėjimo pastoviame magnetiniame lauke.



(51) Int. Cl. (2011.01): **G01B 5/00**
(11) **5804**
(13) B
(21) 2010 038
(22) 2010 04 29
(41) 2011 11 25
(72) Algimantas BARAKAUSKAS, LT
Albinas KASPARAITIS, LT
Juozas KUMETAITIS, LT
(73) PRECIZIKA METROLOGY, Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius, LT
(54) Kampo keitiklių kalibratorius
(57) Kampo keitiklių kalibratorius, sudarytas iš pagrindo, jame sumontuoto precizinio sūklio su etalonine jo posūkio kampo matavimo sistema ir pavara, kalibruojamojo kampo keitiklio bazavimo įtaiso, sūklio ir kalibruojamojo kampo keitiklio velenų mechaninės jungties, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kalibruojamojo kampo keitiklio bazavimo įrenginys su pagrindu sujungtas paslankiai išilgai dviejų tarpusavyje statmenų ašių plokštumoje, statmenoje sūklio ašiai, ir išilgai sūklio ašies per precizinius mažų linijinių poslinkių mechanizmus, užtikrinančius nekintamą kampinę kalibruojamojo keitiklio korpuso padėtį kalibratoriaus korpuso atžvilgiu, o kalibruojamojo kampo keitiklio ir sūklio velenai sujungti nejudamai taip, kad jų ašys sutampa.



Viešosios licencijos paskelbimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **5380**

(51) Int. Cl. (2006): **F16H 37/06**

(13) B

(54) Bešvaistiklinis stūmoklinis įrenginys

(73) Herbertas VINKLERIS, Kalvarijų g. 110-31, LT-08211 Vilnius, LT

Pareiškimo viešai licencijai padavimo data

2011 12 21

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
3455	2011 06 16
3768	2011 06 03
4230	2011 05 31
5379	2011 06 16
5479	2011 05 29
5488	2011 06 28
5550	2011 06 22
5559	2011 06 13
5633	2011 06 04
5658	2011 06 26

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
ALIUKONIS Bronius, LT	I	C08L 95/00	2011 062	A
AŽD PRAHA s. r. o., CZ	P	B61L 17/00 B61L 21/00 B61L 25/00	2011 060	A
BALTRĖNAS Pranas, LT	I	C02F 1/00 C09C 1/00	5803	B
BARAKAUSKAS Algimantas, LT	I	G01B 5/00	5804	B
BENDORAITIENĖ Joana, LT	I	A61K 33/00 A61L 2/00	5802	B
BUDILOVSKIS Danas, LT	I	C02F 1/00 C09C 1/00	5803	B
DANILOVAS Paulius Pavelas, LT	I	A61K 33/00 A61L 2/00	5802	B
HORAK Lubos, CZ	I	B61L 17/00 B61L 21/00 B61L 25/00	2011 060	A
KASPARAITIS Albinas, LT	I	G01B 5/00	5804	B
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	S	A61K 33/00 A61L 2/00	5802	B
KLIMAVIČIŪTĖ Rima, LT	I	A61K 33/00 A61L 2/00	5802	B
KUMETAITIS Juozas, LT	I	G01B 5/00	5804	B
MACHACEK Lubomir, CZ	I	B61L 17/00 B61L 21/00 B61L 25/00	2011 060	A
PAŠILIS Aleksas Alfonsas, LT	I,S	F03B 13/00 H02J 7/00	5801	B
POLACH Vlastimil, CH	I	B61L 17/00 B61L 21/00 B61L 25/00	2011 060	A
PRECIZIKA METROLOGY, LT	S	G01B 5/00	5804	B
RIMKUS Saulius, LT	I	C08L 95/00	2011 062	A
RUTKAITĖ Ramunė, LT	I	A61K 33/00 A61L 2/00	5802	B
SADAUSKAS Petras, LT	I	C08L 95/00	2011 062	A
UAB „ANTROCELAST LT“, LT	P	C08L 95/00	2011 062	A
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	S	C02F 1/00 C09C 1/00	5803	B
WROBEL Andrej Marek, PL	I	C08L 95/00	2011 062	A
ZAICEVSKIJ Aleksej, LT	I,P	F16M 11/00	2011 061	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61K 33/00	5802	B
A61L 2/00	5802	B
B61L 17/00	2011 060	A
B61L 21/00	2011 060	A
B61L 25/00	2011 060	A
C02F 1/00	5803	B
C08L 95/00	2011 062	A
C09C 1/00	5803	B
F03B 13/00	5801	B
F16M 11/00	2011 061	A
G01B 5/00	5804	B
H02J 7/00	5801	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2010 015	5803
2010 038	5804
2010 094	5801
2011 048	5802

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2011 060	B61L 17/00
2011 060	B61L 21/00
2011 060	B61L 25/00
2011 061	F16M 11/00
2011 062	C08L 95/00

KETVIRTINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2011 032	Pastatų statybos būdas	Sapar YKLYMOV, LT	E04C 1/00	2011/11
A	2011 048	Katijoninio krakmolo-trijodido baktericidas	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	A61K 33/00 A61L 2/00	2011/11
A	2011 053	Intraarterinė fotodinaminė diagnostika	VILNIAUS UNIVERSITETO ONKOLOGIJOS INSTITUTAS, LT	A61B 1/00 A61N 5/00	2011/12
A	2011 055	Saulės elementas su paslėptos tekstūros elementu	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	G02B 17/00 H01L 31/00	2011/12
A	2011 074	Sistema ir būdas autonominei skysčio ir elektros gamybai	Le Bemadjiel DJERASSEM, TD	F03B 17/00	2011/11
5785 B	2010 011	Kieto kuro katilas su gravitaciniu kuro padavimu	Stanislav ZACHAŽEVSKI, LT	F23G 5/00 F23K 3/00	2011/11
5786 B	2009 100	Būdas gaminti kompozitinės medžiagos su trupiniais mišinį	VGTU Termoizoliacijos institutas, LT	C04B 16/00 C04B 38/00 C04B 40/00	2011/11
5787 B	2009 101	Būdas ir įrenginys pluoštui išplaušinti	VGTU Termoizoliacijos institutas, LT	B02C 13/00 B28C 7/00	2011/11
5788 B	2010 003	Virto šokolado masė konditerijos gaminių puošybai	UAB “VIP SALDUMYNAI”, LT	A23G 1/00	2011/11
5789 B	2009 103	Metalų ir jų lydinių hidrinimo būdas	LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS, LT	B01J 19/00 H05H 1/00	2011/11
5790 B	2010 010	Energijos generatorius	Christoforas BAFATAKIS, GR	B60B 5/00 B60B 19/00 B60L 8/00 B60L 11/00 F03G 3/00 F03G 7/00 B60B 5/00 B60B 19/00 B60L 8/00 B60L 11/00 F03G 3/00 F03G 7/00	2011/11
5791 B	2010 024	Mobili tekančio vandens jėgainė	Vlado Bložės PĮ, LT	F03B 9/00	2011/11
5792 B	2009 102	Šviestuvo gaubto konstrukcija	A. Vrubliauskienės į. “NAUJI VĖJAI”, LT	F21V 1/00	2011/12
5793 B	2011 013	Dangtelis konservavimo stiklainiams uždaryti	Olexandr LITVIN, UA	B65D 43/00 B65D 43/00	2011/12
5794 B	2010 029	Dezinfekavimo įrenginys	Michail SEMENIŠIN, LT	A61L 2/00	2011/12
5795 B	2010 034	Telekomunikacinė sistema ir būdas, skirti pasikartojantiems užsakymams realizuoti bei telekomunikaciniams piratams nustatyti	UAB “Mediafon”, LT	G06F 9/00	2011/12
5796 B	2010 022	Džiovinimo įrenginys	UAB “LAIFA”, LT	F26B 17/00	2011/12
5797 B	2010 008	Nuotekų valymo ir nukenksminimo būdas	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	C02F 1/00	2011/12
5798 B	2010 026	Implanto imitatorius	Antanas ČERNIKIS, LT	A61C 8/00	2011/12
5799 B	2011 011	Nuotekų mechaninio ir biologinio valymo įrenginys	EKOCIS, spol. s. r. o, CZ	C02F 3/00	2011/12
5800 B	2011 032	Pastatų statybos būdas	Jūratė VAINIKONIENĖ, LT	E04B 1/00 E04C 1/00 E04B 1/00 E04C 1/00	2011/12
A	2010 036	Elektros sistemų dualizmo būdas ir įrenginys stochastinei energijai konvertuoti	Kauno technologijos universitetas, LT	H02M 5/00 H02P 9/00	2011/11
A	2010 038	Kampo keitiklių kalibratorius	PRECIZIKA METROLOGY, LT	G01B 5/00	2011/11
A	2010 041	Šildymo-vėdinimo sistema	Edvardas SATKEVIČIUS, LT	E04H 1/00 F25B 29/00 E04H 1/00 E04H 1/00 F25B 29/00 F25B 29/00	2011/12

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2010 043	Kepimo priedas ir jo gamybos būdas	UAB “Lietuviškas salyklas”, LT	A21D 2/00 A23L 1/00	2011/12
A	2010 044	Papildo su bičių produktais ir melsvadumbliais gamyba	Vida JUOZAITIENĖ, LT	A23L 1/052 A23L 1/076 A23L 1/337 A23L 1/052 A23L 1/076 A23L 1/337 A23L 1/052 A23L 1/076 A23L 1/337 A23L 1/052 A23L 1/076 A23L 1/337	2011/12
A	2010 045	Pašarinis priedas su dumbliais	Vida JUOZAITIENĖ, LT	A23K 1/00 A23K 1/00 A23K 1/00 A23K 1/00	2011/12
A	2010 046	Klinkerinė keramika ir jos gavimo būdas	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	C04B 33/00	2011/12
A	2010 047	Lango ir durų skląstis	Ramūnas STANKEVIČIUS, LT	E05C 3/00	2011/12
A	2010 050	Ultragarsinis degiklis	Rustam ASIMOV, BY	F23C 1/00 F23D 11/00 F23C 1/00 F23D 11/00 F23C 1/00 F23D 11/00 F23C 1/00 F23D 11/00 F23C 1/00 F23D 11/00 F23C 1/00 F23D 11/00	2011/12
A	2010 052	Energetiškai nepriklausoma plūduriuojanti platforma ir jos ratų sistema	Rimantas VARANAUSKAS, LT	B63B 9/00 B63B 35/00 E01D 15/00 E02B 3/00	2011/12
A	2011 004	Šviesos diodų elektroninio valdymo sistema	AŽD PRAHA s. r. o., CZ	B61L 5/00 B61L 9/00	2011/12
A	2011 007	Prietaisas medžio sulai surinkti	Raimondas VILIMAS, LT	A01G 23/00 A01G 23/00	2011/12
A	2011 008	Sūrio gaminių su sumažintu sočiųjų riebalų rūgščių kiekiu gamybos būdas	AB “VILKYŠKIŲ PIENINĖ”, LT	A23C 19/00	2011/12
A	2011 024	Pirties šildymo būdas	UAB “Alternatyvi energija”, LT	A61H 33/00	2011/11
A	2011 032	Pastatų statybos būdas	Jūratė VAINIKONIENĖ, LT	E04B 1/00 E04C 1/00 E04B 1/00	2011/11

Patentai, galiojantys Lietuvos Respublikoje 2012 m. sausio 1 d.

3011	3372	3767	4098	4547	4934	5141	5322
3013	3375	3769	4099	4550	4936	5146	5325
3014	3376	3770	4100	4552	4944	5148	5329
3022*	3398	3771	4102	4569	4959*	5154	5330
3024*	3416	3772	4106	4570	4961	5155	5339
3035	3419*	3806	4107	4583*	4975	5160	5340
3036	3425	3808	4116	4586	4997	5164	5342
3037	3439	3812	4120	4613	4998	5168	5346
3049	3442	3816	4121	4631	4999	5171	5348
3057	3445	3821	4142	4646	5015	5172	5349
3062*	3456	3822	4185	4649	5016	5177	5351
3085	3465	3859	4201	4650	5023	5178*	5353
3086	3472	3868	4206	4656	5024	5183	5354
3113	3478	3870	4251	4658	5025	5194	5359*
3115	3490	3871	4258	4680	5026	5205	5362
3123	3502	3872*	4259	4701	5027	5209	5363
3125	3521	3874	4260	4707*	5033	5212	5364
3141	3527	3879	4261	4719	5039	5226	5365
3142	3540	3893	4265	4720	5040*	5229*	5367
3179	3554	3917	4281	4730	5042	5230	5369
3181	3589	3944	4301	4736	5044	5232	5372
3188	3593	3950	4303	4737	5046	5235	5376
3201	3594	3951	4304	4743	5049	5238	5378
3209	3596	3956	4307	4748	5055	5257	5380
3224	3627	3957	4348	4751	5058	5262	5382
3233	3634	3959	4349	4752*	5059	5263	5386
3238	3649	3966*	4350	4754	5063	5265	5389*
3245	3663	3973	4352	4755*	5064	5272	5393
3246	3664	3987	4366	4774	5067	5274	5394
3253	3669	3988	4367	4778	5068	5276	5396*
3260	3670	3998	4375	4780	5069	5282	5397
3264	3674*	3999	4393	4799	5070	5284	5398
3278	3676	4002	4427	4824	5071	5285*	5404
3285	3682	4011*	4439	4831*	5079	5287	5405
3287	3696	4012	4442	4842	5080	5288	5408
3300*	3697	4014	4445	4843	5093*	5297	5409
3301	3699	4018	4455	4844	5098	5298	5412
3302	3704	4020	4460	4856	5109	5300	5413
3307	3708	4029*	4476	4860*	5114	5305	5414
3317	3711	4045	4477	4887	5118	5307	5415
3328	3715	4051	4482	4894	5121	5311	5421
3329	3726	4052	4503*	4896	5126	5315	5422
3349	3753	4055	4523	4910	5137*	5317	5423
3368	3762	4063	4526	4932	5138	5318	5424
3370	3766	4072	4546	4933	5139*	5321	5426

5427	5527*	5611	5673	5724	5771*
5428	5528	5613	5674	5725	5772
5430	5531	5614	5675	5726	5773
5431	5537	5615	5676	5727	5774
5433	5541	5618	5677	5728	5775
5434*	5542	5619	5678*	5729	5776
5435	5543	5621	5679*	5730	5777*
5437	5544	5623	5680	5731	5778
5439	5548	5624	5681	5732	5779
5441*	5549	5625	5682*	5733	5780
5443	5554	5627	5683	5734	5781
5446*	5555	5628	5684*	5735	5782
5450	5556	5629	5685*	5736	5783
5452	5557	5630	5686	5737	5784
5453	5561	5632	5687	5738	5785
5454	5562	5634	5688	5739	5786
5455	5563*	5635	5690	5740	5787
5457	5564	5636	5691	5741	5788
5459	5566	5640	5692*	5742*	5789
5461	5570	5641	5693	5743*	5790
5463	5573	5642*	5694	5744*	5791
5466	5574	5643	5696	5745	5792*
5467	5575	5644	5698*	5746*	5793
5469	5576	5646	5699*	5747	5794
5470	5577*	5648	5700	5748*	5795
5473	5578	5649*	5701	5749*	5796
5476	5579	5650	5702	5750	5797
5478	5580	5651	5703	5751	5798
5481*	5581*	5652	5705	5752	5799
5482	5582*	5653	5706	5753*	5800
5483	5584	5654*	5707	5754*	
5484	5585	5655	5708	5755*	
5485	5587*	5657	5709	5756	
5493	5588	5659*	5710	5757	
5494	5589	5660	5711	5758	
5495	5590*	5661*	5712	5759*	
5497	5591	5662	5713	5760	
5502	5593	5663	5714	5761	
5504	5596	5664	5715	5762*	
5505	5597	5665*	5716	5763*	
5506*	5598	5666	5717	5764	
5515	5599	5667*	5718	5765	
5516	5600	5668	5719	5766	
5517*	5604	5669	5720	5767	
5521	5605	5670	5721	5768	
5522	5609	5671	5722	5769*	
5524	5610*	5672	5723	5770*	

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

(51) Int. Cl. ***A 01N 37/18***
A 61K 38/00
(11) **2409569**
(96) 11186033.4
(96) 2003 02 07
(97) 2012 01 25
(30) 358184 P, 2002 02 20, US
(54) Method for administering GLP-1 molecules
(71) Emisphere Technologies, Inc., 240 Cedar Knolls Road, Cedar Knolls, New Jersey 07927, US
(72) Khan, Mohammed Amin, 5163 Sue Drive, Carmel, IN 46033, US
Jones, Bryan Edward, 14772 Beacon Park Drive, Carmel, IN 46032, US
McGill, John McNeill, 2254 Arden Place, Greenwood, IN 46143, US
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Anwaltssozietät Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

---

(51) Int. Cl. ***A 61K 31/505***
A 61P 19/00
A 61P 31/00
C 07D 239/02
C 07D 471/04
C 07D 239/47
(11) **2404603**
(96) 10180694.1
(96) 2001 10 23
(97) 2012 01 11
(30) 242461 P, 2000 10 23, US
310349 P, 2001 08 06, US
326618 P, 2001 10 02, US
(54) Novel trisubstituted-8H-pyrido[2,3-d]pyrimidin-7-one compounds for the treatment of CSBP/p38 kinase mediated diseases
(71) Glaxosmithkline LLC, One Franklin Plaza 200 North 16th Street, Philadelphia, PA 19102, US
(72) Adams, Jerry, L., GlaxoSmithKline 709 Swedeland Road, King of Prussia, PA 19406, US
Boehm, Jeffrey, C., GlaxoSmithKline 709 Swedeland Road, King of Prussia, PA 19406, US
Hall, Ralph, GlaxoSmithKline 709 Swedeland Road, King of Prussia, PA 19406, US
Jin, Qi, GlaxoSmithKline 709 Swedeland Road, King of Prussia, PA 19406, US
Kasperec, Jiri, GlaxoSmithKline 709 Swedeland Road, King of Prussia, PA 19406, US
Silva, Domingos, J., GlaxoSmithKline 709 Swedeland Road, King of Prussia, PA 19406, US
Taggart, John, J., GlaxoSmithKline 709 Swedeland Road, King of Prussia, PA 19406, US
(74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN 925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 07D 487/04***
A 61K 38/00
C 08H 1/00
(11) **2407470**
(96) 11160654.7
(96) 2004 10 13
(97) 2012 01 18
(30) 511541 P, 2003 10 14, US
612460 P, 2004 09 22, US
(54) Macrocyclic carboxylic acids and acylsulfonamides as inhibitors of HCV replication
(71) F. Hoffmann-La Roche Ltd., Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Blatt, Lawrence M., 10 Shoreview, San vFrancisco, CA 94121, US
Wenglowsky, Steven Mark, 3035 O`Neal Parkway 35S, Boulder, CO 80301, US
Andrews, Steven Wade, 2020 Kentmere Drive, Longmont, CO 80501, US
Jiang, Yutong, 1147 Button Rock Drive, Longmont, CO 80501, US
Kennedy, April Layne, c/o Array Biopharma, Inc. 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
Condroski, Kevin Ronald, 13892 Fox Ridge Drive, Broomfield, CO 80020, US
Josey, John Anthony, 7173 Burgundy Drive, Longmont, CO 80503, US
Stengel, Peter John, 1525 Cambridge Drive, Longmont, CO 80503, US
Maddru, Machender R., 1842 Hauck Street, Erie, CO 80516, US
Doherty, George Andrew, 1830 Keota Lane, Superior, CO 80027, US
Woodard, Benjamin T. (deceased), 109 Eagle Court, Golden, CO 80403, US
Seiwert, Scott D., 828 Rockaway Beach Avenue, Pacifica, CA 94011, US
(74) Paemen, Liesbet R.J., De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
(11) **1341524**
(13) T
(96) 01991781.4
(96) 2001 12 05
(97) 2003 09 10
(97) 2011 10 19
(86) PCT/EP2001/014253
(86) 2001 12 05
(87) WO 2002/045686
(87) 2002 06 13
(30) 00126828, 2000 12 07, EP
(72) DIETRICH, Rango, DE
LINDER, Rudolf, DE
(73) Nycomed GmbH, 78467 Konstanz, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pastos formos farmacinis preparatas, apimantis rūgščiai labilų aktyvų ingredientą

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pastos formos farmacinis preparatas, skirtas rūgščiai labilaus aktyvaus ingrediento peroraliniam vartojimui, kur daugybė atskiro aktyvaus ingrediento vienetų yra disperguoti gelio tipo bazėje, sudarytoje iš vieno arba daugiau farmacinių užpildų, kur atskiro aktyvaus ingrediento vienetai yra mikrosferos ir kur rūgščiai labilus aktyvus junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš rūgščiai labilaus protonų siurblio inhibitoriaus, rūgščiai labilaus protonų siurblio inhibitoriaus druskos su baze ir rūgščiai labilaus protonų siurblio inhibitoriaus druskos hidrato su baze, ir yra atskiro aktyvaus ingrediento vienetuose matricoje, sudarytoje iš mišinio, apimančio mažiausiai vieną kietą parafiną ir vieną arba daugiau medžiagų iš riebalų alkoholio, trigliceridо ir riebalų rūgščių esterio grupės, kur preparatas yra preparatas, paruoštas naudojimui ir turi gelio formą santykiu nuo 0,05 iki 20 masės %, skaičiuojant nuo naudojimui paruošto preparato.

2. Pastos formos farmacinis preparatas, skirtas peroraliniam vartojimui pagal 1 punktą, kuriame rūgščiai labilus aktyvus ingredientas yra atskiro aktyvaus ingrediento vienetuose i) matricoje, sudarytoje iš mišinio, apimančio mažiausiai vieną riebalų alkoholį ir mažiausiai vieną kietą parafiną, ii) matricoje, sudarytoje iš mišinio, apimančio mažiausiai vieną trigliceridą ir mažiausiai vieną kietą parafiną arba iii) matricoje, sudarytoje iš mišinio, apimančio mažiausiai vieną riebalų rūgšties esterį ir mažiausiai vieną kietą parafiną.

3. Preparatas pagal 1 punktą, kuriame gelio tipo pasta apima gelio formą, parinktą iš lakštinių silikatų, karagenų, ksantano, akacijos gumos, alginatų, algino rūgščių, pektinų, modifikuotos celiuliozės arba poloksamerų grupės.

4. Preparatas pagal 3 punktą, kuriame yra mišinys iš dviejų arba daugiau skirtingų gelio formų.

5. Preparatas pagal 1 punktą, kuriame gelio formos santykis, skaičiuojant nuo paruošto naudojimui preparato, yra nuo 0,1 iki 15 masės % ir ypatingai geriau nuo 0,4 iki 10 masės %.

6. Preparatas pagal 1 punktą, kuriame yra užpildas, parinktas iš skoninių medžiagų, buferinių medžiagų, konservantų arba hidrofilinių priedų grupės.

7. Preparatas pagal 6 punktą, kuriame hidrofiliniai priedai yra parinkti iš glicerolio, polietilenglikolių ir propilenglikolių grupės.

8. Preparatas pagal 1 punktą, kuriame pantoprazolis, pantoprazolio druska, pantoprazolio solvatas arba jo druska yra kaip rūgščiai labilus protonų siurblio inhibitorius.

9. Preparatas pagal 1 punktą, kuriame protonų siurblio inhibitorius yra pantoprazolio natrio sekvihidratas, (-)-pantoprazolio natrio sekvihidratas, pantoprazolio magnio dihidratas, omeprazolio magnis, omeprazolis arba ezomeprazolis.

10. Preparatas pagal 1 punktą, kuriame mikrosferos yra monomodulinės mikrosferos ir kurių dalelių dydis yra intervale 50-400 µm.

11. Preparatas pagal 1 punktą, kuriame mišinyje vienas arba daugiau užpildų, parinktų iš grupės, susidedančios iš polimerų, sterolių ir bazinių junginių, yra atskiro aktyvaus junginio vienetų matricoje.

12. Preparatas pagal 11 punktą, kuriame polimeras yra parinktas iš grupės, susidedančios iš povidono, vinilpirolidono/vinilo acetato kopolimero, polivinilo acetato, celiuliozės eterių, celiuliozės esterių, metakrilo rūgšties/metilo metakrilato kopolimero arba metakrilo rūgšties/etilo metakrilato kopolimero ir jų mišinių.

13. Preparatas pagal 11 punktą, kuriame sterolis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš ergosterolio, stigmasterolio, sitosterolio, brasikasterolio, kampesterolio, cholesterolio ir lanosterolio ir jų mišinių.

14. Preparatas pagal 11 punktą, kuriame baziniai junginiai yra neorganinės bazinės druskos, tokios

kaip amonio karbonatas ir natrio karbonatas, riebalų rūgščių druskos, tokios kaip natrio stearatas, aminai, tokie kaip megluminas, di- arba trietilaminas ir TRIS (2-amino-2-hidroksimetil-1,3-propandiolis) arba riebalų aminai, tokie kaip stearilaminas.

15. Preparatas pagal 1 punktą, kuriame riebalų alkoholis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš cetilo alkoholio, miristilo alkoholio, laurilo alkoholio, stearilo alkoholio ir jų mišinių.

16. Preparatas pagal 1 punktą, kuriame trigliceridas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tristearato, tripalmitato, trimiristato ir jų mišinių.

17. Preparatas pagal 1 punktą, kuriame riebalų rūgšties esteris yra cetilo palmitatas.

18. Preparatas pagal 1 punktą, kuriame kietas parafinas yra kietasis parafinas arba ozoceritas.

19. Atskiro aktyvaus ingrediento vienetų, kur atskiro aktyvaus ingrediento vienetai yra mikrosferos ir kur aktyvus ingredientas yra rūgščiai labilus aktyvus junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš rūgščiai labilaus protonų siurblio inhibitoriaus, rūgščiai labilaus protonų siurblio inhibitoriaus druskos su baze ir rūgščiai labilaus protonų siurblio inhibitoriaus druskos hidrato su baze, ir yra atskiro aktyvaus ingrediento vienetuose matricoje, sudarytoje iš mišinio, apimančio mažiausiai vieną kietą parafiną ir vieną arba daugiau medžiagų iš riebalų alkoholio, triglicerido ir riebalų rūgščių esterio grupės, panaudojimas gamybai pastos formos farmacinio preparato pagal 1 punktą.

20. Farmacinio preparato pagal 1 punktą gamybos būdas, kuriame atskiro aktyvaus ingrediento vienetai yra įvedami į gelio formos dispersiją vandenyje arba įvedant gelio formą į atskiro aktyvaus ingrediento vienetų dispersiją vandenyje.

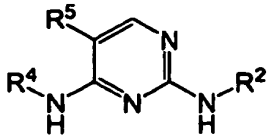
---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/40*** (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
(11) **1607090**
(13) T
(96) 05016750.1
(96) 1999 04 16
(97) 2005 12 21
(97) 2011 10 12
(30) 19817393, 1998 04 20, DE
19827633, 1998 06 20, DE
(72) Bathe, Andreas, Dr., DE
Helfert, Bernd, DE
Ackermann, Karl-August, DE
Gottschlich, Rudolf, Dr., DE
Stein, Ingeborg, Dr., DE
Budak, Jens, DE
(73) Tioga Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, US
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Asimadolinas, skirtas uždegiminių žarnų sindromo gydymui
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.
(57) 1. N-metil-N-[(1S)-1-fenil-2-((3S)-3-hidroksipirolidin-1-il)-etil]-2,2-difenilacetamido ir/arba jo fiziologiškai priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto uždegiminių žarnų sindromo (UŽS) gydymui.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame N-metil-N-[(1S)-1-fenil-2-((3S)-3-hidroksipirolidin-1-il)-etil]-2,2-difenilacetamido fiziologiškai priimtina druska yra hidrochlorido druska.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/505*** (2006.01)
C07D 239/28 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
(11) **1471915**
(13) T
(96) 03707654.4
(96) 2003 01 31
(97) 2004 11 03
(97) 2011 09 14
(86) PCT/US2003/003022
(86) 2003 01 31
(87) WO 2003/063794
(87) 2003 08 07
(30) 353333 P, 2002 02 01, US
353267 P, 2002 02 01, US
399673 P, 2002 07 29, US
434277 P, 2002 12 17, US
(72) SINGH, Rajinder, US
ARGADE, Ankush, US
PAYAN, Donald, G., US
MOLINEAUX, Susan, US
HOLLAND, Sacha, J., US
CLOUGH, Jeffrey, US
KEIM, Holger, US
BHAMIDIPATI, Somasekhar, US
SYLVAIN, Catherine, US
LI, Hui, US
ROSSI, Alexander, B., US
(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) 2,4-pirimidindiamino junginiai ir jų panaudojimai
Apibrėžties punktai: 87, brėžiniai: 0.
(57) 1. 2,4-pirimidindiamino junginys, kurio struktūrinė formulė (I):



arba jo druskos, hidratai, solvatai ir N-oksidai, kur

R^2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, turinčio 3 arba 5 padėtyje vienu pakaitu R^8 grupę, fenilo, turinčio du arba tris pakaitus iš vienos arba kelių vienodų arba skirtingų R^8 grupių, ir heteroarilo, nebūtinai turinčio pakaitų, kaip nurodyta žemiau;

R^4 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, turinčio vieną arba kelis pakaitus iš vienodų arba skirtingų R^8 grupių, ir heteroarilo, nebūtinai turinčio pakaitų, kaip nurodyta žemiau;

R^5 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš -CN, -NC, fluoro, (C1-C3)halogenalkilo, (C1-C3) perhalogenalkilo, (C1-C3)fluoralkilo, (C1-C3) perfluoralkilo, $-CF_3$, (C1-C3)halogenalkoksi, (C1-C3) perhalogenalkoksi, (C1-C3) fluoralkoksi, (C1-C3) perfluoralkoksi, $-OCF_3$, $-C(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-C(O)CF_3$ ir $-C(O)OCF_3$;

R^8 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš R^7, R^b, R^e, turinčių vieną arba kelis vienodus arba skirtingus R^a arba R^b pakaitus, $-OR^a$, turinčio vieną arba kelis vienodus arba skirtingus R^a arba R^b pakaitus, $-B(OR^a)_2$, $-B(NR^cR^c)_2$, $-(CH_2)_m-R^b$, $-(CHR^a)_m-R^b$, $-O-(CH_2)_m-R^b$, $-S-(CH_2)_m-R^b$, $-O-CHR^aR^b$, $-O-CR^a(R)_2$, $-O-(CHR^a)_m-R^b$, $-O-(CH_2)_m-CH[(CH_2)_mR^b]R^b$, $-S-(CHR^a)_m-R^b$, $-C(O)NH-(CH_2)_m-R^b$, $-C(O)NH-(CHR^a)_m-R^b$, $-O-(CH_2)_m-C(O)NH-(CH_2)_m-R^b$, $-S-(CH_2)_m-C(O)NH-(CH_2)_m-R^b$, $-O-(CHR^a)_m-C(O)NH-(CHR^a)_m-R^b$, $-S-(CHR^a)_m-C(O)NH-(CHR^a)_m-R^b$, $-NH-(CH_2)_m-R^b$, $-NH-(CHR^a)_m-R^b$, $-N[(CH_2)_mR^b]_2$, $-NH-C(O)-NH-(CH_2)_m-R^b$, $-NH-C(O)-(CH_2)_m-CHR^bR^b$ ir $-NH-(CH_2)_m-C(O)-NH-(CH_2)_m-R^b$;

kiekvienas R^a nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, (C1-C6) alkilo, (C3-C8)cikloalkilo, cikloheksilo, (C4-C11) cikloalkilalkilo, (C5-C10)arilo, fenilo, (C6-C16) arilalkilo, benzilo, 2-6 narių heteroalkilo, 3-8 narių cikloheteroalkilo, morfolinilo, piperazinilo, homopiperazinilo, piperidinilo, 4-11 narių cikloheteroalkilalkilo, 5-10 narių heteroarilo ir 6-16 narių heteroarilalkilo;

kiekvienas R^b yra tinkama grupė, nepriklausomai pasirinkta iš grupės, susidedančios iš =O, $-OR^d$, (C1-C3)halogenalkiloksi, $-OCF_3$, =S, $-SR^d$, $=NR^d$, $=NOR^d$, $-NR^cR^c$, halogeno, $-CF_3$, -CN, -NC, -OCN, -SCN, -NO, $-NO_2$, $=N_2$, $-N_3$, $-S(O)R^d$, $-S(O)_2R^d$, $-S(O)_2OR^d$, $-S(O)NR^cR^c$, $-S(O)_2NR^cR^c$, $-OS(O)R^d$, $-OS(O)_2R^d$, $-OS(O)_2OR^d$, $-OS(O)_2NR^cR^c$, $-C(O)R^d$, $-C(O)OR^d$, $-C(O)NR^cR^c$, $-C(NH)NR^cR^c$, $-C(NR^a)NR^cR^c$, $-C(NOH)R^a$, $-C(NOH)NR^cR^c$, $-OC(O)R^d$, $-OC(O)OR^d$, $-OC(O)NR^cR^c$, $-OC(NH)NR^cR^c$, $-OC(NR^a)NR^cR^c$, $-[NHC(O)]_nR^d$, $-[NR^aC(O)]_nR^d$, $-[NHC(O)]_nOR^d$, $-[NR^aC(O)]_nOR^d$, $-[NHC(O)]_nNR^cR^c$, $-[NR^aC(O)]_nNR^cR^c$, $-[NHC(NH)]_nNR^cR^c$ ir $-[NR^aC(NR^a)]_nNR^cR^c$;

kiekvienas R^c nepriklausomai yra apsauganti grupė arba R^a, arba, alternatyviai, du R^c, paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 5- 8 narių cikloheteroalkilą arba heteroarilą, kurie nebūtinai gali turėti vieną arba kelis vienodus arba skirtingus papildomus heteroatomus, ir kurie nebūtinai gali turėti pakaitais vieną arba kelias vienodas arba skirtingas R^a grupes;

kiekvienas R^d nepriklausomai yra apsauganti grupė arba R^a;

kiekvienas R^e nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (C1-C6)alkilo, (C3-C8) cikloalkilo, cikloheksilo, (C4-C11)cikloalkilalkilo, (C5-C10)arilo, fenilo, (C6-C16)arilalkilo, benzilo, 2-6 narių heteroalkilo, 3-8 narių cikloheteroalkilo, morfolinilo, piperazinilo, homopiperazinilo, piperidinilo, 4-11 narių cikloheteroalkilalkilo, 5-10 narių heteroarilo yra 6-16 narių heteroarilalkilo;

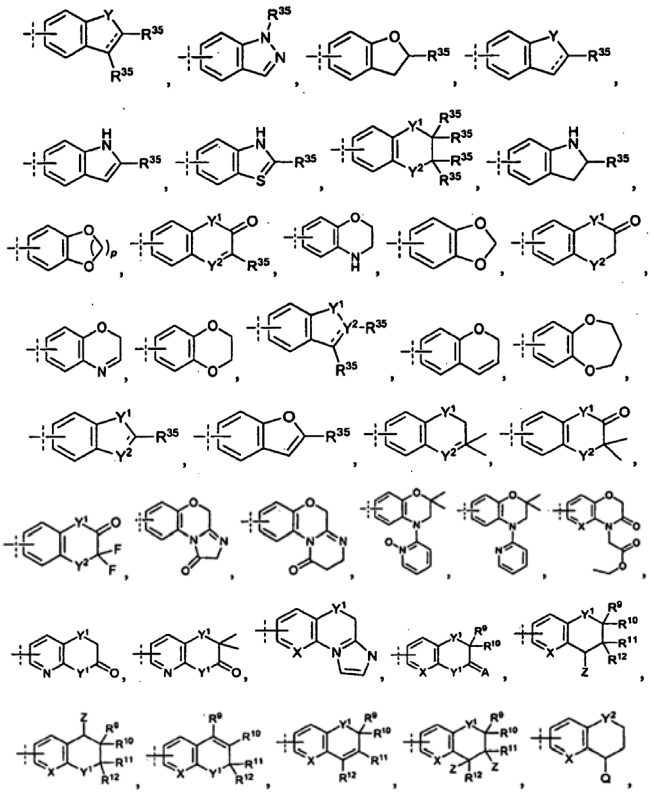
kiekvienas *m* nepriklausomai yra sveikas skaičius nuo 1 iki 3; ir

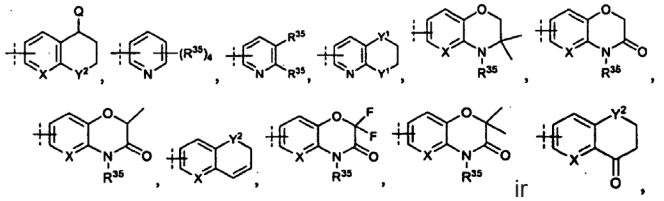
kiekvienas *n* nepriklausomai yra sveikas skaičius nuo 0 iki 3;

kur apsauganti grupė gali būti aminą apsauganti grupė, kuri yra formilas, acetilas, trifluoracetilas, benzilas, benzilkarbonilas, tret-butoksikarbonilas, trimetilsililas, 2-trimetilsilil-etansulfonilas, tritilas, pakeistasis tritilas, aliloksikarbonilas, 9-fluorenilmetiloksikarbonilas arba nitro-veratriloksikarbonilas;

arba hidroksilą psauganti grupė, kur hidroksilas yra acilintas arba alkilintas, kad sudarytų benzilo eterį, tritilo eterį, alkilo eterį, tetrahidropiranilo eterį, trialkilsililo eterį arba alilo eterį;

kur R^2 ir R^4 radikaluose kiekvienas minėtas nebūtinai turintis pakaitų heteroarilas, nepriklausomai vienas nuo kito, yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:





ir

kur:

p yra sveikas skaičius nuo vieno iki trijų;

kiekvienas - - - nepriklausomai žymi viengubą jungtį arba dvigubą jungtį;

R^{35} yra vandenilis arba R^8;

X yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš CH, N ir N-O;

kiekvienas Y nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš O, S ir NH;

kiekvienas Y^1 nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš O, S, SO, SO_2, $SONR^{36}$, NH ir NR^{37};

kiekvienas Y^2 nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš CH, CH_2, O, S, N, NH ir NR^{37};

R^{36} yra vandenilis arba alkilas

R^{37} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir pogrupės, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš arilo, arilalkilo, heteroarilo, R^a, R^b-CR^aR^b-O-C(O)R^8, -CR^aR^b-O-$PO(OR^8)_2$, -CH_2-O-$PO(OR^8)_2$, -CH_2-$PO(OR^8)_2$, -C(O)-CR^aR^b-$N(CH_3)_2$, -CR^aR^b-O-C(O)-CR^aR^b-$N(CH_3)_2$, -C(O)R^8, -C(O)CF_3 ir -C(O)-NR^8-C(O)R^8;

R^{38} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo ir arilo;

A yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš O, NH ir NR^{38};

R^9, R^{10}, R^{11} ir R^{12} kiekvienas nepriklausomai vienas nuo kito yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkoksi, halogeno, halogenalkoksi, aminoalkilo ir hidroksialkilo, arba, alternatyviai, R^9 ir R^{10} arba R^{11} ir R^{12}, arba R^9 ir R^{10} ir R^{11} ir R^{12} paimti kartu sudaro okso grupę;

kiekvienas Z yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, alkoksi, ariloksi, esterio ir karbamato;

Q yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš -OH, -OR^a, -NR^cR^c, -NR^{39}-CHR-R^b, -NR^{39}-$(CH_2)_m$-R^b ir -NR^{39}-C(O)-CHR^{40}-NR^cR^c;

R^{39} ir R^{40} kiekvienas, nepriklausomai vienas nuo kito, yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, arilo, alkilarilo, arilalkilo ir NHR^8;

su išlygomis, kad:

(1) jei R^2 yra turintis pakaitų fenilas, tai R^5 yra kitoks nei ciano grupė;

(2) jei R^2 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra turintis pakaitų arba neturintis pakaitų indolas, tai R^2 ir R^4 yra prijungtas prie molekulės liekanos per žiedo anglies atomą; ir

(3) junginys nėra

N2,N4-bis(3-metilfenil)-5-fluor-2,4-pirimidindiaminas (R092788);

N2,N4-bis(3-chlorfenil)-5-fluor-2,4-pirimidindiaminas (R067962);

N2,N4-bis(2,5-dimetilfenil)-5-fluor-2,4-pirimidindiaminas (R067963);

N2,N4-bis(3,4-dimetilfenil)-5-fluor-2,4-pirimidindiaminas (R067964);

N2,N4-bis(2,4-dimetilfenil)-5-fluor-2,4-pirimidindiaminas (R070791);

N2,N4-bis(3-bromfenil)-5-fluor-2,4-pirimidindiaminas (R008958); arba

N2,N4-bis[(3-chlor-4-metoksifenil)]-5-fluor-2,4-pirimidindiaminas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš benzodioksanilo, 1,4-benzodioksan-(5 arba 6)-ilo, benzodioksolilo, 1,3-benzodioksol-(4 arba 5)-ilo, benzoksazinilo, 1,4-benzoksazin-(5,6,7 arba 8)-ilo, benzoksazolilo, 1,3-benzoksazol-(4,5,6 arba 7)-ilo, benzopiranilo, benzopiran-(5,6,7 arba 8)-ilo, 1,4-benzoksazinil-2-ono, 1,4-benzoksazin-(5,6,7 arba 8)-il-2-ono, 2H-1,4-benzoksazinil-3(4H)-ono, 2H-1,4-benzoksazin-(5,6,7 arba 8)-il-3(4H)-ono, 2H-1,3-benzoksazinil-2,4(3H)-diono, 2H-1,3-benzoksazin-(5,6,7 arba 8)-il-2,4(3H)-diono, benzoksazolil-2-ono, benzoksazol-(4,5,6 arba 7)-il-2-ono, dihidrokumarinilo, dihidrokumarin-(5,6,7 arba 8)-ilo, 1,2-benzopironilo, 1,2-benzopiron-(5,6,7 arba 8)-ilo, benzofuranilo, benzofuran-(4,5,6 arba 7)-ilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]furan-(4,5,6 arba 7)-ilo, indolilo, indol-(4,5,6 arba 7)-ilo, kurių kiekvienas nebūtinai gali turėti vieną arba kelis, vienodus arba skirtingus R^8 grupių pakaitus, kur R^8 yra kaip nurodyta 1 punkte.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur vienas arba abu iš R^2 ir R^4, kiekvienas nepriklausomai vienas nuo kito, yra nebūtinai turintis pakaitų heteroarilas, kaip nurodyta 1 punkte.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur R^2 ir R^4 yra vienodi.

5. Junginys pagal 3 punktą, kur kiekvienas R^{35} nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, R^d, -NR^cR^c, -$(CH_2)_m$-NR^cR^c, -C(O)NR^eR^c, -$(CH_2)m$-C(O)NR^cR^c, -C(O)OR^d, -$(CH_2)_m$-C(O)OR^d ir -$(CH_2)_m$-OR^d, kur *m*, R^c ir R^d yra kaip nurodyta 1 punkte.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur kiekvienas *m* yra 1.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur R^2 yra nebūtinai turintis pakaitų heteroarilas, kuris yra prijungtas prie molekulės liekanos per žiedo anglies atomą.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur R^4 yra nebūtinai turintis pakaitų heteroarilas, kuris yra prijungtas prie molekulės liekanos per žiedo anglies atomą.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur vienas arba abu R^2 ir R^4, nepriklausomai vienas nuo kito, yra fenilas, turintis vieną, du arba tris R^8 grupių pakaitus, kur R^8 yra kaip nurodyta 1 punkte.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur R^2 ir R^4 yra, abu vienodi arba skirtingi, turintis pakaitų fenilas.

11. Junginys pagal 9 punktą, kur fenilas yra turintis vieną pakaitą.

12. Junginys pagal 11 punktą, kur R^4 fenilas yra turintis pakaitų *orto-, meta-* arba *para*-padėtyje.

13. Junginys pagal 12 punktą, kur R^8 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (C1-C10)alkilo, (C1-C10) šakotosios grandinės alkilo, -OR^d, -O-$(CH_2)_m$-NR^cR^c, -O-C(O)NR^cR^c, -O-$(CH_2)_m$-C(O)NR^cR^c, -O-C(O)OR^a, -O-$(CH_2)_m$-C(O)OR^a, -O-C(NH)NR^cR^c, -O-$(CH_2)_m$-C(NH)NR^cR^c, -NH-$(CH_2)_m$-NR^cR^c, -NH-C(O)NR^cR^c ir -NH-$(CH_2)_m$-C(O)NR^cR^c, kur *m*, R^a, R^c ir R^d yra kaip nurodyta 1 punkte.

14. Junginys pagal 9 punktą, kur fenilas turi du pakaitus.

15. Junginys pagal 14 punktą, kur R^8 pakaitai yra 2,3-; 2,4-; 2,5-; 2,6-; 3,4-; arba 3,5- padėtyse.

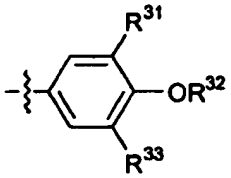
16. Junginys pagal 14 punktą, kur kiekvienas R^8 nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (C1-C10)alkilo, (C1-C10) šakotosios grandinės alkilo, -OR^a, nebūtinai turinčio vieną arba kelis vienodus arba skirtingus R^a arba R^b pakaitus, -O-$(CH_2)_m$-NR^cR^c, -O-C(O)NR^cR^c, -O-$(CH_2)_m$-C(O)NR^cR^c, -O-C(O)OR^a, -O-$(CH_2)_m$-C(O)OR^a, -O-C(NH)NR^cR^c, -O-$(CH_2)_m$-C(NH)NR^cR^c, -NH-$(CH_2)_m$-NR^cR^c, -NH-C(O)NR^cR^c ir -NH-$(CH_2)_m$-C(O)NR^cR^c, kur *m*, R^a, R^b ir R^c yra kaip nurodyta 1 punkte.

17. Junginys pagal 9 punktą, kur fenilas turi tris pakaitus.

18. Junginys pagal 17 punktą, kur R^8 pakaitai yra 2,3,4-; 2,3,5-; 2,3,6-; 2,4,5-; 2,4,6-; 2,5,6-; arba 3,4,5- padėtyse.

19. Junginys pagal 18 punktą, kur kiekvienas R^8 nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (C1-C10)alkilo, (C1-C10) šakotosios grandinės alkilo, -OR^a, nebūtnai turinčio vieną arba kelis vienodus arba skirtingus R^a arba R^b pakaitus, -O-$(CH_2)_m$-NR^cR^c, -O-C(O)NR^cR^c, -O-$(CH_2)_m$-C(O)NR^cR^c, -O-C(O)OR^a, -O-C(NH)NR^cR^c, -O-$(CH_2)_m$-C(O)OR^a, -O-$(CH_2)_m$-C(NH)NR^cR^c, -NH-$(CH_2)_m$-NR^cR^c, -NH-C(O)NR^cR^c ir -NH-$(CH_2)_m$-C(O)NR^cR^c, kur *m,* R^a, R^b ir R^c yra kaip nurodyta 1 punkte.

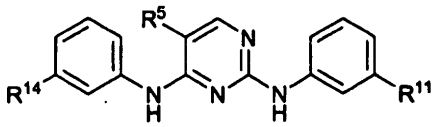
20. Junginys pagal 17 punktą, kur fenilo formulė yra:



kur: R^{31} yra metilas arba (C1-C6)alkilas; R^{32} yra vandenilis, metilas arba (C1-C6)alkilas; ir R^{33} yra halogeno grupė.

21. Junginys pagal 10 punktą, kur R^2 ir R^4 yra vienodi.

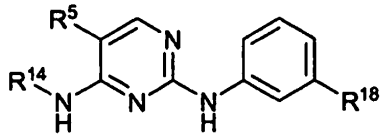
22. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūrinė formulė yra (Ib):



ir jo druskos, hidratai, solvatai ir N-oksidai, kur

R^{11} yra R^{14} kiekvienas, nepriklausomai vienas nuo kito, yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksi, (C1-C6)alkoksi ir -NR^cR^c; ir R^5 ir R^c yra kaip nurodyta 1 punkte.

23. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūrinė formulė yra (Ic):



ir jo druskos, hidratai, solvatai ir N-oksidai, kur:

R^{14} yra fenilas, turintis 1-3 vienodus arba skirtingus R^8 grupės pakaitus arba nebūtinai turintis pakaitų 5-14 narių heteroarilas, kaip nurodyta R^4 grupei 1 punkte;

R^5 yra kaip nurodyta 1 punkte; ir

R^{18} yra -O$(CH_2)_m$-R^b, kur *m* ir R^b yra kaip nurodyta 1 punkte.

24. Junginys pagal 23 punktą, kur R^{14} yra nebūtinai turintis pakaitų heteroarilas.

25. Junginys pagal 23 punktą, kur R^{18} yra -O-CH_2-C(O)-$NHCH_3$.

26. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-25 punktų, kur R^5 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš fluoro, -CF^3 ir -OCF^3.

27. Junginys pagal 26 punktą, kur R^5 yra fluoras.

28. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-27 punktų, kuris slopina putliųjų arba bazofilų ląstelių degranulaciją su IC_{50} apie 20μM arba mažiau, kaip išmatuota *in vitro* mėginyje.

29. N2,N4-bis(3-hidroksifenil)-5-fluor-2,4-pirimidindiaminas ir jo druskos, hidratai, solvatai ir/arba N-oksidai.

30. N4-(1,4-benzoksazin-6-il)-5-fluor-N2-[3-(N-metilamino)karbonilmetilenoksifenil]-2,4-pirimidindiaminas ir jo druskos, hidratai, solvatai ir/arba N-oksidai.

31. N4-[(2,2-difluor-4H-benzo[1,4]oksazin-3-on)-6-il]-5-fluor-N2-[3-(metilaminokarbonilmetilenoksi)fenil]-2,4-pirimidindiaminas ir jo druskos, hidratai, solvatai ir/arba N-oksidai.

32. N4-[(2,2-dimetil-4H-benzo[1,4]oksazin-3-on)-6-il]-5-fluor-N2-[3-(metilaminokarbonilmetilenoksi)fenil]-2,4-pirimidindiaminas ir jo druskos, hidratai, solvatai ir/arba N-oksidai.

33. N4-[(2,2-difluor-4H-benzo[1,4]oksazin-3-on)-6-il]-5-fluor-N2-(3-hidroksifenil)-2,4-pirimidindiaminas ir jo druskos, hidratai, solvatai ir/arba N-oksidai.

34. N4-[2H-pirido[3,2-b]-1,4-oksazin-3(4H)-on-6-il]-5-fluor-N2-(3-metilaminokarbonilmetilenoksifenil)-2,4-pirimidindiaminas ir jo druskos, hidratai, solvatai ir/arba N-oksidai.

35. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-34 punktų ir/arba jo druską, hidratą, solvatą arba N-oksidą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį ir/arba ekscipientą.

36. Kompozicija pagal 35 punktą, kur junginys yra farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formoje.

37. Kompozicija pagal 36 punktą, kur druska yra hidrochlorido druska, hidrosulfato druska, sulfato druska, fosfato druska, alkano sulfonato druska, metano sulfonato druska, etano sulfonato druska arba p-tolueno sulfonato druska.

38. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 35-37 punktų, papildomai apimanti antrą veikliųjį junginį.

39. Kompozicija pagal 38 punktą, kur antras veiklusis junginys yra pasirinktas iš steroidų, membranos stabilizatorių, 5LO slopiklių, leukotrienų sintezės ir receptoriaus slopiklių, IgE izotipo pajungimo arba IgE sintezės slopiklių, IgG izotipo pajungimo arba IgG sintezės slopiklių, β-agonistų, triptazės, slopiklių, aspirino, COX slopiklių, metotreksato, anti-TNF medikamentų, rituksano, PD4 slopiklių, p38 slopiklių, PDE4 slopiklių ir antihistamininių preparatų.

40. Ląstelių degranulacijos slopinimo *in vitro* būdas, apimantis ląstelių, galinčių patirti degranuliaciją, kontaktavimą su junginio pagal bet kurį vieną iš 1-34 punktų ir/arba jo druskos, hidrato, solvato ir/arba N-oksido kiekiu, veiksmingu slopinti ląstelių degranulaciją.

41. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-34 punktų ir/arba jo druska, hidratas, solvatas ir/arba N-oksidas, skirtas gyvūno ląstelių, galinčių patirti degranuliaciją, degranulacijos slopinimui.

42. Būdas pagal 40 punktą, kur ląstelės yra žmogaus putliosios, bazofilų, neutrofilų arba eozinofilų ląstelės.

43. Junginys pagal 41 punktą, kur ląstelės yra žmogaus putliosios, bazofilų, neutrofilų arba eozinofilų ląstelės.

44. Syk kinazės slopinimo *in vitro* būdas, apimantis Syk kinazės arba jos veikliojo fragmento kontaktavimo stadiją su junginio pagal bet kurį vieną iš 1-34 punktų ir/arba jo druskos, hidrato, solvato ir/arba N-oksido veiksmingu kiekiu.

45. Būdas pagal 44 punktą, kuris yra vykdomas su išskirta arba rekombinantine Syk kinaze arba ląstele arba ląstelių populiacija, ekspresuojančia endogeninę arba rekombinantinę Syk kinazę.

46. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-34 punktų ir/arba jo druska, hidratas, solvatas ir/arba N-oksidas, skirtas Syk kinazės slopinimui.

47. Fc receptoriaus signalo transdukcijos kaskados slopinimo*in vitro* būdas, apimantis ląstelės, turinčios Fc receptorių su gama homodimeru, kontaktavimo stadiją su junginio pagal bet kurį vieną iš 1-34 punktų ir/arba jo druskos, hidrato, solvato ir/arba N-oksido kiekiu, veiksmingu slopinti signalo transdukcijos kaskadą.

48. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-34 punktų ir/arba jo druska, hidratas, solvatas ir/arba N-oksidas, skirtas Fc receptoriaus signalo transdukcijos kaskados slopinimui.

49. Būdas pagal 47 punktą, kur Fc receptorius yra pasirinktas iš FcαRI, FcγRI, FcγRIII ir FcεRI.

50. Junginys pagal 48 punktą, kur Fc receptorius yra pasirinktas iš FcαRI, FcγRI, FcγRIII ir FcεRI.

51. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-34 punktų ir/arba jo druska, hidratas, solvatas ir/arba N-oksidas, skirtas ligos gydymui, besiskiriančios, sąlygotos arba susijusios su gyvūno putliųjų ir bazofilų ląstelių degranuliacija.

52. Junginys pagal 51 punktą, kur gyvūnas yra žmogus.

53. Junginys pagal 52 punktą, kur liga yra pasirinkta iš alerginių ligų, žemo randėjimo lygio, ligų, susijusių

su audinių destrukcija, ligų, susijusių su audinių uždegimu, uždegimo ir randėjimo.

54. Junginys pagal 53 punktą, kur alerginė liga yra pasirinkta iš konjunktyvito, rinito, astmos, atopinio dermatito ir su maistu susijusių alergijų.

55. Junginys pagal 53 punktą, kur žemas randėjimo lygis yra pasirinktas iš sklerodermos, padidintos fibrozės, keloidų, pooperacinių randų, plaučių fibrozės, kraujagyslių spazmų, migrenos, reperfuzijos pakenkimų ir būklės po miokardo infarkto.

56. Junginys pagal 53 punktą, kur liga, susijusi su audinių destrukcija, yra pasirinkta iš COPD, kardiobronchito ir būklės po miokardo infarkto.

57. Junginys pagal 53 punktą, kur liga, susijusi su audinių uždegimu, yra pasirinkta iš dirglaus žarnyno, spastinės gaubtinės žarnos ir uždegiminės gaubtinės žarnos ligos.

58. Junginys pagal bet kurį vieną iš 53-57 punktų, kur junginys yra N2,N4-bis(3-hidroksifenil)-5-fluor-2,4-pirimidindiaminas ir/arba jo druska, hidratas, solvatas ir/arba N-oksidas.

59. Junginys pagal bet kurį vieną iš 53-57 punktų, kur junginys yra N4-(1,4-benzoksazin-6-il)-5-fluor-N2-[3-(N-metilamino)karbonilmetilenoksifenil]-2,4-pirimidindiaminas ir/arba jo druska, hidratas, solvatas ir/arba N-oksidas.

60. Junginys pagal 51 punktą, kur liga yra anafilaktinė arba padididinto jautrumo reakcija.

61. Junginys pagal 51 punktą, kur liga yra astma.

62. Junginys pagal 60 arba 61 punktą, kur junginys yra N4-[(2,2-difluor-4H-benzo[1,4]oksazin-3-on)-6-il]-5-fluor-N2-[3-(metilaminokarbonilmetilenoksi)fenil]-2,4-pirimidindiaminas ir/arba jo druska, hidratas, solvatas ir/arba N-oksidas.

63. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-34 punktų ir/arba jo druskos, hidrato, solvato ir/arba N-oksido panaudojimas gaminant vaistą, skirtą ligos gydymui, besiskiriančios, sąlygotos arba susijusios su gyvūno putliųjų ir/arba bazofilų ląstelių degranuliacija.

64. Panaudojimas pagal 63 punktą, kur gyvūnas yra žmogus.

65. Panaudojimas pagal 64 punktą, kur liga yra pasirinkta iš alerginių ligų, žemo randėjimo lygio, ligų, susijusių su audinių destrukcija, ligų, susijusių su audinių uždegimu, uždegimo ir randėjimo.

66. Panaudojimas pagal 65 punktą, kur alerginė liga yra pasirinkta iš konjunktyvito, rinito, astmos, atopinio dermatito ir su maistu susijusių alergijų.

67. Panaudojimas pagal 65 punktą, kur žemas randėjimo lygis yra pasirinktas iš sklerodermos, padidintos fibrozės, keloidų, pooperacinių randų, plaučių fibrozės, kraujagyslių spazmų, migrenos, reperfuzijos pakenkimo ir būklės po miokardo infarkto.

68. Panaudojimas pagal 65 punktą, kur liga, susijusi su audinių destrukcija, yra pasirinkta iš COPD, kardiobronchito ir būklės po miokardo infarkto.

69. Panaudojimas pagal 65 punktą, kur liga, susijusi su audinių uždegimu, yra pasirinkta iš dirglaus žarnyno, spastinės gaubtinės žarnos ir uždegiminės gaubtinės žarnos ligos.

70. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 65-69 punktų, kur junginys yra N2,N4-bis(3-hidroksifenil)-5-fluor-2,4-pirimidindiaminas ir/arba jo druska, hidratas, solvatas ir/arba N-oksidas.

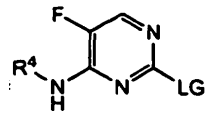
71. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 65-69 punktų, kur junginys yra N4-(1,4-benzoksazin-6-il)-5-fluor-N2-[3-(N-metilamino)karbonilmetilenoksifenil]-2,4-pirimidindiaminas ir/arba jo druska, hidratas, solvatas ir/arba N-oksidas.

72. Panaudojimas pagal 63 punktą, kur liga yra anafilaktinė arba padidėjusio jautrumo reakcija.

73. Panaudojimas pagal 63 punktą, kur liga yra astma.

74. Panaudojimas pagal 72 arba 73 punktą, kur junginys yra N4-[(2,2-difluor-4H-benzo[1,4]oksazin-3-on)-6-il]-5-fluor-N2-[3-(metilaminokarbonilmetilenoksi)fenil]-2,4-pirimidindiaminas ir/arba jo druska, hidratas, solvatas ir/arba N-oksidas.

75. 4-pirimidinamino junginys, kurio struktūrinė formulė (IIIA):



(IIIA)

ir jo druskos, hidratai, solvatai ir/arba N-oksidai, kur:

R^4 yra kaip nurodyta 1 punkte; ir

LG yra pasišalinanti grupė, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš halogeno, metansulfoniloksi, trifluormetan-sulfoniloksi, p-toluensulfoniloksi, benzensulfoniloksi arba metanitrobenzensulfoniloksi.

76. Junginys pagal 75 punktą, kur LG yra chloro atomas.

77. Junginys pagal 75 punktą, kur LG yra chloro atomas ir R^4 yra fenilas, kuris yra 3 padėtyje turintis vieną -OR^d pakaitą, kur R^d yra kaip nurodyta 1 punkte.

78. Junginys pagal 77 punktą, kur R^d yra vandenilis, acetilas, etilas, butilas, heksilas, trifluormetilas arba benzilas.

79. Junginys pagal 78 punktą, kuris yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 2-chlor-N4-(3-hidroksifenil)-5-fluor-4-pirimidinamino, 2-chlor-5-fluor-N4-(3-trifluormetoksifenil)-4-pirimidinamino ir 2-chlor-N4-(3-benziloksifenil)-5-fluor-4-pirimidinamino.

80. Junginys pagal 75 punktą, kuris yra 2-chlor-N4-(3-hidroksifenil)-5-fluor-4-pirimidinaminas.

81. Junginys pagal 75 punktą, kur LG yra chloras ir R^4 yra fenilas, turintis du vienodų arba skirtingų R^8 grupių pakaitus 3,4- arba 3,5- padėtyse.

82. Junginys pagal 81 punktą, kuris yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 2-chlor-N4-(3-chlor-4-trifluormetoksifenil)-5-fluor-4-pirimidinamino, 2-chlor-N4-(4-chlor-3-metoksifenil)-5-fluor-4-pirimidinamino, N4-(3-(N-*tret*-butoksikarbonil-N-*izo*-propilaminometilen)-4-metoksifenil)-2-chlor-5-fluor-4-pirimidinamino, 2-chlor-5-fluor-N4-(3-metiloksikarbonil-4-metoksifenil)-4-pirimidinamino, 2-chlor-5-fluor-N4-(3-metilaminokarbonil-4-metoksifenil)-4-pirimidinamino, 2-chlor-5-fluor-N4-[3-(N-morfolinometilen)-4-metoksifenil]-4-pirimidinamino, N4-(3-(N-*tret*-butoksikarbonil-N-*izo*-propilaminometilen)-4-metoksifenil)-2-chlor-5-fluor-4-pirimidinamino, 2-chlor-N4-(3-karboksi-4-hidroksifenil)-5-fluor-2,4-pirimidinamino, 2-chlor-N4-(3-hidroksimetilen-4-metoksifenil)-5-fluor-4-pirimidinamino, 2-chlor-5-fluor-N4-(3-hidroksi-4-metoksikarbonilmetilenoksifenil)-4-pirimidinamino ir 2-chlor-N4-(3-amino-4-etoksifenil)-5-fluor-4-pirimidinamino.

83. Junginys pagal 75 punktą, kur LG yra chloras ir R^4 yra fenilas, turintis tris vienodų arba skirtingų R^8 grupių pakaitus 2,3,4-, 2,3,5- arba 3,4,5- padėtyse.

84. Junginys pagal 83 punktą, kuris yra 2-chlor-N4-(2,3-dimetil-4-hdroksifenil-5-fluor-4-pirimidinaminas.

85. 2,4-pirimidindiamino junginio gamybos būdas, apimantis 4-amino-pirimidino pagal bet kurį vieną iš 75 - 84 punktų kontaktavimą su aminu formulės H_2N-R^2, kur R^2 yra kaip nurodyta 1 punkte ir nebūtinai yra apsaugotas, sąlygomis, kurioms esant aminas ir 4-aminopirimidinas reaguoja, leidžiant gauti 2,4-pirimidindiamino junginį.

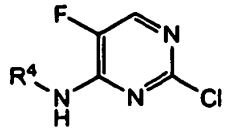
86. 2,4-pirimidindiamino junginio pagal 1 punktą gamybos būdas, apimantis 4-aminopirimidino struktūrinės formulės (III):



(III)

ir jo druskų, hidratų, solvatų ir N-oksidų, kur R^4 ir R^5 yra kaip nurodyta 1 punkte, ir LG yra apsauganti grupė, laikymą kontakte su aminu formulės H_2N-R^2, kur R^2 yra kaip nurodyta 1 punkte, sąlygomis, kurioms esant aminas ir 4-amino-pirimidinaminas reaguoja, leidžiant gauti 2,4-pirimidindiamino junginį pagal 1 punktą.

87. Junginio struktūrinės formulės (VI):

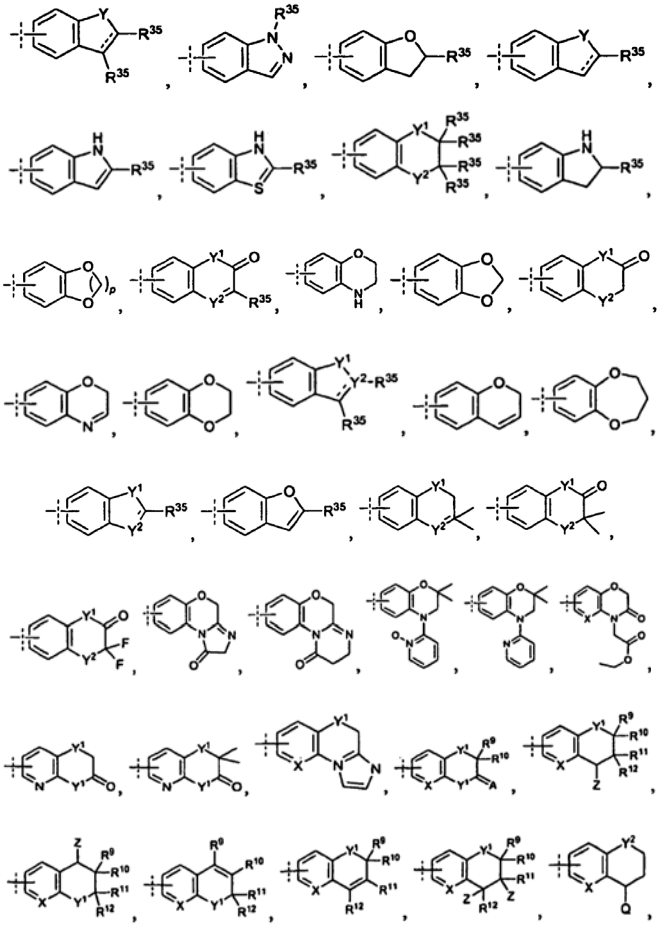


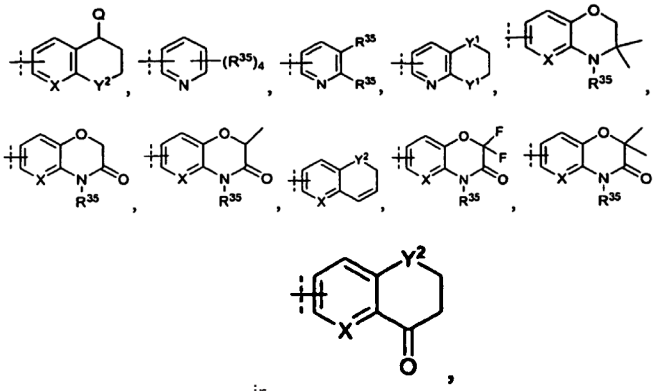
(VI)

ir jo druskų, hidratų, solvatų ir N-oksidų gamybos būdas:

apimantis 5-fluor-2,4-dichlorpirimidino laikymą kontakte su aminu formulės H_2N-R^4 tokiomis sąlygomis, kad gautų junginį struktūrinės formulės (VI), kur:

R^4 yra 5-15 narių heteroarilas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:





ir

kur:

p yra sveikas skaičius nuo vieno iki trijų;

kiekvienas --- nepriklausomai žymi viengubą jungtį arba dvigubą jungtį;

R^{35} yra vandenilis arba R^8, kur R^8 yra kaip nurodyta 1 punkte;

X yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš CH, N ir N-O;

kiekvienas Y nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš O, S ir NH;

kiekvienas Y^1 nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš O, S, SO, SO_2, $SONR^{36}$, NH ir NR^{37};

kiekvienas Y^2 nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš CH, CH_2, O, S, N, NH ir NR^{37};

R^{36} yra vandenilis arba alkilas

R^{37} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir pogrupės, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš arilo, arilalkilo, heteroarilo, R^a, R^b-CR^aR^b-O-C(O)R^8, -CR^aR^b-O-PO$(OR^8)_2$, -CH_2-O-PO$(OR^8)_2$, -CH_2-PO$(OR^8)_2$, -C(O)-CR^aR^b-N$(CH_3)_2$, -CR^aR^b-O-C(O)-CR^aR^b-N$(CH_3)_2$, -C(O)R^8, -C(O)CF_3 ir -C(O)-NR^8-C(O)R^8;

R^{38} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo ir arilo;

A yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš O, NH ir NR^{38};

R^9, R^{10}, R^{11} ir R^{12} kiekvienas nepriklausomai vienas nuo kito yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkoksi, halogeno, halogenalkoksi, aminoalkilo ir hidroksialkilo, arba, alternatyviai, R^9 ir R^{10} arba R^{11} ir R^{12}, arba R^9 ir R^{10} ir R^{11} ir R^{12} paimti kartu sudaro okso grupę;

kiekvienas Z yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, alkoksi, ariloksi, esterio ir karbamato;

Q yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš -OH, -OR^a, -NR^cR^c, -NR^{39}-CHR-R^b, -NR^{39}-$(CH_2)_m$-R^b ir -NR^{39}-C(O)-CHR^{40}-NR^cR^c;

R^{39} ir R^{40} kiekvienas, nepriklausomai vienas nuo kito, yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, arilo, alkilarilo, arilalkilo ir NHR^8; ir

R^8 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš R^7, R^b, R^e, turinčių vieną arba kelis vienodus arba skirtingus R^a arba R^b pakaitus, -OR^a, turinčio vieną arba kelis vienodus arba skirtingus R^a arba R^b pakaitus, -B$(OR^a)_2$, -B$(NR^cR^c)_2$, -$(CH_2)_m$-R^b, -$(CHR^a)_m$-R^b, -O-$(CH_2)_m$-R^b, -S-$(CH_2)_m$-R^b, -O-CHR^aR^b, -O-$CR^a(R^b)_2$, -O-$(CHR^a)_m$-R^b, -O-$(CH_2)_m$-$CH[(CH_2)_mR^b]R^b$, -S-$(CHR^a)_m$-R^b, -C(O)NH-$(CH_2)_m$-R^b, -C(O)NH-$(CHR^a)_m$-R^b, -O-$(CH_2)_m$-C(O)NH-$(CH_2)_m$-R^b, -S-$(CH_2)_m$-C(O)NH-$(CH_2)_m$-R^b, -O-$(CHR^a)_m$-C(O)NH-$(CHR^a)_m$-R^b, -S-$(CHR^a)_m$-C(O)NH-$(CHR^a)_m$-R^b, -NH-$(CH_2)_m$-R^b, -NH-$(CHR^a)_m$-R^b, -N$[(CH_2)_mR^b]_2$, -NH-C(O)-NH-$(CH_2)_m$-R^b, -NH-C(O)-$(CH_2)_m$-CHR^bR^b ir -NH-$(CH_2)_m$-C(O)-NH-$(CH_2)_m$-R^b;

kiekvienas R^a nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, (C1-C6)alkilo, (C3-C8)cikloalkilo, cikloheksilo, (C4-C11)cikloalkilalkilo, (C5-C10)arilo, fenilo, (C6-C16)arilalkilo, benzilo, 2-6 narių heteroalkilo, 3-8 narių cikloheteroalkilo, morfolinilo, piperazinilo, homopiperazinilo, piperidinilo, 4-11 narių cikloheteroalkilalkilo, 5-10 narių heteroarilo ir 6-16 narių heteroarilalkilo;

kiekvienas R^b yra tinkama grupė, nepriklausomai pasirinkta iš grupės, susidedančios iš =O, -OR^d, (C1-C3)halogenalkiloksi, -OCF_3, =S, -SR^d, =NR^d, =NOR^d, -NR^cR^c, halogeno, -CF_3, -CN, -NC, -OCN, -SCN, -NO, -NO_2, =N_2, -N_3, -S(O)R^d, -$S(O)_2R^d$, -$S(O)_2OR^d$, -S(O)NR^cR^c, -$S(O)_2NR^cR^c$, -OS(O)R^d, -$OS(O)_2R^d$, -$OS(O)_2OR^d$, -$OS(O)_2NR^cR^c$, -C(O)R^d, -C(O)OR^d, -C(O)NR^cR^c, -C(NH)NR^cR^c, -C(=NR^a)NR^cR^c, -C(NOH)R^a, -C(NOH)NR^cR^c, -OC(O)R^d, -OC(O)OR^d, -OC(O)NR^cR^c, -OC(NH)NR^cR^c, -OC(=NR^a)NR^cR^c, -[NHC(O)]$_nR^d$, -[NR^aC(O)]$_nR^d$, -[NHC(O)]$_nOR^d$, -[NR^aC(O)]$_nOR^d$, -[NHC(O)]$_nNR^cR^c$, -[NR^aC(O)]$_nNR^cR^c$, -[NHC(NH)]$_nNR^cR^c$ ir -[NR^aC(NR^a)]$_nNR^cR^c$;

kiekvienas R^c nepriklausomai yra apsauganti grupė arba R^a, arba, alternatyviai, du R^c, paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 5- 8 narių cikloheteroalkilą arba heteroarilą, kurie nebūtinai gali turėti vieną arba kelis vienodus arba skirtingus papildomus heteroatomus, ir kurie nebūtinai gali turėti pakaitais vieną arba kelias vienodas arba skirtingas R^a grupes;

kiekvienas R^d nepriklausomai yra apsauganti grupė arba R^a;

kiekvienas R^c nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (C1-C6)alkilo, (C3-C8) cikloalkilo, cikloheksilo, (C4-C11)cikloalkilalkilo, (C5-C10)arilo, fenilo, (C6-C16)arilalkilo, benzilo, 2-6 narių heteroalkilo, 3-8 narių cikloheteroalkilo, morfolinilo, piperazi nilo, homopiperazinilo, piperidinilo, 4-11 narių cikloheteroalkilalkilo, 5-10 narių heteroarilo ir 6-16 narių heteroarilalkilo;

kiekvienas *m* nepriklausomai yra sveikas skaičius nuo 1 iki 3; ir

kiekvienas *n* nepriklausomai yra sveikas skaičius nuo 0 iki 3;

kur apsauganti grupė gali būti aminą apsauganti grupė, kuri yra formilas, acetilas, trifluoracetilas, benzilas, benzilo karbonilas, tret-butoksikarbonilas, trimetilsililas, 2-trimetilsilil-etansulfonilas, tritilas, pakeistasis tritilas, aliloksikarbonilas, 9-fluorenilmetiloksikarbonilas arba nitro-veratriloksikarbonilas;

arba hidroksilą apsauganti grupė, kur hidroksilo grupė yra acilinta arba alkilintas, kad sudarytų benzilo eterį, tritilo eterį, alkilo eterį, tetrahidropiranilo eterį, trialkilsililo eterį arba alilo eterį.

(51) Int.Cl. ***A61K 38/00*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07K 7/00 (2006.01)
C07K 14/515 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)

(11) **1615952**
(13) T
(96) 04759343.9
(96) 2004 04 08
(97) 2006 01 18
(97) 2011 11 02
(86) PCT/US2004/010989
(86) 2004 04 08
(87) WO 2004/092215
(87) 2004 10 28
(30) 410998, 2003 04 09, US
(72) OLINER, Jonathan, Daniel, US
MIN, Hosung, US
(73) AMGEN INC., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Uždegiminių ligų gydymo būdai, naudojant prie žmogaus angiopoetino-2 specifiškai prisirišančius agentus

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Peptidinis kūnelis, galintis prisirišti prie Ang-2, kur peptidinis kūnelis apima SEQ ID Nr. 25 seką, derinyje su priešuždegiminiu agentu, skirtas panaudoti uždegiminės ligos gydymo būdui.

2. Peptidinis kūnelis pagal 1 punktą, kuriame priešuždegiminis agentas apima mažiausiai vieną DMARD (ligą modifikuojantis priešreumatinis vaistas), SAARD (lėtai veikiantis priešreumatinis vaistas) ir NSAID (nesteroidinis priešuždegiminis vaistas).

3. Peptidinis kūnelis pagal 1 punktą, kuriame priešuždegiminis agentas apima mažiausiai vieną TNF inhibitorių, IL-1 inhibitorių, TACE inhibitorių, COX-2 inhibitorių ir P-38 inhibitorių.

4. Peptidinis kūnelis pagal 2 punktą, kuriame TNF inhibitorius apima mažiausiai vieną iš etanercepto, adalimumabo, pegsunercepto (PEGsTNF-R1), onercepto ir infliksimabo.

5. Peptidinis kūnelias pagal 2 punktą, kuriame IL-1 inhibitorius yra mažiausiai vienas iš anakinros, IL-1, TRAP, IL-1 antikūno ir tirpaus IL-1 receptoriaus.

---

(51) Int.Cl. ***C03B 5/12*** (2006.01)
C03B 3/02 (2006.01)

(11) **1399389**
(13) T
(96) 02751074.2
(96) 2002 06 26
(97) 2004 03 24
(97) 2011 08 24
(86) PCT/EP2002/007062
(86) 2002 06 26
(87) WO 2003/002469
(87) 2003 01 09
(30) 0115760, 2001 06 27, GB
301754 P, 2001 06 27, US
01310090, 2001 12 03, EP
(72) JENSEN, Leif, Moeller, DK
ANDREASEN, Ole, DK
HOYER, Hans, DK
FRICKMANN, Trine, DK
BOELLUND, Lars, DK
(73) Rockwool International A/S, 2640 Hedehusene, DK
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Būdas ir aparatas mineraliniams pluoštams gaminti

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 2.

(57) 1. Būdas mineraliniams pluoštams gaminti, susidedantis iš:

(I) mineralinio lydalo gamybos būdu, apimančiu anglinio kuro ir dalelių pavidalo mineralinės medžiagos pateikimą, kuro deginimą, tuo būdu sudarant mineralinį lydalą ir karštas išmetamąsias dujas, karštų išmetamųjų dujų atskyrimą nuo lydalo ir lydalo surinkimą,

(II) ir surinkto lydalo srauto tekėjimo į išcentrinį pluoštą formuojantį aparatą ir mineralinių pluoštų formavimo, lydalo srautą išcentriškai formuojant į pluoštą,

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

anglinis kuras sutrinamas, o būdas apima šias stadijas: miltelių pavidalo anglinį kurą suspenduoja iš anksto pakaitintame oksidavimo ore ir suspenduotą anglinį kurą degina, kad sudarytų liepsną,

dalelių pavidalo mineralinę medžiagą, kuri iš anksto pakaitinama iki 700 °C liepsnoje, suspenduoja, ir mineralinę medžiagą išlydo išcentrinėje degimo kameroje (25, 28),

išmetamosios dujos iš lydalo ciklonіniame išankstinio kaitinimo kaitintuve (22), esant NOx redukavimo sąlygoms, kontaktuoja su dalelių pavidalo mineraline medžiaga, kuri lydoma ir tuo būdu redukuojant NOx išmetamosiose dujose ir iš anksto įkaitinant dalelių pavidalo medžiagą iki bent 700 °C, kur dalelių pavidalo mineralinę medžiagą sudaro atliekų surišta mineralinė vata,

ir paruošia iš anksto pakaitintą degimo orą oro šilumos mainais su išmetamosiomis dujomis iš cikloninio išankstinio kaitinimo kaitintuvo (22).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur atmosfera cikloniniame išankstinio kaitinimo kaitintuve (22) turi deguonies.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur degimas įvyksta, esant substechiometrinėms sąlygoms.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur NOx redukcija pasiekiama išankstinio kaitinimo kaitintuve (22), vykstat reakcijai temperatūroje nuo 700 °C iki 1050 °C.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur cirkuliacinė degimo kamera yra kūginė cikloninė degimo kamera, turinti ašinę išleidimo angą išmetamosioms dujoms viršuje ir įėjimo angą miltelių pavidalo kurui ir iš anksto pakaitintam orui ir (arba) liepsnai, išdėstytą necentriškai ciklono viršuje, ir išleidimo angą lydalui kameros pamate.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur iš anksto pakaitintą dalelių pavidalo mineralinę medžiagą pakrauna tiesiai į degimo kamerą ir suspenduoja liepsnoje degimo kameroje.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur atliekų surišta mineralinė vata turi karbamido dervos kaip rišiklį.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mineraliniai pluoštai yra akmens pluoštai, turintys cheminę oksido sudėtį pagal masę: mažiau kaip 10 % Na_2O+K_2O, daugiau kaip 20 % CaO+MgO, daugiau kaip 3 % geležies, išmatuoto kaip FeO, ir mažiau kaip 50 % SiO_2.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtos išmetamosios dujos patenka į cikloninį išankstinio kaitinimo kaitintuvą temperatūros, kuri yra žemesnė kaip temperatūra tuo metu, kai dujos buvo atskirtos nuo minėto mineralo lydalo, dujų žemesnioji temperatūra yra intervale nuo 1000 iki 1500 °C.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur išmetamųjų dujų temperatūros mažėjimas nuo pirmosios temperatūros iki žemesnės temperatūros yra vykdomas išmetamųjų dujų skiedimu bent vienu iš šių priemonių: oru arba skystu amoniaku.

11. Aparatas, tinkamas būdui pagal bet kurį ankstesnį punktą atlikti, sudarytas iš

priemonių (1, 2, 3, 24, 30) miltelių pavidalo angliniam kurui suspenduoti iš anksto pakaitintame deginimo ore ir suspenduotam angliniam kurui sudeginti, kad sudarytų liepsną,

priemonių (7, 26, 27) dalelių pavidalo mineralinei medžiagai, kuri iš anksto pakaitinta iki bent 700 °C, suspenduoti liepsnoje,

priemonių atliekų surištai mineralinei vatai įterpti į dalelių pavidalo mineralinę medžiagą,

cirkuliacinės degimo kameros (25, 28), kurioje vykdomas dalelių pavidalo medžiagos lydimas liepsnoje, tuo būdu sudarant mineralinį lydalą ir karštas išmetamąsias dujas,

priemonių (8, 28, 9, 10) karštoms išmetamosioms dujoms ir lydalui atskirti, taip pat lydalui surinkti,

priemonių (11, 22) išmetamosioms dujoms iš lydalo cikloniniame išankstinio kaitinimo kaitintuve (22), esant NOx redukavimo sąlygoms, kontaktuoti su dalelių pavidalo mineraline medžiaga, kuri lydoma, ir tuo būdu redukuojant NOx išmetamosiose dujose ir iš anksto kaitinant dalelių pavidalo medžiagą iki bent 700 °C,

priemonių (15, 16, 2) iš anksto pakaitintam orui paruošti oru šilumos mainais su išmetamosiomis dujomis iš cikloninio išankstinio kaitinimo kaitintuvo (22),

ir išcentrinio pluoštą formuojančio aparato, išdėstyto priimti lydalą ir iš jo formuoti pluoštą.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 29/62*** (2006.01)
C07C 31/36 (2006.01)
(11) **1663924**
(13) T
(96) 04762301.2
(96) 2004 08 23
(97) 2006 06 07
(97) 2011 10 26
(86) PCT/CZ2004/000049
(86) 2004 08 23
(87) WO 2005/021476
(87) 2005 03 10
(30) 20032346, 2003 09 01, CZ
(72) KUBICEK, Pavel, CZ
SLADEK, Petr, CZ
BURICOVA, Ivana, CZ
(73) Spolek Pro Chemickou A Hutni Vyrobu, Akciova Spolecnost, 400 32 Usti nad Labem, CZ
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Dichlorpropanolių gavimo iš glicerino būdas

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dichlorpropanolių, 1,3-dichlor-2-propanolio ir 2,3-dichlor-1-propanolio, gavimo būdas glicerino ir/arba monochlorpropandiolių hidrochlorinimu dujiniu vandenilio chloridu su karboksirūgšties katalize 70-140°C reakcijos temperatūrų intervale, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas hidrochlorinimas yra vykdomas be tirpiklio mažiausiai vienoje tęstinės reakcijos srityje atmosferos arba padidintame slėgyje ir su pastoviu reakcijos vandens pašalinimu distiliacijos būdu sumažintame slėgyje distiliacijos srityje, sujungtoje su reakcijos sritimi, kur paduodamas skystis turi mažiausiai 50 masės % glicerino ir/arba monochlorpropandiolių.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paduodamas skystis turi 80-100 masės % glicerino.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paduodamas skystis turi, kaip monochlorpropandiolių, 3-chlor-1,2-propandiolį ir/arba 2-chlor-1,3-propandiolį.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad katalizė yra vykdoma su acto rūgštimi.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcija yra vykdoma 100-110°C temperatūroje.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad distiliacija sumažintame slėgyje yra vykdoma rektifikacijos srityje, sujungtoje su reakcijos sritimi.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kartu su reakcijos vandens pašalinimu distiliacijos būdu yra vykdomas mažiausiai dalies dichlorpropanolių produkto pirminis surinkimas.

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra atliekamas antrinis surinkimas, iš kurio dichlorpropanoliai ir monochlorpropandioliai yra grąžinami į procesą.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcijos mišinio antrą kartą surinktos liekanos yra nukreipiamos distiliacijai sumažintame slėgyje, siekiant atskirti aukštesnės virimo temperatūros šalutinius produktus, kaip distiliacijos liekanas, ir dichlorpropandiolius ir monochlorpropandiolius, grąžinamus į reaktorių, kaip distiliatą.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra vykdomas vientiso srauto reakcijos zonų kaskadoje, kurioje yra surenkamas reakcijos vanduo, kartu dalinai surenkant dichlorpropanolių produktą distiliacijos būdu sumažintame slėgyje, visada esančioje atskirų reakcijos sričių kaskados pasroviui, ir distiliacijos liekanos yra paduodamos į sekančią kaskados sritį.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcijos mišinys, išeinantis iš kaskados paskutinės pakopos, yra nukreipiamas į dviejų pakopų distiliaciją, kur pirmojoje pakopoje reakcijos vanduo yra atskiriamas kartu su dichlorpropanolių reakcijos produktu, kaip distiliatas, ir antrojoje pakopoje aukštesnės virimo temperatūros šalutiniai produktai yra atskiriami kaip distiliacijos liekanos, ir dichlorpropanoliai ir monochlorpropandioliai yra atskiriami kaip distiliatas ir yra grąžinami atgal į procesą, geriau į kaskados pirmąją pakopą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 237/04*** (2006.01)
(11) **2143715**
(13) T
(96) 09013140.0
(96) 1997 03 27
(97) 2010 01 13
(97) 2011 09 21
(30) 9606474, 1996 03 27, GB
(72) Timmerbacka, Mika, FI
Lehtonen, Jorma, FI
Tanninen, Veli Pekka, FI
Kaukonen, Jukka, FI
Hyppölä, Riikka, FI
Bäckström, Reijo, FI
,
(73) ORION CORPORATION, 02200 Espoo, FI
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Piridazinono darinio grynų enantiomerų gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 1.

(57) 1. (-)-[[4-(1,4,5,6-tetrahidro-4-metil-6-okso-3-piridazinil)fenil]hidrazono]propandinitrilo kristalinė polimorfinė I forma, b e s i s k i r i a n t i rentgeno spinduliuotės difrakcijos vaizdu, turinčiu sekančias smailių padėtis:

2θ kampas (°)
8,7
9,5
12,2
15,4
15,9
17,7
18,4
19,2
20,3
21,4
21,8
23,1
24,6
25,7
27,4

2. Kristalinės polimorfinės I formos pagal 1 punktą gavimo būdas, kuris apima optiškai iš esmės gryno (-)-[[4-(1,4,5,6-tetrahidro-4-metil-6-okso-3-piridazinil) fenil]hidrazono]propandinitrilo pagaminimą būdu, apimančiu šias pakopas

a) raceminio 6-(4-aminofenil)-4,5-dihidro-5-metil-3(2H)-piridazinono skaidymą išsodinant skaidančia rūgštimi dalyvaujant tirpikliui,

b) regeneruoto 6-(4-aminofenil)-4,5-dihidro-5-metil-3(2H)-piridazinono, kuris yra praturtintas (-) enantiomeru, paveikimą natrio nitritu ir malononitrilu,

c) leidimą susidariusiam [[4-(1,4,5,6-tetrahidro-4-metil-6-okso-3-piridazinil)fenil]hidrazono] propandinitrilui, kuris yra praturtintas (-) enantiomeru, kontaktuoti su acetonu,

d) nuosėdų pašalinimą,

e) iš d) pakopos motininio tirpalo optiškai iš esmės gryno (-)-[[4-(1,4,5,6-tetrahidro-4-metil-6-okso-3-piridazinil)fenil]hidrazono]propandinitrilo regeneravimą kristalizuojant;

ir, jeigu reikia, produkto šildymą mažiausiai 70 °C temperatūroje.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame tirpiklis yra etilacetatas, izopropanolis, izobutanolis, izopropilacetatas, butilacetatas, acetonas arba acetonitrilas.

4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame tirpiklis yra etilacetatas.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame tirpiklis apima iki 6 masės % vandens.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame tirpiklis apima 2-4 masės % vandens.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame tirpiklis apima apie 3 masės % vandens.

8. Būdas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų, kuriame skaidanti rūgštis yra D- arba L-vyno rūgštis.

9. Kristalinės polimorfinės I formos pagal 1 punktą gavimo būdas, kuris apima iš esmės gryno (-)-[[4-(1,4,5,6-tetrahidro-4-metil-6-okso-3-piridazinil) fenil]hidrazono]propandinitrilo pagaminimą būdu, apimančiu šias pakopas

f) [[4-(1,4,5,6-tetrahidro-4-metil-6-okso-3-piridazinil) fenil]hidrazono]propandinitrilo, kuris yra praturtintas (-)-enantiomeru, suspendavimą acetono tirpiklyje,

g) nuosėdų pašalinimą,

h) iš b) pakopos motininio tirpalo optiškai iš esmės gryno (-)-[[4-(1,4,5,6-tetrahidro-4-metil-6-okso-3-piridazinil)fenil]hidrazono]propandinitrilo regeneravimą kristalizuojant;

ir, jeigu reikia, produkto šildymą mažiausiai 70 °C temperatūroje.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame acetono tirpiklis turi iki 2 masės % vandens.

11. Kristalinės polimorfinės I formos pagal 1 punktą gavimo būdas, kuris apima iš esmės gryno (-)-[[4-(1,4,5,6-tetrahidro-4-metil-6-okso-3-piridazinil) fenil]hidrazono]propandinitrilo, kuris yra polimorfinės I formos ir kitos polimorfinės formos mišinys, šildymą mažiausiai 70 °C temperatūroje laiko tarpą, kuris reikalingas polimorfinės I formos susidarymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 277/56*** (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61P 19/06 (2006.01)

(11) **1956015**

(13) T

(96) 08005934.8

(96) 1999 06 18

(97) 2008 08 13

(97) 2011 08 31

(30) 17307998, 1998 06 19, JP

(72) Matsumoto, Koichi, JP
Watanabe, Kenzo, JP
Hiramatsu, Toshiyuki, JP
Kitamura, Mitsutaka, JP

(73) Teijin Pharma Limited, Tokyo 100-0013, JP

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

(54) 2-(3-Ciano-4-izobutiloksifenil)-4-metil-5-tiazolkarboksirūgšties polimorfas ir jo gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 12.

(57) 1. 2-(3-Ciano-4-izobutiloksifenil)-4-metil-5-tiazolkarboksirūgšties polimorfas, kristalas C, kuris turi charakteringas smailes miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre ties atspindžio kampu 2θ: 6,62, 10,82, 13,36, 15,52, 16,74, 17,40, 18,00, 18,70, 20,16, 20,62, 21,90, 23,50, 24,78, 25,18, 34,08, 36,72 ir 38,04°.

2. 2-(3-Ciano-4-izobutiloksifenil)-4-metil-5-tiazolkarboksirūgšties polimorfas, kristalas C pagal 1 punktą, pasižymintis charakteringa absorbcija infraraudonųjų spindulių analizėje, pagal kurią jis gali būti atskirtas nuo kito polimorfo, ties 1703 ir 1219 cm^{-1}.

3. 2-(3-Ciano-4-izobutiloksifenil)-4-metil-5-tiazolkarboksirūgšties polimorfo, kristalo C gavimo būdas, apimantis 2-(3-ciano-4-izobutiloksifenil)-4-metil-5-tiazolkarboksirūgšties, suspenduotos mišriame metanolio ir vandens tirpiklyje, kaitinimą, esant mažam kiekiui 2-(3-ciano-4-izobutiloksifenil)-4-metil-5-tiazolkarboksirūgties kristalo C.

4. 2-(3-Ciano-4-izobutiloksifenil)-4-metil-5-tiazolkarboksirūgšties polimorfas, kristalas C pagal 1 punktą, skirtas naudoti hiperurikemijos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)

(11) **2060569**

(13) T

(96) 09153155.8

(96) 2004 08 24

(97) 2009 05 20

(97) 2011 10 19

(30) 10339862, 2003 08 29, DE

(72) Sieger, Peter, DE
Sobotta, Rainer, DE
Schmid, Rolf, 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) Etilo 3-[(2-{[4-heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil}-1-metil-1H-benzimidazol-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionato metansulfonato hemihidratas ir jo, kaip vaisto, panaudojimas

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 2.

(57) 1. Kristalinės formos etilo 3-[(2-{[4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil}-1-metil-1H-benzimidazol-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionat-metansulfonatas, b e s i s k i r i a n t i s tirpimo tašku $T_{m.p.}$ = 120 + 5°C (hemihidratas) (nustatytas DSC; įvertinimas pikų maksimumu; kaitinimo greitis 10°C/min).

2. Vaistas, apimantis etilo 3-[(2-{[4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil}-1-metil-1H-benzimidazol-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionat-metansulfonato pagal 1 punktą druską pasirinktinai kartu su vienu arba daugiau inertinių nešiklių ir/arba skiediklių.

3. Etilo 3-[(2-{[4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil}-1-metil-1H-benzimidazol-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionat-metansulfonato pagal 1 punktą panaudojimas gamybai vaisto, kuris yra tinkamas giliųjų venų trombozės pooperacinei profilaktikai ir insulto prevencijai.

4. Vaisto pagal 2 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad etilo 3-[(2-{[4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil}-1-metil-1H-benzimidazol-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionat-metansulfonato pagal 1 punktą druska necheminiu būdu yra įvedama į vieną arba daugiau inertinių nešiklių ir/arba skiediklių.

5. Etilo 3-[(2-{[4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil}-1-metil-1H-benzimidazol-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionat-metansulfonato hemihidrato gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

a) vieno iš metansulfonrūgšties ekvivalentų etilo acetate tirpalas lėtai yra pridedamas į 1-metil-2-[N-[4-(N-n-heksiloksikarbonilamidino)-fenil]-amino-metil]-benzimidazol-5-il-karboksirūgšties-N-(2-piridil)-N-(2-etoksikarboniletil)-amido tirpalą 90% vandeninio etanolio ir etilo acetato mišinyje maždaug 2:5 tūrio santykiu maždaug 35°C-40°C temperatūroje,

b) pasirinktinai, kadangi produktas pradeda kristalizuotis, praskiedimui toliau yra dedama etilo acetato,

c) mišinys yra maišomas papildomai apie 30 minučių maždaug 35°C-40°C temperatūroje,

d) po to maišomas toliau 30 minučių kambario temperatūroje,

e) etilo 3-[(2-{[4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil}-1-metil-1H-benzimidazol-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionat-metansulfonato hemihidrato nuosėdos yra siurbiant filtruojamos ir

f) džiovinama maždaug 40°C cirkuliuojančio oro džiovinimo spintoje.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

(11) **1521754**

(13) T

(96) 03762361.8

(96) 2003 07 03

(97) 2005 04 13

(97) 2011 08 31

(86) PCT/BE2003/000117

(86) 2003 07 03

(87) WO 2004/005286

(87) 2004 01 15

(30) 0215293, 2002 07 03, GB
0313251, 2003 06 10, GB

(72) NEYTS, Johan, BE
PÜRSTINGER, Gerhard, AT
DE CLERCQ, Erik, BE

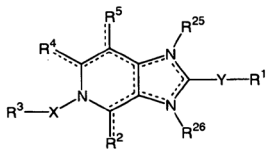
(73) K.U.Leuven Research & Development, 3000 Leuven, BE
GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, US
Pürstinger, Gerhard, 6080 Igls, AT

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

(54) Virusų inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Imidazo[4,5-c]piridino darinio, turinčio formulę (Z), arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto virusinės infekcijos gydymui arba prevencijai:



(Z)

kur:

- punktyrinės linijos reiškia pasirinktinai esantį dvigubą ryšį, su sąlyga, kad du dvigubi ryšiai nėra gretimi vienas kitam, ir kad punktyrinės linijos reiškia bent 3, pasirinktinai 4, dvigubus ryšius;

- R^1 yra parinktas iš vandenilio; arilo, nepakeisto arba pakeisto vienu arba daugiau R^6; heterociklinio

žiedo, nepakeisto arba pakeisto vienu arba daugiau R^6; C_{3-10} cikloalkilo, nepakeisto arba pakeisto vienu arba daugiau R^6; ir C_{4-10} cikloalkenilo, nepakeisto arba pakeisto vienu arba daugiau R^6;

- Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš viengubo ryšio; O; $S(O)_m$; NR^{11}; ir dvivalentės sočios arba neprisotintos, pakeistos arba nepakeistos C_1-C_{10} angliavandenilio grupės, pasirinktinai turinčios vieną arba daugiau heteroatomų pagrindinėje grandinėje, kai minėti heteroatomai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš O, S ir N;

kiekvienas R^2 ir R^4 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio; C_1-$_{18}$ alkilo; C_2-$_{18}$ alkenilo; C_{2-18} alkinilo; C_{1-18} alkoksi; C_{1-18} alkiltio; halogeno; OH; CN; NO_2; NR^7R^8; OCF_3; halogenalkilo; $C(=O)R^9$; $C(=S)R^9$; SH; arilo; ariloksi; ariltio; arilalkilo; C_{1-18} hidroksialkilo; C_{3-10} cikloalkilo; C_{3-10} cikloalkiloksi; C_{3-10} cikloalkiltio; C_{3-10} cikloalkenilo; C_{3-10} cikloalkinilo; 5- arba 6-narių heterociklinio, oksiheterociklinio arba tioheterociklinio žiedo;arba, kai vienas iš R^{25} arba R^{26} yra kitoks, nei vandenilis, tada arba R^2 arba R^4 yra parinktas iš (=O), (=S), ir ($=NR^{27}$);

- X yra parinktas iš grupės, susidedančios iš dvivalentės, sočios arba neprisotintos, pakeistos arba nepakeistos C_1-C_{10} angliavandenilio grupės, pasirinktinai turinčios vieną arba daugiau heteroatomų pagrindinėje grandinėje (su sąlyga, kad heteroatomai nėra sujungti su imidazopiridino žiedo N atomu), kai minėti heteroatomai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš O, S ir N; (pasirinktinai, C_{1-6} alkileno, $-(CH_2)_{2-4}$-O-$(CH_2)_{2-4}$-, $-(CH_2)_{2-4}$-S-$(CH_2)_{2-4}$-, $-(CH_2)_{2-4}$-NR^{10}-$(CH_2)_{2-4}$-, C_{3-10} cikloalkilideno, C_{2-6} alkenileno arba C_{2-6} alkinileno);

- m yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2;

- R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš arilo; ariloksi; arilto; aril-NR^{10}-; 5- arba 6-narių heterociklinio, oksiheterociklinio arba tioheterociklinio žiedo; ir kiekvienas iš minėtų arilo, ariloksi, ariltio, aril-NR^{10}-, 5- arba 6-narių heterociklinio, oksiheterociklinio arba tioheterociklinio žiedo yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R^{17}; C_{3-10} cikloalkilo, oksicikloalkilo arba tiocikloalkilo; C_{4-10} cikloalkenilo, su sąlyga, kad dvigubas ryšys nėra gretimas azoto atomui; ir H, su sąlyga, kad jei X yra alkilenas, alkenilenas arba alkinilenas, tuomet X apima bent 5 anglies atomus;

- R^5 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio; C_{1-18} alkilo; C_{2-18} alkenilo; C_{2-18} alkinilo; C_{1-18} alkoksi; C_{1-18} alkiltio; halogeno; OH; CN; NO_2; NR^7R^8; OCF_3; halogenalkilo; $C(=O)R^9$; $C(=S)R^9$; SH; arilo; ariloksi; ariltio; arilalkilo; C_{1-18} hidroksialkilo; C_{3-10} cikloalkilo; C_{3-10} cikloalkiloksi; C_{3-10} cikloalkiltio; C_{3-10} cikloalkenilo; C_{3-10} cikloalkinilo; 5 arba 6 narių heterociklinio, oksiheterociklinio arba tioheterociklinio žiedo;

- kiekvienas R^6 ir R^{17} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio; C_{1-18} alkilo; C_{2-18} alkenilo; C_{2-18} alkinilo; C_{1-18} alkoksi; C_{1-18} alkiltio; C_{3-10} cikloalkilo, C_{3-10} cikloalkenilo arba C_{3-10} cikloalkinilo; halogeno; OH; CN; NO_2; NR^7R^8; OCF_3; halogenalkilo; $C(=O)R^{18}$; $C(=S)R^{18}$; SH; arilo; ariloksi; ariltio; arilalkilo; arilalkiloksi (pasirinktinai oksibenzilo); arilalkiltio (pasirinktinai benziltio); 5- arba 6-narių heterociklinio, oksiheterociklinio arba tioheterociklinio žiedo; C_{1-18} hidroksialkilo; ir kiekvienas iš arilo, ariloksi, ariltio, arilalkilo, arilalkiloksi (pasirinktinai oksibenzilo); arilalkiltio (pasirinktinai benziltio); 5- arba 6-narių heterociklinio, oksiheterociklinio arba tioheterociklinio žiedo; (arba C_{1-18} hidroksialkilo yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R^{19};

- kiekvienas R^7 ir R^8 is nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H; C_{1-18} alkilo; C_{1-18} alkenilo; arilo; C_{3-10} cikloalkilo; C_{4-10} cikloalkenilo; 5- arba 6-narių heterociklinio žiedo; $C(=O)R^{12}$; $C(=S)R^{12}$; ir aminorūgšties liekanos, prijungtos per jos karboksilo grupę; alternatyviai, R^7 ir R^8, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, kartu sudaro 5- arba 6-narių heterociklinį žiedą;

- kiekvienas R^9 ir R^{18} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H; OH; C_{1-18} alkilo; C_{2-18} alkenilo; C_{3-10} cikloalkilo; C_{4-10} cikloalkenilo; C_{1-18} alkoksi; $NR^{15}R^{16}$; arilo; ir aminorūgšties liekanos, prijungtos per jos karboksilo grupę;

- kiekvienas R^{10} ir R^{11} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H; C_{1-18} alkilo; C_{2-18} alkenilo; C_{3-10} cikloalkilo; C_{4-10} cikloalkenilo; arilo; $C(=O)R^{12}$; 5- arba 6- narių heterociklinio žiedo; ir aminorūgšties liekanos, prijungtos per jos karboksilo grupę;

- R^{12} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H; C_{1-18} alkilo; C_{2-18} alkenilo; arilo; C_{3-10} cikloalkilo; C_{4-10} cikloalkenilo; ir aminorūgšties liekanos, prijungtos per jos karboksilo grupę;

- kiekvienas R^{15} ir R^{16} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H; C_{1-18} alkilo; C_{2-18} alkenilo; C_{2-18}alkinilo; arilo; C_{3-10} cikloalkilo; C_{4-10} cikloalkenilo; ir aminorūgšties liekanos, prijungtos per jos karboksilo grupę.

- R^{19} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H; C_{1-18} alkilo, geriau, C_{1-6} alkilo; C_{2-18} alkenilo; C_{2-18} alkinilo; C_{1-18} alkoksi, geriau, C_{1-6} alkoksi; C_{1-18} alkiltio; C_{3-10} cikloalkilo; C_{4-10} cikloalkenilo; C_{4-10} cikloalkinilo; halogeno; OH; CN; NO_2; $NR^{20}R^{21}$; OCF_3; halogenalkilo; $C(=O)R^{22}$; $C(=S)R^{22}$; SH; $C(=O)N(C_{1-6}$ alkil), $N(H)S(O)(O)(C_{1-6}$ alkil); arilo; ariloksi; ariltio; ir arilalkilo; ir kiekvienas iš minėtų arilo, ariloksi, ariltio, arilalkilo gali būti pakeistas vienu arba daugiau halogenu; hidroksialkilu; 5- arba 6- narių heterociklinio, oksiheterociklinio arba tioheterociklinio žiedo; kiekvienas nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau halogenų;

- kiekvienas R^{20} ir R^{21} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H; C_{1-18} alkilo, geriau, C_{1-6} alkilo; C_{2-18} alkenilo; C_{2-18} alkinilo; arilo; C_{3-10} cikloalkilo; C_{4-10} cikloalkenilo; $C(=O)R^{12}$; ir $C(=S)R^{12}$;

- R^{22} yra nepriklausomai parinktas iš H; OH; C_{1-18} alkilo; C_{2-18} alkenilo; C_{1-18} alkoksi; $NR^{23}R^{24}$; arilo; C_{3-10} cikloalkilo; ir C_{4-10} cikloalkenilo;

- kiekvienas R^{23} ir R^{24} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H; C_{1-18} alkilo, geriau, C_{2-3} alkilo, kur C_2-$_3$ alkilas kartu su N, priklausančiu R^{22} , gali sudaryti sotų heterociklą, kuris yra pasirinktinai pakeistas OH arba arilu arba aminorūgšties liekana;

- kiekvienas R^{25} arba R^{26} – jų nėra arba yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-18} alkilo, geriau, C_{1-4} alkilo; C_{3-10} cikloalkilo; C_{3-10} cikloalkenilo;

(C_{3-8} cikloalkil)-C_{1-3} alkilo; arilo; 5- arba 6-narių heterociklinio žiedo; alkilarilo;

ir kiekvienas iš minėtų C_{1-18} alkilo, C_{3-10} cikloalkilo, C_{3-10} cikloalkenilo, (C_{3-8} cikloalkil)-C_{1-3} alkilo yra pasirinktinai pakeistas 1-4 iš kiekvieno C_{1-6} alkilo, C_{1-6} alkoksi, halogeno, CH_2OH, oksibenzilo ir OH; ir heterociklinio žiedo, turinčio 3-7 anglies atomus, su sąlyga, kad arba R^{25} arba R^{26} yra vandenilis; su sąlyga, kad, jei junginys yra pakeistas R^{25} arba R^{26} grupėje, tai arba R^2 arba R^4 yra parinktas iš (=O), (=S), ir (=NR^{27}); ir

- R^{27} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-18} alkilo, C_{3-10} cikloalkilo, (C_{3-10} cikloalkil)-C_{1-6} alkilo; arilo; ir arilalkilo;

- arba jo izomeras, arba solvatas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur minėta virusinė infekcija yra viruso, priklausančio *Flaviviridae* šeimai, infekcija.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta virusinė infekcija yra hepatito C viruso infekcija.

4. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur minėta virusinė infekcija yra viruso, priklausančio *Picornaviridae* šeimai, infekcija.

5. Panaudojimas pagal 1 arba 4 punktą, kur minėta virusinė infekcija yra Koksaki grupės viruso infekcija.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur medikamentas tinka atskiram, apjungtam arba nuosekliam naudojimui ir apima:

(a) vieną arba daugiau junginių, turinčių formulę (Z) pagal 1 punktą; ir

(b) vieną arba daugiau junginių, veiksmingų virusinės infekcijos gydyme arba profilaktikoje, įskaitant *Flaviviridae* arba *Picornaviridae* fermentų inhibitorius;

atitinkamomis proporcijomis, kad užtikrintų sinergistinį poveikį prieš minėtą virusinę infekciją.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur medikamentas tinka peroraliniam, intranazaliniam, subkutaniniam įvedimui, įvedimui į raumenis, po oda, į veną, į arteriją, parenteraliai arba per kateterį.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

5-[(4-bromfenil)metil]-2-(2-fluorfenil)-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino;

5-[(4-bromfenil)metil]-2-(2-piridinil)-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino;

5-[(4-bromfenil)metil]-2-(1-naftalenil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino;

5-[(4-bromfenil)metil]-2-[(feniltio)metil]-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino;

5-[(4-bromfenil)metil]-2-[3-(trifluormetil)fenil]-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino;

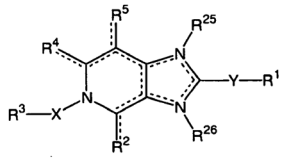
5-([1,1'-bifenil]-4-ilmetil)-2-(2-fluorfenil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino;

5-[(4-chlorfenil)metil]-2-(2-fluorfenil)-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino;

2-(2-fluorfenil)-5-[(4-jodfenil)metil]-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino; ir

5-[[4-(1,1-dimetiletil)fenil]metil]-2-(2-fluorfenil)-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino.

9. Imidazo[4,5-c]piridino darinys, turintis formulę (A):



(A)

kurioje:

- punktyrinės linijos, R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^{25}, R^{26}, X ir Y yra tokie kaip apibrėžta formulės (Z) atveju 1 punkte, ir

- YR^1 nėra vandenilis arba C_{1-6} alkilas,

arba jo izomeras arba solvatas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,

su sąlyga, kad formulėje (A):

(a) pakaitas R^1 nesudaro azabiciklo grupės, konkrečiau, darinys yra ne 5-tia-1-aza-biciklo[4.2.0] okt-2-en-8-onas;

ir su sąlyga, kad imidazo[4,5-c]piridino darinys nėra vienas iš:

(b) [5-(4-fluorbenzil)-5H-imidazo[4,5-c]piridin-2-il] metilaminas;

(c)(i) 5-(4-chlorfenilmetil)-2-(piperidin-1-ilmetil)-5H-imidazo[4,5-c]piridinas, įskaitant jo dihidrochlorido druską;

(c)(ii) 5-(4-chlorfenilmetil)-2-(4-metil-piperazin-1-ilmetil)-5H-imidazo[4,5-c]piridinas;

(d)(i) 5-(2-piperidin-1-il-etil)-2-(4-hidroksifenil)-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5-io bromidas;

(d)(ii) 4-[5-(2-{4-[bis-(4-fluorfenil)-metil]-piperazin-1-il}-etil)-5H-imidazo[4,5-c]piridin-2-il]fenolis;

(d)(iii) 4-[5-(3-{4-[bis-(4-fluorfenil)-metil]-piperazin-1-il}-propil)-5H-imidazo[4,5-c]piridin-2-il]fenolis;

(e)(i) 2-[2-(4-metilfenil)-*5H*-imidazo[4,5-c]piridin-5-il]-acetamidas;

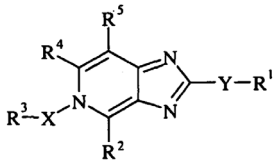
(e)(ii) N^2-[2-[2-(3-nitrofenil)-*5H*-imidazo[4,5-c]piridin-5-il]-acetil]-N^2-izopropil-glicin-amidas;

(e)(iii) N^2-[2-[2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c]piridin-5-il]-acetil]-N^2-izopropil-glicinamidas;

(e)(iv) N^2-[2-[2-(4-metoksifenil)-5*H*-imidazo[4,5-c] piridin-5-il]-acetil]-N^2-izopropil-glicinamidas.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur R^{25} ir R^{26} nėra.

11. Imidazo[4,5-c]piridino darinys pagal 9 punktą, kur formulė (A) turi formulės (I) struktūrą:



I

12. Junginys pagal 11 punktą, kur

- R^1 yra parinktas iš vandenilio, fenilo, nepakeisto arba pakeisto 1-3 R^6; 5 arba 6 narių heterociklinio žiedo, pasirinktinai su benzo-grupe, turinčio 1-3 heteroatomus, parinktus iš grupės O, N, ir S, nepakeisto arba pakeisto 1-2 R^6; 1-naftilo, nepakeisto arba pakeisto 1-3 R^6; 2-naftilo, nepakeisto arba pakeisto 1-3 R^6; C_{3-10} cikloalkilo, ypač C_{3-7} cikloalkilo; C_{5-7} cikloalkenilo, su sąlyga, kad dvigubas ryšys negali būti gretimas azotui;
- Y yra parinktas iš grupės $-(CH_2)_{0-6}-$; O; S; NR^{11}; $-CH(CH_3)-$;$-OCH_2-$; $-CH_2O-$; $-OCH_2-CH_2-$; $-CH_2-CH_2O-$; $-CH_2-O-CH_2-$; $-(CH_2)_{0-5}-S-$; $-S-(CH_2)_{0-5}-$; $-(CH_2)_{0-2}-S-(CH_2)_{0-2}-$; $-NR^{11}-(CH_2)_{0-5}-$; $-(CH_2)_{0-5}-NR^{11}-$; $-CH_2-NR^{11}-CH_2-$; $-C(CH_3)_2-$; (cis arba trans) $-CH_2-CH=CH-$; (cis arba trans) $-CH=CH-CH_2-$.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kur R^1 yra naftilas.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kur R^1 yra parinktas iš arilo, nepakeisto arba pakeisto 1-3 R^6, kur bent vienas R^6 yra halogenas arba C_{1-6} alkilas.

15. Junginys pagal 9 punktą, kur arba R^2 arba R^4 yra O ir arba R^{25} arba R^{26} yra ciklopentilas arba cikloheksilas.

16. Junginys pagal bet kurį iš 9-15 punktą, kur imidazo[4,5-c]piridino darinyje X yra $-CH_2-$; $-CH(CH_3)-$; $-CH_2-CH_2-CH_2-$;$-OCH_2-CH_2-$; $-CH=CH-CH_2-$; ir (arba) R^2, R^4 ir R^5 yra vandenilis.

17. Junginys pagal bet kurį iš 9-16 punktą, kur 5- arba 6-narių heterociklinis žiedas yra parinktas iš piridino, piridazino, pirimidino, pirazino, furano, tetrahidrofurano, tiofurano, tiofeno, pirolo, tetrahidropirolo, oksazolo, imidazolo, tiazolo, izoksazolo, pirazolo ir izotiazolo.

18. Junginys pagal 9 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

2-(2,6-difluorfenil)-5-[(2,6-difluorfenil)metil]-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-benzil-2-(2,6-difluorfenil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(2,6-difluorfenil]metil]-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino

5-benzil-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

2-fenil-5-(3-fenilpropil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(2-chlorfenil)metil]-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino

5-[(3-chlorfenil)metil]-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino

5-[(4-chlorfenil)metil]-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino

5-[(2-metoksifenil)metil]-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino

5-[(3-metoksifenil)metil]-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino

5-[(4-metoksifenil)metil]-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino

5-[(4-metilfenil)metil]-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino

5-[(2-fluorfenil)metil]-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(3-fluorfenil)metil]-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(4-fluorfenil)metil]-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(2-metilfenil)metil]-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(3-metilfenil)metil]-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino

5-[(4-bromfenil)metil]-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino

4-[(2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil]-benzonitrilo

2-fenil-5-[[4-(trifluormetil)fenil]metil]-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(4-chlorfenil)metil]-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino hidrochlorido

5-[(5-chlor-2-tienil)metil]-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino

5-(2-naftalenilmetil)-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

2-fenil-5-(4-fenilbutil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-([1,1'-bifenil]-4-ilmetil)-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino

2-fenil-5-(1-feniletil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-(1-nafthalenilmetil)-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino

2-(2,6-difluorfenil)-5-[(2,4-difluorfenil)metil]-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(4-bromfenil)metil]-2-(2-fluorfenil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(4-bromfenil)metil]-2-(2-chlorfenil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(4-bromfenil)metil]-2-(3-chlorfenil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(4-bromfenil)metil]-2-(4-chlorfenil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(4-bromfenil)metil]-2-(2-piridinil)-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino

5-[(4-bromfenil)metil]-2-(2-tienil)-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino

5-[(4-bromfenil)metil]-2-(1-naftalenil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(4-bromfenil)metil]-2-(2-naftalenil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(4-jodfenil)metil]-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(4-bromfenil)metil]-2-(3-fluorfenil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(4-bromfenil)metil]-2-(3-metilfenil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(4-bromfenil)metil]-2-(3-metoksifenil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(4-bromfenil)metil]-2-(3-bromfenil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(4-chlorfenil)metil]-2-(3-bromfenil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(4-chlorfenil)metil]-2-(3-chlorfenil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino;

5-(2-fenoksi-etil)-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-(3-fenil-prop-2-en-1-il)-2-fenil-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino

2-(3-bromfenil)-5-[(4-jodfenil)metil]-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino

5-[(4-bromfenil)metil]-2-[(feniltio)metil]-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(4-bromfenil)metil]-2-[3-(trifluormetil)fenil]-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-([1,1'-bifenil]-4-ilmetil)-2-(2-fluorfenil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

5-[(4-chlorfenil)metil]-2-(2-fluorfenil)-5*H*-imidazo[4,5-c]piridino

2-(2-fluorfenil)-5-[(4-jodfenil)metil]-5*H*-imidazo[4,5-c] piridino

5-[[4-(1,1-dimetiletil)fenil]metil]-2-(2-fluorfenil)-5*H*-imidazo(4,5-c]piridino.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 9-18 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

20. Junginys pagal bet kurį iš 9-18 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas virusinės infrkcijos gydymui arba prevencijai.

21. Kompozicija pagal 19 punktą, kur kompozicija yra tinkama peroraliniam, intranazaliniam, subkutaniniam įvedimui, įvedimui į raumenis, po oda, į veną, į arteriją, parenteraliai arba per kateterį.

22. Kompozicija, skirta atskiram, apjungtam arba nuosekliam naudojimui virusinės infekcijos gydymui arba profilaktikai, apimanti:

(a) vieną arba daugiau junginių pagal 9 punktą; ir

(b) vieną arba daugiau junginių, veiksmingų virusinės infekcijos gydyme arba profilaktikoje, įskaitant *Flaviviridae* arba *Picornaviridae* fermentų inhibitorius;

atitinkamomis proporcijomis, kad užtikrintų sinergistinį poveikį minėtame gydyme arba profilaktikoje.

23. Kompozicija pagal 22 punktą, kur minėti vienas arba daugiau junginių, veiksmingų virusinės infekcijos gydyme arba profilaktikoje, yra interferonas alfa arba ribavirinas.

(51) Int.Cl. ***C07K 14/605*** (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)

(11) **1641823**
(13) T
(96) 04752589.4
(96) 2004 06 10
(97) 2006 04 05
(97) 2011 09 21
(86) PCT/US2004/015595
(86) 2004 06 10
(87) WO 2005/000892
(87) 2005 01 06
(30) 477880 P, 2003 06 12, US
(72) GLAESNER, Wolfgang, US
MILLICAN, Rohn, Lee., Jr., US
VICK, Andrew, Mark, US
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Ių „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) GLP-1 analogo sulieti baltymai
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Heterologinis sulietas baltymas, apimantis GLP-1 analogą, apimantį seką, pasirinktą iš:

a) (SEQ ID NO.1)

His-Xaa$_8$-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Glu-Glu-Gln-Ala-Ala-Lys-Glu-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Val-Lys-Gly-Gly-Gly

kur Xaa$_8$ yra pasirinktas iš Gly ir Val;

b) (SEQ ID NO.2)

His-Xaa$_8$-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Glu-Glu-Gln-Ala-Ala-Lys-Glu-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Lys-Asn-Gly-Gly-Gly

kur Xaa$_8$ yra pasirinktas iš Gly ir Val;

c) (SEQ ID NO.3)

His-Xaa$_8$-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Glu-Glu-Gln-Ala-Ala-Lys-Glu-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Val-Lys-Gly-Gly-Pro

kur Xaa8 yra pasirinktas iš Gly ir Val;

d) (SEQ ID NO.4)

His-Xaa$_8$-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Glu-Glu-Gln- Ala-Ala-Lys-Glu-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Lys-Asn-Gly-Gly-Pro

kur Xaa$_8$ yra pasirinktas iš Gly ir Val;

e) (SEQ ID NO.5)

His-Xaa$_8$-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Glu-Glu-Gln-Ala-Ala-Lys-Glu-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Val-Lys-Gly-Gly

kur Xaa$_8$ yra pasirinktas iš Gly ir Val;

f) (SEQ ID NO.6)

His-Xaa$_8$-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Glu-Glu-Gln-Ala-Ala-Lys-Glu-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Lys-Asn-Gly-Gly

kur Xaa$_8$ yra pasirinktas iš Gly ir Val;

sulietas su imunoglobulino Fc domenu, apimančiu seką SEQ ID NO

Ala-Glu-Ser-Lys-Tyr-Gly-Pro-Pro-Cys-Pro-Pro-Cys-Pro-Ala-Pro-

Xaa_{16}-Xaa_{17}-Xaa_{18}-Gly-Gly-Pro-Ser-Val-Phe-Leu-Phe-Pro-Pro-Lys-Pro-Lys-Asp-Thr-Leu-Met-Ile-Ser-Arg-Thr-Pro-Glu-Val-Thr-Cys-Val-Val-Val-Asp-Val-Ser-Gln-Glu-Asp-Pro-Glu-Val-Gln-Phe-Asn-Trp-Tyr-Val-Asp-Gly-Val-Glu-Val-His-Asn-Ala-Lys-Thr-Lys-Pro-Arg-Glu-Glu-Gln-Phe-Xaa_{80}-Ser-Thr-Tyr-Arg-Val-Val-Ser-Val-Leu-Thr-Val-Leu-His-Gln-Asp-Trp-Leu-Asn-Gly-Lys-Glu-Tyr-Lys-Cys-Lys-Val-Ser-Asn-Lys-Gly-Leu-Pro-Ser-Ser-Ile-Glu-Lys-Thr-Ile-Ser-Lys-Ala-Lys-Gly-Gln-Pro-Arg-Glu-Pro-Gln-Val-Tyr-Thr-Leu-Pro-Pro-Ser-Gln-Glu-Glu-Met-Thr-Lys-Asn-Gln-Val-Ser-Leu-Thr-Cys-Leu-Val-Lys-Gly-Phe-Tyr-Pro-Ser-Asp-Ile-Ala-Val-Glu-Trp-Glu-Ser-Asn-Gly-Gln-Pro-Glu-Asn-Asn-Tyr-Lys-Thr-Thr-Pro-Pro-Val-Leu-Asp-Ser-Asp-Gly-Ser-Phe-Phe-Leu-Tyr-Ser-Arg-Leu-Thr-Val-Asp-Lys-Ser-Arg-Trp-Gln-Glu-Gly-Asn-Val-Phe-Ser-Cys-Ser-Val-Met-His-Glu-Ala-Leu-His-Asn-His-Tyr-Thr-Gln-Lys-Ser-Leu-Ser-Leu-Ser-Leu-Gly-Xaa_{230} (SEQ ID NO:7)

kur:

Xaa 16 padėtyje yra Pro arba Glu;

Xaa 17 padėtyje yra Phe, Val arba Ala;

Xaa 18 padėtyje yra Leu, Glu arba Ala;

Xaa 80 padėtyje yra Asn arba Ala; ir

Xaa 230 padėtyje yra Lys arba jos nėra.

2. Heterologinis sulietas baltymas pagal 1 punktą, kur GLP-1 analogo C-galinė glicino liekana yra sulieta su N-galinės alanino liekanos Fc domenu per peptidinį linkerį, apimantį seką, pasirinktą iš:

a) Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser (SEQ ID NO:8);

b) Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser (SEQ ID NO:19);

ir

c) Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser (SEQ ID NO:21).

3. Heterologinis sulietas baltymas pagal 2 punktą, kur linkeris apima seką SEQ ID NO:8.

4. Heterologinis sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur Xaa GLP-1 analogo 8 padėtyje yra Gly.

5. Heterologinis sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur Xaa GLP-1 analogo 8 padėtyje yra Val.

6. Heterologinis sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur GLP-1 analogas apima seką SEQ ID NO:1.

7. Heterologinis sulietas baltymas pagal 1 punktą, kur heterologinis sulietas baltymas yra pasirinktas iš: a) Gly^8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-1L-IgG4 (S228P); b) Gly^8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-1L-IgG4 (S228P, F234A, L235A); c) Gly^8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-1L-IgG4 (S228P, N297A); d) Gly^8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-1L-IgG4 (S228P, F234A, L235A, N297A); e) Gly-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-1.5L-IgG4 (S228P); f) Gly^8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-1.5L-IgG4 (S228P, F234A, L235A); g) Gly^8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-1.5L-IgG4 (S228P, N297A); h) Gly^8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-1.5L-IgG4 (S228P, F234A, L235A, N297A); i) Gly^8-$G1u^{22}$-$G1y^{36}$-GLP-1(7-37)-2L-IgG4(S228P); j) Gly-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-2L-IgG4 (S228P, F234A, L235A); k) Gly^8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-2L-IgG4 (S228P, N297A); l) Gly^8-Glu^{22}-Gly^{36}-Gly^{36}-1(7-37)-2L-IgG4 (S228P, F234A, L235A, N297A); ir jo des-K formos.

8. Heterologinis sulietas baltymas pagal 7 punktą, kur sulietas baltymas yra Gly^8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-1L-IgG4 (S228P, F234A, L235A) des-K forma.

9. Heterologinis sulietas baltymas pagal 1 punktą, kur heterologinis sulietas baltymas yra pasirinktas iš: a) Val^8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-1L-IgG4 (S228P); b) Val^8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-1L-IgG4 (S228P, F234A, L235A); c) Val^8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-1L-IgG4 (S228P, N297A); d) Val^8-GLu^{22}-GLy^{36}-GLP-1(7-37)-IL-IgG4 (S228P, F234A, L235A, N297A); e) Val^8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-1.5L-IgG4 (S228P); f) Val^8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-1.5L-IgG4 (S228P, F234A, L235A); g) Val^8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-1.5L-IgG4 (S228P, N297A); h) Val_8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-1.5L-IgG4 (S228P, F234A, L235A, N297A); i) Val^8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-2L-IgG4 (S228P); j) Val^8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-2L-IgG4 (S228P, F234A, L235A); k) Val^8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1 (7-37)-2L-IgG4 (S228P, N297A); 1) Val^8-Glu^{22}-Gly^{36}-GLP-1(7-37)-2L-IgG4 (S228P, F234A, L235A, N297A); ir jo des-K formos.

10. Heterologinis sulietas baltymas pagal 1 punktą, apimantis:

(a) GLP-1 analogą, apimantį SEQ ID NO:1 His-Xaa_8-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Glu-Glu-Gln-Ala-Ala-Lys-Glu-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Val-Lys-Gly-Gly-Gly, kur Xaa_8 yra pasirinktas iš Gly;

(b) imunoglobulino Fc fragmentą, apimantį SEQ ID NO:7

Ala-Glu-Ser-Lys-Tyr-Gly-Pro-Pro-Cys-Pro-Pro-Cys-Pro-Ala-Pro-

Xaa_{16}-Xaa_{17}-Xaa_{18}-Gly-Gly-Pro-Ser-Val-Phe-Leu-Phe-Pro-Pro-Lys-Pro-Lys-Asp-Thr-Leu-Met-Ile-Ser-Arg-Thr-Pro-Glu-Val-Thr-Cys-Val-Val-Val-Asp-Val-Ser-Gln-Glu-Asp-Pro-Glu-Val-Gln-Phe-Asn-Trp-Tyr-Val-Asp-Gly-Val-Glu-Val-His-Asn-Ala-Lys-Thr-Lys-Pro-Arg-Glu-Glu-Gln-Phe-Xaa_{80}-Ser-Thr-Tyr-Arg-Val-Val-Ser-Val-Leu-Thr-Val-Leu-His-Gln-Asp-Trp-Leu-Asn-Gly-Lys-Glu-Tyr-Lys-Cys-Lys-Val-Ser-Asn-Lys-Gly-Leu-Pro-Ser-Ser-Ile-Glu-Lys-Thr-Ile-Ser-Lys-Ala-Lys-Gly-Gln-Pro-Arg-Glu-Pro-Gln-Val-Tyr-Thr-Leu-Pro-Pro-Ser-Gln-Glu-Glu-Met-Thr-Lys-Asn-Gln-Val-Ser-Leu-Thr-Cys-Leu-Val-Lys-Gly-Phe-Tyr-Pro-Ser-Asp-Ile-Ala-Val-Glu-Trp-Glu-Ser-Asn-Gly-Gln-Pro-Glu-Asn-Asn-Tyr-Lys-Thr-Thr-Pro-Pro-Val-Leu-Asp-Ser-Asp-Gly-Ser-Phe-Phe-Leu-Tyr-Ser-Arg-Leu-Thr-Val-Asp-Lys-Ser-Arg-Trp-Gln-Glu-Gly-Asn-Val-Phe-Ser-Cys-Ser-Val-Met-His-Glu-Ala-Leu-His-Asn-His-Tyr-Thr-Gln-Lys-Ser-Leu-Ser-Leu-Ser-Leu-Gly-Xaa_{230}

kur

Xaa 16 padėtyje yra Glu;

Xaa 17 padėtyje yra Ala;

Xaa 18 padėtyje yra Ala;

Xaa 80 padėtyje yra Asn; ir

Xaa 230 padėtyje nėra; ir

(c) peptidinį linkerį, apimantį SEQ ID NO:8

Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser,

kur peptidinio linkerio N-galinis glicinas yra tiesiogiai sulietas su GLP-1 analogo C-galinio glicino liekana ir peptidinio linkerio C-galinis serinas yra tiesiogiai sulietas su Fc domeno N-galiniu alaninu.

11. Heterologinis sulietas baltymas pagal 10 punktą, apimantis aminorūgščių seką:

HGEGTFTSDVSSYLEEQAAKEFIAWLVKGGGGGGGSGGGGSGGGGSAESKYGPP CPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVD GVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEK TISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPEN NYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL SLG.

12. Nukleino rūgščių seka, koduojanti heterologinį sulietą baltymą pagal 11 punktą.

13. Nukleino rūgščių seka pagal 12 punktą, kur minėta seka apima SEQ ID NO: 20.

14. Heterologinis sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

15. Heterologinis sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, skirtas naudoti nuo insulino nepriklausomo cukrinio diabeto gydymui.

16. Heterologinis sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, skirtas naudoti nutukimo gydymui arba antsvorį turinčių subjektų svorio netekimo skatinimui.

17. Dimeras, apimantis du heterologinius sulietus baltymus pagal 11 punktą.

18. Kompozicija, apimanti bet kurį vieną iš heterologinių sulietų baltymų pagal 1-11 punktus.

19. Kompozicija, apimanti dimerą pagal 17 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(11) **1597282**

(13) T

(96) 04708808.3

(96) 2004 02 06

(97) 2005 11 23

(97) 2011 09 21

(86) PCT/GB2004/000463

(86) 2004 02 06

(87) WO 2004/072116

(87) 2004 08 26

(30) 0303337, 2003 02 13, GB

(72) LAWSON, Alastair D. G., GB
POPPLEWELL, Andrew G., GB

(73) UCB Pharma, S.A., 1070 Brussels, BE

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

(54) Antikūno molekulės, pasižyminčios specifiškumu žmogaus IL-1 beta

Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.

(57) 1. Neutralizuojantis antikūnas, pasižymintis specifiškumu žmogaus IL-1β, apimantis sunkiąją grandinę ir lengvąją grandinę, kur sunkiosios grandinės variabilus domenas apima CDR-H1 seką, nurodytą SEQ ID NO:5, CDR-H2 seką, nurodytą SEQ ID NO:6, ir seką CDR-H3, nurodytą SEQ ID NO:7, ir kur lengvosios grandinės variabilus domenas apima CDR-L1 seką, nurodytą SEQ ID NO:8, seką CDR-L2, nurodytą SEQ ID NO:9, ir CDR-L3 seką, nurodytą SEQ ID NO:10.

2. Neutralizuojantis antikūnas pagal 1 punktą, kur minėtas neutralizuojantis antikūnas yra CDR-skiepyta antikūno molekulė.

3. Antikūno molekulė pagal 2 punktą, kur variabilus domenas apima žmogaus akceptorinio rėmelio sritis ir ne žmogaus donorinius CDR.

4. CDR- skiepytas antikūnas pagal 2 arba 3 punktą, kur sunkioji grandinė apima gH3 seką, nurodytą SEQ ID NO:15.

5. CDR- skiepytas antikūnas pagal 2 arba 3 punktą, kur lengvoji grandinė apima gL3 seką, nurodytą SEQ ID NO:20.

6. CDR- skiepytas antikūnas pagal bet kurį vieną iš 2- 5 punktų, kur sunkioji grandinė apima gH3 seką, nurodytą SEQ ID NO:15, ir lengvoji grandinė apima gL3 seką, nurodytą SEQ ID NO:20.

7. Neutralizuojantis antikūnas pagal 1 punktą, turintis sunkiąją grandinę, apimančią seką, nurodytą SEQ ID NO:3 ir lengvąją grandinę, apimančią seką, nurodytą SEQ ID NO:4.

8. Neutralizuojančio antikūno molekulė pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur antikūno molekulė yra

pilna antikūno molekulė, turinti viso ilgio sunkiąją ir lengvąją grandines.

9. Neutralizuojančio antikūno molekulė pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur antikūno molekulė yra Fab, Fab', $F(ab')_2$, Fv arba scFv fragmentas.

10. Neutralizuojančio antikūno molekulė pagal 9 punktą, turinti jos sunkiosios grandinės C-terminalo gale modifikuotą šarnyrinę sritį, turinčią vieną arba dvi cisteino liekanas, prie kurių gali būti prijungta efektoriaus arba reporterio molekulė.

11. Neutralizuojančio antikūno molekulė pagal 10 punktą, turinti prie jos prijungtą efektoriaus arba reporterio molekulę.

12. Neutralizuojančio antikūno molekulė pagal 11 punktą, kur efektoriaus molekulė apima vieną arba kelis polimerus.

13. Neutralizuojančio antikūno molekulė pagal 12 punktą, kur vienas arba keli polimerai yra nebūtinai turintis pakaitų linijinės arba šakotosios grandinės polialkileno, polialkenileno arba polioksialkileno polimeras arba šakotosios arba linijinės grandinės polisacharidas.

14. Neutralizuojančio antikūno molekulė pagal 13 punktą, kur vienas arba keli polimerai yra metoksipoli(etilenglikolis) arba poli(etilenglikolis).

15. Neutralizuojančio antikūno molekulė pagal 11 punktą, turinti prijungtą prie vienos iš cisteino liekanų sunkiosios grandinės C-terminalo gale lizil-maleimido arba lizil-bis-maleimido grupę, kur lizilo liekanos kiekviena amino grupė turi kovalentiškai prie jos prijungtą metoksipoli(etilenglikolio) liekaną, turinčią apie 20.000 Da molekulinę masę.

16. Neutralizuojančio antikūno molekulė pagal 1 punktą, kuri yra modifikuotas Fab fragmentas, turintis sunkiąją grandinę, apimančią seką, nurodytą SEQ ID NO:15 ir lengvąją grandinę, apimančią seką, nurodytą SEQ ID NO:20, ir turintis jo sunkiosios grandinės C-terminalo gale modifikuotą šarnyrinę sritį, turinčią vieną cisteino liekaną, prie kurios gali būti prijungta efektoriaus arba reporterio molekulė.

17. Neutralizuojančio antikūno molekulė pagal 1 punktą, kuri yra modifikuotas Fab fragmentas, turintis sunkiąją grandinę, apimančią seką, nurodytą SEQ ID NO:15 ir lengvąją grandinę, apimančią seką, nurodytą SEQ ID NO:20, ir turintis jo sunkiosios grandinės C-terminalo gale modifikuotą šarnyrinę sritį, turinčią vieną cisteino liekaną, prie kurios yra prijungta efektoriaus arba reporterio molekulė.

18. Neutralizuojančio antikūno molekulė pagal 17 punktą, kur jos sunkioji grandinė apima arba susideda iš amino rūgščių liekanų, kurių numeriai 22 - 251 sekoje, nurodytoje SEQ ID NO:71, ir kur lengvoji grandinė apima arba susideda iš aminorūgščių liekanų, kurių numeriai 22 - 235 sekoje, nurodytoje SEQ ID NO:70.

19. Neutralizuojančio antikūno molekulė pagal 17 arba 18 punktą, turinti prijungtą jos sunkiosios grandinės C-terminalo gale lizil-maleimido grupę, kur kiekviena lizilo liekanos amino grupė turi kovalentiškai prie jos prijungtą metoksipoli(etilenglikolio) liekaną, turinčią apie 20.000 Da molekulinę masę.

20. Išskirta DNR seka, koduojanti antikūno molekulės pagal bet kurį vieną iš 1-19 punktų sunkiąją ir/arba lengvąją grandines.

21. Klonavimo arba ekspresijos vektorius, apimantis vieną arba kelias DNR sekas pagal 20 punktą.

22. Vektorius pagal 21 punktą, kur vektorius apima seką, nurodytą SEQ ID NO:69.

23. Ląstelė šeimininkė, apimanti vieną arba kelis klonavimo arba ekspresijos vektorius pagal 21 arba 22 punktą.

24. Antikūno molekulės pagal bet kurį vieną iš 1-19 punktų gamybos būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 23 punktą kultivavimą ir antikūno molekulės išskyrimą.

25. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūno molekulę pagal bet kurį vieną iš 1-19 punktų, derinyje su vienu arba keliais farmaciniu požiūriu priimtinais ekscipientais, skiedikliais arba nešikliais.

26. Farmacinė kompozicija pagal 25 punktą, papildomai apimanti kitus veikliuosius ingredientus.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/12*** (2006.01)
C07K 14/475 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)

(11) **1095140**
(13) T
(96) 99931023.8
(96) 1999 07 05
(97) 2001 05 02
(97) 2011 08 31
(86) PCT/DK1999/000384

(86) 1999 07 05
(87) WO 2000/001815
(87) 2000 01 13
(30) 90498, 1998 07 06, DK
92229 P, 1998 07 09, US
104898, 1998 08 19, DK
97774 P, 1998 08 25, US
126598, 1998 10 06, DK
103908 P, 1998 10 13, US
347613, 1999 07 02, US
(72) JOHANSEN, Teit, E., DK
BLOM, Nikolaj, DK
HANSEN, Claus, DK
(73) NsGene A/S, 2750 Ballerup, DK
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Neurotropiniai faktoriai
Apibrėžties punktai: 47, brėžiniai: 0.
(57) 1. Išskirtas neublastino polinukleotidas, koduojantis polipeptidą, kuris pasižymi neurotrofiniu aktyvumu, kur polinukleotidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

a) polinukleotido, apimančio nukleotidų seką SEQ ID Nr. 1;

b) polinukleotido, koduojančio neublastino polipeptidą arba iš jo išvestą polipeptidą, kur minėto polipeptido subrendusi dalis pasižymi bent 90 % identiškumu su sekos SEQ ID Nr. 2 1-105 aminorūgštimis;

c) polinukleotido, kuris specifiškai hibridizuojasi, esant labai griežtoms hibridizacijos tirpale sąlygoms, su nukleorūgštimi, turinčia komplementarią nukleotidų seką SEQ ID Nr. 1;

d) polinukleotido, apimančio nukleotidų seką, kuri yra bent 70 % identiška polinukleotidų sekai, pateiktai kaip SEQ ID Nr. 1.

2. Polinukleotidas pagal 1 punktą, kur koduojamo polipeptido subrendusi dalis pasižymi bent 95 % identiškumu su sekos SEQ ID Nr. 2 1-105 aminorūgštimis.

3. Polinukleotidas pagal 1 punktą, kur koduojamas polipeptidas susideda iš sekos SEQ ID Nr. 2 1-105 aminorūgščių.

4. Polinukleotidas pagal 1 punktą, kur koduojamas polipeptidas yra seka SEQ ID Nr. 2.

5. Polinukleotidas pagal 1 punktą, kur koduojamas polipeptidas yra seka SEQ ID Nr. 4.

6. Polinukleotidas pagal 1 punktą, kur koduojamas polipeptidas yra seka SEQ ID Nr. 5.

7. Polinukleotidas pagal 1 punktą, kur koduojamas polipeptidas yra seka SEQ ID Nr. 6.

8. Polinukleotidas pagal 1 punktą, kur koduojamas polipeptidas yra seka SEQ ID Nr. 7.

9. Polinukleotidas pagal 1 punktą, apimantis seką SEQ ID Nr. 3.

10. Polinukleotidas pagal 1 punktą, apimantis nukleotidų seką, esančią bent 80 % identiška polinukleotidų sekai, pateiktai kaip SEQ ID Nr. 1.

11. Polinukleotidas pagal 1 punktą, apimantis nukleotidų seką, esančią bent 90 % identiška polinukleotidų sekai, pateiktai kaip SEQ ID Nr. 1.

12. Raiškos vektorius, apimantis polinukleotidą pagal bet kurį iš 1-11 punktą.

13. Išskirta ląstelė šeimininkė, apimanti raiškos vektorių pagal 12 punktą.

14. Ląstelė pagal 13 punktą, kur minėta ląstelė yra eukariotinė ląstelė.

15. Ląstelė pagal 14 punktą, kur minėta ląstelė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš žinduolio ląstelių, grybelių ląstelių ir mielių ląstelių.

16. Ląstelė pagal 15 punktą, kur minėta žinduolio ląstelė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš kinietiškojo žiurkėno kiaušidžių ląstelių, HEK293, COS, PC12, HiB5, RN33b ir žmogaus neuronų kamieninių ląstelių.

17. Polipeptidas, kur minėto polipeptido subrendusi dalis pasižymi bent 90 % identiškumu su sekos SEQ ID Nr. 2 1-105 aminorūgštimis, kur minėtas polipeptidas pasižymi neurotrofiniu aktyvumu.

18. Polipeptidas pagal 17 punktą, kur minėto polipeptido subrendusi dalis pasižymi bent 95 % identiškumu su sekos SEQ ID Nr. 2 1-105 aminorūgštimis.

19. Polipeptidas pagal 17 punktą, kuris yra neublastino neurotrofinio faktoriaus polipeptidas, apimantis aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 2.

20. Polipeptidas pagal 17 punktą, kuris yra neublastino neurotrofinio faktoriaus polipeptidas, apimantis aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 4.

21. Polipeptidas pagal 17 punktą, kuris yra neublastino neurotrofinio faktoriaus polipeptidas, apimantis aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 5.

22. Polipeptidas pagal 17 punktą, kuris yra neublastino neurotrofinio faktoriaus polipeptidas, apimantis aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 6.

23. Polipeptidas pagal 17 punktą, kuris yra neublastino neurotrofinio faktoriaus polipeptidas, apimantis aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 7.

24. Polipeptidas pagal bet kurį iš 17-23 punktą, kur minėtas polipeptidas yra glikozilintas.

25. Polipeptidas, kuris pasižymi neurotrofiniu aktyvumu ir yra koduojamas polinukleotido pagal bet kurį iš 1-11 punktą.

26. Polipeptido pagal bet kurį iš 17-25 punktą gavimo būdas, kai minėtas būdas apima minėto polipeptido raiškos nuo neublastino neurotrofinio faktoriaus polinukleotido pagal bet kurį iš 1-11 punktą stadiją.

27. Būdas pagal 26 punktą, apimantis ląstelės pagal bet kurį iš 13-16 punktą, apimančios minėtą neublastino neurotrofinio faktoriaus polinukleotidą, kultivavimo kultūros terpėje, kuri įgalina minėto polipeptido produkavimą, stadiją.

28. Būdas pagal 27 punktą, dar apimantis minėto polipeptido išskyrimo iš minėtos kultūros terpės stadiją.

29. Būdas pagal 28 punktą, kur polipeptidas yra išgrynintas.

30. Kompozicija, apimanti polipeptidą pagal bet kurį iš 17-25 punktą, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

31. Polipeptidas pagal bet kurį iš 17-25 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

32. Polipeptido pagal bet kurį iš 17-25 punktą panaudojimas gamyboje farmacinės kompozicijos, skirtos neurodegeneracinės ligos gydymui.

33. Panaudojimas pagal 32 punktą, kur neurodegeneracinė liga apima pažeistus ir trauminius neuronus.

34. Panaudojimas pagal 33 punktą, kur pažeisti ir trauminiai neuronai yra parinkti iš vieno ar daugiau iš periferinių nervų, kaulų smegenų ir stuburo smegenų.

35. Panaudojimas pagal 32 punktą, kur neurodegeneracinė liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš smegenų išeminio neuronų pažeidimo, neuropatijos, periferinės neuropatijos, Alzhaimerio ligos, Huntington‘o ligos, Parkinsono ligos, šoninės amiotrofinės sklerozės ir atminties pablogėjimo, susijusio su demencija.

36. Panaudojimas pagal bet kurį iš 32-35 punktą, kur neurodegeneracinė liga yra periferinė neuropatija.

37. Polipeptidas pagal bet kurį iš 17-25 punktą, skirtas naudoti neurodegeneracinės ligos gydymui.

38. Polipeptidas pagal 37 punktą, kur neurodegeneracinė liga apima pažeistus ir trauminius neuronus.

39. Polipeptidas pagal 38 punktą, kur pažeisti ir trauminiai neuronai yra parinkti iš vieno ar daugiau iš periferinių nervų, kaulų smegenų ir stuburo smegenų trauminių pažeidimų.

40. Polipeptidas pagal 37 punktą, kur neurodegeneracinė liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš smegenų išeminio neuronų pažeidimo, neuropatijos, periferinės neuropatijos, Alchaimerio ligos, Huntington‘o ligos, Parkinsono ligos, šoninės amiotrofinės sklerozės ir atminties pablogėjimo, susijusio su demencija.

41. Polipeptidas pagal bet kurį iš 37-40 punktą, kur neurodegeneracinė liga yra periferinė neuropatija.

42. PGR-pradmens nukleorūgšties seka, susidedanti iš bet kurios iš sekų, pateiktų kaip SEQ ID Nr. 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26 arba 28.

43. Bet kurio iš polipeptidų, pateiktų SEQ ID Nr. Nr. 2, 4, 5, 6 arba 7, gamybos būdas, apimantis ląstelių, turinčių bet kurią nukleorūgštį, pateiktą SEQ ID Nr. 1 arba 3, kultivavimą sąlygose, įgalinančiose polipeptido gamybą, ir polipeptido išskyrimą iš kultūros terpės.

44. Neublastino polipeptido pagal bet kurį iš 17-25 punktą gamybos būdas, apimantis:

(a) polinukleotido pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kuris koduoja neublastino polipeptido raišką, įvedimą į ląstelę, arba reguliacinės sekos įvedimą į ląstelę homologinės rekombinacijos būdu taip, kad reguliacinė seka reguliuotų endogeninio neublastino geno raišką, siekiant pagaminti neublastiną gaminančią ląstelę;

(b) neublastiną gaminančių ląstelių kultivavimą sąlygose, kurios įgalina neublastino polipeptido raišką.

45. Sintetinis genas, koduojantis neublastino polipeptidą, apimantis seką, pateiktą SEQ ID Nr. Nr. 29 arba 30.

46. Neublastino peptidas, susidedantis iš bet kurios iš šių sekų:

GPGSRARAAGARGC (sekos SEQ ID Nr. 9 30-43 aminorūgštys);

LGHRSDELVRFRFC (sekos SEQ ID Nr. 9 57-70 aminorūgštys);

CRRARSPHDLSL (sekos SEQ ID Nr. 9 74-85 aminorūgštys);

LRPPPGSRPVSQPC (sekos SEQ ID Nr. 9 94-107 aminorūgštys);
STWRTVDRLSATAC (sekos SEQ ID Nr. 9 123-136 aminorūgštys);
CRLRSQLVPVRALGLGHRSDELVRFRFC (sekos SEQ ID Nr. 9 43-70 aminorūgštys);
CRRARSPHDLSLASLLGAGALRPPPGSRPVSQPC (sekos SEQ ID Nr. 9 74-107 aminorūgštys);
CRPTRYEAVSFMDVNSTWRTVDRLSATAC (sekos SEQ ID Nr. 9 108-136 aminorūgštys);
CRPTRYEAVSFMDVNST (sekos SEQ ID Nr. 9 108-124 aminorūgštys);
ALRPPPGSRPVSQPC (sekos SEQ ID Nr. 9 93-107 aminorūgštys);

47. Antikūnas, kuris specifiškai rišasi su bet kuriuo iš peptidų pagal 46 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/12*** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/16 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)

(11) **0777732**
(13) T
(96) 95929591.6
(96) 1995 08 17
(97) 1997 06 11
(97) 2011 09 28
(86) PCT/US1995/010479
(86) 1995 08 17
(87) WO 1996/005309
(87) 1996 02 22
(30) 292345, 1994 08 17, US
347563, 1994 11 30, US
438431, 1995 05 10, US
483211, 1995 06 07, US

(72) FRIEDMAN, Jeffrey, M., US
ZHANG, Yiying, US
PROENCA, Ricardo, US
MAFFEI, Margherita, US
HALAAS, Jeffrey, L., US
GAJIWALA, Ketan, US
BURLEY, Stephen, K., US
(73) THE ROCKEFELLER UNIVERSITY, New York, New York 10021-6399, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Kūno svorio moduliatoriai, atitinkantys nukleorūgštims ir baltymams, ir jų diagnostinis ir terapinis panaudojimas

Apibrėžties punktai: 47, brėžiniai: 0.

(57) 1. OB (nutukimo) polipeptidas, gebantis moduliuoti kūno svorį, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(a) polipeptido, apimančio aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 2, 4, 5 arba 6;

(b) (a) polipeptido biologiškai aktyvaus fragmento, kur minėtas biologiškai aktyvus fragmentas moduliuoja gyvūnų kūno svorį.

2. OB polipeptido pagal 1 punktą biologiškai aktyvaus fragmento, kur minėtas aktyvus fragmentas yra bet kurios SEQ ID Nr. 2, 4, 5 arba 6 imunogeninis fragmentas ir dar kur minėtas imunogeninis fragmentas yra bent 10 aminorūgščių ilgio ir geba generuoti OB polipeptidui specifinius antikūnus.

3. OB polipeptidas pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 2, 4, 5 arba 6 polipeptidų, kur (pagal SEQ ID Nr. 4 numeraciją):

(a) viena arba daugiau liekanų 121-128 padėtyse yra pašalintos;

(b) 1-116 liekanos yra pašalintos;

(c) 1-21 ir 54-167 liekanos yra pašalintos;

(d) 1-60 ir 117-167 liekanos yra pašalintos;

(e) 1-60 liekanos yra pašalintos;

(f) 1-53 liekanos yra pašalintos.

4. OB polipeptidas pagal 3 punktą, kur minėtas polipeptidas dar apima N-galinį metioniną.

5. Rekombinantinis OB polipeptidas pagal bet kurį 1-4 punktą.

6. Cheminiu būdu susintetintas OB polipeptidas pagal bet kurį 1-4 punktą.

7. OB polipeptidas pagal bet kurį 1-6 punktą, turintis vieną arba daugiau cheminių fragmentų, kur cheminis fragmentas yra vandenyje tirpus polimeras.

8. OB polipeptidas pagal 7 punktą, kur vandenyje tirpus polimeras yra polietilenglikolis.

9. OB polipeptidas pagal 8 punktą, kuris yra mono-, di-, tri- arba tetrapegilintas.

10. OB polipeptidas pagal 9 punktą, kuris yra N-gale monopegilintas.

11. OB polipeptidas pagal 10 punktą, kuris yra OB polipeptidas, apimantis SEQ ID Nr. 4 22-167 aminorūgščių liekanas arba SEQ ID Nr. 6 22-166 aminorūgščių liekanas.

12. OB polipeptidas pagal 1 arba 10 punktą, kuris yra OB polipeptidas, apimantis SEQ ID Nr. 4 22-167 aminorūgščių liekanas arba SEQ ID Nr. 6 22-166 aminorūgščių liekanas ir dar kur metioninas yra 21 padėtyje.

13. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti OB polipeptidą pagal bet kurį 1-12 punktą.

14. Nukleorūgšties molekulė pagal 13 punktą, apimanti baltymą koduojančią seką SEQ ID Nr. 3.

15. Nukleorūgšties molekulė pagal 13 punktą, apimanti seką, koduojančią SEQ ID Nr. 3 22-167 aminorūgštis.

16. Nukleorūgšties molekulė pagal bet kurį 13-15 punktą, kur minėta nukleorūgšties molekulė yra žymėta taip, kad ją galima aptikti.

17. Oligonukleotidas, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

HOB lgF 5'-CCCAAGAAGCCCATCCTG-3' (SEQ ID Nr. 29);

HOB lgR 5'-GACTATCTGGGTCCAGTGCC-3' (SEQ ID Nr. 30);

HOB 2gF 5'-CCACATGCTGAGCACTTGTT-3' (SEQ ID Nr. 31); ir

HOB 2gR 5'-CTTCAATCCTGGAGATACCTGG-3' (SEQ ID Nr. 32).

18. Vektorius, kuris apima DNR molekulę pagal bet kurį 13-15 punktą.

19. Vektorius pagal 18 punktą, kuris yra raiškos vektorius, apimantis DNR molekulę pagal 13 punktą, funkciškai susietą su raiškos kontrolės seka.

20. Vienaląstis šeimininkas, transformuotas arba transfekuotas DNR molekule pagal 13 punktą arba raiškos vektoriumi pagal 19 punktą.

21. Vienaląstis šeimininkas pagal 20 punktą, kur vienaląstis šeimininkas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš bakterijų, mielių, žinduolių ląstelių, augalų ląstelių, vabzdžių ląstelių ir žmogaus ląstelių audinių kultūroje.

22. Vienaląstis šeimininkas pagal 21 punktą, kur vienaląstis šeimininkas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš *E. coli, Pseudomonas, Bacillus, Streptomyces*, mielių, CHO, RI.1, B-W, LM, COS 1, COS 7, BSC1, BSC40, BMT10 ir Sf9 ląstelių.

23. Vienaląstis šeimininkas pagal 21 punktą, kur vienaląstis šeimininkas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš *Sacharomyces*, *Pichia*, *Candida, Hansenula* ir *Torulopsis*.

24. Ląstelė šeimininkė pagal 21 punktą, kur raiškos kontrolės seka yra OB polipeptido raiškos kontrolės seka.

25. Ląstelė šeimininkė pagal 24 punktą, kur raiškos kontrolės sekos intarpas yra heterologinis OB polipeptidą koduojančiai sekai.

26. OB polipeptido pagal bet kurį 1-4 punktą, gebančio moduliuoti kūno svorį gavimo būdas, apimantis:

(a) kultivavimą ląstelių pagal bet kurį 20-25 punktą, esant sąlygoms, kurios veda į OB polipeptido raišką; ir

(b) išreikšto OB polipeptido išgavimą.

27. Būdas pagal 26 punktą, kur ląstelė yra bakterija arba mielės.

28. Būdas pagal 26 arba 27 punktą, dar apimantis:

(c) OB polipeptido chromatografavimą per Ni-chelatus sudarančią kolonėlę; ir

(d) OB polipeptido gryninimas, panaudojant gel-filtraciją.

29. Būdas pagal 28 punktą, dar apimantis po (c) pakopos ir prieš (d) pakopą OB polipeptido chromatografavimą per stiprių katijonų mainų kolonėlę.

30. Antikūnas, specifinis OB polipeptidui, susidedančiam iš SEQ ID Nr. 2, 4, 5 arba 6 aminorūgščių sekos.

31. Antikūnas pagal 30 punktą, kuris yra monokloninis arba poliklonins antikūnas.

32. Antikūnas pagal 31 punktą, pažymėtas žymenimi, kurį galima aptikti.

33. Imortalizuota ląstelių linija, kuri gamina monokloninį antikūną pagal 32 punktą.

34. Antikūno, specifinio OB polipeptidui pagal bet kurį 1-19 punktą, gavimo būdas, apimantis:

(a) OB polipeptido pagal bet kurį 1-6 punktą arba pagaminto būdu pagal 28-31 punktą konjugavimą su nešančiu baltymu;

(b) šeimininko gyvūno imunizavimas OB polipeptido fragmentu, nešančiu (a) pakopos baltymo konjugatą, sumaišytą su adjuvantu; ir

(c) gavimą antikūno iš imunizuoto šeimininko gyvūno.

35. OB polipeptido pagal bet kurį 1-6 punktą buvimo pavyzdyje matavimo būdas, apimantis:

(a) kontaktavimą pavyzdžio, kuriame manomai yra polipeptidas, su antikūnu, kuris specifiškai rišasi su OB polipeptidu, esant sąlygoms, kurios įgalina susidarymą reakcijos kompleksų, apimančių antikūną ir OB polipeptidą; ir

(b) antikūno ir mėginyje esančio OB polipeptido reakcijos kompleksų susidarymo nustatymas; kur šis reakcijos kompleksų susidarymo nustatymas rodo, kad mėginyje yra OB polipeptido.

36. Būdas pagal 35 punktą, kur antikūnas yra pririštas prie kietos fazės nešiklio.

37. OB polipeptido pagal bet kurį 1-6 punktą lygmens biologiniame mėginyje įvertinimo *in vitro* būdas, apimantis:

(a) reakcijos komplekso susidarymo biologiniame pavyzdyje aptikimą būdu pagal 34 arba 35 punktą; ir

(b) susidariusio reakcijos komplekso kiekio įvertinimą, kur reakcijos komplekso kiekis atitinka OB polipeptido lygiui pavyzdyje.

38. Žinduolių ligos, susijusios su padidintais arba sumažintais OB polipeptido kiekiais, nustatymo arba diagnozavimo *in vitro* būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į jį įeina:

(a) OB polipeptido kiekio įvertinimas biologiniame mėginyje iš žinduolio organizmo pagal 35 punktą; ir

(b) kiekio, nustatyto (a) stadijoje, palyginimas su OB polipeptido kiekiu, esančiu normaliuose subjektuose arba subjekte ankstesniu laiku, kur OB polipeptido kiekio padidėjimas, lyginant su normaliais kiekiais, rodo ligą, susijusią su padidintais OB polipeptido kiekiais, o OB polipeptido kiekio sumažėjimas, lyginant su normaliais kiekiais, rodo ligą, susijusią su sumažintais OB polipeptido kiekiais.

39. Žinduolių ligos, susijusios su padidintais arba sumažintais OB polipeptido pagal bet kurį 1-6 punktą kiekiais terapinio gydymo kontroliavimo *in vitro* būdas žinduolyje, apimantis OB polipeptido lygio įvertinimą serijoje biologinių pavyzdžių, skirtingais laiko momentais gautų iš žinduolio, kuris yra gydomas nuo ligos, susijusios su padidintais arba sumažintais OB polipeptido kiekiais būdu pagal 37 punktą.

40. Farmacinė kompozicija, apimanti OB polipeptidą pagal bet kurį 1-16 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

41. Farmacinė kompozicija pagal 40 punktą, skirta panaudoti gyvūno kūno svorio sumažinimui.

42. Kūno išvaizdos pagerinimo kosmetinė kompozicija, skirta individo kūno svorio sumažinimui, apimanti OB polipeptidą pagal bet kurį 1-6 punktą ir priimtiną nešiklį.

43. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti OB polipeptidą pagal bet kurį 1-6 punktą, skirta panaudoti gyvūno kūno svorio modifikavimui.

44. OB polipeptidas pagal bet kurį 1-6 punktą, skirtas panaudoti gyvūno kūno svorio modifikavimui.

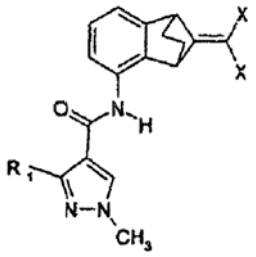
45. OB polipeptidas pagal bet kurį 1-6 punktą, skirtas panaudoti kūno svorio modifikavimui žinduoliui, gydymui sutrikimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš diabeto, aukšto kraujospūdžio ir aukšto cholesterolio.

46. OB polipeptidas pagal bet kurį 1-6 punktą, skirtas panaudoti kūno svorio modifikavimui žinduoliui, skirtas panaudoti derinyje su vaistu, skirtu diabeto, aukšto kraujospūdžio ir aukšto cholesterolio gydymui.

47. OB polipeptidas pagal 12 punktą, kur OD polipeptidas yra SEQ ID Nr. 97.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59³ straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
(11) **2204093**
(96) 10157584.3
(96) 2008 04 23
(97) 2010 07 07
(97) 2011 09 07
(30) 07008370, 2007 04 25, EP
(72) Tobler, Hans, CH
Walter, Harald, CH
Haas, Ulrich Johannes, CH
(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, CH
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Fungicidinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, tinkama kovai su fitopatogenų sukeltomis ligomis, apimanti:
(A) junginį, kurio formulė I:



(I),

kur R_1 yra difluormetilas arba trifluormetilas, ir X yra chloras, fluoras arba bromas; ir
(B) fenpropidino junginį.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 yra difluormetilas.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 yra difluormetilas, ir X yra chloras.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 yra difluormetilas, ir X yra fluoras.

5. Kompozicija pagal 1 punktą, kur komponentas (A) yra junginys, kurio formulė (I), kur R_1 yra difluormetilas, ir X yra bromas.

6. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti kaip komponentą (A) junginį, pasirinktą iš 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-dichlormetiliden-benzonorbornen-5-il)amido ir 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-difluormetiliden-benzonorbornen-5-il)amido ir kaip komponentą (B) fenpropidiną.

7. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti kaip komponentą (A) junginį 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-dichlormetiliden-benzonorbornen-5-il)amidą ir kaip komponentą (B) fenpropidiną.

8. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti kaip komponentą (A) junginį 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-difluormetiliden-benzonorbornen-5-il)amidą ir kaip komponentą (B) fenpropidiną.

9. Kompozicija pagal 1 punktą, kur (A) ir (B) masės santykis yra nuo 2000 : 1 iki 1 : 1000.

10. Kovos su kultūrinių augalų arba jų dauginimo medžiagos fitopatogenų sukeltomis ligomis būdas, kuriame kompoziciją pagal 1 punktą taiko kultūriniams augalams, jų židiniui arba jų dauginimo medžiagai.

11. Kovos su sojos augalų fitopatogenų sukeltomis ligomis būdas, kuriame kompoziciją pagal 1 punktą taiko sojos augalams arba jų židiniui.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur fitopatogenas yra *Phakopsora pachyrhizi*.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 43/78*** (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
(11) **2100509**
(96) 09160654.1
(96) 2006 05 02
(97) 2009 09 16
(97) 2011 09 21
(30) 0508993, 2005 05 03, GB
(72) Watrin, Clifford George, US
Zeun, Ronald, CH
Brandl, Franz, CH
Oostendorp, Michael, CH
(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Patogeninės ir/arba kenkėjų padarytos žalos augaluose kontrolės būdas naudojant tiabendazolo/abamektino turinčias kompozicijas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Patogeninės arba kenkėjų padarytos žalos augalų dauginimo medžiagoje, augaluose, augalų dalyse ir/

arba vėlesniu augalų augimo metu užaugusiuose augalų organuose kontrolės arba išvengimo būdas, kuris apima pesticidinio derinio taikymą ant augalo, augalo dalies arba jo aplinkoje, kur minėtas pesticidinis derinys apima, pasirinktinai kartu su viena arba daugiau įprastinės kompozicijos pagalbinių medžiagų, tiabendazolą ir abamektiną bet kokia norima seka arba vienu metu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur derinys yra taikomas vienu metu.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur derinys yra taikomas ant augalo dauginimo medžiagos.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur žalą padarę kenkėjai yra nematoda, vabzdžiai (insecta) ir voragyviai (arachnida).

5. Augalo dauginimo medžiagai taikomas derinys apima, pasirinktinai kartu su viena arba daugiau įprastinės kompozicijos pagalbinių medžiagų, tiabendazolą ir abamektiną.

---

(51) Int.Cl. ***A23J 3/18*** (2006.01)
A23J 3/34 (2006.01)
A23L 1/305 (2006.01)

(11) **2117338**

(96) 08717517.0

(96) 2008 03 07

(97) 2009 11 18

(97) 2011 11 02

(86) PCT/EP2008/052770

(86) 2008 03 07

(87) WO 2008/110515

(87) 2008 09 18

(30) 07103956, 2007 03 12, EP

(72) DE SADELEER, Jos Willy Ghislain Corneel, BE
KARLESKIND, Daniele Marie-Antoinette, BE
MCCRAE, Catharina Hillagonda, BE
MEHEUS, Elisa Margriet Maria, BE

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, US

(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Dalinai hidrolizuotas javų baltymas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti dalinai hidrolizuotą javų baltymą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nuo 20 masės % iki 80 masės %, geriau nuo 25 masės % iki 70 masės % dalinai hidrolizuoto javų baltymo molekulinė masė yra 25 kDa arba didesnė, 8 masės % arba mažiau dalinai hidrolizuoto javų baltymo molekulinė masė yra 1,4 kDa arba mažesnė, ir tuo, kad dalinai hidrolizuotas javų baltymas turi azoto tirpumo indeksą (NSI) 90 % arba didesnį, geriau 95 % arba didesnį, esant pH nuo 1 iki 10.

2. Kompozicija, kaip pareikšta 1 punkte, kurioje javai apima kviečius.

3. Kompozicijos, apimančios dalinai hidrolizuotą javų baltymą pagal 1 punktą, gavimo būdas, būdas apima:
suspensijos, apimančios javų baltymą, kurio hidrolizės laipsnis yra nuo 3 iki 8, paruošimą,
suspensijos pH nustatymą,
suspensijos pH pakoregavimą iki pH, artimo mažiausiam baltymų tirpumui, ir
suspensijos vandenyje tirpios dalies atskyrimą.

4. Būdas, kaip pareikšta 3 punkte, kuriame javai apima kviečius.

5. Būdas, kaip pareikšta arba 3 punkte arba 4 punkte, papildomai apimantis koncentravimo pakopą, kurioje suspensijos vandenyje tirpią dalį koncentruoja į bent 40 masės % sausos medžiagos kiekį.

6. Būdas, kaip pareikšta bet kuriame iš 3-5 punktų, kuriame atskyrimo pakopa atlieka būdu, apimančiu centrifugavimą.

7. Būdas, kaip pareikšta bet kuriame iš 3-6 punktų, papildomai apimantis džiovinimo pakopą.

8. Būdas, kaip pareikšta bet kuriame iš 3-7 punktų, papildomai apimantis bent vieną pasterizavimo pakopą arba sterilizavimo pakopą.

9. Kompozicijos, kaip pareikšta arba 1 punkte arba 2 punkte, panaudojimas kaip pieno baltymų pakaitalo.

10. Kompozicijos, kaip pareikšta arba 1 punkte arba 2 punkte, panaudojimas kaip maisto papildų, gėrimų sportininkams, gėrimų ir maisto produktų sudedamosios dalies.

11. Maisto produktas, apimantis kompoziciją, kaip pareikšta arba 1 punkte arba 2 punkte.

12. Maisto produktas, kaip pareikšta 11 punkte, kur maisto produktas apima gėrimą.

---

(51) Int.Cl. ***A23K 1/18*** (2006.01)
A23K 1/00 (2006.01)
A23J 3/00 (2006.01)

(11) **1785039**

(96) 06123437.3

(96) 2006 11 03

(97) 2007 05 16

(97) 2011 09 07

(30) 05256938, 2005 11 10, EP

(72) Van Hoecke, Pieter, Paul, Marc, BE
De Cock, Nicole S.J., BE

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, US

(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Augalinių baltymų granulės

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Granulė, kurios sudėtyje drėgmės yra ne daugiau kaip 11,5 %, sausa medžiaga, iš kurios sudaryta granulė, yra iš esmės iš suslėgtų baltymų, kurioje suslėgti baltymai apima gyvybiškai svarbų kviečių glitimą, minėta granulė gauta būdu, kuris apima tokias pakopas:

a) baltymų, apimančių gyvybiškai svarbų kviečių glitimą, tiekimą į iš anksto paruoštą įrenginį;

b) pašildyto oro arba garų tiekimą į įrenginį tam, kad būtų padidinta baltymų temperatūra ir/arba drėgmės kiekis nuo 0 iki 5 masės %, geriau iki 3 masės % nuo sausų baltymų;

c) pašildytų baltymų perpylimą per formavimo antgalį, kad būtų gautos granulės; ir

d) granulių surinkimą,

kur formavimo antgalio storio ir skersmens santykis (A) yra nuo 5 iki 25.

2 Granulė pagal 1 punktą, kurios formavimo antgalio storio ir skersmens santykis (A) yra nuo 10 iki 25.

3. Granulė arba pagal 1 punktą arba pagal 2 punktą, kurios sudėtyje drėgmės yra ne daugiau kaip 10 %.

4. Granulė arba pagal 3 punktą, kurios sudėtyje drėgmės yra ne daugiau kaip 8 %.

5. Granulė pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kurioje baltymai susideda iš esmės iš gyvybiškai svarbaus kviečių glitimo.

6. Granulė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad b) pakopoje temperatūra yra parinkta taip, kad minėtos temperatūros (B) ir (A) santykis yra nuo 2 iki 18, geriau nuo 2 iki 8.

7. Granulė pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad temperatūra yra nuo 50 iki 90 °C, geriau nuo 50 iki 80 °C.

8. Granulė pagal 1 punktą, kurioje bent 15 masės % a) pakopos baltymų dalelių dydis yra 200 μm arba didesnis.

9. Žuvų pašaras, apimantis granules pagal bet kurį iš 1-8 punktų ir žuvų pašarui tinkamus ingredientus.

---

(51) Int.Cl. ***A23L 1/176*** (2006.01)
A23P 1/12 (2006.01)
A23P 1/14 (2006.01)

(11) **2207434**

(96) 09772781.2

(96) 2009 06 30

(97) 2010 07 21

(97) 2011 08 03

(86) PCT/GB2009/001617

(86) 2009 06 30

(87) WO 2010/001101

(87) 2010 01 07

(30) 0811970, 2008 07 01, GB

(72) PICKFORD, Keith, Graham, GB

(73) Crisp Sensation Holding SA, 1208 Geneva, CH

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

(54) Maisto produktams skirtas trupininis dangalas

Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Trupiniais dengto maisto produkto gavimo būdas, apimantis pakopas:

vandeninio mišinio, apimančio:

miltų mišinį, apimantį vieną arba kelias miltų rūšis,

natrio bikarbonatą,

pasirinktinai priedus, parinktus iš apdorojimo priemonių, druskų, dažiklių ir

vandenį, paruošimą;

mišinio pridėjimą į ekstruderį;

vandeninio geliacijos agento pridėjimą į ekstruderį;

gauto mišinio ekstrudavimą didesnėje negu 100°C temperatūroje, siekiant gauti ekstrudatą;

kur po mišinio ekstrudavimo pakopos seka geliacijos agento pridėjimo į ekstruderį pakopa, po kurios seka iš miltų mišinio ir geliacijos agento gauto mišinio ekstrudavimo pakopa;

ekstrudato palikimą brinkti, siekiant gauti porėtą produktą;

produkto džiovinimą ir

išdžiovinto produkto malimą, siekiant gauti trupinius.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame miltų mišinys apima dvi arba daugiau miltų rūšis.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame miltų mišinio Hagbcrg kritimo skaičius (HFN) yra žemiau 350.

4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame HFN yra žemiau 250.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame HFN yra žemiau 170.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame miltų mišinys apima konditerijai skirtus miltus ir pilnai arba dalinai denatūruotus miltus.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame miltų mišinys apima:

Kiekis % HFN

Pirmieji miltai 70-30 350
Antrieji miltai 30-70 220

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame miltų mišinys apima:
Kiekis % HFN
Pirmieji miltai 60-40 350
Antrieji miltai 40-60 220

9. Būdas pagal 6 punktą, kuriame miltų mišinys apima:
Kiekis % HFN
Pirmieji miltai 50 350
Antrieji miltai 50 220

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame miltų mišinys apima glicerilo stearatą nuo 0,3 iki 1 % kiekio.

11. Būdas pagal 10 punktą, kuriame glicerilo stearato kiekis yra 0,6 %.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame geliacijos agentas yra hidrokoloidas.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame geliacijos agentas yra parinktas iš akacijos sakų, tragakanto gumos, karajos sakų ir plačialapio sagmedžio sakų.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kuriame geliacijos agentas yra guaro derva arba baltosios akacijos pupelių sakai.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame geliacijos agentas yra guaro derva.

16. Būdas pagal 15 punktą, kuriame guaro dervos kiekis yra nuo 0,1 iki 3 %.

17. Būdas pagal 1 6 punktą, apimantis 0,25-2,5 % guaro dervos.

18. Būdas pagal 17 punktą, apimantis 0,7-1,3 % guaro dervos.

19. Būdas pagal 18 punktą, apimantis 1 % guaro dervos.

20. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame geliacijos agentas apima guaro dervos ir ksantano dervos mišinį.

21. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame geliacijos agentas apima natrio metabisulfitą arba natrio bisulfitą.

(51) Int.Cl. ***A23L 1/325*** (2006.01)
A23K 1/10 (2006.01)
(11) **2253229**
(96) 09722855.5
(96) 2009 03 16
(97) 2010 11 24
(97) 2011 11 30
(86) PCT/JP2009/055571
(86) 2009 03 16
(87) WO 2009/116662
(87) 2009 09 24
(30) 2008067037, 2008 03 17, JP
(72) MARUYAMA, Akiko, JP
SATO, Hiroaki, JP
KODERA, Tomohiro, JP
(73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo, 104-8315, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Produkto iš žuvų pastos gavimo būdas ir fermentinis preparatas, skirtas produktams iš žuvų pastos
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Produkto iš žuvų pastos gamybos būdas, į kurį yra pridedama askorbo rūgšties, natrio askorbato, askorbo rūgšties 2-gliukozido, askorbilo palmitato arba askorbilo stearato, transgliutaminazės ir α-gliukozidazės.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame askorbo rūgšties arba su ja susijusio junginio kiekis yra 0,2-1,2 g 1 kilogramui *surimi* medžiagos, ir transgliutaminazės kiekis yra 40-200 vienetų 1 kilogramui *surimi* medžiagos.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame α-gliukozidazės kiekis yra 1000-12000 vienetų 1 kilogramui *surimi* medžiagos.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame produktas iš žuvų pastos yra parinktas iš grupės, susidedančios iš gerai iškeptų žuvų pastos paplotėlių, imituotų krabų, vamzdelio formos žuvų pastos gabalėlių ir žuvų dešrelių.

5. Fermentinis preparatas, skirtas produkto iš žuvų pastos gamybai, kaip aktyvius ingredientus apimantis askorbo rūgštį, natrio askorbatą, askorbo rūgšties 2-gliukozidą, askorbilo palmitatą arba askorbilo stearatą ir transgliutaminazę, kuriame askorbo rūgšties, natrio askorbato, askorbo rūgšties 2-gliukozido, askorbilo palmitato arba askorbilo stearato kiekis fermentiniame preparate yra 0,002-0,03 g 1 transgliutaminazės vienetui fermentiniame preparate, kur fermentinis preparatas kaip aktyvų ingredientą papildomai apima α-gliukozidazę, kuriame α-gliukozidazės kiekis yra 10-200 U 1 transgliutaminazės vienetui.

(51) Int.Cl. ***A24C 5/34*** (2006.01)
(11) **2164352**
(96) 08826063.3
(96) 2008 06 04
(97) 2010 03 24
(97) 2011 09 28
(86) PCT/IB2008/002616
(86) 2008 06 04
(87) WO 2009/004493
(87) 2009 01 08
(30) 07252688, 2007 07 04, EP
(72) DANZI, Basilio, CH
RUSCIO, Dani, CH
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchātel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Prietaisas matuoti įtraukimo pasipriešinimui
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 2.
(57) 1. Prietaisas matuoti rūkomųjų gaminių (132) įtraukimo pasipriešinimui, turintis strypo galą ir kaklelio galą, prietaisas apimantis kamerą (110) kurioje yra:
ertmė (118) rūkomojo gaminio įstatymui, ertmė yra pasirinktinai uždaroma tam, kad neleisti orui tekėti per rūkomojo gaminio strypo galą;
pirma mova (126) ir antra mova (128) skirtos rūkomojo gaminio (132) laikymui ir erdvės (134) tarp pirmosios movos ir antrosios movos apribojimui;
kameros (110) sienoje esanti, oro tiekimui į erdvę (134) skirta pirmoji anga;
antroji anga, skirta oro, pratekėjusio pro rūkomojo gaminio (132) kaklelio galą, pašalinimui tam, kad būtų nustatytas įtraukimo pasipriešinimas;
ir blokas (150) kartu su rūkomojo gaminio įstatymui skirta ertme, kuris yra išdėstytas virš erdvės tarp pirmos movos ir antros movos, blokas (150) apimantis su ertme sulygiuotą pirmą praleidimo kanalą (154) skirtą talpinti rūkomajam gaminiui (132), ir antrą praleidimo kanalą (158), išdėstytą skersai pirmojo kanalo (154) atžvilgiu ir jį kertantį, antras praleidimo kanalas (158) talpinantis užsandarinimo elementą (166), pasirinktinai paslenkamą tarp atidarytos pozicijos ir uždarytos pozicijos, kurioje yra uždaromas pirmasis praleidimo kanalas (154).

2. Prietaisas pagal 1 punktą, kur uždarymo elementas apima stūmoklio galvutę.

3. Prietaisas pagal 2 punktą, kur stūmoklio galvutė yra nupjauto kūgio formos.

4. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmojo praleidimo kanalo kaklelis yra piltuvo formos.

5. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena iš pirmos ir antros movų yra paslankios išilgai rūkomojo gaminio tam, kad būtų pakeistas ertmės tarp movų dydis.

(51) Int.Cl. ***A47J 31/36*** (2006.01)
(11) **2303077**
(96) 09796115.5
(96) 2009 12 30
(97) 2011 04 06
(97) 2011 08 31
(86) PCT/NL2009/050822
(86) 2009 12 30
(87) WO 2010/137954
(87) 2010 12 02
(30) 09162895, 2009 06 17, EP
09162914, 2009 06 17, EP
09162931, 2009 06 17, EP
09163310, 2009 06 19, EP
09167851, 2009 08 13, EP
09170590, 2009 09 17, EP
(72) KAMERBEEK, Ralf, NL
FLAMAND, John Henri, NL
POST VAN LOON, Angenita Dorothea, NL
KOELING, Hendrik Cornelis, NL
BIESHEUVEL, Arend Cornelis Jacobus, NL
(73) Sara Lee/DE B.V., 3532 AA Utrecht, NL
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Kapsulė, sistema ir būdas vartoti tinkamo gėrimo iš anksto nustatytam kiekiui gaminti
Apibrėžties punktai: 44, brėžiniai: 6.
(57) 1. Kapsulė (2), skirta vartoti tinkamo gėrimo iš anksto nustatytam kiekiui gaminti, naudojant ekstrahuojamą produktą, apimanti
puodelį (12), turintį apskritiminę sienelę (16), dugną (18), uždarantį apskritiminę sienelę pirmajame gale, ir antbriaunio pavidalo žiedą (20), besitęsiantį apskritiminės sienelės išorėje antrajame, priešingame dugnui gale,
ir dangtelį (14), naudojant sujungiamą su antbriaunio pavidalo žiedu (20), kur sienelė, dugnas ir dangtelis naudojant atitveria vidinę ertmę (22), talpinančią ekstrahuojamą produktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad puodelis (12) papildomai turi daugybę iš esmės koncentriškų apskritiminių briaunų (28.i), besitęsiančių puodelio išorėje, kur briaunos padarytos iš tos pačios medžiagos kaip puodelis.

2. Kapsulė (2) pagal 1 punktą, kur briaunos (28.i) išdėstytos ant antbriaunio pavidalo žiedo (20).

3. Kapsulė (2) pagal 2 punktą, kur briaunos (28.i) išdėstytos antbriaunio pavidalo žiedo (20) nukreiptoje nuo dangtelio (14) pusėje.

4. Kapsulė (2) pagal 2 arba 3 punktą, kur briaunos (28.i) yra vientisos su antbriaunio pavidalo žiedu (20).

5. Kapsulė (2) pagal 1 punktą, kur briaunos (28.i) išdėstytos ant apskritiminės sienelės (16).

6. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur kiekviena briauna iš daugybės briaunų (28.i) iš esmės yra to paties aukščio.

7. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekviena briauna iš daugybės briaunų (28.i) iš esmės yra to paties pločio.

8. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur briaunos iš daugybės briaunų (28.i) plotis yra mažesnis kaip tos briaunos aukštis.

9. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur briaunos iš daugybės briaunų (28.i) plotis yra lygus arba mažesnis kaip antbriaunio pavidalo žiedo (20) storis.

10. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur briaunos iš daugybės briaunų (28.i) aukštis yra lygus arba mažesnis kaip antbriaunio pavidalo žiedo (20) storis.

11. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antbriaunio pavidalo žiedo (20) storis yra didesnis toje vietoje, kur išdėstytos briaunos (28.i), negu vietoje greta jos.

12. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur antbriaunio pavidalo žiedo (20) storis yra mažesnis toje vietoje, kur išdėstytos briaunos (28.i), negu vietoje greta jos.

13. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekviena briauna iš daugybės briaunų (28.i) turi iš esmės tą pačią skerspjūvio formą.

14. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur briauna iš daugybės briaunų (28.i) turi kūgišką, t.y. iš esmės trikampį, skerspjūvį.

15. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur radialinis atstumas tarp dviejų gretimų briaunų (28.i) yra mažesnis kaip didžiausias briaunų plotis, pageidautina, mažesnis kaip 50 % didžiausio pločio, geriau, kai mažesnis kaip 25 % didžiausio pločio.

16. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur daugybę briaunų (28.i) sudaro dvi, trys, keturios, penkios, šešios, septynios arba aštuonios briaunos.

17. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur briaunos iš daugybės briaunų (28.i) aukštis yra mažesnis kaip 0,4 mm, pageidautina, mažesnis kaip 0,3 mm, geriau, kai mažesnis kaip 0,21 mm, dar geriau – mažesnis kaip 0,15 mm.

18. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur briaunos iš daugybės briaunų (28.i) didžiausias plotis yra mažesnis kaip 0,3 mm, pageidautina, mažesnis kaip 0,21 mm, geriau, kai mažesnis kaip 0,15 mm.

19. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur briaunos (28.i) padarytos iš plastiko.

20. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur briaunos (28.i) yra plastiškai deformuojamos.

21. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kapsulė turi papildomą briauną (40), kuri yra iš esmės koncentriška daugybei briaunų (28.i), kur papildomos briaunos aukštis yra kitoks, nei tų briaunų aukštis.

22. Kapsulė (2) pagal 21 punktą, kur papildomos briaunos (40) aukštis yra didesnis kaip briaunų (28.i) aukštis.

23. Kapsulė (2) pagal 21 arba 22 punktą, kur papildoma briauna (40) turi kūginę dalį savo vidiniame apskritiminiame paviršiuje (44).

24. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dangtelis (14) sujungtas su antbriaunio pavidalo žiedu (20), o vidinė ertmė (22) bent iš dalies užpildyta ekstrahuojamu produktu.

25. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš 1-24 punktų, kur kapsulė yra hermetiškai uždaryta.

26. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš 1-24 punktų, kur dangtelis 14) ir (arba) dugnas (18) yra akytas ir (arba) turi angas (25, 27), leidžiančias skysčiui įtekėti į vidinę ertmę (22) ir (arba) ištekėti iš jos.

27. Kapsulė (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kapsulė yra vienkartinė ir (arba) mikroorganizmų suskaidoma.

28. Sistema (1), skirta vartoti tinkamo gėrimo iš anksto nustatytam kiekiui gaminti, naudojant ekstrahuojamą produktą, apimanti

- kapsulę (2) pagal bet kurį iš 1-27 punktų;
- ir gėrimą gaminantį įtaisą (4), turintį gaubiantį elementą (6) kapsulei apgaubti,

kur naudojimo metu bent viena iš briaunų (28.i) remiasi į bent dalį gaubiančiojo elemento (6) taip, kad būtų sudarytas hermetiškas sukabinimas tarp kapsulės ir gaubiančiojo elemento.

29. Sistema (1) pagal 28 punktą, kur bent viena gaubiančiojo elemento (6) priekinio krašto (30) dalis sumontuota remtis į bent vieną briauną (28.i).

30. Sistema (1) pagal bet kurį iš 28-29 punktų, kur kiekviena iš briaunų (28.i) turi individualų plotį, kuris yra mažesnis kaip gaubiančiojo elemento (6) priekinio krašto (30) plotis.

31. Sistema (1) pagal bet kurį iš 28-30 punktų, kur daugybė iš briaunų (28.i) turi bendrą plotį, didesnį

kaip gaubiančiojo elemento (6) priekinio krašto (30) plotis.

32. Sistema (1) pagal bet kurį iš 28-31 punktų, kur briauna iš daugybės briaunų (28.i) turi aukštį, kuris yra mažesnis kaip gaubiančiojo elemento (6) priekinio krašto (30) plotis.

33. Sistema (1) pagal bet kurį iš 28-32 punktų, kur kapsulė (2) yra kapsulė pagal 21 arba 22 punktą, kur papildoma briauna (40) išdėstyta prieš išorinį gaubiančiojo elemento (6) apskritiminį paviršių (42).

34. Sistema (1) pagal bet kurį iš 28-33 punktų, kur kapsulė (2) yra kapsulė pagal 24, 25 arba 26 punktą ir kur kapsulė apgaubta gaubiančiojo elemento (6) taip, kad bent viena iš briaunų (28.i) remtųsi į bent dalį apgaubiančiojo elemento taip, kad būtų sudarytas hermetiškas sukabinimas tarp kapsulės ir gaubiančiojo elemento.

35. Sistema (1) pagal 34 punktą, kur bent viena briauna yra plastiškai deformuojama gaubiančiuoju elementu (6).

36. Būdas, skirtas vartoti tinkamo gėrimo iš anksto nustatytam kiekiui gaminti, naudojant ekstrahuojamą produktą, apimantis šiuos etapus:

- kapsulės (2) pagal bet kurį iš 1-27 punktų pateikimas;
- gėrimą gaminančio įtaiso (4), turinčio gaubiantį elementą (6) kapsulei (2) apgaubti pateikimas;
- kapsulės įstatymas į gaubiantįjį elementą taip, kad bent viena iš briaunų (28.i) remtųsi į bent dalį gaubiančiojo elemento (6) taip, kad būtų sudarytas hermetiškas sukabinimas tarp kapsulės ir apgaubiančiojo elemento;
- skysčio, pavyzdžiui, vandens, pateikimas į vidinę kapsulės ertmę (22), kad būtų paruoštas gėrimas;
- ir gėrimo išleidimas iš kapsulės (2).

37. Būdas pagal 36 punktą, apimantis bent vienos iš briaunų (28.i) ir bent vienos dalies gaubiančiojo elemento (6) spaudimą kartu taip, kad sudarytų hermetišką sukabinimą tarp kapsulės ir gaubiančiojo elemento.

38. Būdas pagal bet kurį iš 36-37 punktų, apimantis atrėmimą bent dalies gaubiančiojo elemento (6) priekinio krašto (30) į bent vieną iš briaunų (28.i).

39. Būdas pagal bet kurį iš 36-38 punktų, kur kiekviena briauna (28.i) turi individualų plotį, kuris yra mažesnis kaip gaubiančiojo elemento (6) priekinio krašto (30) plotis.

40. Būdas pagal bet kurį iš 36-39 punktų, kur daugybė briaunų (28.i) turi bendrą plotį, kuris yra didesnis kaip gaubiančiojo elemento (6) priekinio krašto (30) plotis.

41. Būdas pagal bet kurį iš 36-40 punktų, kur daugybė briaunų (28.i) turi aukštį, kuris yra mažesnis kaip gaubiančiojo elemento (6) priekinio krašto (30) plotis.

42. Būdas pagal bet kurį iš 36-41 punktų, kur kapsulė (2) yra kapsulė pagal 21 arba 22 punktą, būdas papildomai apima papildomos briaunos (40) atrėmimą į gaubiančiojo elemento (6) išorinį apskritiminį paviršių (42).

43. Būdas pagal bet kurį iš 36-42 punktų, kur kapsulė (2) yra kapsulė pagal 25 punktą, kur prieš naudojimą kapsulė hermetiškai uždaroma.

44. Būdas pagal bet kurį iš 36-43 punktų, apimantis bent vienos briaunos plastišką deformavimą gaubiančiuoju elementu (6).

---

(51) Int.Cl. ***A47J 31/36*** (2006.01)
(11) **2242406**
(96) 09713154.4
(96) 2009 02 18
(97) 2010 10 27
(97) 2011 09 07
(86) PCT/IB2009/000284
(86) 2009 02 18
(87) WO 2009/104071
(87) 2009 08 27
(30) RM20080092, 2008 02 18, IT
(72) STEFANONI, Roberto, IT
(73) Ides Development Company Limited, Hong Kong, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Mechanizmas, skirtas išduoti užpiltus turinius iš atskiriamosios paruošimo sekcijos, turinčios pakartotino nustatymo įrenginį
Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 7.
(57) 1. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, tokius kaip kava, arbata ir panašiai iš atskiriamosios paruošimo sekcijos (tūtelės) (C) ir panašiai, apimantis:

- užpilto turinio galvutės mazgą (2), tinkamą pašildyti ir išduoti skystį, perduodamą per tūtelę (C), skirtą užpiltam turiniui išduoti;
- korpusą (3), tinkamą tūtelei (C) priimti taip, kad įgautų pirmojo „nustatymo“ tūtelės (C) pakrovimo formą ir užpilto turinio ekstrahavimą ir antrąją „išjungimo“ formą tūtelei (C) išmesti; ir
- priemonę (4), skirtą minėtos užpilto turinio galvutės mazgo (2) ir minėto korpuso (3) suderintam judėjimui, tinkančiam įtakoti tolimesnį pasikeitimą iš minėtos „nustatymo“ formos į minėtą „išjungimo“ formą ir atvirkščiai, priklausomai nuo minėtos užpilto turinio galvutės mazgo (2) judėjimo, be to, judėjimo priemonė (4) savo ruožtu apima:

- pirmąją minėtos užpilto turinio galvutės mazgo (2) judančią priemonę (41); ir
- antrąją minėto korpuso (3) judančią priemonę (42),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji minėta judanti priemonė (42) apima bent vieną jungiamąjį strypą (421), sujungtą jo pirmuoju galu su minėtu užpilto turinio galvutės mazgu (2) ir jo antruoju galu su minėtu korpusu (3).

2. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal 1 punktą, kuriame minėtas užpilto turinio galvutės mazgas (2) ir minėtas korpusas (3) yra abipusiškai judrūs tokiu būdu, kad įgautų pirmąją ribinę poziciją, kurioje jie yra kontakte, ir antrąją, nutolusią poziciją, kurioje jie yra per nuotolį vienas nuo kito.

3. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal 1 arba 2 punktą, kuriame minėtas užpilto turinio galvutės mazgas (2) yra judrus išilgai išilginės ašies (V) tokiu būdu, kad sudarytų pirmąją poziciją, kai liečiasi minėtas korpusas (3), ir antrąją poziciją, kai atitolęs nuo minėto korpuso (3).

4. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame minėtas užpilto turinio galvutės mazgas (2) ir minėtas korpusas (3) yra sumontuoti išilginiu išlyginimu.

5. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame minėtas korpusas (3) yra galėdamas suktis sujungtas su įrenginio rėmu (7) tam, kad įgautų minėtą „nustatymo“ ir „išjungimo“ konfigūracijas.

6. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis kontrastinį elementą (33), susietą su minėta besisukančia korpuso (3) jungtimi (33) su rėmu (7) ir tinkamą skatinti minėto korpuso (3) judėjimą, besikeičiantį iš minėtos pirmosios „nustatymo“ konfigūracijos į minėtą antrąją „išjungimo“ konfigūraciją.

7. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame minėtas korpusas (3) minėtoje antrojoje „išjungimo“ konfigūracijoje yra pasuktas iš anksto apibrėžtu kampu (α) minėtos pirmosios „nustatymo“konfigūracijos atžvilgiu tūtelės (C) pakrovimui ir užpilto turinio ekstrahavimui.

8. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal ankstesnį punktą, kuriame minėtas iš anksto apibrėžtas kampas (α) yra priklausomas nuo mechanizmo (1) pasvirimo pagrindo (S) atžvilgiu ir (arba) nuo susijusios eigos baigties atramos.

9. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal 7 arba 8 punktą, kuriame minėtas iš anksto apibrėžtas kampas (α) svyruoja tarp apie 40° ir 180°.

10. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal ankstesnį punktą, kuriame minėtas iš anksto apibrėžtas kampas (α) svyruoja tarp apie 45° ir 90°.

11. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal ankstesnį punktą, kuriame minėtas iš anksto apibrėžtas kampas (α) yra apie 45°.

12. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame visas montažas yra toks, kad leistų minėtam korpusui (3) keistis pasyviai per sunkio efektą nuo minėtos pirmosios „nustatymo“ konfigūracijos į minėtą antrąją „išjungimo“ konfigūraciją.

13. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame pirmoji judanti priemonė yra judanti ir kontrastinė priemonė (41) sujungta su minėtu užpilto turinio galvutės mazgu (2), ir tam, kad blokuotų per minėto užpilto turinio galvutės mazgo (2) opozicinį veikimą pirmoje pozicijoje minėto korpuso (3) prieigą.

14. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame minėta pirmoji judanti priemonė (41) yra alkūninės rūšies judanti sistema, besiremianti pora pakabinamų svirčių.

15. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal ankstesnį punktą, kuriame minėta alkūninės rūšies judanti sistema (41) sukuria saugų blokavimą, peržengdama savo pačios eigos pabaigą reversinėje kampo konfigūracijoje, kuomet minėtas užpilto turinio galvutės mazgas (2) yra minėtoje pirmoje pozicijoje besišliejantis prie minėto korpuso (3).

16. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame minėta antroji judanti priemonė (42) yra sujungta su minėtu korpusu (3) ir pritvirtinta prie minėto užpilto turinio galvutės mazgo (2).

17. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame jungiamasis strypas (421) turi prapjovą, skirtą slankiam sukibimui su atitinkamu elementu (31) tam, kad susijungtų su korpusu (3).

18. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, dar apimantis užrakinimo ir (arba) atramos priemonę (5) atrankiniam minėto korpuso (3) parėmimui ir blokavimui minėtoje pirmoje tūtelės (C) pakrovimo „nustatymo“ ir užpilto turinio ekstrahavimo konfigūracijoje.

19. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal ankstesnį punktą, kuriame minėta priemonė (5), skirta korpuso (3) blokavimui ir (arba) atramai, atrankos būdu gali būti paleidžiama ir (arba) judėti per minėtą užpilto turinio galvutės mazgą (2).

20. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal 18 arba 19 punktą, kuriame minėta priemonė (5), skirta korpuso (3) blokavimui ir (arba) atramai apima:

- pagrindinį varžtą (51), turintį pirmąją dalį (510) ir antrąją dalį (511), geriau integralias tarp savęs; ir
- antrinį varžtą (52), kuris galėdamas suktis pritvirtintas prie pagrindinio varžto (51) pirmosios dalies (510) ir tinkamas užrakinti minėtą korpusą (3).

21. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal ankstesnį punktą, kuriame minėta priemonė (85), skirta korpuso (3) blokavimui ir (arba) atramai, apima elastinę kontrastinę priemonę (53).

22. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, apimantis valdymo priemonę (73), skirtą įterpti tūtelę ties arba į tūtelės laikiklį (3).

23. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal ankstesnį punktą, kuriame minėtos valdymo priemonės (73) visas montavimas yra priklausomas nuo mechanizmo (1) pakrypimo pagrindo (S) atžvilgiu, ir toks, kad leistų tūtelės (C) įvedimą ties arba į tūtelės laikiklį (3) vien tik dėl sunkio veikimo.

24. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuris yra sumontuotas pakrypęs pagrindo (S) atžvilgiu.

25. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuris yra sumontuotas pakrypęs apie 45° pagrindo (S) atžvilgiu.

26. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuris yra horizontaliai sumontuotas pagrindo (S) atžvilgiu.

27. Mechanizmas (1), skirtas išduoti užpiltus turinius, pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame minėtas užpilto turinio galvutės mazgas (2) yra sumontuotas slystantis pačio mechanizmo rėmo (7) atžvilgiu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/10*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
(11) **1891940**
(96) 07014741.8
(96) 2007 07 26
(97) 2008 02 27
(97) 2011 09 14
(30) MI20061609, 2006 08 10, IT
(72) Predieri, Paolo, IT
(73) Acme Drugs S.r.l., 42025 Cavriago (Emilia), IT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Stanozololo intrasinovinės kompozicijos

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Intrasinovinės kompozicijos, turinčios stanozololą ir atitinkamą nešiklį mikronizuoto stanozololo suspensijos formoje, ne didesnių kaip 100 µm matmenų, su dydžių pasiskirstymo kreive, turinčia dominuojančią dalelių populiaciją mažesnę negu 20 µm, su vidutiniu tūrio diametru D (v 0,5) lygiu arba mažesniu negu 7,87 µm.

2. Kompozicijos, kaip apibrėžta 1 punkte, kur stanozololas yra suspenduotas vandeniniame nešiklyje.

3. Kompozicijos, kaip apibrėžta 1 punkte, kur stanozololas yra aliejiniame arba riebaliniame nešiklyje.

4. Kompozicijos, kaip apibrėžta 1 punkte, kur stanozololas yra alkoholiniame nešiklyje.

5. Kompozicijos, kaip apibrėžta 1 punkte, kur stanozololas yra nešiklyje, susidedančiame iš glikozaminoglikanų, ypač hialurono rūgšties (natrio hialorunato).

6. Kompozicijos, kaip apibrėžta 1 punkte, kur stanozololas yra dimetilsulfoksido arba kito tirpiklio nešiklyje.

7. Kompozicijos, kaip apibrėžta 1, 2 arba 3 punkte, turinti iki 49 mg/ml stanozololo.

8. Kompozicijos, kaip apibrėžta viename arba daugiau 1-4 punktų lipofilinių gelių su tiksotropinėmis savybėmis; kristalų suspensijų termoreversiniuose geliuose (kurie yra skysčiai vėsiose temperatūrose ir geliai kūno temperatūroje), aktyvaus ingrediento mikrodalelių sistemų mikrokapsulių su lipofilinės dangos struktūra gliceridų, vaškų ir kietų esterių pagrindu ir aktyvaus ingrediento mikrodalelių sistemų mikrokapsulių su dangos struktūra, susidedančia iš pieno rūgšties polimerų (polilaktidų –PLA) ir pieno ir glikolio rūgšties kopolimerų (polilaktidų-ko-glikolidų – PLGA) formoje.

9. Stanozololo panaudojimas gamybai vaisto, skirto intrasinoviniam gydymui patologinių būklių, kurios kenkia sąnariams ir sinoviniam skysčiui.

10. Stanozololo panaudojimas gamybai vaisto, skirto chondrocitų ir sinoviocitų stimuliavimui *in situ*.

11. Panaudojimas pagal 9 arba 10 punktą gamybai vaisto, skirto panaudoti medicinoje ir veterinarijoje.

12. Panaudojimas kaip apibrėžta 9 punkte, gamyboje veterinarinių vaistų, skirtų arkliams.

13. Panaudojimas kaip apibrėžta bet kuriame 9-12 punkte, gydymui:

- sinovinio skysčio su nepakankamomis klampumo ir elastiškumo charakteristikomis;
- pernelyg skysto sinovinio skysčio;
- sinovinio skysčio su žema vidusąnarinių audinių tepimo jėga;
- sinovinio skysčio su žemu maistingumo pajėgumu;
- sąnarių, charakterizuojamų žema sinovinio skysčio gamyba;
- sinovinės membranos hipotrofijos;
- sinoviocitų, sinovinės membranos ir sinovinės kapsulės hipofunkcionalumo;
- chondrocitų hipofunkcionalumo;
- žemą gebėjimo ištaisyti sąnarių pažeidimus bendrai ir ypatingai kremzlių;
- sąnarių kremzlių hipotrofijos;
- sąnarių kremzlių ir sąnarių audinių apsaugą nuo fizinio, biocheminio ir endotoksinio pakenkimo;
- dismetabolinių būklių, pakenkiančių sąnarių audinius;
- fiziologinio anabolizmo/katabolizmo santykio atstatymą sąnarių audinyje, charakterizuojamame katabolinių procesų dominavimu anabolinių atžvilgiu;
- fiziologinės aplinkos atstatymą uždegiminių/degeneracinių procesų paveiktuose sąnariuose.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/127*** (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)

(11) **2217208**
(96) 08848047.0
(96) 2008 11 06
(97) 2010 08 18
(97) 2011 08 31
(86) PCT/JP2008/070642
(86) 2008 11 06
(87) WO 2009/061003
(87) 2009 05 14
(30) 2007291317, 2007 11 08, JP
(72) TAKEUCHI, Hirofumi, JP
TOZUKA, Yuichi, JP
HIRA, Yasuyuki, JP
TOYOBUKU, Hidekazu, JP
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP
Takeuchi, Hirofumi, Gifu 502-8585, JP
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Nukleorūgšties kompleksas ir nukleorūgšties tiekimo kompozicija

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 3.

(57) 1. Nukleorūgšties kompleksas, apimantis nukleorūgštį ir labai išsišakojusį ciklinį dekstriną, kur labai išsišakojęs ciklinis dekstrinas yra gliukanas, turintis polimerizacijos laipsnį nuo 50 iki 5000, kuris turi vidinę šakotą ciklinės struktūros dalį, sudarytą iš α-1,4-gliukozidinių ryšių ir bent vieno α-1,6-gliukozidinio ryšio, ir išorinę šakotą ciklinės struktūros dalį, sujungtą su vidine šakota ciklinės struktūros dalimi.

2. Nukleorūgšties kompleksas pagal 1 punktą, kur labai išsišakojęs ciklinis dekstrinas sudaro nuo 1 iki 4000 masės dalių nukleorūgšties masės daliai.

3. Nukleorūgšties kompleksas pagal 1 arba 2 punktą, kur nukleorūgštis yra siRNR.

4. Nukleorūgšties kompleksas pagal bet kurį 1-3 punktą, kuris yra kompleksas, gaunamas sumaišius nukleorūgštį su labai išsišakojusiu cikliniu dekstrinu vandeniniame tirpale.

5. Nukleorūgšties tiekimo kompozicija, apimanti nukleorūgšties kompleksą pagal bet kurį 1-4 punktą ir nukleorūgšties tiekimo nešiklį.

6. Nukleorūgšties tiekimo kompozicija pagal 5 punktą, kur nukleorūgšties tiekimo nešiklis yra kompozicija, apimanti (A) diacilfosfatidilcholiną, (B) bent vieną narį, parinktą iš cholesterolio ir katijoninių lipidų su cholesterolio karkasu ir (C) alifatinį pirminį aminą.

7. Nukleorūgšties tiekimo kompozicija pagal 6 punktą, kur (A) komponentas nukleorūgšties tiekimo nešiklyje yra diacilfosfatidilcholinas, kuriame acilo fragmentas turi nuo 4 iki 23 anglies atomų.

8. Nukleorūgšties tiekimo kompozicija pagal 6 punktą, kur (B) komponentas nukleorūgšties tiekimo nešiklyje yra cholesterolis.

9. Nukleorūgšties tiekimo kompozicija pagal 6 punktą, kur (C) komponentas nukleorūgšties tiekimo nešiklyje yra alkilaminas, turintis nuo 4 iki 20 anglies atomų.

10. Nukleorūgšties tiekimo kompozicija pagal 6 punktą, kur (A):(B):(C) komponentų molinis santykis yra 5-9:1-5:1.

11. Nukleorūgšties tiekimo kompozicija pagal 6 punktą, kur nukleorūgšties tiekimo nešiklis yra liposomų kompozicija, kurioje liposomos membrana yra sudaryta iš (A) – (C) komponentų.

12. Nukleorūgšties tiekimo kompozicija pagal bet kurį 5-11 punktą, skirta nukleorūgšties tiekimui į ląstelę.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti nukleorūgšties tiekimo kompoziciją pagal bet kurį 5-11 punktą.

14. Panaudojimas nukleorūgšties tiekimo kompozicijos pagal bet kurį 5-11 punktą gamybai vaisto, skirto nukleorūgšties tiekimui į ląstelę.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/62*** (2006.01)
A61K 9/26 (2006.01)
(11) **1746980**
(96) 05743110.8
(96) 2005 05 04
(97) 2007 01 31
(97) 2011 11 02
(86) PCT/EP2005/052066
(86) 2005 05 04
(87) WO 2005/107721
(87) 2005 11 17
(30) 04101982, 2004 05 07, EP
(72) ANSTETT-KLEIN, Isabel, DE
SCHILLER, Marc, DE
(73) Nycomed GmbH, 78467 Konstanz, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Farmacinė vaisto forma, apimanti pastiles, bei jos gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 31, brėžiniai: 1.

(57) 1. Pastilė, apimanti pirminę pastilę, padegtą sluoksniu, apimančiu aktyvų ingredientą, dezintegrantą ir pasirinktinai kitus farmaciškai priimtinus užpildus, kur sluoksnis yra sudaromas, ant pirminės pastilės purškiant dezintegranto suspensiją, turinčią aktyvaus ingrediento ir pasirinktinai kitų farmaciškai aktyvių užpildų, kur dezintegrantas yra gelifikuotas grūdų arba kukurūzų krakmolas ir minėtas aktyvus ingredientas yra pantoprazolio magnio druska.

2. Pastilė pagal 1 punktą, kur pirminės pastilės pagrindą sudaro medžiagos, parinktos iš celiuliozės, cukrozės, krakmolo ir hidroksipropilmetilceliuliozės grupės.

3. Pastilė pagal 1 punktą, kur pirminės pastilės dalelių dydis yra intervale tarp 0,25 ir 1,4 mm, geriau tarp 0,4 ir 1,3 mm ir geriausiai intervale tarp 0,6 ir 1,0 mm.

4. Pastilė pagal 1 punktą, kur krakmolas yra dalinai gelifikuotas krakmolas.

5. Pastilė pagal 1 punktą, kur gelifikuoto kukurūzų arba grūdų krakmolo kiekis (masės procentais, skaičiuojant nuo aktyvios pastilės šerdies be kitų pasirinktinų apvalkalų) yra intervale tarp 0,5 ir 5%, intervale tarp 1,0 ir 4,0% arba intervale tarp 2,0 ir 3,5%.

6. Pastilė pagal 1 punktą, kur pantoprazolio magnio druska yra parinkta iš (-)-pantoprazolio magnio, pantoprazolio magnio, (-)-pantoprazolio magnio dihidrato ir pantoprazolio magnio dihidrato grupės.

7. Pastilė pagal 1 punktą, kur polivinilpirolidonas ir/arba hidroksipropilmetilceliuliozė yra kaip rišiklis.

8. Pastilė pagal 1 punktą, kurioje yra bazinis, fiziologiškai toleruojamas neorganinis junginys.

9. Pastilė pagal 8 punktą, kurioje farmakologiškai toleruojamas šarminis metalas, žemės šarminis metalas arba silpnos rūgšties žemės metalo druska arba šarminio žemės arba žemės metalo farmakologiškai toleruojamas hidroksidas arba oksidas yra bazinis fiziologiškai toleruojamas neorganinis junginys.

10. Pastilė pagal 9 punktą, kurioje natrio karbonatas yra bazinis, fiziologiškai toleruojamas neorganinis junginys.

11. Peroralinė vaisto forma, apimanti pentoprazolio magnio druską kartu su vienu arba daugiau farmaciškai priimtinų užpildų, apimančių pastiles pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

12. Peroralinė vaisto forma pagal 11 punktą, kur vaisto forma yra parinkta iš kapsulių, tablečių arba pastilių, laisvai supiltų į pirmines pakavimo medžiagas, formos.

13. Vaisto forma pagal 11 punktą, kuri yra kieta vaisto forma neštampuotų pastilių formos.

14. Vaisto forma pagal 11 punktą, kuri yra uždelsto atpalaidavimo vaisto forma, apimanti žarnyne tirpstantį sluoksnį, kuris yra tirpus neutralioje arba šarminėje terpėje, ir mažiausiai vieną tarpinį sluoksnį (posluoksnis).

15. Vaisto forma pagal 11 punktą, kurioje pantoprazolio magnio dihidratas arba (-)-pantoprazolio magnio dihidratas yra kaip aktyvus ingredientas.

16. Pastilės formos vaisto forma pagal 15 punktą, apimanti pastilės šerdį, tarpinį sluoksnį ir žarnyne tirpstantį dangalą, kur pastilės šerdis yra pagaminta iš cukrozės pradinių pastilių, aktyvaus ingrediento, krakmolo ir pasirinktinai kitų užpildų.

17. Vaisto forma pagal 16 punktą, kurioje krakmolas yra gelifikuotas krakmolas.

18. Vaisto forma pagal 17 punktą, kurioje gelifikuotas krakmolas yra (dalinai) gelifikuotas grūdų krakmolas.

19. Vaisto forma pagal 11 punktą, apimanti pastilės šerdį, tarpinį sluoksnį ir žarnyne tirpstantį dangalą, kur pastilės šerdis yra sudaryta iš cukrozės pirminių pastilių, pantoprazolio magnio dihidrato arba (-)-pantoprazolio magnio dihidrato, natrio karbonato, PVP 25, gelifikuoto krakmolo ir natrio dodecilsulfato, kur tarpinis sluoksnis yra sudarytas iš HPMC, PVP 25, titano dioksido ir geltonojo geležies oksido, ir žarnyne tirpstantis dangalas yra sudarytas iš Eudragit L 30 ir trietilo citrato.

20. Vaisto forma pagal 19 punktą, kurioje cukrozės pirminės pastilės yra padengtos pantoprazolio magnio dihidrato arba (-)-pantoprazolio magnio dihidrato, natrio karbonato, PVP 25, gelifikuoto krakmolo ir natrio dodecilsulfato sluoksniu.

21. Vaisto forma pagal 11 punktą, apimanti tarp 5 ir 100 mg pantoprazolio magnio druskos.

22. Vaisto forma pagal 21 punktą, kuri turi pantoprazolio magnio druskos kiekį, kuris atitinka 10, 20, 40, 50, 80 arba 100 mg pantoprazolio (laisva rūgštis).

23. Vaisto forma pagal 21 punktą, kuri turi pantoprazolio magnio druskos kiekį, kuris atitinka 40 mg pantoprazolio (laisva rūgštis).

24. Pastilių pagal 1 punktą gavimo būdas, ant pirminių pastilių purškiant dezintegranto suspensiją, apimančią aktyvų ingredientą, pasirinktinai kitus užpildus, ir džiovinant pastiles, kur dezintegrantas yra gelifikuotas kukurūzų arba grūdų krakmolas.

25. Būdas pagal 24 punktą, kuriame gelifikuotas krakmolas yra gelifikuotas grūdų krakmolas.

26. Būdas pagal bet kurį iš 24 ir 25 punktų, kuriame suspensija yra dezintegranto ir aktyvaus ingrediento vandeninė suspensija.

27. Vaisto formos pagal 11 punktą gavimo būdas, ant pirminių granulių purškiant gelifikuoto krakmolo vandeninę suspensiją, apimančią pantoprazolio magnio druską, natrio karbonatą, natrio dodecilsulfatą ir PVP, kaip rišiklį, džiovinant pastiles, dengiant jas posluoksniu ir žarnyne tirpstančiu dangalu, maišant su slydimą gerinančiais agentais, kur tinkama, ir supilant į kapsules.

28. Būdas pagal 27 punktą, kuriame žarnyne tirpstantis dangalas yra uždedamas po pakartotinio džiovinimo po posluoksnio uždėjimo.

29. Būdas pagal 28 punktą, kuris yra vykdomas pseudoverdančio sluoksnio aparate.

30. Vaisto formos pagal 11 punktą gavimo būdas, ant pirminių pastilių purškiant gelifikuoto krakmolo vandeninę suspensiją, apimančią pantoprazolio magnio druską, natrio karbonatą, natrio dodecilsulfatą ir PVP, kaip rišiklį, džiovinant pastiles, dengiant jas posluoksniu ir žarnyne tirpstančiu dangalu, maišant su placebo pastilėmis ir slydimą gerinančiais agentais, kur tinkama, ir supilant į paketėlius iš folijos.

31. Vaisto forma pagal 20 punktą, kurioje sluoksnio storis yra tarp 80 ir 140 µm, 90 ir 135 µm, 95 ir 130 µm, 100 ir 125 µm.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/00*** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)

(11) **1725223**
(96) 05733278.5
(96) 2005 03 08
(97) 2006 11 29
(97) 2011 08 17
(86) PCT/EP2005/003285
(86) 2005 03 08
(87) WO 2005/084652
(87) 2005 09 15
(30) 04290633, 2004 03 09, EP
(72) LOTERSZTAJN, Sophie, FR
MALLAT, Ariane, FR
GRENARD, Pascale, FR
JULIEN, Boris, FR
TRAN VAN NHIEU, Jeanne, FR
(73) INSERM, 75654 Paris Cédex 13, FR
SANOFI, 75013 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) CB1 receptoriaus antagonistų panaudojimas kompozicijos, tinkamos kepenų ligų gydymui, gamybai
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 4.
(57) 1. CB1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti kepenų fibrozės sumažinimo būde.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/192*** (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61K 31/196 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61K 31/452 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)

(11) **1904048**
(96) 06777795.3
(96) 2006 07 14
(97) 2008 04 02
(97) 2011 11 23
(86) PCT/EP2006/064288
(86) 2006 07 14
(87) WO 2007/009959
(87) 2007 01 25
(30) 05106547, 2005 07 15, EP
706365 P, 2005 08 08, US
(72) BOMBRUN, Agnes, CH
HOOFT VAN HUIJSDUIJNEN, Rob, CH
JORAND-LEBRUN, Catherine, FR
VITTE, Pierre-Alain, FR
GERBER, Patrick, CH

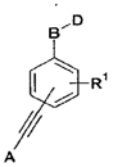
(73) Merck Serono SA, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Glepp-1 inhibitoriai autoimuninių ir/arba uždegiminių sutrikimų gydymui

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Glepp-1 inhibitoriaus panaudojimas gamybai medikamento, skirto autoimuninio ir/arba uždegiminio sutrikimo gydymui, kur Glepp-1 inhibitorius yra karboksirūgštis, turinti (I) formulę:



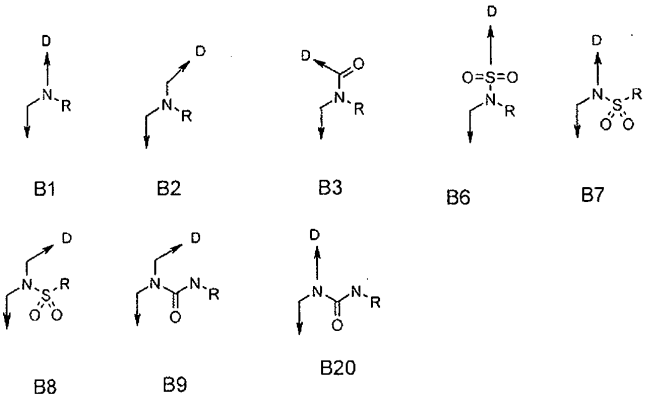
(I)

bei jo geometriniai izomerai, jo optiškai aktyvios formos, tokios, kaip enantiomerai, diastereomerai ir raceminės formos bei farmaciniu požiūriu tinkamos jo druskos bei farmaciniu požiūriu aktyvūs dariniai, kur

A yra parinktas iš grupės, susidedančios iš arilo, C_1-C_6 alkilarilo;

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 alkoksilo, halogeno;

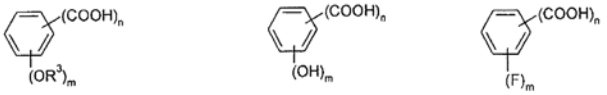
B yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



B1 B2 B3 B6 B7

B8 B9 B20

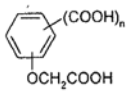
D yra arba parinktas iš grupės, susidedančios iš D1, D2, D3:



D1 D2 D3

kur m yra sveikas skaičius, parinktas iš 0, 1 arba 2, o n yra sveikas skaičius, parinktas iš 1 arba 2, ir R^3 yra H arba C_1-C_6 alkilas;

arba D4



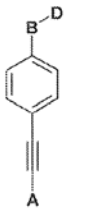
D4

kur n yra sveikas skaičius, parinktas iš 0 arba 1;

R yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_{12}-alkilo arba C_1-C_8 alkilo, C_2-C_6-alkenilo, C_2-C_6-alkinilo, C_1-C_6-alkoksilo, C_1-C_6-alkilamino, C_1-C_6-alkilalkoksilo, arilo, heteroarilo, sočiojo arba nesočiojo C_3-C_8-cikloalkilo, heterocikloalkilo, C_1-C_6-alkilarilo, C_1-C_6-alkilheteroarilo, C_2-C_6-alkenilarilo, C_2-C_6-alkenilheteroarilo, C_2-C_6-alkinilarilo, C_2-C_6-alkinilheteroarilo, C_1-C_6-alkilcikloalkilo C_1-C_6-alkilheterocikloalkilo, C_2-C_6-alkenilcikloalkilo, C_2-C_6-alkenilheterocikloalkilo, C_2-C_6-alkinilcikloalkilo, C_2-C_6-alkinilheterocikloalkilo.

2. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, kur sutrikimas yra parinktas iš grupės, apimančios arba susidedančios iš uždegiminių žarnų ligų, Krono ligos, opinio kolito, kolageninio kolito, limfocitinio kolito, dirgliosios žarnos sindromo diversinio kolito, nervų uždegimo, įskaitant išsėtinę sklerozę; Guillan Barre sindromo, lėtinės uždegiminės polineuropatijos (CIPN), plaučių ligų, įskaitant ūmų respiracinės funkcijos sutrikimo sindromą; sąnarių ir kaulų ligų, įskaitant osteoartritą ir reumatoidinį artritą; kepenų ligų, įskaitant kepenų fibrozę, cirozę ir lėtines kepenų ligas; fibrozinių ligų, įskaitant vilkligę, glomerulosklerozės, sisteminės sklerozės odos fibrozės, poradiacinės fibrozės ir cistinės fibrozės; kraujagyslių patologijų įskaitant ateroskleroze, kardiomiopatijos ir miokardo infarkto; restenozės; ir centrinės nervų sistemos degeneracinių ligų, įskaitant šoninę amiotrofinę sklerozę arba odos uždegiminius sutrikimus, įskaitant sklerodermiją ir psoriazę.

3. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, kur Glepp-1 inhibitorius yra karboksirūgštis, turinti (1a) formulę:



(Ia)

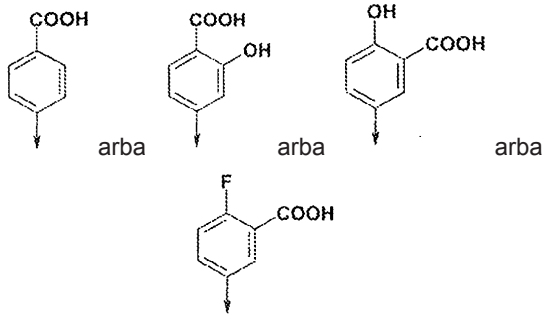
kur A, B ir D yra, kaip apibūdinta apibrėžties 1 punkte.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, kur A yra C_4-C_6-alkilarilas, ypač n-butilfenilas.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 4 punktų, kur B yra B1, B2, B3, B6, B7, B8, B9 arba B20, ypač B1, B2 arba B3.

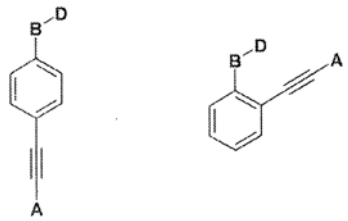
6. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 5 punktų, kur R yra C_4-C_6-alkilas.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų, kur A yra fenilo grupė, pakeista C_1-C_4-alkilu; B yra arba B1, B2 arba B3; R yra C_4-C_6-alkilas, C_3-C_8-cikloalkilas, C_1-C_6-alkilcikloalkilas; ir D yra parinktas iš:



arba arba arba

8. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, kur Glepp-1 inhibitorius yra karboksirūgštis, turinti (1b) arba (1c) formulę:



kur A yra C_1-C_6-alkilarilas; B yra B1, B3; ir D yra kaip apibūdinta apibrėžties 1 punkte.

9. Panaudojimas pagal apibrėžties nuo 1 iki 8 punktus, kur Glepp-1 inhibitorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

5-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(heksil)amino]-2-hidroksibenzenkarboksirūgštis

5-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(heksil)amino]-2-fluorbenzenkarboksirūgštis

4-({{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}[2-(4-chlorfenil)etil]amino}-metil)benzenkarboksi-rūgštis

5-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(3-fenilpropil)amino]-2-hidroksibenzenkarboksi-rūgštis

5-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(1-naftilmetil)amino]-2-hidroksibenzenkarboksi-rūgštis

5-((4-tret-butilbenzil){4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}amino)-2-hidroksibenzenkarbok-sirūgštis

4-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(heksil)amino]-2-hidroksibenzenkarboksirūgštis

2-fluor-5-{heksil[4-(feniletinil)benzil]amino}benzenkarboksirūgštis

5-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(ciklopentilmetil)amino]-2-fluorbenzenkarboksi-rūgštis

5-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(3,3-dimetilbutil)amino]-2-fluorbenzenkarboksi-rūgštis

5-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(etil)amino]-2-fluorbenzenkarboksirūgštis

5-(heksil{4-[(propilfenil)etinil]benzil}amino)-2-hidroksibenzenkarboksirūgštis

5-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(pentil)amino]-2-fluorbenzenkarboksirūgštis

5-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(metil)amino]-2-fluorbenzenkarboksirūgštis

5-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(ciklopropilmetil)amino]-2-fluorbenzenkarboksi-rūgštis

5-{butil[4-[(feniletinil)benzil]amino}-2-fluorbenzenkarboksirūgštis

2-fluor-5-[[4-(feniletinil)benzil](propil)amino]benzenkarboksirūgštis

2-fluor-5-(heksil{4-[(4-propilfenil)etinil]benzil}amino)benzenkarboksirūgštis

5-{{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}[(2-karboksiciklopropil)metil]amino}-2-fluorbenzenkarboksirūgštis

5-[{4-[(4-etilfenil)etinil]benzil}(heksil)amino]-2-fluorbenzenkarboksirūgštis

5-[{4-[(4-tret-butilfenil)etinil]benzil}(heksil)amino]-2-fluorbenzenkarboksirūgštis

5-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(izobutil)amino]-2-fluorbenzenkarboksirūgštis

5-{[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(heksil)amino]karbonil}-2-hidroksibenzenkarbo-ksirūgštis

5-{[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzoil}(heksil)amino]metil}-2-hidroksibenzenkarboksi-rūgštis

5-{[{2-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(heksil)amino]karbonil}-2-hidroksibenzenkarbo-ksirūgštis

5-{[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(heksil)amino]karbonil}-2-fluorbenzenkarboksi-rūgštis

10. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, kur Glepp-1 inhibitorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

4-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(3-ciklopentilpropanoil)amino]-2-hidroksibenzen-karboksirūgštis

5-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(cikloheksilkarbonil)amino]-2-hidroksibenzen-karboksirūgštis

5-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(heksanoil)amino]-2-hidroksibenzenkarboksi-rūgštis

5-((4-tret-butilbenzoil){4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}amino)-2-hidroksibenzenkar-boksirūgštis

5-((bifenil-4-ilkarbonil){4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}amino)-2-hidroksibenzenkar-boksrūgštis

5-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(3,3-dimetilbutanoil)amino]-2-hidroksibenzenkar-boksirūgštis

5-((1,3-benzdioksol-5-ilkarbonil){4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}amino)-2-hidro-ksibenzenkarboksirūgštis

5-([(benziloksi)acetil]{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}amino)-2-hidroksibenzenkar-boksirūgštis

5-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(4-heksilbenzoil)amino]-2-hidroksibenzenkar-boksirūgštis

5-((1-benztien-2-ilkarbonil){4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}amino)-2-hidroksiben-zenkarboksirūgštis

5-{[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(heksanoil)amino]metil}-2-hidroksibenzenkar-boksirūgštis

(4-{[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(heksanoil)amino]metil}fenoksi)acto rūgštis

4-{[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(3-ciklopentilpropanoil)amino]metil}-benzen-karboksirūgštis

5-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(3-ciklopentilpropanoil)amino]-2-fluorben-zenkarboksirūgštis

5-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(3,3-dimetilbutanoil)amino]-2-fluorbenzen-karboksirūgštis

4-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(cikloheksilkarbonil)amino]-2-hidroksibenzen-karboksirūgštis

4-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(heksanoil)amino]-2-hidroksibenzenkarbok-sirūgštis

4-[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(3-ciklopentilpropanoil) amino]-2-fluorbenzen-karboksirūgštis

4-[{4-[(4-tret-butilfenil)etinil]benzil} (3-ciklopentilpropanoil)amino]-2-hidroksi-benzenkarboksirūgštis

4-((3-ciklopentilpropanoil){4-[(4-propilfenil)etinil]benzil} amino)-2-hidroksi-benzenkarboksirūgštis

5-{[{4-[(4-butilfenil)etinil]benzil}(3-ciklopentilpropanoil) amino]metil}-2-hidroksi-benzenkarboksirūgštis

11. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kai Glepp-1 inhibitorius yra skiriamas vartoti derinyje su kitu agentu, naudingu autoimuninio ir/arba uždegiminio sutrikimo gydymui.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti Glepp-1 inhibitorių pagal apibrėžties 1 punktą, kitą agentą, naudingą autoimuninio ir/arba uždegiminio sutrikimo gydymui, ir farmaciniu požiūriu tinkamą užpildą.

13. Farmacinė kompozicija pagal apibrėžties 12 punktą, kur kitas agentas yra interferonas beta.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/222*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61P 13/10 (2006.01)
(11) **2029134**
(96) 07729956.8
(96) 2007 06 06
(97) 2009 03 04
(97) 2011 07 27
(86) PCT/EP2007/055582
(86) 2007 06 06
(87) WO 2007/141298
(87) 2007 12 13
(30) 06011941, 2006 06 09, EP
06011942, 2006 06 09, EP
06011943, 2006 06 09, EP
(72) ARTH, Dr.Christoph, DE
MIKA, Dr. Hans-Jürgen, DE
KOMENDA, Dr. Michael, DE
LINDNER, Dr. Hans, DE
BICANE, Dr. Fatima, DE
PAULUS, Dr. Kerstin, DE
IRNGARTIGNER, Dr. Meike, DE
(73) UCB Pharma GmbH, 40789 Monheim, DE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Stabilizuotos farmacinės kompozicijos, apimančios fesoterodiną
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti fesoterodiną, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą ir farmaciniu požiūriu priimtiną stabilizatorių, kuriame minėtas stabilizatorius parinktas iš grupės, susidedančios iš ksilitolio, sorbitolio, polidekstrozės, izomaltozės, dekstrozės ir jų derinių.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame minėtas stabilizatorius yra ksilitolis, sorbitolis arba polidekstrozė.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame minėtas stabilizatorius yra ksilitolis.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame fesoterodino/ stabilizatoriaus santykis yra 1%-20% (m/m).

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri apima fesoterodino druską, kuri turi vandenyje 3-5 auto pH.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kuriame fesoterodino druska yra di- arba trikarboksirūgšties druska, arba dalinai hidrinta di- arba trikarboksirūgštis.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri apima fesoterodino hidrofumaratą.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kuri yra dozuoto vieneto formoje ir b e s i s k i r i a n t i **tuo, kad** fesoterodino hidrofumaratas yra kiekiu tarp 0,5 ir 12 mg dozės vienetui.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri gaunama būdu, apimančiu bent jau vieną granuliavimo pakopą.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kuriame granuliavimas yra šlapiasis granuliavimas.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kuriame granuliavimas vykdomas dalyvaujant vandeniui.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame farmacinė kompozicija dar apima pailginto atpalaidavimo agentą.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kuriame pailginto atpalaidavimo agentas yra celiuliozės eteris arba esteris arba jų mišinys.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kuriame pailginto atpalaidavimo agentas yra hidroksipropilmetilceliuliozė.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš nuo 12 iki 14 punktų, kuriame pailginto atpalaidavimo agentas yra 20-80 % (m/m), geriau 25-65 %, dar geriau 30-65

% ir geriausiai 35-55 % (m/m) kiekiu skaičiuojant nuo bendro kompozicijos kiekio.

16. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš nuo 12 iki 15 punktų, kuri rodo tokį kumuliuotą fesoterodino atpalaidavimą (masės procentais, remiantis teoriniu fesoterodino kiekiu kompozicijoje) *in vitro* tirpinimo tyrime pagal JAV Farmakopėją 711 (fosfato buferio pH 6,8, 37°C, prie 75 apsisukimų per minutę):

- fesoterodino atpalaidavimą nuo 5 % iki 30 %, geriau nuo 6 % iki 26 % po 1 valandos,
- fesoterodino atpalaidavimą nuo 15 % iki 40 %, geriau nuo 18 % iki 38 % po 2 valandų,
- fesoterodino atpalaidavimą nuo 35 % iki 65 %, geriau nuo 36 % iki 56 % po 4 valandų, ir
- fesoterodino atpalaidavimą mažiausiai 75 %, geriau mažiausiai 80 % po 16 valandų.

17. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:

a) 0,3-5,0 % (m/m) fesoterodino hidrofumarato;

b) 5-25 % (m/m) sorbitolio arba ksilitolio;

c) 20-40 % (m/m) mišinio, apimančio 45-80 % (m/m) laktozės monohidrato ir 55-20 % (m/m) mikrokristalinės celiuliozės;

d) 20-65 % hidoksipropilmetilceliuliozės;

e) 1-5 % (m/m) gliceroldibehenato; ir

f) 1-5 % (m/m) talko.

18. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, apimanti:

a) 4,0 mg fesoterodino hidrofumarato

b) 32-40 mg ksilitolio su pagrindiniu dalelės dydžiu apie 0,001-0,30 mm

c) 115-130 mg MICROCELAC® 100

d) 65-75 mg HPMC, turinčios minimalų klampumą apie 100 000 mPa·s, kai ištirpinta (apie 2 masės %) vandenyje

e) 65-75 mg HPMC, turinčios minimalų klampumą apie 4000 mPa·s, kai ištirpinta (apie 2 masės %) vandenyje

f) 8-12 mg glicerolio dibehenato

g) 7-10 mg talko, ir, pasirinktinai,

h) dangą.

19. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, apimanti:

a) 8,0 mg fesoterodino hidrofumarato

b) 65-80 mg ksilitolio su pagrindiniu dalelės dydžiu apie 0,001-0,30 mm

c) 70-85 mg MICROCELAC® 100

d) 110-130 mg HPMC, turinčios minimalų klampumą apie 100 000 mPa·s, kai ištirpinta (apie 2 masės %) vandenyje

e) 20-30 mg HPMC, turinčios minimalų klampumą apie 4000 mPa·s, kai ištirpinta (apie 2 masės %) vandenyje

f) 8-12 mg glicerolio dibehenato

g) 7-10 mg talko, ir, pasirinktinai,

h) dangą.

20. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta panaudoti per daug aktyvios pūslės gydyme.

21. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 20 punktą, kuriame per daug aktyvi pūslė yra susijusi su simptomais, parinktais iš grupės, susidedančios iš šlapimo nelaikymo, šlapimo nelaikymo potraukio, šlapinimosi potraukio būtinybės ir/arba padidėjusio šlapinimosi dažnio.

22. Medžiagos, parinktos iš grupės, susidedančios iš ksilitolio, sorbitolio, polidekstrozės, izomaltozės ir dekstrozės, panaudojimas farmacinės kompozicijos, apimančios fesoterodiną arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solavatą, stabilizavimui.

23. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1-19 punktų gavimo būdas, apimantis fesoterodino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solavato sumaišymą su stabilizatoriumi, parinktu iš grupės, susidedančios iš ksilitolio, sorbitolio, polidekstrozės, izomaltozės, dekstrozės ir jų derinių.

24. Būdas pagal 23 punktą, kuris dar apima granuliavimo pakopą.

25. Būdas pagal 24 punktą, kuriame granuliavimas yra šlapiasis granuliavimas.

26. Būdas pagal bet kurį iš 23-25 punktų, apimantis

- fesoterodino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solavato granuliavimą su stabilizatoriumi, parinktu iš grupės, susidedančios iš ksilitolio, sorbitolio, polidekstrozės, izomaltozės, dekstrozės ir jų derinių dalyvaujant vandeniui,
- granuliato džiovinimą,
- išdžiovinto granuliato sumaišymą su mažiausiai kita papildoma medžiaga, kad gautų suslėgtą mišinį,
- suslėgto mišinio suslėgimą į norimą formą, ir
- pasirinktinai, dangos uždėjimą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/357*** (2006.01)
(11) **2252286**
(96) 09721879.6
(96) 2009 02 05
(97) 2010 11 24
(97) 2011 08 24
(86) PCT/FR2009/000129
(86) 2009 02 05
(87) WO 2009/115666
(87) 2009 09 24
(30) 0800618, 2008 02 06, FR
(72) FRAISSE, Laurent, FR
VIAL, Henri, FR
WEIN, Sharon Aurore, FR

(73) SANOFI, 75013 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75794 Paris Cedex 16, FR

University of Montpellier II, 34095 Montpellier Cedex, FR

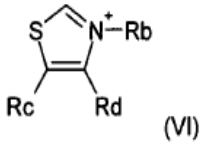
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Bis-tiazolio druskos arba jos prekursoriaus ir artemizinino arba jo darinio derinys, skirtas ūmios maliarijos gydymui

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Derinys, kaip aktyvius ingredientus apimantis:

- bistiazolio druską, kuri yra junginys, kurio formulė (VI):



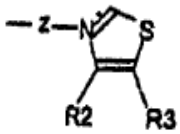
(VI)

kurioje:

Rb reiškia:

R_1 grupę, kuri pati reiškia vandenilio atomą, C_1-C_5 alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą arilo radikalu (konkrečiai fenilo radikalu), hidroksilu, alkoksi, kuri alkilo radikalas turi 1-5 anglies atomus, arba ariloksi (konkrečiai fenoksi),

arba dar T grupę, kur T reiškia grupę, kurios formulė :



kurioje:

R_2 reiškia vandenilio atomą, C_1-C_5 alkilo grupę arba -CH_2-COO-(C_1-C_5) alkilo grupę;

R_3 reiškia vandenilio atomą, C_1-C_5 alkilo arba alkenilo radikalą, kuris gali būti pakeistas -OH, fosfato grupe, alkoksi radikalu, kur alkilo radikalas yra C_1-C_3, arba ariloksi; arba alkilo (arba arilo)karboniloksi grupę;

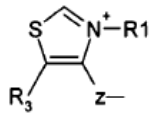
arba dar R_2 ir R_3 kartu sudaro žiedą, turintį 5 arba 6 anglies atomus; R_2 ir R_3 gali būti susijungusios taip, kad sudarytų žiedą arba heterociklą, turintį 5-7 narius, pasirinktinai apimančius vieną arba daugiau heteroatomų O ir/arba S;

Z reiškia C_6-$C_{21,}$ konkrečiai C_{12} arba C_{13}-C_{21} alkilo radikalą, kuriame gali būti įterpti viena arba daugiau sudėtinių jungčių ir/arba vienas arba daugiau heteroatomų O ir/arba S, ir/arba vienas arba daugiau aromatinių žiedų,

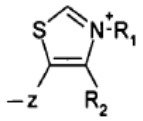
ir šių junginių farmaciškai priimtinos druskos,

su sąlyga, kad Z nereiškia C_6-C_8 alkilo radikalo, kai Rc, Rd, R_2 ir R_3 reiškia metilo radikalą, arba kai Rc ir Rd, iš vienos pusės, ir R_2 ir R_3, iš kitos pusės, kartu sudaro aromatinius žiedus, turinčius 6 anglies atomus;

Rd reiškia R_2, kaip apibūdinta aukščiau arba P, kur P reiškia grupę, kurios formulė:



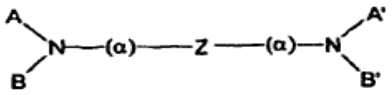
Rc reiškia R_3, kaip apibūdinta aukščiau, arba U, kur U reiškia grupę, kurios formulė:



suprantant, kad Rb = T, jeigu Rc = R_3 ir Rd = R_2; Rd = P, jeigu Rc = R_3 ir Rb = R_1; ir Rc = U, jeigu Rb = R_1 ir Rd = R_2 laisvos bazės arba druskos, hidrato arba solvato formos;

- arba jo prekursorių, parinktą iš junginių, kurių formulės (I)-(V),

- (I) junginį, atitinkantį formulę:

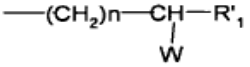


(I)

kurioje:

A ir A‘ yra identiškos arba skirtingos viena nuo kitos ir reiškia:

arba atitinkamai A_1 ir A‘$_1$ grupę, kurios formulė:



kurioje n yra sveikas skaičius nuo 2 iki 4; R‘$_1$ reiškia vandenilio atomą, C_1-C_5 alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą arilo radikalu (konkrečiai fenilo radikalu), hidroksilu, alkoksi, kur alkilo radikalas turi nuo 1 iki 5 anglies atomų, arba ariloksi (konkrečiai fenoksi);

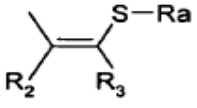
ir W reiškia halogeno atomą, parinktą iš chloro, bromo arba jodo, arba nuo branduolio judančią grupę, tokią kaip tosilo radikalas CH_3-C_6H_4-SO_3, mesilo radikalas CH_3-SO_3, CF_3-SO_3 radikalas arba NO_2-C_6H_4-SO_3 radikalas,

arba A_2 grupę, kuri reiškia formilo radikalą -CHO arba acetilo radikalą -CO-CH_3,

B ir B‘ yra identiškos arba skirtingos viena nuo kitos ir reiškia:

arba, atitinkamai, B_1 ir B‘$_1$ grupes, jeigu A ir A‘ atitinkamai reiškia A_1 ir A‘$_1$, kur B_1 ir B‘$_1$ reiškia R_1 grupę, kurios reikšmės yra tokios pačios, kaip apibūdinta R_1‘ aukščiau, bet negali būti vandenilio atomas,

arba atitinkamai B_2 ir B‘$_2$ grupes, jeigu A ir A‘ reiškia A_2, B_2 arba B‘$_2$ yra R_1 grupė, kaip apibūdinta aukščiau, arba grupę, kurios formulė:



kurioje -Ra reiškia RS- arba RCO- grupę, kurioje R yra linijinė, šakota arba ciklinė, C_1-C_6, konkrečiai C_1-C_5 alkilo radikalą, kuris gali būti pakeistas viena arba daugiau hidroksilo, alkoksi arba ariloksi grupėmis, arba amino grupe ir/arba -COOH arba COOM grupe, kur M yra C_1-C_3 alkilas; fenilo arba benzilo radikalą, kur fenilo radikalas, jeigu tinkama, yra pakeistas mažiausiai vienu C_1-C_5 alkilo arba alkoksi radikalu, kur minėti radikalai pasirinktinai yra pakeisti amino grupe arba azoto turinčiu arba oksiduotu heterociklu, -COOH grupe arba -COOM grupe; arba -CH_2-heterociklo grupę, kurioje heterociklas turi 5 arba 6 elementus ir turi azoto ir/arba deguonies;

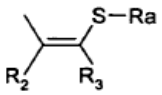
R_2 reiškia vandenilio atomą, C_1-C_5 alkilo radikalą arba -CH_2-COO(C_1-C_5) alkilo grupę;

ir R_3 reiškia vandenilio atomą; C_1-C_5 alkilo arba alkenilo radikalą, kuris gali būti pakeistas -OH, fosfato grupe, alkoksi radikalu, kur alkilo radikalas yra C_1-C_3, arba ariloksi; arba alkilo (arba aril)karboniloksi grupę;

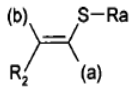
arba dar R_2 ir R_3 kartu sudaro žiedą, turintį 5 arba 6 anglies atomus; R ir R_3 gali būti taip susijungusios, kad sudarytų žiedą, turintį 5-7 atomus (anglis, deguonis, siera);

a reiškia:

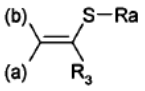
arba viengubą jungtį, kai A ir A‘ reiškia A_1 ir A‘$_1$; arba kai A ir A‘ reiškia A_2, t.y. -CHO arba -$COCH_3$ grupę, ir B_2 ir B‘$_2$ reiškia:



arba kai A ir A‘ reiškia A_2 ir B_2 ir B‘$_2$ reiškia R_1, grupę, kurios formulė:



arba grupę, kurios formulė:



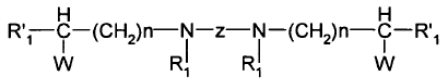
kurioje (a) reiškia jungtį į Z ir (b) – jungtį į azoto atomą,

Z reiškia C_6-C_{21}, konkrečiai C_{12} arba C_{13}-C_{21}, alkilo radikalą, kuriame gali būti įterpti viena arba daugiau sudėtinių jungčių ir/arba vienas arba daugiau heteroatomų O ir/arba S, ir/arba vienas arba daugiau aromatinių žiedų,

ir šių junginių farmaciškai priimtinos druskos,

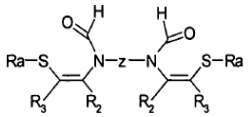
su sąlyga, kad R‘$_1$ nereiškia H arba C_1 arba C_2 alkilo radikalo, kai n = 3 arba 4, R_1 reiškia C_1-C_4 alkilo radikalą ir Z reiškia C_6-C_{10} alkilo radikalą;

- (II) junginį, atitinkantį formulę:



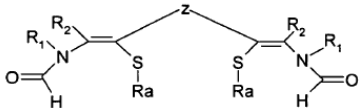
(II);

- (III) junginį, atitinkantį formulę:



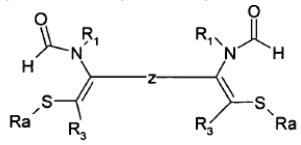
(III);

- (IV) junginį, atitinkantį formulę:



(IV);

- (V) junginį, atitinkantį formulę:



(V)

kurioje Ra, R_1, R‘$_1$, R_2, R_3, W, n ir Z yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, ir

- artemizininą arba jo darinį, parinktą iš artezunato, artemeterio, arteeterio, hidroartemizinino arba dihidroartemizinino,

skirtas panaudoti ūmios maliarijos gydymui ir/arba prevencijai.

2. Derinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bistiazolio druska, kuri yra (VI) formulės junginys, yra parinkta iš:

- 1,12-dodekametilenbis[4-metil-5-(2-hidroksietil) tiazol] dibromido;
- 1,12-dodekametilenbis[4-metil-5-(2-metoksietil) tiazol] dijodido;
- 1,12-dodekametilenbis(4-metiltiazol) dijodido;
- 1,16-heksadekametilenbis[4-metil-5-(2-metoksietil) tiazol] dijodido;
- 3,10-dioksadodekametilenbis[5-(1,4-dimetil)tiazol] dijodido;
- 3,10-dioksadodekametilenbis[5-(1-benzil-4-metil) tiazol] dibromido;
- dodekametilenbis[5-(1-metil-4-etoksikarboniletil) tiazol] dijodido;
- dodekametilenbis[5-(1-metil-4-etoksikarboniletil) tiazol] dibromido;
- dodekametilenbis[4-(1-metil)tiazol] dijodido;
- dodekametilenbis[4-(1-benzil)tiazol] dibromido.

3. Derinys pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas iš aktyvių ingredientų yra skirtas vartoti vienu metu arba paeiliui.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti artemizinino arba jo darinio ir mažiausiai vienos bistiazolio druskos, kuri yra (VI) formulės junginys arba jo prekursorius, pagal 1 punktą terapiškai veiksmingas dozes ir mažiausiai

vieną farmaciškai priimtiną užpildą, skirta panaudoti ūmios maliarijos gydymui ir/arba prevencijai.

5. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bistiazolio druska, kuri yra (VI) formulės junginys, yra 1,12-dodekametilenbis[4-metil-5-(2-hidroksietil)tiazol] dibromidas.

6. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad artemizinino darinys yra artezunatas.

7. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 4-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra tinkama peroraliniam, rektaliniam arba injekciniam vartojimui ir geriau tinkama intraveninei injekcijai, konkrečiai lašelinės formos.

8. Derinio pagal bet kurį iš 1-3 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto ūmios maliarijos gydymui arba prevencijai.

9. Rinkinys, skirtas ūmios maliarijos gydymui arba prevencijai, turintis, iš vienos pusės, mažiausiai vieną bistiazolio druską, kuri yra (VI) formulės junginys arba jo prekursorius, ir, iš kitos pusės, mažiausiai vieną asrtemizininą arba jo darinį pagal 1 punktą, kur (VI) formulės junginys arba jo prekursosius ir artemizininas arba jo darinys yra skirtingose skyriuose ir yra skirti vartoti vienu metu arba paeiliui.

10. Rinkinys, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima, iš vienos pusės, mažiausiai 1,12-dodekametilenbis[4-metil-5-(2-hidroksietil)tiazol] dibromidą ir, iš kitos pusės, mažiausiai artezunatą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/451*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
(11) **2129377**
(96) 08715616.2
(96) 2008 03 14
(97) 2009 12 09
(97) 2011 10 05
(86) PCT/DK2008/050062
(86) 2008 03 14
(87) WO 2008/113358
(87) 2008 09 25
(30) 200700423, 2007 03 20, DK
PCT/DK2007/050076, 2007 06 15, WO
200701790, 2007 12 14, DK
13918, 2007 12 14, US
(72) LASSKOGEN, Gudrun, DK
STENSBOL, Tine, Bryan, DK
LOPEZ DE DIEGO, Heidi, DK
(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby-Copenhagen, DK
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) 4-[2-(4-Metilfenilsulfanil)fenil]piperidino druskų skysta vaisto forma

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 2.

(57) 1. Skysta vaisto forma, apimanti 4-[2-(4-metilfenilsulfanil)fenil]piperidino druską, parinktą iš DL-pieno rūgšties prisijungimo druskos, glutaro rūgšties prisijungimo druskos, L-asparto rūgšties prisijungimo druskos ir glutamo rūgšties prisijungimo druskos.

2. Skysta vaisto forma pagal 1 punktą, kur minėta druska yra DL-pieno rūgšties prisijungimo druska.

3. Skysta vaisto forma pagal 1 punktą, kur minėta druska yra glutaro rūgšties prisijungimo druska.

4. Skysta vaisto forma pagal 1 punktą, kur minėta druska yra L-asparto rūgšties prisijungimo druska.

5 Skysta vaisto forma pagal 1 punktą, kur minėta druska yra glutamo rūgšties prisijungimo druska.

6. Skysta vaisto forma pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur minėtos druskos koncentracija yra virš 5 mg/ml.

7. 4-[2-(4-metilfenilsulfanil)fenil]piperidino druska, parinkta iš DL-pieno rūgšties prisijungimo druskos, glutaro rūgšties prisijungimo druskos, L-asparto rūgšties prisijungimo druskos ir glutamo rūgšties prisijungimo druskos, skirta naudoti ligos, parinktos iš nuotaikos sutrikimų, didžiųjų depresijos epizodų, generalizuoto nerimo sutrikimo, atipinės depresijos, bipolinės depresijos, socialinio nerimo sutrikimo, obsesinio kompulsinio sutrikimo, panikos sutrikimo, potrauminio streso sutrikimo, narkomanijos, valgymo sutrikimo, miego sutrikimo, Alchaimerio ligos, silpnaprotystės, lėtinio skausmo, su pažinimo pablogėjimu susijusios depresijos, su psichoze susijusios depresijos, pažinimo pablogėjimo, esant šizofrenijai, depresijos arba nerimo, susijusių su skausmu, senyvų žmonių elgesio sutrikimų, ADHD, melancholijos, gydymui atsparios depresijos arba depresijos su liekamaisiais simptomais, gydymui, kur minėta druska yra skystoje vaisto formoje.

8. Druska pagal 7 punktą, kur druska yra 4-[2-(4-metilfenilsulfanil)fenil]piperidino DL-pieno rūgšties prisijungimo druska.

9. Druska pagal 7 punktą, kur druska yra 4-[2-(4-metilfenilsulfanil)fenil]piperidino glutaro rūgšties prisijungimo druska.

10. Druska pagal 7 punktą, kur druska yra 4-[2-(4-metilfenilsulfanil)fenil]piperidino L-asparto rūgšties prisijungimo druska.

11. Druska pagal 7 punktą, kur druska yra 4-[2-(4-metilfenilsulfanil)fenil]piperidino glutamo rūgšties prisijungimo druska.

12. Druska pagal bet kurį iš 7-11 punktą, kur minėta skysta vaisto forma apima virš 5 mg/ml minėtos druskos.

13. Talpa su pritvirtintu lašinimo agregatu, kur talpa apima skystą vaisto formą pagal bet kurį iš 1-6 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4745*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **1773451**
(96) 05761294.7
(96) 2005 06 08
(97) 2007 04 18
(97) 2011 08 24
(86) PCT/IT2005/000320
(86) 2005 06 08
(87) WO 2005/120643
(87) 2005 12 22
(30) RM20040288, 2004 06 11, IT
(72) CARMINATI, Paolo, , IT
CORSI, Marco, , IT
ZANNA, Claudio, , IT
CAVALLI, Franco, , CH
GIANNI, Luca, , IT
SESSA, Cristiana, , CH
(73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., 00144 Roma, IT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) 7-T-butoksiiminometilkamptotecino panaudojimas gimdos neoplazmų gydymui
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. 7-t-butoksiiminometilkamptotecino panaudojimas vaisto, skirto gimdos neoplazmų gydymui, gamybai.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kai neoplazma yra gimdos gleivinės vėžys.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kai neoplazma yra gimdos kaklelio vėžys.

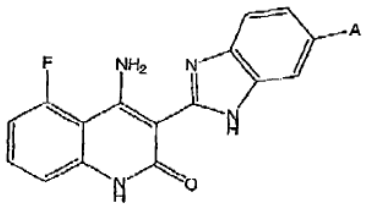
4. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kai vaistas yra tinkamas vartoti per burną.

5. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kai vaistas yra liposominė kompozicija.

6. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kai vaistas yra tinkamas vartoti parenteraliai.

---

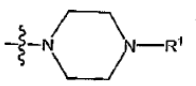
(51) Int.Cl. ***A61K 31/497*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **1845990**
(96) 06733986.1
(96) 2006 01 27
(97) 2007 10 24
(97) 2011 09 28
(86) PCT/US2006/002979
(86) 2006 01 27
(87) WO 2006/081445
(87) 2006 08 03
(30) 647568 P, 2005 01 27, US
669245 P, 2005 04 06, US
722053 P, 2005 09 29, US
(72) LOPES DE MENEZES, Daniel, US
HEISE, Carla, US
XIN, Xiaohua, US
(73) Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc., Emeryville, CA 94662-8097, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Metastazuotų navikų gydymas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 8.
(57) 1. Junginio, kurio I struktūra, junginio tautomero, junginio farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, tautomero farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, arba jų mišinio panaudojimas gamyboje vaisto, skirto subjekto, turinčio metastazuotą daugybinės mielomos naviką, simptomų sušvelninimui, arba daugybinės mielomos progresavimo sustabdymui,



I ,

kurioje

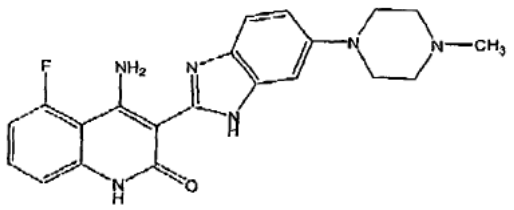
A yra grupė, turinti vieną iš sekančių struktūrų:



,

kurioje R^1 yra parinktas iš linijinės arba šakotos grandinės alkilo grupių, turinčių nuo 1 iki 6 anglies atomų, ir dar kuriame metastazuotas daugybinės mielomos navikas subjekte yra slopinamas po I struktūros junginio, junginio tautomero, junginio farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, tautomero farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, arba jų mišinio vartojimo.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame R^1 yra metilo grupė ir I struktūros junginys turi struktūrą IA



IA

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame vaistas dar apima antrąjį agentą.

4. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame I struktūros junginio laktato druska arba jos tautomeras yra naudojami vaisto gamybai.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame subjektas yra daugybinės mielomos pacientas su t(4; 14) chromosomine translokacija.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame daugybinė mieloma ekspresuoja fibroblasto augimo faktoriaus 3 receptorių.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame daugybinė mieloma metastazuota į paciento kaulus.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame subjektas yra daugybinės mielomos pacientas, o pacientas yra žmogus.

9. Panaudojimas pagal 3 punktą, kuriame antrasis agentas yra skirtas osteoporozės gydymui.

10. Panaudojimas pagal 9 punktą, kuriame antrasis agentas yra bisfosfonatas.

11. Panaudojimas pagal 3 punktą, kuriame antrasis agentas yra priešvėžinis agentas.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/501*** (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4166 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(11) **1778234**
(96) 05716238.0
(96) 2005 03 19
(97) 2007 05 02
(97) 2011 10 05
(86) PCT/EP2005/002957
(86) 2005 03 19
(87) WO 2005/092343
(87) 2005 10 06
(30) 04007179, 2004 03 25, EP
(72) DAEMMGEN, Juergen, DE
JÖNS, Olaf, DE
KLEEMANN, Rainer, DE
(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) Pimobendanas, skirtas panaudoti žinduolių, sergančių širdies nepakankamumu, širdies dydžio sumažinimui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Pimobendanas, skirtas panaudoti paciento, sergančio širdies nepakankamumu, širdies dydžio sumažinimui.

2. Pimobendanas pagal 1 punktą, kur pimobendanas yra naudojamas peroralinės arba parenteralinės formos.

3. Pimobendanas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pimobendanas yra skiriamas kasdiene doze nuo 10 µg/kg iki 10 mg/kg.

4. Pimobendanas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pimobendanas yra skiriamas kartu su vaistu, parinktu iš grupės, susidedančios iš kalcio kanalų blokatorių, ACE inhibitorių, diuretikų, aspirino, beta blokatorių ir angiotenzino 11 antagonistų.

5. Pimobendanas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ACE inhibitorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš omapatrilato, MDL 100240, alaceprilio, benazeprilio, kaptoprilio, cilazaprilio, delaprilio, enalaprilio, enalaprilato, fosinoprilio, fosinoprilato, imidaprilio, lizinoprilio, perindoprilio, chinaprilio, ramiprilio, ramiprilato, saralazino acetato, temokaprilio, trandolaprilio, trandolaprilato, ceranaprilio, moeksiprilio, chinaprilato ir spiraprilio.

6. Pimobendanas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur angiotenzino II antagonistas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš saralasino acetato, kandesartano cileksetilo, valsartano, kandesartano, losartano kalio, eprosartano, irbesartano, tasosartano ir telmisartano.

7. Pimobendanas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pimobendanas yra skiriamas kartu su vienu arba daugiau vaistų, parinktų iš grupės, susidedančios iš vieno arba daugiau ACE inhibitorių, vieno arba daugiau diuretikų ir vieno arba daugiau digitalio glikozidų.

8. Pimobendanas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėto paciento vertebralinis širdies dydis (VHS) sumažinamas nuo 0,05 iki 0,25 per 10-100 dienų gydant pimobendanu.

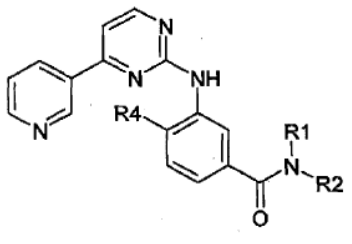
9. Pimobendanas pagal bet kurį iš 2-9 punktų, kur širdies nepakankamumas yra lėtinis kongestinis širdies nepakankamumas, širdies nepakankamumas dėl miokardo infarkto arba miokardo išemijos dėl paūmėjusios anginos, arba širdies sustojimas.

10. Pimobendanas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas pacientas yra žinduolis, parinktas iš grupės, susidedančios iš primatų, įskaitant žmones, šunis, kates ir arklius.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/506*** (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
(11) **1843771**
(96) 06706432.9
(96) 2006 01 26
(97) 2007 10 17
(97) 2011 09 21
(86) PCT/EP2006/000686
(86) 2006 01 26
(87) WO 2006/079539
(87) 2006 08 03
(30) 647895 P, 2005 01 28, US
662404 P, 2005 03 16, US
(72) MANLEY, Paul W., CH
MARTINY-BARON, Georg, DE
MESTAN, Juergen, DE
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Pirimidilaminobenzamidų panaudojimas gydymui ligų, kurios reaguoja į TIE-2 kinazės aktyvumo moduliaciją
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pirimidilaminobenzamido, kurio formulė I, arba jo N-oksido arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kur I formulės pirimidilaminobenzamidas turi sekančią struktūrą:



(I) ,

kurioje

R_1 reiškia vandenilį, žemesnįjį alkilą, žemesnįjį alkoksi-žemesnįjį alkilą, alkoksi-žemesnįjį alkilą, karboksi-žemesnįjį alkilą, žemesnįjį alkoksikarbonil-žemesnįjį alkilą arba fenil-žemesnįjį alkilą;

R_2 reiškia vandenilį, žemesnįjį alkilą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau identiškų arba skirtingų radikalų R_3, cikloalkilą, benzcikloalkilą, heterociklilą, arilo grupę, arba mono- ar biciklinio heteroarilo grupę, apimančią nulį, vieną, du arba tris žiedo azoto atomus ir nulį arba vieną sieros atomą, kai šios grupės kiekvienu atveju yra nepakeistos arba mono- ar polipakeistos; ir

R_3 reiškia vandenilį, žemesniojo alkoksi, aciloksi, karboksi, žemesniojo alkoksikarbonilo, karbamoilo, N-mono- arba N,N-dipakeisto karbamoilo, amino, mono- arba dipakeisto amino, cikloalkilo, heterociklilo, arilo grupę, arba mono- arba biciklinio heteroarilo grupę, apimančią nulį, vieną, du arba tris žiedo azoto atomus ir nulį arba vieną deguonies atomą, ir nulį arba vieną sieros atomą, kai šios grupės kiekvienu atveju yra nepakeistos arba mono- ar polipakeistos; arba kur R_1 ir R_2 kartu reiškia alkileną su keturiais, penkiais arba šešiais anglies atomais, pasirinktinai mono- arba dipakeistais žemesniuoju alkilu, cikloalkilu, heterociklilu, fenilu, hidroksi, žemesniuoju alkoksi, aminu, mono- arba dipakeistu aminu, okso, piridilu, pirazinilu arba pirimidinilu; benzalkileną su keturiais arba penkiais anglies atomais; oksaalkileną su vienu deguonies ir trim arba keturiais anglies atomais; arba azaalkileną su vienu azoto ir trim arba keturiais anglies atomais, kur azotas yra nepakeistas arba pakeistas žemesniuoju alkilu, fenil-žemesniuoju alkilu, žemesniuoju alkoksikarbonil-žemesniuoju alkilu, karboksi-žemesniuoju alkilu, karbamoil-žemesniuoju alkilu, N-mono- arba N,N-dipakeistu karbamoil-žemesniuoju alkilu, cikloalkilu, žemesniuoju alkoksikarbonilu, karboksi, fenilu, pakeistu fenilu, piridinilu, pirimidinilu arba pirazinilu;

R_4 reiškia vandenilį, žemesnįjį alkilą arba halogeną; ir

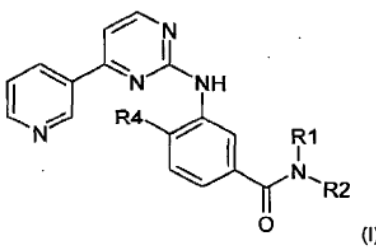
priešdėlis „žemesnysis“ pažymi radikalą, turintį iki ir apimantį daugiausiai 7 anglies atomus, o radikalai yra arba linijiniai arba šakotieji su viena arba daugiau atšakų,

panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos gydymui ligos, kuri priklauso nuo proteinkinazės aktyvumo, kai ši liga yra plaučių hipertenzija.

2. Pirimidilaminobenzamido, kurio formulė I, arba jo N-oksido arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, panaudojimas pagal 1 punktą gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos gydymui ligos, kuri priklauso nuo Tie-2 kinazės aktyvumo, kai ši liga yra plaučių hipertenzija.

3. Panaudojimas pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kuriame I formulės junginys yra 4-metil-3-[[4-(3-piridinil)-2-pirimidinil]amino]-N-[5-(4-metil-1H-imidazol-1-il)-3-(trifluormetil)fenil]-benzamidas.

4. Pirimidilaminobenzamidas, kurio formulė I, arba jo N-oksidas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur I formulės pirimidilaminobenzamidas turi sekančią struktūrą:



(I) ,

kurioje

R_1 reiškia vandenilį, žemesnįjį alkilą, žemesnįjį alkoksi-žemesnįjį alkilą, alkoksi-žemesnįjį alkilą, karboksi-žemesnįjį alkilą, žemesnįjį alkoksikarbonil-žemesnįjį alkilą arba fenil-žemesnįjį alkilą;

R_2 reiškia vandenilį, žemesnįjį alkilą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau identiškų arba skirtingų radikalų R_3, cikloalkilą, benzcikloalkilą, heterociklilą, arilo grupę, arba mono- ar biciklinio heteroarilo grupę, apimančią nulį, vieną, du arba tris žiedo azoto atomus ir nulį arba vieną sieros atomą, kai šios grupės kiekvienu atveju yra nepakeistos arba mono- ar polipakeistos; ir

R_3 reiškia vandenilį, žemesniojo alkoksi, aciloksi, karboksi, žemesniojo alkoksikarbonilo, karbamoilo, N-mono- arba N,N-dipakeisto karbamoilo, amino, mono- arba dipakeisto amino, cikloalkilo, heterociklilo, arilo grupę, arba mono- arba biciklinio heteroarilo grupę, apimančią nulį, vieną, du arba tris žiedo azoto atomus ir nulį arba vieną deguonies atomą, ir nulį arba vieną sieros atomą, kai šios grupės kiekvienu atveju yra nepakeistos arba mono- ar polipakeistos; arba kur

R_1 ir R_2 kartu reiškia alkileną su keturiais, penkiais arba šešiais anglies atomais, pasirinktinai mono- arba dipakeistais žemesniuoju alkilu, cikloalkilu, heterociklilu, fenilu, hidroksi, žemesniuoju alkoksi, aminu, mono- arba dipakeistu aminu, okso, piridilu, pirazinilu arba pirimidinilu; benzalkileną su keturiais arba penkiais anglies atomais; oksaalkileną su vienu deguonies ir trim arba keturiais anglies atomais; arba azaalkileną su vienu azoto ir trim arba keturiais anglies atomais, kur azotas yra nepakeistas arba pakeistas žemesniuoju alkilu, fenil-žemesniuoju alkilu, žemesniuoju alkoksikarbonil-žemesniuoju alkilu, karboksi-žemesniuoju alkilu, karbamoil-žemesniuoju alkilu, N-mono- arba N,N-dipakeistu karbamoil-žemesniuoju alkilu, cikloalkilu, žemesniuoju alkoksikarbonilu, karboksi, fenilu, pakeistu fenilu, piridinilu, pirimidinilu arba pirazinilu;

R_4 reiškia vandenilį, žemesnįjį alkilą arba halogeną; ir

priešdėlis „žemesnysis“ pažymi radikalą, turintį iki ir apimantį daugiausiai 7 anglies atomus, o radikalai yra arba linijiniai arba šakotieji su viena arba daugiau atšakų,

skirti panaudoti gydymui ligos, kuri priklauso nuo proteinkinazės aktyvumo, kai ši liga yra plaučių hipertenzija.

5. Pirimidilaminobenzamidas, kurio formulė I pagal 4 punktą, arba jo N-oksidas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti gydymui ligos, kuri priklauso nuo Tie-2 kinazės aktyvumo, kai ši liga yra plaučių hipertenzija.

6. Pirimidilaminobenzamidas, kurio formulė I pagal 4 arba 5 punktą, arba jo N-oksidas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti gydymui ligos, kuri priklauso nuo Tie-2 kinazės aktyvumo, kai ši liga yra plaučių hipertenzija, kuriame I formulės junginys yra 4-metil-3-[[4-(3-piridinil)-2-pirimidinil] amino]-N-[5-(4-metil-1H-imidazol-1-il)-3-(trifluormetil) fenil]-benzamidas.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/513*** (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 5/50 (2006.01)

(11) **2073810**

(96) 07842260.7

(96) 2007 09 11

(97) 2009 07 01

(97) 2011 08 31

(86) PCT/US2007/078177

(86) 2007 09 11

(87) WO 2008/033851

(87) 2008 03 20

(30) PCT/US2006/035958, 2006 09 13, WO
894628 P, 2007 03 13, US

(72) CHRISTOPHER, Ronald J., US
OGAWA, Atsushi, JP
COVINGTON, Paul, US

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

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

(54) 2-6-(3-Amino-piperidin-1-il)-3-metil-2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-ilmetil]-4-fluor-benzonitrilas, skirtas diabeto, vėžio, autoimuninių sutrikimų ir ŽIV infekcijos gydymui

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 3.

(57) 1. 2-[6-(3-amino-piperidin-1-il)-3-metil-2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-ilmetil]-4-fluor-benzonitrilas (Junginys I), skirtas naudoti kaip vaistas, kai skirtina savaitinė dozė yra tarp 50 mg ir 250 mg, kur savaitinė dozė yra skiriama vieną kartą per savaitę.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio I pacientui skirtina savaitinė dozė yra tarp 100 mg ir 250 mg.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio I pacientui skirtina savaitinė dozė yra 50 mg, 75 mg, 100 mg, 125 mg, 150 mg, 175 mg arba 200 mg.

4. 2-[6-(3-amino-piperidin-1-il)-3-metil-2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-ilmetil]-4-fluor-benzonitrilas (Junginys I) skirtas naudoti gydant diabetą, kai skirtina savaitinė dozė yra tarp 50 mg ir 250 mg, kur savaitinė dozė yra skiriama kartą per savaitę.

5. 2-[6-(3-amino-piperidin-1-il)-3-metil-2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-ilmetil]-4-fluor-benzonitrilas (Junginys I), skirtas naudoti gydant vėžį, kai skirtina savaitinė dozė yra tarp 50 mg ir 250 mg, kur savaitinė dozė yra skiriama kartą per savaitę.

6. 2-[6-(3-amino-piperidin-1-il)-3-metil-2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-ilmetil]-4-fluor-benzonitrilas (Junginys I), skirtas naudoti gydant autoimuninius sutrikimus, kai skirtina savaitinė dozė yra tarp 50 mg ir 250 mg, kur savaitinė dozė yra skiriama kartą per savaitę.

7. 2-[6-(3-amino-piperidin-1-il)-3-metil-2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-ilmetil]-4-fluor-benzonitrilas (Junginys I), skirtas naudoti gydant ŽIV infekciją, kai skirtina savaitinė dozė yra tarp 50 mg ir 250 mg, kur savaitinė dozė yra skiriama kartą per savaitę.

8. 2-[6-(3-amino-piperidin-1-il)-3-metil-2,4-diokso-3,4-dihidro-2H-pirimidin-1-ilmetil]-4-fluor-benzonitrilo (Junginys I) panaudojimas gaminant vaistą skirtą sutrikimų arba būklių, pasirinktų iš diabeto, vėžio, autoimuninių sutrikimų arba ŽIV infekcijos gydymui, kur vaistas yra sudarytas taip, kad junginys I yra skirtinas savaitine doze tarp 50 mg ir 250 mg, kur savaitinė dozė yra skiriama kartą per savaitę.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/517*** (2006.01)
A61P 13/06 (2006.01)
A61P 13/10 (2006.01)

(11) **2203170**

(96) 08833688.8

(96) 2008 09 24

(97) 2010 07 07

(97) 2011 09 14

(86) PCT/IB2008/003126

(86) 2008 09 24

(87) WO 2009/040671

(87) 2009 04 02

(30) 07291148, 2007 09 26, EP
975324 P, 2007 09 26, US

(72) GEPPETTI, Pierangelo, IT

(73) SANOFI, 75013 Paris, FR

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

(54) Adrenerginio afluzosino naujas terapinis panaudojimas

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Afluzosinas arba jo farmaciškai priimtinos druskos, skirti panaudoti šlapimo pūslės uždegimo gydymui ir/arba prevencijai.

2. Afluzosinas arba jo farmaciškai priimtinos druskos, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas šlapimo pūslės uždegimas atsiranda dėl arba yra susijęs su intersticiniu cistitu.

3. Afluzosinas arba jo farmaciškai priimtinos druskos, skirti panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur alfuzosinas yra alfuzosino hidrochloridas.

4. Afluzosinas arba jo farmaciškai priimtinos druskos, skirti panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų vyriškos lyties pacientams.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **1778238**

(96) 05778137.9

(96) 2005 08 11

(97) 2007 05 02

(97) 2011 10 12

(86) PCT/EP2005/008735

(86) 2005 08 11

(87) WO 2006/018221

(87) 2006 02 23

(30) 04019363, 2004 08 14, EP

(72) MOHR, Detlef, DE
VEIT, Claus, DE
TRAULSEN, Fridtjof, DE

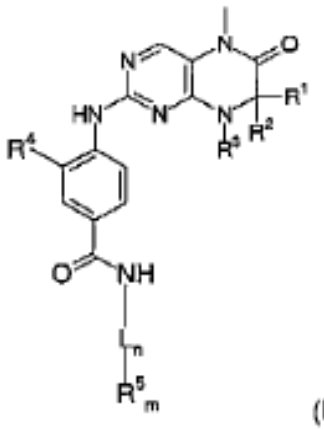
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim, DE

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

(54) Dihidropteridinono infuzinis tirpalas, turintis ilgą laikymo terminą

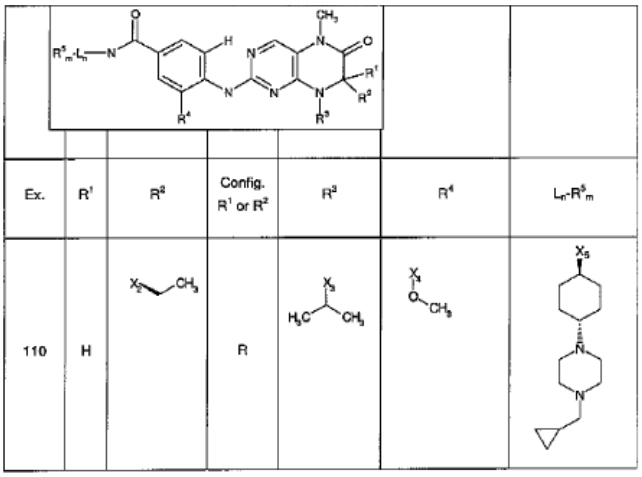
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

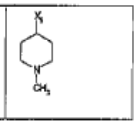
(57) 1. Laikymui stabilūs vandeniniai infuziniai arba injekciniai tirpalai, apimantys aktyvią medžiagą, kurios bendra formulė (I):



(I)

kurioje:



Ex.	R^1	R^2	Config. R^1 or R^2	R^3	R^4	L_n-R^5_m
110	H		R			
46	H		R			

kur lentelėje naudojamos X_1, X_2, X_3, X_4 ir X_5 reikšmės kiekvienu atveju reiškia jungtį į padėtį bendroje formulėje, įtrauktos į lentelę vietoj atitinkamų R^1, R^2, R^3, R^4 ir L_n-R^5_m grupių,
arba jos tautomerus, racematus, enantiomerus, diastereomerus ir pasirinktinai farmakologiškai priimtinos rūgšties adityvines druskas, ir fiziologiškai priimtinos rūgšties arba rūgščių mišinių kiekį, pakankamą ištirpinti aktyvią medžiagą ir veikiantį kaip stabilizatorius, pasirinktinai kartu su kitais kompoziciją sudarančiais užpildais, tinkamais parenteraliniam vartojimui.

2. Vandeniniai infuziniai arba injekciniai tirpalai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad papildomai jie turi EDTA.

3. Vandeniniai infuziniai arba injekciniai tirpalai pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad ištirpintos aktyvios medžiagos kiekis yra nuo 0,1 mg iki 10 mg 1 mililitre infuzinio arba injekcinio tirpalo.

4. Vandeniniai infuziniai arba injekciniai tirpalai pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad viena arba daugiau rūgščių, naudojamų kaip laikymo ir praskiedimo stabilizatoriai, yra parinktos iš druskos rūgšties, acto rūgšties, hidroksiacto rūgšties, metansulfonrūgšties, etansulfonrūgšties, fosforo rūgšties, azoto rūgšties, sieros rūgšties, citrinų rūgšties, vyno rūgšties, fumaro rūgšties, gintaro rūgšties, glutaro rūgšties, adipo rūgšties, propiono rūgšties, askorbo rūgšties, maleino rūgšties, obuolių rūgšties, glutamo rūgšties, gliukono rūgšties, gliukurono rūgšties, galakturono rūgšties ir pieno rūgšties.

5. Vandeniniai infuziniai arba injekciniai tirpalai pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad fiziologiškai priimtinos rūgšties arba rūgščių mišinio molinis santykis su aktyviaja medžiaga daugiausiai yra 3:1.

6. Vandeniniai infuziniai arba injekciniai tirpalai pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie turi vieną arba daugiau kitų kompoziciją sudarančių užpildų, parinktų iš kompleksodaros agentų, nuo šviesos apsaugančių agentų, kristalizacijos inhibitorių, tirštiklių, izotoninių agentų, antioksidantų ir euhidratacijos agentų.

7. Vandeniniai infuziniai arba injekciniai tirpalai pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad infuzinių arba injekcinių tirpalų osmosiškumas yra 200-600 mOsmol/kg.

8. Vandeniniai infuziniai arba injekciniai tirpalai pagal vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jų pH yra 2,4-5,3.

9. Vandeniniai infuziniai arba injekciniai tirpalai pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie turi 1,25-3,0 mol druskos rūgšties moliui aktyvios medžiagos, skaičiuojant nuo 100 ml infuzinio arba injekcinio tirpalo, 0,75-1,2 g NaCl ir turi 260-350 mOsmol/kg osmosiškumą ir 3,5-5,0 pH.

10. Liofilizatai, koncentratai ir suspensijos, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad pridėjus vandens, jie sudaro vandeninį infuzinį arba injekcinį tirpalą pagal vieną iš 1-9 punktų.

11. Infuziniai arba injekciniai tirpalai pagal vieną iš 1-9 punktų, skirti panaudoti kaip vaistai, pasižymintys antiproliferaciniu aktyvumu.

12. Infuzinio arba injekcinio tirpalo pagal vieną iš 1-9 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto navikinių ligų, infekcijų, uždegiminių ir autoimuninių ligų gydymui.

13. Infuzinio arba injekcinio tirpalo pagal vieną iš 1-9 punktų panaudojimas, kuris atitinka dozei intervale nuo 0,1 mg iki 50 mg aktyvios medžiagos/kg kūno svorio.

14. Stikliniai konteineriai arba lankstūs plastikiniai konteineriai, tinkami parenteraliniams preparatams, turintiems Infuzinių arba injekcinių tirpalų pagal vieną iš 1-9 punktų.

(51) Int.Cl. ***A61K 39/015*** (2006.01)
(11) **1802336**
(96) 05808091.2
(96) 2005 10 13
(97) 2007 07 04
(97) 2011 09 07

(86) PCT/EP2005/055209
(86) 2005 10 13
(87) WO 2006/040334
(87) 2006 04 20
(30) 619056 P, 2004 10 14, US
04105035, 2004 10 14, EP
(72) PAU, Maria Grazia, NL
GOUDSMIT, Jaap, NL
COHEN, Joseph D., BE
DUBOIS, Patrice M., BE
STEWART, V. Ann, US
HEPPNER, Donald, US
(73) Crucell Holland B.V., 2333 CN Leiden, NL
GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, BE
The Government of the United States, as represented by the Secretary of the Army, on behalf of the Walter Reed Army Institute of Research, Silver Spring, MD 20910-7500, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Maliarijos pagrindinė/papildoma vakcinos
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Iš skyrių susidedantis rinkinys, apimantis:
- replikacijai defektyvų rekombinantinį adenovirusą farmaciškai priimtiname nešiklyje, kur minėtas adenovirusas apima heterologinę nukleorūgštį, koduojančią apvalką turintį sporozoito (CS) antigeną iš maliariją sukeliančio parazito; ir
- baltyminį antigeną su adjuvantu;
kur minėtas rekombinantinis adenovirusas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš žmogaus adenoviruso 11, 24, 26, 34, 35, 48, 49 ir 50 serotipų, ir kur minėtas replikacijai defektyvus rekombinantinis adenovirusas yra pagrindinė kompozicija ir minėtas baltyminis antigenas su adjuvantu yra papildoma kompozicija.

2. Iš skyrių susidedantis rinkinys pagal 1 punktą, kuriame minėtas rekombinantinis adenovirusas yra žmogaus adenoviruso 35 serotipas.

3. Iš skyrių susidedantis rinkinys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame minėtas baltyminis antigenas apima CS baltymą arba jo imunogeninį fragmentą iš maliariją sukeliančio parazito.

4. Iš skyrių susidedantis rinkinys pagal 3 punktą, kuriame minėtas baltyminis antigenas apima CS baltymo hibridinį baltymą arba jo imunogeninį fragmentą, kondensuotą su hepatito B viruso (HBsAg) paviršiaus antigenu lipoproteino dalelių su HBsAg formos.

5. Iš skyrių susidedantis rinkinys pagal 4 punktą, kuriame baltyminis antigenas apima RTS,S.

6. Iš skyrių susidedantis rinkinys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame minėtas baltyminis antigenas yra sujungiamas su adjuvantu, apimančiu QS21 ir 3D-MPL.

7. Iš skyrių susidedantis rinkinys pagal 6 punktą, kuriame adjuvantas papildomai apima cholesterolio turinčias liposomas.

8. Iš skyrių susidedantis rinkinys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kuriame minėtas maliariją sukeliantis parazitas yra *Plasmodium falciparum*.

9. Iš skyrių susidedantis rinkinys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kuriame heterologinė nukleorūgštis yra kodonus optimizuojanti, skirta žinduolio, geriau žmogaus, koduoto baltymo padidintai produkcijai.

10. Iš skyrių susidedantis rinkinys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kuriame minėtas rekombinantinis adenovirusas yra mišinyje su adjuvantu.

11. Iš skyrių susidedantis rinkinys, apimantis:
- replikacijai defektyvų rekombinantinį beždžionės, šuns arba jaučio adenovirusą farmaciškai priimtiname nešiklyje, kur minėtas adenovirusas apima heterologinę nukleorūgštį, koduojančią kodoną optimizuojantį apvalką turintį sporozoito (CS) antigeną iš *Plasmodium falciparum*; ir
- baltyminį antigeną su adjuvantu, apimantį RTS,S;
kur minėtas replikacijai defentyvus rekombinantinis adenovirusas yra pagrindinė kompozicija ir minėtas baltyminis antigenas su adjuvantu yra papildoma kompozicija.

12. Iš skyrių susidedantis rinkinys pagal 11 punktą, kuriame minėtas baltyminis antigenas yra sujungiamas su adjuvantu, apimančiu QS21 ir 3D-MPL.

13. Iš skyrių susidedantis rinkinys pagal 12 punktą, kuriame adjuvantas papildomai apima cholesterolio turinčias liposomas.

14. Replikacijai defektyvaus rekombinantinio adenoviruso, apimančio heterologinę nukleorūgštį, koduojančią CS antigeną iš maliariją sukeliančio parazito, ir baltyminio antigeno su adjuvantu panaudojimas gamybai vaisto, skirto maliarijos gydymui arba prevencijai, kur minėtas rekombinantinis adenovirusas yra beždžionės, šuns arba jaučio adenovirusas arba žmogaus adenoviruso 11, 24, 26, 34, 35, 48, 49 ir 50 serotipai, ir kur minėtas replikacijai defektyvus rekombinantinis adenovirusas yra naudojamas kaip pagrindinė kompozicija ir minėtas baltyminis antigenas su adjuvantu yra naudojamas kaip papildoma kompozicija.

15. Panaudojimas pagal 14 punktą, kuriame minėtas baltyminis antigenas apima CS baltymą arba jo imunogeninį fragmentą iš maliariją sukeliančio parazito.

16. Panaudojimas pagal 14 arba 15 punktą, kuriame minėtas maliariją sukeliantis parazitas yra *Plasmodium falciparum*.

17. Panaudojimas pagal bet kurį iš 14-16 punktų, kuriame minėtas baltyminis antigenas apima CS baltymo hibridinį baltymą arba jo imunogeninį fragmentą, kondensuotą su hepatito B viruso (HBsAg) paviršiaus antigenu lipoproteino dalelių su HBsAg formos.

18. Panaudojimas pagal 17 punktą, kuriame minėtas baltyminis antigenas su adjuvantu apima RTS,S.

19. Panaudojimas pagal bet kurį iš 14-18 punktų, kuriame minėtas baltyminis antigenas yra sujungiamas su adjuvantu, apimančiu QS21 ir 3D-MPL.

20. Panaudojimas pagal bet kurį iš 14-19 punktų, kuriame minėta heterologinė nukleorūgštis yra kodonus optimizuojanti, skirta žinduolio, geriau žmogaus, koduoto baltymo padidintai produkcijai.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/02*** (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
(11) **1799253**
(96) 05789769.6
(96) 2005 09 23
(97) 2007 06 27
(97) 2011 09 14
(86) PCT/IB2005/003111
(86) 2005 09 23
(87) WO 2006/038115
(87) 2006 04 13
(30) 959757, 2004 10 06, US
(72) FRANTZ, Joseph, US
NEWBY, Thomas Jack, US
TUCKER, Cassius McAllister, US
(73) Pfizer Products Inc., Groton, CT 06340, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Multivalentinės šunų vakcinos prieš *Leptospira bratislava* ir kitus patogenus
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vakcinos kompozicija, skirta panaudoti šunų vakcinavimui prieš infekciją, sukeltą *Leptospira bratislava*, apimanti *Leptospira bratislava Leptospira* ląstelių preparatą ir nešiklį.

2. Vakcinos kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas *Leptospira* ląstelių preparatas dar apima ląstelių preparatą bent vienos iš *Leptospira canicola, Leptospira grippotyphosa, Leptospira icterohaemorragiae* arba *Leptospira pomona*, kur kiekvienos *Leptospira* padermės kiekis vakcinos kompozicijoje yra intervale maždaug 100-3500 nefelometrinių vienetų vakcinos dozei.

3. Kombinuota vakcina, skirta panaudoti šunų vakcinavimui prieš šunų patogenus, apimanti kompoziciją pagal 2 punktą ir dar apimanti susilpnintą šunų maro (CD) viruso padermę, susilpnintą šunų adenoviruso 2-o tipo (CAV-2) padermę, susilpnintą šunų paragripo (CPI) padermę, susilpnintą šunų parvoviruso (CPV) padermę ir nešiklį, kur kiekvienos susilpnintos padermės kiekis minėtoje vakcinoje yra intervale nuo 10^2 iki 10^9 $TCID_{50}$ dozėje.

4. Kombinuota vakcina pagal 3 punktą, dar apimanti inaktyvuotą šunų koronaviruso (CCV) padermės pilną arba dalinį ląstelių preparatą.

5. Kombinuota vakcina, skirta panaudoti šunų vakcinavimui prieš šunų patogenus, apimanti *Leptospira canicola, Leptospira grippotyphosa, Leptospira icterohaemorragiae* arba *Leptospira pomona Leptospira* ląstelių preparatą ir dar apimanti susilpnintą šunų maro (CD) viruso padermę, susilpnintą šunų adenoviruso 2-o tipo (CAV-2) padermę, susilpnintą šunų paragripo (CPI) padermę, susilpnintą šunų parvoviruso (CPV) padermę ir nešiklį.

6. Kombinuota vakcina pagal 5 punktą, dar apimanti inaktyvuotą šunų koronaviruso (CCV) padermės pilną arba dalinį ląstelių preparatą.

7. Vakcinos kompozicija pagal bet kurį 1, 5 ir 6 punktą, kur kiekvienos *Leptospira* padermės kiekis vakcinoje yra intervale apie 100-3500 nefelometrinių vienetų dozėje.

8. Vakcinos kompozicija pagal bet kurį 1-6 punktą, kur kiekvienos *Leptospira* padermės kiekis vakcinoje yra intervale apie 200-2000 nefelometrinių vienetų dozėje.

9. Kombinuota vakcina pagal 5 arba 6 punktą, kur minėtos susilpnintos CD viruso padermės kiekis minėtoje vakcinoje yra intervale nuo 10^2 iki 10^9 $TCID_{50}$ dozėje.

10. Kombinuota vakcina pagal 5 arba 6 punktą, kur minėtos susilpnintos CAV-2 padermės kiekis minėtoje vakcinoje yra intervale nuo 10^2 iki 10^9 $TCID_{50}$ dozėje.

11. Kombinuota vakcina pagal 5 arba 6 punktą, kur minėtos susilpnintos CPI viruso padermės kiekis minėtoje vakcinoje yra intervale nuo 10^2 iki 10^9 $TCID_{50}$ dozėje.

12. Kombinuota vakcina pagal 5 arba 6 punktą, kur minėtos susilpnintos CPV padermės kiekis minėtoje vakcinoje yra intervale nuo 10^2 iki 10^9 $TCID_{50}$ dozėje.

13. Kombinuota vakcina pagal 4 arba 6 punktą, kur minėtos susilpnintos CCV padermės kiekis minėtoje vakcinoje yra mažiausiai apie 100 santykinių vienetų dozėje.

14. Vakcinos kompozicija pagal bet kurį 1-6 punktą, kur nešiklis apima saponiną ir paviršiaus aktyvią medžiagą.

15. Vakcinos kompozicija pagal 14 punktą, kur saponinas yra Quil A ir paviršiaus aktyvi medžiaga yra cholesterolis.

16. Vakcinos kompozicija pagal 15 punktą, kur Quil A kiekis yra intervale nuo 1 iki 1000 µg dozėje ir cholesterolio kiekis yra intervale nuo 1 iki 1000 µg dozėje.

17. Vakcinos kompozicija pagal bet kurį 1-6 punktą, kur nešiklis apima aliuminio hidroksidą.

18. Vakcinos kompozicija pagal bet kurį 1-6 punktą, kur minėta kompozicija yra įvedama į veną, į nosį, per burną, į raumenis arba po oda.

19. Vakcinos kompozicija pagal bet kurį 1-6 punktą, kur minėtas šuo gauna minėtą kompoziciją du arba tris kartus su maždaug 2-4 savaičių intervalais tarp įvedimų.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/39*** (2006.01)
(11) **1909830**
(96) 06795518.7
(96) 2006 08 02
(97) 2008 04 16
(97) 2011 09 28
(86) PCT/IB2006/002581
(86) 2006 08 02
(87) WO 2007/015167
(87) 2007 02 08
(30) 0515906, 2005 08 02, GB
0522599, 2005 11 04, GB
0523923, 2005 11 24, GB
(72) CONTORNI, Mario, IT
(73) Novartis Vaccines and Diagnostics S.r.l., 53100 Siena (SI), IT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Interferencijos tarp alyvą turinčių adjuvantų ir paviršiaus aktyvias medžiagas turinčių antigenų sumažinimas
Apibrėžties punktai: 33, brėžiniai: 0.
(57) 1. Imunogeninės kompozicijos gavimo būdas, apimantis sujungimo pakopas (i) virusinio paviršiaus antigeno komponento, kuris turi paviršiaus aktyvią medžiagą ir (ii) riebalinio adjuvanto koponento, kad gautų kompoziciją, kurioje riebalinio adjuvanto masės santykis su paviršiaus aktyviaja medžiaga yra mažesnis negu 1000:1.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur riebalinis adjuvantas apima metabolizuojamą aliejų.

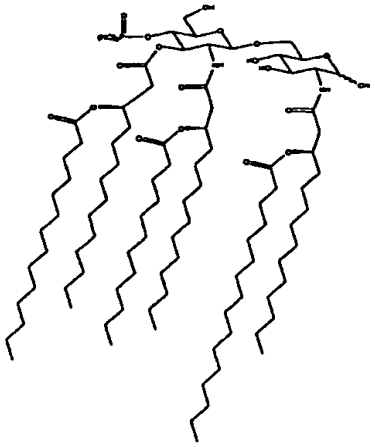
3. Būdas pagal 2 punktą, kur riebalinis adjuvantas apima skvaleno ir polisorbato 80 submikroninę aliejaus vandenyje emulsiją.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur riebalinis adjuvantas apima molekulę, apimančią riebalų rūgšties fragmentą.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur riebalinis adjuvantas yra 3-dezoksifosforilintas monofosforillipidas A ('3D-MPL').

6. Būdas pagal 5 punktą, kur 3D-MPL yra kintamo acilinimo molekulių mišinys.

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, kur riebalinis adjuvantas turi:



8. Būdas pagal bet kurį 5-7 punktą, kur 3D-MPL yra dalelių formoje.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur dalelės gali būti sterilizuotos filtruojant.

10. Būdas pagal bet kurį 5-9 punktą, kur 3D-MPL yra derinyje su aliuminio druska.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur aliuminio druska yra aliuminio fosfatas.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur 3D-MPL yra adsorbuotas ant aliuminio druskos.

13. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur paviršiaus aktyvi medžiaga yra polioksietileno sorbitano esteris.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur esteris yra polisorbatas 20.

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, kur paviršiaus aktyvios medžiagos koncentracija yra ne didesnė negu 50 µg/ml.

16. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur virusinis paviršiaus antigenas yra dalelių pavidalo hepatito B paviršiaus antigenas ('HBsAg'), išgrynintas dalyvaujant paviršiaus aktyviai medžiagai.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur HBsAg yra išreikštas mielių ląstelėje.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur mielės yra *Saccharomyces cerevisiae*.

19. Būdas pagal bet kurį 16-18 punktą, kur HBsAg yra neglikozilintas ir/arba turi fosfatidilinozitolį.

20. Būdas pagal bet kurį 16-19 punktą, kur HBsAg yra iš hepatito B viruso adw2 subtipo.

21. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antigenas yra hibridinis baltymas, apimantis virusinį paviršiaus antigeną ir heterologinį antigeną.

22. Būdas pagal 21 punktą, kur virusinis paviršiaus antigenas yra HBsAg ir heterologinis antigenas yra maliarijos antigenas.

23. Būdas pagal 22 punktą, kur hibridinis baltymas apima HBsAg ir *Plasmodium falciparum* sporozoito ląstelės paviršiaus baltymo fragmentą.

24. Būdas pagal 23 punktą, kur hibridinis baltymas apima *P. falciparum* sporozoito ląstelės paviršiaus baltymo C-galinę dalį iš *Plasmodium falciparum*, keturis arba daugiau sporozoito ląstelės paviršiaus baltymo imunodominantinės srities tandeminių pasikartojimų ir HBsAg.

25. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur riebalinio adjuvanto masės santykis su paviršiaus aktyviąja medžiaga yra mažesnis negu 500:1.

26. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur riebalinio adjuvanto masės santykis su paviršiaus aktyviąja medžiaga yra mažesnis negu 50:1.

27. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur riebalinis adjuvantas yra 3D-MPL ir riebalinio adjuvanto masės santykis su paviršiaus aktyviąja medžiaga yra tarp 2,5:1 ir 25:1.

28. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija turi osmosinį slėgį tarp 200 mOsm/kg ir 400 mOsm/kg.

29. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija turi fosfatinį buferį.

30. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija turi pH tarp 6,0 ir 7,0.

31. Panaudojimas (i) virusinio paviršiaus antigeno komponento, kuris turi paviršiaus aktyvią medžiagą ir (ii) riebalinio adjuvanto gamyboje vaisto, skirto įvedimui pacientui, kur riebalinio adjuvanto masės santykis (ii)-me su paviršiaus antigenu (i)-me yra mažesnis negu 1000:1.

32. Imunogeninės kompozicijos gamybos būdas, apimantis sujungimą (i) HBsAg komponento, kuris turi polisorbato 20 ir (ii) adjuvanto komponentą, apimantį 3D-MPL adsorbuotą ant aliuminio fosfato, kad gautų kompoziciją, kurioje 3D-MPL masės santykis su polisorbatu 20 yra mažesnis negu 1000:1.

33. Imunogeninė kompozicija, kur: (a) kompozicija apima HBsAg, polisorbatą 20, 3D-MPL ir aliuminio fosfato adjuvantą, kur polisorbatas 20 įkorporuotas į HBsAg daleles gryninimo metu; ir (b) 3D-MPL masės santykis su polisorbatu 20 yra mažesnis negu 1000:1.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
G01N 30/34 (2006.01)
C07K 1/18 (2006.01)

(11) **1888636**

(96) 06753791.0

(96) 2006 05 23

(97) 2008 02 20

(97) 2011 09 21

(86) PCT/EP2006/004863

(86) 2006 05 23

(87) WO 2006/125599

(87) 2006 11 30

(30) 05011302, 2005 05 25, EP

(72) FALKENSTEIN, Roberto, DE
KOLB, Burkard, DE
SMIDA, Maria, DE

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH

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

(54) Antikūnų gryninimo būdas

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Imunoglobulino gryninimo iš imunoglobulino agregatų būdas, kur būdas apima

a) paruošimą tirpalo, apimančio imunoglobuliną, buferinę medžiagą;

b) kontaktavimą tirpalo ir silpnos katijonų mainų medžiagos, esant sąlygoms, kuriose imunoglobulinas rišasi su silpna katijonų mainų medžiaga;

c) išgavimą monomerinio imunoglobulino iš silpnos katijonų mainų medžiagos viename etape, panaudojant tirpalą, apimantį buferinę medžiagą ir druską,

kur silpna katijonų mainų medžiaga yra karboksimetil-pagrindo silpna katijonų mainų medžiaga;

kur imunoglobulinas yra G arba E imunoglobulinų klasės narys, kur c) pakopos išgavimo tirpalas turi pH reikšmę nuo pH 3,0 iki pH 7,0,

kur c) pakopos druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš natrio chlorido, natrio sulfato, kalio chlorido, kalio sulfato, citrinos rūgšties druskų, fosforo rūgšties druskų ir šių komponentų mišinių,

kur buferinė medžiaga turi koncentracijos intervalą tarp 5 mM ir 100 mM.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad buferinė medžiaga citrinos rūgštis arba jos druska arba fosforo rūgštis arba jos druska.

3. Būdas pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas yra chromatografinis arba grupinis būdas.

4. Būdas pagal bet kurį 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad katijonų mainų medžiaga yra apdorota ties pH reikšme žemiau minėto imunoglobulino izoelektrinio taško.

5. Būdas pagal bet kurį 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pH reikšmė viename etape yra laikoma pastovi.

6. Būdas pagal bet kurį 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas imunoglobulinas turi izoelektrinį tašką (pI) 6,0 arba daugiau (pI≥6,0).

7. Būdas pagal bet kurį 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad druska, c) pakopoje sukelianti eliuciją, tuo pačiu metu yra buferinė medžiaga.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 31/196 (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/5415 (2006.01)
A61K 47/08 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)

(11) **1872796**
(96) 06714545.8
(96) 2006 02 24
(97) 2008 01 02
(97) 2011 09 21
(86) PCT/JP2006/303406
(86) 2006 02 24
(87) WO 2006/090833
(87) 2006 08 31
(30) 2005050991, 2005 02 25, JP
(72) YOSHITAKE, Kazuhisa, JP
ATARASHI, Kenji, JP
KUWAHARA, Tetsuji, JP
IKESUE, Koichi, JP
SAKAI, Michinori, JP
HASHIMOTO, Yoshiaki, JP
TSURUDA, Kiyomi, JP
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Transderminis preparatas išoriniam naudojimui, turintis nesteroidinį priešuždegiminį (analgetinį) agentą

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

(57) 1. Transderminis preparatas išoriniam naudojimui, kuris turi šviesai jautrų NVNU ir UV blokatorių, įsiskverbiantį į odą, kur UV blokatorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 4-tret-butil-4'-metoksidibenzoilmetano, n-heksil-2-(4-dietil-amino-2-hidroksibenzoil)benzoato, 4-hidroksi-3-metoksicinamono rūgšties, 4-hidroksi-3-metoksicinamono rūgšties šakoto alkilo esterio, tereftaliliden-3,3'-dikampar-10,10'-disulfonrūgšties, 2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-metil-6-[2-metil-3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilsilil)oksi]disiloksanil]propil] fenolio, 2-etilheksil-dimetoksibenzilidendioksoimida zolidinpropionato, 1-(3,4-dimetoksifenil)-4,4-dimetil-1,3-pentandiono, 2-(2'-hidroksi-5'-metoksifenil)-benzotriazolo ir oksibenzono.

2. Transderminis preparatas išoriniam naudojimui pagal 1 punktą, kur NVNU yra parinktas iš grupės, susidedančios iš ketoprofeno, tiaprofeno rūgšties, suprofeno, tolmetino, karprofeno, benoksaprofeno, piroksikamo, benzidamino, naprokseno, diklofenako, ibuprofeno, diflunizalio, azapropazono ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 47/10*** (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 38/24 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

(11) **2249869**
(96) 09708298.6
(96) 2009 02 09
(97) 2010 11 17
(97) 2011 09 07
(86) PCT/EP2009/051451
(86) 2009 02 09
(87) WO 2009/098318
(87) 2009 08 13
(30) 08151231, 2008 02 08, EP

(72) STOLZENBERGER, Sascha, DE
KOHLER, Erich, DE
(73) BioGeneriX AG, 68199 Mannheim, DE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) FSP skystoji kompozicija

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Skystoji farmacinė kompozicija, apimanti folikulą stimuliuojantį hormoną (FSH) arba jo variantą, ir abu - benzalkonio chloridą ir benzilo alkoholį kaip konservantus.

2. Skystoji farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame benzalkonio chloridas pateiktas 0,005-0,03 mg/ml koncentracijos ir benzilo alkoholis pateiktas nuo 5,0 iki 12,0 mg/ml koncentracijos.

3. Skystoji farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kuriame FSH arba jo variantas pateiktas nuo 10 iki 200 µg/ml koncentracijos.

4. Skystoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimanti metioniną kaip antioksidantą.

5. Skystoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimanti paviršinio aktyvumo medžiagą.

6. Skystoji farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kuriame paviršinio aktyvumo medžiaga yra polioksietilensorbitano alkilesteris.

7. Skystoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimanti tonusą modifikuojantį agentą.

8. Skystoji farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kuriame tonusą modifikuojantis agentas yra cukraus alkoholis arba cukrus.

9. Skystoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, turinti pH nuo 6,5 iki 7,5 srityje.

10. Skystoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimanti fiziologiškai priimtiną buferinantį agentą.

11. Skystoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame kompozicija turi FSH arba jo variantą kaip aktyvųjį agentą, polisorbatą 20 ir/arba polisorbatą 80 kaip paviršinio aktyvumo medžiagą, manitolį kaip tonuso modifikatorių, fosfatą kaip buferį, metioniną kaip stabilizatorių ir benzilo alkoholį ir benzalkonio chloridą kaip konservantus, ir jokių kitų užpildų.

12. Farmacinė talpa, turinti skystąją farmacinę kompoziciją pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

13. Skystosios farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš nuo 1 iki 11 punktų gamybos būdas, kuriame FSH arba jo variantą kaip aktyvųjį agentą suformuluoja vandeniniame preparate, apimančiame abu - benzalkonio chloridą ir benzilo alkoholį kaip konservantus ir dar farmacinius užpildus.

14. Supakuotos farmacinės kompozicijos gamybos būdas, apimantis tirpalo, apimančio FSH arba jo variantą, ir benzilo alkoholį ir benzalkonio chloridą patalpinimą į flakoną, ampulę, karpulės užtaisą arba kartridžą.

15. Skystoji farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš nuo 1 iki 11 punktų, skirta panaudoti daugiadoziniam skyrimui.

---

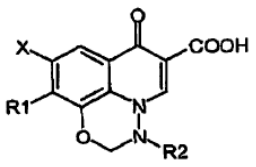
(51) Int.Cl. ***A61K 47/26*** (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61K 31/5395 (2006.01)
(11) **1976561**
(96) 07731510.9
(96) 2007 01 24
(97) 2008 10 08
(97) 2011 08 17
(86) PCT/FR2007/050682
(86) 2007 01 24
(87) WO 2007/085760
(87) 2007 08 02
(30) 0650246, 2006 01 24, FR
(72) MOREAU, Marinette, FR
(73) SA VETOQUINOL, 70200 Lure, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Priešinfekcinis tirpalas, apimantis pirido(3,2,1-IJ)-benzoksadiazino tipo junginį

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Priešinfekcinis tirpalas, apimantis:

(i) nuo 10 iki 30 masės % bendro tirpalo tūrio atžvilgiu mažiausiai vieną junginį, kurio sekanti formulė (I):



(I) formulė

X reiškia vandenilio arba halogeno atomą arba hidroksilo funkcinę grupę;

R1 reiškia:

1-piperazinilo radikalą, kuris 4 padėtyje gali būti pakeistas metilo, acetilo arba 4-aminobenzilo grupe;

morfolilo radikalą;

1-pirolidinilo radikalą, 3 padėtyje pakeistą chloro atomu arba amino, aminometilo, (metilamino)metilo, (etilamino)metilo arba metoksi grupe;

1-imidazolilo radikalą, kuris 4 padėtyje gali būti pakeistas metilo grupe arba

1-piperidilo radikalą, 4 padėtyje pakeistą hidroksilo arba metoksi grupe ir

R2 reiškia linijinį, šakotą arba ciklinį radikalą, apimantį 1-10 anglies atomų, arba mažiausiai vieną jo farmaciškai priimtinų druskų;

(ii) benzilo alkoholį, kaip stabilizuojantį agentą ir

(iii) mažiausiai vieną tirpinimo agentą, parinktą iš grupės, apimančios organines rūgštis ir jų esterius, farmaciškai priimtiname nešiklyje.

2. Tirpalas pagal 1 punktą, kuriame junginys turi (I) formulę, kurioje R1 reiškia 1-piperazinilo radikalą, 4 padėtyje pakeistą metilo grupe, R2 reiškia metilo grupę ir X reiškia fluoro atomą.

3. Tirpalas pagal 1 arba 2 punktą, kuris apima (I) formulės junginio proporciją intervale nuo 11 iki 28 masės % bendro tirpalo tūrio atžvilgiu.

4. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame stabilizavimo agentas yra parinktas iš grupės, apimančios pieno rūgštį, gliukono rūgštį ir gliukono laktoną.

5. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuris apima tirpinimo agento proporciją intervale nuo 4 iki 58 masės % bendro tirpalo tūrio atžvilgiu.

6. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame molinis santykis tarp tirpinimo agento ir (I) formulės junginio svyruoja nuo 0,9 iki 4.

7. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame tirpinimo agentas yra tokios proporcijos, kad tirpalo pH svyruoja nuo 2 iki 7.

8. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kuris apima stabilizavimo agento proporciją intervale nuo 0,2 iki 20 masės % bendro tirpalo tūrio atžvilgiu.

9. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kuris apima molinį santykį tarp stabilizavimo agento ir (I) formulės junginio intervale nuo 0,02 iki 7.

10. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kurio pH yra intervale nuo 2 iki 7.

11. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirtas panaudoti kaip priešinfekcinis vaistas.

12. Tirpalo pagal bet kurį iš 1-11 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto infekcijų gyvūnams gydymui arba prevencijai.

---

(51) Int.Cl. ***A61L 15/22*** (2006.01)
A61L 15/60 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)

(11) **2211919**

(96) 08836714.9

(96) 2008 09 30

(97) 2010 08 04

(97) 2011 09 07

(86) PCT/US2008/078340

(86) 2008 09 30

(87) WO 2009/046033

(87) 2009 04 09

(30) 997166 P, 2007 09 30, US

(72) PALEFSKY, Irwin, US
WILSON, Ni`kita, US

(73) Meda AB, 17009 Solna, SE

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

(54) Polisiloksano gelio pagrindo kompozicijos, skirtos žaizdų gydymui ir randų sumažinimui

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 1.

(57) 1. Kompozicija, skirta sukurti dangos apsauginį barjerą, kad sumažintų per daug užaugusių randų susidarymą po chirurginių pjūvių arba neesminių žaizdų, apimanti:

- ciklinį siloksaną;

- polisiloksano okliuzinį fluidą polialkilisiloksano formoje, parinkto iš poli(dimetilsiloksano), poli(metiletilsiloksano), poli(metilfenilsiloksano) ir jų mišinio, turinčio klampą tarp 50 ir 500 $mm^2 \cdot s^{-1}$ (cSt);

- polisiloksano okliuzinį gelį polisiloksano elastomero dispersijos formoje silikoninėje alyvoje, b e s i s k i r i a n t i s **tuo, kad** polisiloksano elastomeras parinktas iš tinklinės struktūros dimetikono, stearilo metildimetilpolisiloksano kopolimero, polisilikono-11, cetearilo dimetikono/ vinildimetikono tinklinio polimero, dimetikono/ fenilvinildimetikono tinklinio polimero, dimetikono/ vinildimetikono tinklinis polimero, ir silikoninė alyva parinkta iš feniltrimetikono, fenildimetikono, dimetikono kopoliolio, ir alkildimetikono kopoliolio;

- silikoninės dervos miltelius polimetilsilseskvioksano formoje.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, dar apimanti askorbo rūgšties esterį arba jo druską.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame ciklinis polisiloksanas sudaro 30-80 masės % kompozicijos, geriau, kai 45-65 masės % kompozicijos, dar geriau, kai 55-65 masės % kompozicijos.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame polisiloksano okliuzinio fluido klampa yra tarp 100 ir 350 $mm^2 \cdot s^{-1}$ (cSt).

5. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame polialkilsiloksanas yra polidimetilsiloksanas ir jo klampa yra 200 $mm^2 \cdot s^{-1}$ (cSt).

6. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame polisiloksano okliuzinis fluidas sudaro 1-15 masės % kompozicijos, geriau, kai 2-15 masės % kompozicijos, dar geriau, kai 3-7 masės % kompozicijos.

7. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame tinklinės struktūros polisiloksano polimeras yra polisilikonas-11.

8. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame silikoninė alyva yra feniltrimetikonas.

9. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame silikoninės dervos milteliai sudaro 1-10 masės % kompozicijos, geriau, kai 1-5 masės % kompozicijos, dar geriau, kai 2-3 masės % kompozicijos.

10. Kompozicija pagal 2 punktą, kuriame askorbo rūgšties esteris arba jo druska apima riebalų rūgšties esterį, turintį nuo 8 iki 24 anglies atomų.

11. Kompozicija pagal 2 punktą, kuriame askorbo rūgšties esteris arba jo druska parinkta iš askorbilo laurato, askorbilo miristato, askorbilo palmitato, askorbilo izopalmitato, askorbilo stearato, askorbilo tetraizopalmitato ir askorbilo behenato, ir jų druskų.

12. Kompozicija pagal 2 punktą, kuriame askorbo rūgšties esteris arba jo druska apima tarp 0,1 ir 2 masės % kompozicijos, geriau, kai tarp 0,2 ir 1 masės % kompozicijos, dar geriau, kai tarp 0,3 ir 0,7 masės % kompozicijos.

13. Kompozicijos pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje vaisto, skirto žaizdų gydymui, kad sumažintų randėjimą.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą, kuriame kompozicija pagal 1 punktą dar apima askorbo rūgšties esterį arba jo druską.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 5/24*** (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)

(11) **2110150**

(96) 09009273.5

(96) 2006 01 23

(97) 2009 10 21

(97) 2011 11 09

(30) 05003110, 2005 02 14, EP

(72) Chavez, Enrico, CH
Piotelat, Sandrine, FR
Pongpairochana, Vincent, CH

(73) ARES TRADING S.A., 1170 Aubonne, CH

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Būdas, skirtas nustatyti vaisto kiekiui, esančiam vaisto talpykloje

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 5.

(57) 1. Būdas, skirtas nustatyti vaisto kiekiui, esančiam vaisto talpykloje (5), įtaisytoje vaisto išdavimo įrenginyje, turinčiame stūmoklio kotą (7) ir elektros variklį (1), skirtą stumti minėtą stūmoklio kotą (7), būdas, apimantis minėto stūmoklio koto (7) stūmimą iš atitrauktos padėties iki susilietimo su minėtos vaisto talpyklos (5) stūmokliu (11); minėto susilietimo nustatymą, stebint minėto elektros variklio (6) elektros srovę; minėto elektros variklio (6) apsisukimų skaičiaus skaičiavimą, siekiant nustatyti atstumą, nueitą minėto stūmoklio koto (7) nuo jo atitrauktos padėties iki jo susilietimo su minėtu stūmokliu (11), tokiu būdu nustatant minėto stūmoklio (11) padėtį minėtoje vaisto talpykloje (5); ir vaisto, esančio vaisto talpykloje (5), kiekio nustatymą pagal minėto stūmoklio (11) padėtį.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 5/315*** (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 39/20 (2006.01)
A61D 7/00 (2006.01)
A61D 1/02 (2006.01)

(11) **2042205**

(96) 08016963.4

(96) 2008 09 26

(97) 2009 04 01

(97) 2011 09 21

(30) 56203707, 2007 09 27, NZ

(72) Smith, Robert, AU
Holmes, Robert William Lachlan, NZ

(73) Merial Limited, Duluth, GA 30096, US

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

(54) Švirkštas su gaubtuvėliu ir gaubtuvėlio nuėmimo įtaisas

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 20.

(57) 1. Medžiagos tiekimo sistema, apimanti švirkštą (10), apimantį korpusą (12), apimantį kiaurą vamzdelį;
angą (20), korpuso pirmame gale sujungtą su vamzdeliu, kiaurymę, išdėstytą korpuso antrame gale (24), sujungtą su vamzdeliu, ir suėmimo dalį (22);
pailgą plunžerį arba stūmoklį (14), apimantį;
sukabinimo elementą (26);
pailgą sekciją (28); ir
užsandarinimo mazgą (30);
ir gaubtuvėlį (34), apimantį:
proksimalinį galą (36) ir distalinį galą (38), distaliniam galui (38) turint numatytą nuėmiklį (52), apimantį bent vieną iškyšą, išsikišimą, antbriaunį, apvadą, žiedą ir/arba lankelį, suformuotą, kad leistų nuimti gaubtuvėlį (34);
talpinančiąją dalį (44) su anga, išdėstyta talpinančiosios dalies (44) proksimaliniame gale (36), prijungimui prie švirkšto (10) pirmo galo;
ir gaubtuvėlio nuėmimo mazgą (56), apimantį:

kronšteino dalį (60), suformuotą, kad leistų gaubtuvėliui (34) būti nuimtam nuo švirkšto (10); atraminę dalį (58), numatytą kronšteino dalies atramai; ir talpinimo įdubą gaubtuvėlio (34) nuėmiklio (52) talpinimui, kur talpinimo įduba yra suformuota kronšteino dalies (60) ir atraminės dalies (58) sandūroje, kur kronšteino dalis (60) papildomai apima du liežuvėlius (62, 62'), sudarančius antrą įpjovą (64) tarp jų, suformuotą, kad užkabintų gaubtuvėlio (34) talpinimo dalį, kur du liežuvėliai (62, 62') yra padaryti taip, kad gaubtuvėlis (34) sukimba su jais, judant iš esmės statmenai švirkšto (10) išilginei ašiai taip, kad naudotojui reikia traukti lygiagrečiai švirkšto (10) išilginei krypčiai, kad nuimtų gaubtuvėlį (34), ir kur atraminė dalis (58) yra palaikoma juostos elementu, pritaikytu pritvirtinimui prie vartotojo riešo arba diržo.

2. Medžiagos tiekimo sistema pagal 1 punktą, kur švirkšto (10) pailgo plunžerio arba stūmoklio (14) ilgis sudaro 110% arba daugiau nuo iš anksto parinkto korpuso (12) bendro ilgio taip, kad sukabinimo dalis (26) yra išdėstyta išorėn nuo korpuso (12) antrojo galo (24) iš anksto nustatytu atstumu, kai pailgas plunžeris arba stūmoklis (14) randasi pilnai nuspaustoje padėtyje ir/arba kur pailgo plunžerio arba stūmoklio (14) ilgis sudaro daugiau už 120% nuo iš anksto parinkto korpuso (12) bendro ilgio.

3. Medžiagos tiekimo sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur švirkšto (10) pailgas plunžeris arba stūmoklis (14) yra suformuotas palaikyti iš anksto nustatytą atstumą tarp suėmimo dalies (22) ir pailginto elemento (14) pirmojo galo ir/arba kur pailgas plunžeris arba stūmoklis (14) yra suformuotas, kad būtų slankiojantis pirmyn ir atgal per iš anksto nustatytą žingsnio ilgį pastumti užsandarinimo mazgą (30) per korpuso (12) vamzdelį iš pilnai atitrauktos padėties iki pilnai nuspaustos padėties esančios korpuse (12) medžiagos išstūmimui iš korpuso (12) per angą (20).

4. Medžiagos tiekimo sistema pagal 1 arba 2, arba 3 punktą, kur plunžerio arba stūmoklio (14) sukabinimo elementas (26) yra padarytas, kad būtų užkabinamas vartotojo rankos pirštu arba kampeliu, kai vartotojas pailgą plunžerį arba stūmoklį (14) judina pirmyn arba atgal.

5. Medžiagos tiekimo sistema pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur suėmimo dalis (22) yra išdėstyta korpuso (12) antrame gale (24).

6. Medžiagos tiekimo sistema pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur pailgo plunžerio arba stūmoklio (14) dalis (34), artimiausia sukabinimo elementui (26), yra praplatinta atžvilgiu pailgo plunžerio arba stūmoklio (14) likusiosios dalies, kad padidėtų stabilumas naudojimo metu ir/ arba kur pailgas plunžeris arba stūmoklis (14) apima kūgišką išorinę periferiją taip, kad pailgo plunžerio arba stūmoklio (14) skersmuo išilgai pailgo plunžerio arba stūmoklio (14) ilgio didėja link sukabinimo elemento (26) ir arba kur pailgas plunžeris arba stūmoklis (14) apima į apačią platėjantį galą.

7. Medžiagos tiekimo sistema pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur plunžerio arba stūmoklio (14) sukabinimo elemento (26) skersmuo yra didesnis už pailgo plunžerio arba stūmoklio (14) likusiosios dalies skersmenį ir /arba kur bent dalis sukabinimo elemento (26) yra įgaubta.

8. Medžiagos tiekimo sistema pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur plunžerio arba stūmoklio (14) sukabinimo elementas (26) yra suformuotas, kad atitiktų vartotojo pirštą.

9. Medžiagos tiekimo sistema pagal bet kurį vieną iš 1-8, kur švirkšte yra medžiaga, apimanti klampų skystį ir/arba gelį ir/arba klampią pastą.

---

(51) Int.Cl. ***A61P 25/04*** (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
(11) **1697005**
(96) 04803682.6
(96) 2004 12 09
(97) 2006 09 06
(97) 2011 09 21
(86) PCT/EP2004/014025
(86) 2004 12 09
(87) WO 2005/058420
(87) 2005 06 30
(30) 529761 P, 2003 12 17, US
(72) MAUS, Joachim, DE
CNOTA, Peter, Jürgen, DE
SZELENYI, Istvan, DE
(73) MEDA Pharma GmbH & Co. KG, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Flupirtino ir tramadolo derinys
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.
(57) 1. Panaudojimas flupirtino derinyje su tramadolu arba jų atitinkamų fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų gamyboje vaisto, skirto gydymui skausmo, sukelto indikacijų, parinktų iš vėžio, reumatinio skausmo, apatinės nugaros srities sindromo, sėdynkaulio lumbalgijos, ir tokių, kurios sukeltos stuburo pažeidimų, osteoporozės, nelankstumo/spazmiškumo arba neuralgijos/neuropatijos (pvz. miofascinio skausmo, trigeminės neuralgijos, juostinės pūslelinės neuralgijos), epizodinio (įtampos) galvos skausmo, migrenos, pooperacinio, potrauminio skausmo (pvz. kaulų lūžių), dantų skausmo, apatinių galūnių spazminės paraparezės sindromo, tetraparezės (pvz. apatinių galūnių paraspazmų, skersinio mielito, dauginės sklerozės, paveldimos spazminės dalinės paraplegijos (Stuempel paraplegija), stuburo kraujo apytakos sutrikimo, cerebrinio paralyžiaus su apatinių galūnių spazmine pareze) arba tulžies arba inkstų dieglių.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaistas yra skirtas peroraliniam, rektaliniam, intraveniniam, po oda arba į odą įvedimui.

3. Panaudojimas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tramadolo dienos dozė yra tarp 50 ir 400 mg/dienai ir kad flupirtino dienos dozė yra tarp 100 ir 800 mg/dienai.

---

(51) Int.Cl. ***B01J 20/04*** (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
C02F 1/56 (2006.01)
C02F 103/28 (2006.01)
C02F 103/32 (2006.01)
(11) **1982759**
(96) 07005856.5
(96) 2007 03 21
(97) 2008 10 22
(97) 2011 09 07
(72) Gane, Patrick A. C., CH
Schölkopf, Joachim, CH
Gantenbein, Daniel, CH
Gerard, Daniel E., CH
(73) OMYA DEVELOPMENT AG, 4665 Oftringen, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Paviršiuje veikiantis kalcio karbonatas ir jo panaudojimas vandens nuotekų apdorojimui
Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vandens gryninimo būdas, kuriame paviršiuje reaguojantis natūralus kalcio karbonatas kontaktuoja su gryninamu vandeniu, kur paviršiuje reaguojantis natūralus kalcio karbonatas yra natūralaus kalcio karbonato su rūgštimi arba anglies dioksidu reakcijos produktas, kuris yra gaunamas *in situ* apdorojant rūgštimi ir/arba tiekiant iš išorės, ir paviršiuje reaguojantis natūralus kalcio karbonatas yra gaunamas kaip vandeninė suspensija, turinti pH didesnį negu 6,0, išmatuotą 20°C ir į gryninamą vandenį yra pridedama polimerinio flokulianto po to, kai buvo pridėta paviršiuje reaguojančio natūralaus kalcio karbonato.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame paviršiuje reaguojantis natūralus kalcio karbonatas yra gaunamas kaip vandeninė suspensija, turinti pH didesnį negu 6,5, geriau didesnį negu 7,0 ir geriausiai 7,5, išmatuotą 20°C.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame natūralus kalcio karbonatas yra parinktas iš marmuro, kalcito, kreidos, dolomito, kalkakmenio arba jų mišinių.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame rūgšties pK_a yra 2,5 arba mažiau 25°C.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame rūgšties pK_a yra 0 arba mažiau 25°C.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame rūgštis yra sieros rūgštis, druskos rūgštis arba jų mišiniai.

7. Būdas pagal 4 punktą, kuriame rūgšties pK_a yra nuo 0 iki 2,5 25°C.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame rūgštis yra H_2SO_3, HSO_4^-, H_3PO_4, oksalo rūgštis arba jų mišiniai.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame natūralus kalcio karbonatas reaguoja su rūgštimi ir/arba anglies dioksidu, naudojant mažiausiai vieną junginį, parinktą iš grupės, susidedančios iš silikato, silicio dioksido, aliuminio hidroksido, žemės šarminio metalo aliuminato, magnio oksido arba jų mišinių.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame mažiausiai vienas silikatas yra parinktas iš aliuminio silikato, kalcio silikato arba žemės šarminio metalo silikato.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame paviršiuje reaguojančio natūralaus kalcio karbonato specifinis paviršiaus plotas yra nuo 5 m^2/g iki 200 m^2/g, išmatuotas naudojant azotą ir BET būdą pagal ISO 9277.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame paviršiuje reaguojančio natūralaus kalcio karbonato vidutinis grūdelio diametras yra nuo 0,1 iki 50 µm, išmatuotas sedimentacijos būdu.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame paviršiuje reaguojančio natūralaus kalcio karbonato vidinis dalelių poringumas yra intervale nuo 20 tūrio % iki 40 tūrio %, išmatuotas gyvsidabrio porometrijos būdu.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame paviršiuje reaguojantis natūralus kalcio karbonatas yra pridedamas į gryninamą vandenį vandeninės suspensijos, pasirinktinai stabilizuotos dirpergatoriumi, formos.

15. Būdas pagal 14 punktą, kuriame paviršiuje reaguojantis natūralus kalcio karbonatas yra stabilizuotas katijoniniu dispergatoriumi ir kur paviršiuje reaguojantis natūralus kalcio karbonatas yra gautas iš marmuro, naudojant mažiausiai vieną silikatą.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kuriame paviršiuje reaguojantis natūralus kalcio karbonatas yra suspenduotas gryniname vandenyje miltelių formos ir/arba granulių formos.

17. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kuriame gryninamas vanduo yra nukreipiamas kontaktui su paviršiuje reaguojančiu natūraliu kalcio karbonatu paviršiaus filtravimo, giluminio filtravimo ir/arba aliuvinio filtravimo būdu.

18. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame polimerinis flokuliantas yra anijoninis.

19. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame polimerinis flokuliantas yra katijoninis.

20. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame polimerinis flokuliantas yra poliakrilamidas.

21. Būdas pagal 20 punktą, kuriame poliakrilamido masės vidutinė molekulinė masė M_w yra intervale nuo 1000000 g/mol iki 10000000 g/mol.

22. Būdas pagal 20 arba 21 punktą, kuriame poliakrilamidas turi neigiamą bendrą krūvį ir apima komonomero vienetus, gautus iš met(akrilo) rūgšties.

23. Būdas pagal 20 arba 21 punktą, kuriame poliakrilamidas turi teigiamą bendrą krūvį ir apima komonomero vienetus, gautus iš aminoalkil(met) akrilatų.

24. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame gryninamo vandens pH yra sureguliuojamas iki reikšmės, didesnės negu 6,5 prieš nukreipiant į kontaktą su paviršiuje reaguojančiu natūraliu kalcio karbonatu.

25. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame gryninamas vanduo yra parinktas iš pramoninio vandens nuotekų, geriamo vandens, miesto vandens nuotekų, vandens nuotekų iš alaus daryklų ir kitų gėrimus gaminančių pramonės šakų arba vandens popieriaus pramonėje.

26. Būdas pagal 25 punktą, kuriame gryninamas vanduo turi sunkiųjų metalų priemaišų ir/arba organinių priemaišų.

27. Būdas pagal 25 arba 26 punktą, kuriame gryninamas vanduo turi mikroorganizmų.

28. Būdas pagal vieną iš 25-27 punktų, kuriame gryninamas vanduo turi mažiausiai vieną junginį, parinktą iš policiklinių junginių, cholesterolio ir/arba endokrininę sistemą trikdančių junginių.

29. Būdas pagal 28 punktą, kuriame paviršiuje reaguojantis natūralus kalcio karbonatas yra naudojamas derinyje su aktyvuota anglimi.

30. Paviršiuje reaguojančio natūralaus kalcio karbonato panaudojimas derinyje su polimeriniu flokuliantu pagal vieną iš 1-23 punktų, skirtas vandens gryninimui.

31. Sudėtinė medžiaga, gauta būdu pagal bet kurį iš 1-29 punktų, apimanti paviršiuje reaguojantį natūralų kalcio karbonatą derinyje su polimeriniu flokuliantu pagal vieną iš 1-23 punktų ir mažiausiai vieną iš priemaišų, parinktų iš sunkiųjų metalų priemaišų, mikroorganizmų, policiklinių junginių, cholesterolio ir endokrininę sistemą trikdančių junginių.

32. Sudėtinė medžiaga pagal 31 punktą, papildomai apimanti aktyvuotą anglį.

---

(51) Int.Cl. ***B01J 20/04*** (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
C02F 1/56 (2006.01)
C02F 103/28 (2006.01)
C02F 103/32 (2006.01)

(11) **1974806**

(96) 07005854.0

(96) 2007 03 21

(97) 2008 10 01

(97) 2011 09 14

(72) Gane, Patrick A. C., CH
Schölkopf, Joachim, CH
Gantenbein, Daniel, CH

(73) OMYA DEVELOPMENT AG, 4665 Oftringen, CH

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

(54) Vandens gryninimo būdas

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 5.

(57) 1. Vandens gryninimo būdas, kuriame į gryninamą vandenį yra pridedama vandens paviršiuje reaguojančio natūralaus kalcio karbonato arba vandeninės suspensijos, apimančios vandenyje reaguojantį kalcio karbonatą ir turinčios pH didesnį negu 6,0, išmatuotą 20°C, kur paviršiuje reaguojantis natūralus kalcio karbonatas yra natūralaus kalcio karbonato anglies dioksido ir vienos arba daugiau rūgščių reakcijos produktas.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršiuje reaguojantis natūralus kalcio karbonatas yra paruošiamas kaip vandeninė suspensija, kurios pH didesnis negu 6,5, geriau didesnis negu 7,0 ir geriausiai 7,5, išmatuotas 20°C.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršiuje reaguojantis natūralus kalcio karbonatas yra parinktas iš grupės, apimančios marmurą, kalcitą, kreidą, dolomitą, kalkakmenį ir jų mišinius.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rūgšties pK_a yra 2,5 arba mažiau 25°C.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rūgštys yra parinktos iš grupės, apimančios druskos rūgštį, sulfato rūgštį, sulfito rūgštį, hidrosulfatą, fosforo rūgštį, oksalo rūgštį ir jų mišinius.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad natūralus kalcio karbonatas reaguoja su rūgštimi ir/arba anglies dioksidu, naudojant mažiausiai vieną silikatą ir/arba silicio dioksidą, aliuminio hidroksidą, žemės šarminio metalo aliuminatą, magnio oksidą arba jų mišinius.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai vienas silikatas yra parinktas iš aliuminio silikato, kalcio silikato arba žemės šarminio metalo silikato.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršiuje reaguojančio natūralaus kalcio karbonato specifinis paviršiaus plotas yra nuo 5 m^2/g iki 200 m^2/g, geriau nuo 20 m^2/g iki 80 m^2/g, išmatuotas naudojant azotą ir BET būdą pagal ISO 9277.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršiuje reaguojančio natūralaus kalcio karbonato vidutinis grūdelio diametras d_{50} yra nuo 0,1 iki 50 µm, geriau nuo 1 iki 10 µm, išmatuotas sedimentacijos būdu.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandeninė suspensija, apimanti paviršiuje reaguojantį natūralų kalcio karbonatą, yra stabilizuota vienu arba daugiau dispergatoriais.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršiuje reaguojantis natūralus kalcio karbonatas yra naudojamas miltelių formos ir/arba granulių formos.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršiuje reaguojančio natūralaus kalcio karbonato yra pridedamas 10 ppm – 1 masės %, geriau 100 ppm – 0,5 masės %, dar geriau 400 ppm – 2000 ppm kiekis, skaičiuojant nuo gryninamo vandens kiekio.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gryninamo vandens pH yra sureguliuojamas iki > 6,5, geriau > 6,5, dar geriau > 7 reikšmės prieš kontaktuojant su paviršiuje reaguojančiu natūraliu kalcio karbonatu.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gryninamas vanduo yra parinktas iš grupės, apimančios pramoninio vandens nuotekas, geriamą vandenį, miesto vandens nuotekas, vandens nuotekas iš alaus daryklų ir kitų gėrimus gaminančių pramonės šakų, vandenį popieriaus pramonėje ir žemės ūkio vandens nuotekas.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gryninamas vanduo turi sunkiųjų metalų priemaišų.

16. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gryninamas vanduo kaip priemaišų turi mikroorganizmų.

17. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gryninamas vanduo turi EDC priemaišų, parinktų iš grupės, apimančios endogeninius hormonus, tokius kaip 17β-estradiolį (E2), estroną (E1), estriolį (E3), testosteroną arba dihidrotestosteroną; fito- arba miko-hormonus, tokius kaip β-sitosterolis, genisteinas, daidzeinas arba zeraleonas; vaistus, tokius kaip 17α-etinilestradiolis (EE2), mestranolis (ME), dietilstilbestrolis (DES), ir pramoninius chemikalus, tokius kaip 4-nonil-fenolis (NP), 4-tret-okstil-fenolis (OP), bifenolis A (BPA), tributiltinas (TBT), metilmerkurijus, ftalatai, PAK arba PCB.

18. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gryninamas vanduo turi aktyvuotos anglies priemaišų.

19. Būdas pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvuotos anglies priemaišos papildomai turi priemaišų, adsorbuotų ant jų paviršiaus.

20. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gryninamas vanduo yra nukreipiamas kontaktui su paviršiuje reaguojančiu natūraliu kalcio karbonatu paviršiaus filtravimo, giluminio filtravimo ir/arba aliuvinio filtravimo būdu.

21. Paviršiuje reaguojančio natūralaus kalcio karbonato pagal vieną iš 1-20 punktų panaudojimas, skirtas vandens gryninimui.

22. Sudėtinė medžiaga, gauta būdu pagal bet kurį iš 1-20 punktų iš paviršiuje reaguojančio natūralaus kalcio karbonato pagal bet kurį iš 1-20 punktų ir iš vandens pašalinamų priemaišų, parinktų iš sunkiųjų metalų priemaišų, mikroorganizmų, policiklinių junginių, cholesterolio ir endokrininę sistemą trikdančių junginių.

---

(51) Int.Cl. ***B01J 20/20*** (2006.01)
C10G 29/04 (2006.01)
C10G 25/00 (2006.01)
C01B 31/08 (2006.01)
(11) **1888226**
(96) 06740296.6
(96) 2006 03 30
(97) 2008 02 20
(97) 2011 09 14
(86) PCT/US2006/012127
(86) 2006 03 30
(87) WO 2006/105456

(87) 2006 10 05
(30) 93679, 2005 03 30, US
(72) JOSEPH, Joseph, T., US
WINWARD, Michael, R., US
ZHANG, Tiejun, US
MILLER, James, R., US
(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Būdas spalvą suteikiančioms medžiagoms pašalinti iš degalų angliavandenilio pagrindu naudojant aktyvintąją anglį

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Būdas spalvą suteikiančioms medžiagoms, parinktoms iš grupės, susidedančios iš indanų, naftalenų, fenantrenų, pireno, alkilbenzenų ir jų mišinių, pašalinti iš degalų angliavandenilio pagrindu, apimantis šias pakopas:

a. degalų angliavandenilio pagrindu kontaktavimą su spalvą pašalinančia anglimi, turinčią akytą struktūrą, degalų spalvą pašalinančio redukuoto pereinamojo metalo kiekis yra ribose nuo 0,1 % iki 5 %; ir

b. bent dalies spalvą suteikiančios medžiagos dalelių, parinktų iš grupės, susidedančios iš indanų, naftalenų, fenantrenų, pireno, alkilbenzenų ir jų mišinių, esančių degaluose angliavandeninio pagrindu, adsorbavimą į spalvą pašalinančią anglį, kad būtų gauti bespalviai degalai angliavandenilio pagrindu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame (b) pakopos spalvą pašalintų degalų angliavandenilio pagrindu Seibolto reikšmė yra padidėjusi bent 15 palyginus su (a) pakopos degalų angliavandenilio pagrindu.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame (a) pakopos degalų angliavandenilio pagrindu Seibolto reikšmė yra mažesnė negu arba lygi -10, ir (b) pakopos spalvą pašalintų degalų angliavandenilio pagrindu Seibolto reikšmė yra bent 12.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame spalvą pašalinanti anglis apima garais, fosforo rūgštimi, arba cinko chloridu aktyvintąją anglį.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame redukuotas pereinamasis metalas apima varį.

6. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kuro spalvą pašalinančio redukuoto pereinamojo metalo kiekis yra ribose nuo 1 % iki 3 %.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame redukuotas pereinamasis metalas apima varį.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame spalvą pašalinanti anglis apima kartu polimerizuotą fosfatą ir redukuotą pereinamąjį metalą.

---

(51) Int.Cl. ***B28B 23/00*** (2006.01)
B28B 23/02 (2006.01)
B28B 19/00 (2006.01)
E04C 2/54 (2006.01)
(11) **1970179**
(96) 08004809.3
(96) 2008 03 14
(97) 2008 09 17
(97) 2011 09 14
(30) 102007013199, 2007 03 15, DE
(72) Fischer, Oliver, AT
(73) LCT GesmbH, 8181 St. Ruprecht an der Raab, AT
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Šviesai laidaus daugiasluoksnio kombinuoto komponento, skirto fasadams, gamybos būdas ir šiuo būdu pagamintas komponentas

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 12.

(57) 1. Fasadų ir kitų konstrukcijų daugiasluoksnis kombinuotas komponentas, kur komponentą sudaro daugiasluoksnis kombinuotas elementas (10), matomoje pusėje turintis apdailos sluoksnį (1), po juo bent per atstumą yra izoliuojantis sluoksnis (2), kuris savo ruožtu užpakalinėje pusėje yra sujungtas su pagrindo sluoksniu (3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdailos sluoksnis (1) ir/arba pagrindo sluoksnis (3) turi medienos kompozicines medžiagas, mineralinių liejinių junginius, polimerinį betoną, molį, kreidą, gipsą, priemolį, plastikinių medžiagų junginius ir panašiai kietėjančias medžiagas, ir tuo, kad šviesai laidūs objektai yra padaryti, kaip atsparūs lenkimui šviesolaidžio strypeliai (4) arba plokštelės, kurie, kai yra gaminamas komponentas, dažniausiai yra atitinkamai išdėstomi lygiagrečiai vienas kitam komponento viduje ir padaro komponentą laidžiu šviesai, kur mažiausiai visi trys sluoksniai (1, 2, 3) turi vieną arba kelis atsparūs lenkimui šviesolaidžio strypelius (4) arba juos kertančias plokšteles.

2. Komponentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad komponentas yra sudarytas, kaip nešantysis, savarankiškas daugiasluoksnis kombinuotas elementas (10).

3. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugiasluoksnio kombinuoto elemento (10) izoliuojantis sluoksnis (2) suformuotas iš plokštės formos plastikinės medžiagos, kuri turi pagerintas izoliacines savybes ir yra atspari skysčiams.

4. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad izoliuojantis sluoksnis (2) turi kiaurymes (16) einančias per jį, per kurias eina šviesolaidžio strypeliai (4), kurie kyšo virš ir po izoliuojančiu sluoksniu (2), pirmoje izoliuojančio sluoksnio (2) pusėje kyšantys šviesolaidžio strypeliai (4) praeina betono sluoksnį (14), pagamintą iš nesustingusio SCC betono, iki pagrindo įvedami į įmovą (33) ir formuojamas apdailos sluoksnis (1),

kuris gali turėti per jį praeinantį armuojantį tinklelį (21), kur betono sluoksnio (14) paviršius nukreiptas į izoliuojantį sluoksnį (2) ir izoliuojančio sluoksnio (2) paviršius sudaro glaudžią jungtį.

5. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kitas izoliuojančio sluoksnio (2) paviršius su kyšančiais šviesolaidžio strypeliais (4) yra užlietas betono mišiniu, kuris aprėpia kyšančius šviesolaidžio strypelius (4) ir sukietėjęs suformuoja pagrindo sluoksnį (3), kuris gali turėti per jį praeinantį armuojantį tinklelį (21).

6. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad inkariniai elementai, kurie pageidautinai pagaminti kaip jungiantys strypai (11), kurių profilis yra U formos, ir sudaro apkrovos perkėlimo jungtį tarp apdailos sluoksnio (1) per susietas izoliuojančio sluoksnio (2) kiaurymes (16) pagrindo sluoksnio (3) kryptimi, gali būti įterpti į izoliuojantį sluoksnį (2).

7. Komponentas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiantis strypas (11) turi pagrindo kojelę (12), kuri yra sujungta medžiagos integravimo būdu su prie jos prijungtomis šoninėmis kojelėmis (13), kur šoninės kojelės (13) turi banguotą ir/arba nelygų išorinį kontūrą, ir sudaro geresnį sujungimą betono sluoksniuose (1, 3).

8. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį 1-7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesolaidžio strypeliai (22, 25, 26, 27) yra sudaryti iš šviesolaidžio pluoštų paketų (24, 31), kurie turi atitinkamą lenkimo stabilumą ir absorbuoja reikiamas šlyties jėgas.

9. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį 1-8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesolaidžio plokštės (28) skerspjūvis turi stačiakampę, kvadratinę, apvalią, ovalo ar daugiakampę skerspjūvio formą, kur yra galimybė sudaryti šviesolaidžio plokštelės (28) šviesą absorbuojančio galo paviršiaus formą kitokią, nei šviesolaidžio plokštelės (28) šviesą emituojančio galo paviršiaus forma.

10. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį 1-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesolaidžio strypeliai (4) yra sudaryti kaip šviesolaidžio pluoštai (31) sujungti tekstiliniais ryšiais, megzti arba austi dariniai, ir sudaro tekstilinę struktūrą (32), kuri yra įterpta į izoliuojantį sluoksnį (2), surišta ir/arba banguota ir/arba susukta, kaip apvalaus profilio šviesolaidžio paklotas (30).

11. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį 1-10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kombinuotas elementas (10) yra nušlifuotais galiniais paviršiais (17, 18), o paviršiaus (17) pusėje, matomi šviesolaidžio strypelių (4) arba plokštelių šviesą absorbuojančių galų paviršiai, šie galiniai paviršiai absorbuoja šviesą ir nukreipia ją per korpusą, per visus daugiasluoksnės kompozicijos sluoksnius (1, 2, 3) ir vėl emituoja apdorotame galiniame paviršiuje (18).

12. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį 1-11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galinis paviršius (18) turi lipnų sluoksnį (7), kuris skirtas priklijavimui difuzorių (8), kurie absorbuoja šviesą visiško atspindžio būdu ir nepakitusioje formoje emituoja ją.

13. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį 1-12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesolaidžio strypeliai arba plokštelės yra naudojami pasirinktinai gana specifiniuose taškuose, pavyzdžiui, logotipo arba užrašo formos, taigi šviesa gali prasiskverbti per komponentą tik tuose taškuose.

14. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį 1-13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesolaidžio strypeliuose arba plokštelėse yra įrengti spalvoti filtrai tam, kad taptų matomi spalvoti raštai arba paveikslai.

15. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį 1-14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesolaidžio strypeliai arba plokštelės gali būti įterpti į komponentą įstrižai.

16. Fasadų ir kitų konstrukcijų šviesai laidaus daugiasluoksnio kombinuoto komponento gamybos būdas, kur komponentą daugiausiai sudaro betono medžiagos struktūros elementai su šviesą praleidžiančiais objektais, kurie komponentų gamybos metu komponento viduje dažniausiai yra įstatomi lygiagrečiai vienas kitam ir padaro komponentą šviesai laidžiu, kur būdas b e s i s k i r i a tuo, kad yra sekantys žingsniai:

- izoliuojančio sluoksnio (2) pagaminimas, su jį kertančiais šviesolaidžio strypeliais (4) arba plokštelėmis ir jungiančiais strypais (11), atspariais lenkimui;
- apdailos sluoksnio (1) pagaminimas, naudojant izoliuojantį sluoksnį (2) ir betono sluoksnį (14);
- izoliuojančio sluoksnio (2) nuleidimas į įmovą (33), kurios pagrindas yra užpildytas betono sluoksniu (14), pagamintu iš dar nesustingusio SCC betono;
- lenkimui atsparių šviesolaidžio strypelių (4) arba plokštelių įspaudimas į betono sluoksnį (14) iki įmovos (33) pagrindo paviršiaus, kur betono sluoksnio (14) ir izoliuojančio sluoksnio (2) paviršiai bendrai sudaro sujungimą;
- pagrindo sluoksnio (3) sudarymas, liejant betono medžiagą ant sekančio izoliuojančio sluoksnio (2) paviršiaus, atokiau nuo apdailos sluoksnio (1);
- sukietėjusio daugiasluoksnio kombinuoto elemento (10) išėmimas iš įmovos (33);
- daugiasluoksnio kombinuoto elemento (10) galinių paviršių šlifavimas ir šviesą absorbuojančių arba šviesą emituojančių šviesolaidžio strypelių (4) arba plokštelių galinių paviršių atidengimas.

17. Fasadų ir kitų konstrukcijų šviesai laidaus daugiasluoksnio kombinuoto komponento gamybos būdas, kur komponentą daugiausiai turi betono medžiagos struktūrą, su šviesą praleidžiančiais objektais, kurie komponentų gamybos metu dažniausiai yra įstatomi lygiagrečiai vienas kitam komponento viduje ir padaro komponentą pralaidžiu šviesai, kur būdas b e s i s k i r i a tuo, kad yra sekantys žingsniai:

- izoliuojančio sluoksnio su praeinančiais šviesolaidžio strypeliais arba plokštelėmis ir tarpusavyje sujungtais atsparias lenkimui strypais pagaminimas;
- izoliuojančio sluoksnio įleidimas į vertikalią įmovą;
- užpylimas ertmės tarp įmovos ir izoliuojančio sluoksnio betonu, medžio kompozicine medžiaga, mineraline liejimo mase, polimeriniu betonu, moliu, kreida, gipsu, plastinių medžiagų junginiais ar panašiomis kietėjančiomis medžiagomis;
- sukietėjusio daugiasluoksnio kombinuoto elemento išėmimas iš įmovos;
- daugiasluoksnio kompozicinio elemento galinių paviršių šveitimas ir šviesolaidžio strypelių arba plokštelių šviesą absorbuojančių iš šviesą emituojančių galų paviršių atidengimas.

18. Būdas pagal 16 arba 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojami įrenginio elementai pagal 1-15 punktu, reikalingi būdo panaudojimui ir įrenginio gamybai.

---

(51) Int.Cl. ***B29C 45/00*** (2006.01)
B65D 8/14 (2006.01)
B65D 81/26 (2006.01)
B65D 81/38 (2006.01)

(11) **2085203**
(96) 08153329.1
(96) 2008 03 26
(97) 2009 08 05
(97) 2011 10 19
(30) 102008007340, 2008 02 04, DE
(72) Ringler, Werner, DE
(73) IFCO Systems GmbH, 82049 Pullach, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Sudedamas konteineris ledu šaldomam kroviniui transportuoti
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 8.
(57) 1. Į rietuvę kraunamas sudedamas konteineris šviežiai žuviai arba kitam ledu šaldomam kroviniui, pavyzdžiui mėsai, sūriui arba panašiai, transportuoti, šis sudedamas konteineris, iš esmės pagamintas suformuojant šonines sieneles ir pagrindą plastiko pylimu į formą įpurškimo būdu, esant slėgiui, kur keturios šoninės sienelės sulankstomos iki pagrindo ir (arba) pagrindą sudaro dvigubų sienelių elementas, turintis uždarą oro kamerą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindas yra rezervuaro formos su vertikaliomis briaunomis, kur šarnyrinės priemonės, prie kurių šarnyriškai tvirtinamos sudedamos šoninės sienelės, išdėstytos prie vertikalių briaunų, kur pagrindas turi šonines išėjimo angas, atskirtas nuo šarnyrinių priemonių, kur pagrindą, išskyrus šonines išėjimo angas ir, pasirinktinai, papildomas angas šarnyrinių priemonių plote, sudaro uždara pagrindo konstrukcija, tirpimo vandens kanalo šoninės išėjimo angos sumontuotos pagrindo plote, kad leistų tirpimo vandeniui iš sudedamo konteinerio pagrindo ploto ištekėti išorėn taip, kad dėl uždaros pagrindo konstrukcijos tirpimo vandeniui nebūtų leista nutekėti į sudedamą konteinerį, esantį žemiau jo, esant konteineriams sukrautiems į rietuvę.

2. Sudedamas konteineris pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vien tik šoninės sienelės, bet ne pagrindas, sudarytos iš dvigubų sienelių elemento, turinčio uždarą oro kamerą.

3. Sudedamas konteineris pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šarnyrinių priemonių plote išdėstytos papildomos angos, kurios jungia pagrindą su šoninėmis sienelėmis sulenkimo būdu.

4. Sudedamas konteineris pagal 1-3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s laisvai pasirenkamais kaiščiais arba stabdikliais, kuriais gali būti užkemšamos angos, jei norima, pavyzdžiui, neleisti ištekėti purvinam tirpimo vandeniui.

5. Sudedamas konteineris pagal 1-4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad taip vadinamą šliuzo dangtį sudaro bendrai uždaromos sudedamos šoninės sienelės stačioje padėtyje, ir tuo, kad šis dangtis gali būti atidaromas nepažeidžiant abiejų žinoma šliuzo eiga ir kitaip taip vadinamu trumpųjų šoninių sienelių įkalimu.

6. Sudedamas konteineris pagal 1-5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis sukonstruotas būti sukraunamas į rietuvę, t.y., kad to paties tipo sudedamas konteineris gali būti neslystamai pastatomas ant viršaus arba apačioje kito konteinerio.

7. Sudedamas konteineris pagal 1-6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dengiančioji plėvelė gali būti sandariai uždedama, užklijuojama arba užlydoma sudedamo konteinerio viršutiniame plote.

---

(51) Int.Cl. ***B60B 33/00*** (2006.01)
B62B 5/04 (2006.01)

(11) **2001690**
(96) 07731984.6
(96) 2007 03 14
(97) 2008 12 17
(97) 2011 09 14
(86) PCT/GB2007/000769
(86) 2007 03 14

(87) WO 2007/110572
(87) 2007 10 04
(30) 0605844, 2006 03 24, GB
(72) GRAY, Andrew, GB
(73) Radlok S.a.r.l., 1855 Luxembourg, LU
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Stabdymo prietaisas ratinių transporto priemonių stabdymui ir atitinkami būdai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 14.

(57) 1. Stabdymo prietaisas ratinių priemonių stabdymui, apimantis:

ratą (11) sukabinimui su važiuojamuoju paviršiumi (27), minėtas ratas turi bent vieną krumplio sritį (90);

bent vieną stabdžių elementą (13), susijusį su ratu, minėtas stabdžių elementas yra sukamas apie sukimosi ašį tarp nestabdymo padėties, kurioje ratas sukimba su važiuojamuoju paviršiumi, ir stabdymo padėties, kurioje kojinis stabdys (14) yra greta tarp rato ir važiuojamojo paviršiaus;

skląsčio elementas (76), pritvirtintas prie minėto stabdžių elemento ir judantis tarp pirmosios padėties, kurioje minėtas stabdžių elementas yra atkabintas, ir antrosios padėties, kurioje minėtas stabdžių elementas yra užfiksuotas rato krumplio srityje, kad suktųsi su ratu į stabdymo padėtį;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skląstį įjungiantis elementas (80), įtaisytas taip, kad magnetiškai sąveikautų su skląsčių elementu, nustatant padėtį, kurioje minėtas skląsčio elementas išdėstomas.

2. Prietaisas pagal 1 punktą, kur:

bent vienas minėtas skląsčio elementas (76) ir (arba) minėtas skląstį įjungiantis elementas (80) apima magnetinį elementą, magnetines jėgas, sugeneruotas minėto magnetinio elemento, nustatant minėto skląsčio elemento padėtį ir pasirinktinai, kai tik vienas minėtas skląsčio elementas arba skląstį įjungiantis elementas turi magnetinį elementą, likęs minėtas skląsčio elementas arba minėtas skląstį įjungiantis elementas turi metalinį korpusą.

3. Prietaisas pagal 1 punktą, kur:

minėtas skląstį įjungiantis elementas (80) turi pirmąjį magnetinį elementą, o minėtas skląsčio elementas (76) turi antrąjį magnetinį elementą ir pasirinktinai

a) minėtas pirmasis magnetinis elementas sumontuotas pritraukti antrąjį magnetinį elementą, kai minėtas skląstį įjungiantis elementas yra stabdymo padėtyje, magnetinės traukos jėgos pakanka pastumti skląsčio elementą iš minėtos pirmosios padėties į antrąją padėtį arba

b) minėtas pirmasis magnetinis elementas sumontuotas atstumti minėtą antrąjį magnetinį elementą, kai minėtas skląstį įjungiantis elementas yra nestabdymo padėtyje, magnetinės atostūmio jėgos pakanka pastūmėti skląsčio elementą į minėtą pirmąją padėtį, minėtas skląsčio elementas palenkiamas į minėtą antrąją padėtį poslinkio elementu.

4. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį elementą, kur:

minėta krumplio sritis (90) sumontuota sukibti su skląsčio elemento (76) alkūnės elementu (78), kai minėtas skląsčio elementas stumiamas į antrąją padėtį, ir pasirinktinai

(a) minėtas ratas (11) sumontuotas stabdymo elementui (14) stumti į stabdymo padėtį, kai minėta krumplio sritis sukabinta su alkūnės elementu, o minėtas ratas sukamas, ir (arba)

(b) minėta bent viena krumplio sritis (90) apima daugybę įdubų, išdėstytų apjuosiant minėto rato vidinį paviršių.

5. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį elementą, kur:

minėtas stabdžių elementą (13) turi stabdžių atšakos elementą (71), sukamą apie minėto rato ašį ir turintį minėtą kojinį stabdį (14), išdėstytą pirmajame jo gale, nutolusiame nuo minėtos ašies.

6. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis:

pavaros mazgą, įrengtą minėtam skląstį įjungiančiam elementui (80) valdyti, taip parenkant padėtį minėtam skląstį įjungiančiam elementui, minėtas pavaros mazgas apima:

bent vieną solenoidą (103); plunžerį (105), orientuotą išilgai minėto solenoido ašies;

ir

pavaros kaištį (101), jungiantį minėtą plunžerį su skląstį įjungiančiu elementu; kur

plunžerio judėjimas, atitinkantis minėto solenoido ritės sužadinimą, suteikia atitinkamą minėto skląstį įjungiančio elemento sukimąsi apie atitinkamą sukimosi tašką, ir pasirinktinai

bent vienas minėtas solenoidas apima du solenoidus (103, 104), sumontuotus priešpriešiais, kiekvieno solenoido atitinkami plunžeriai (105, 106) sujungti bendrai per jungtį (107) taip, kad judėtų kartu.

7. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis:

jutiklį (50) bevielio užrakinimo arba atrakinimo signalams priimti iš nuotolinio siųstuvo (51) ir atitinkamiems valdymo signalams generuoti;

ir valdymo aparatą (132), reaguojantį į minėtus valdymo signalus, suteikiant energiją arba nesuteikiant energijos bent vienam pavaros mazgo solenoidui (103).

8. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis:

rato korpusą (24), apimantį korpuso dalį, turinčią centrinį plokštės elementą (69) ir priešingai nukreiptas korpuso dalies sieneles (68), besitęsiančias išorėn nuo centrinės plokštės priešingų pusių aplink centrinės plokštės krašto sritis, taip sudarant H formos skerspjūvį minėtam korpusui, priešingos pusės sudaro atitinkamus skyrius (C1, C2), kuriuose išdėstytos minėto aparato sudedamosios dalys.

9. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur skląsčio elementas (76) yra įrengtas suktis apie sukimosi tašką (79), minėtos pirmoji ir antroji padėtys yra centriškai nutolusios viena nuo kitos.

10. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas skląstį įjungiantis elementas (80) yra ištemptas elementas, turintis atitinkamą sukimosi ašį (B) jo pirmajame gale, ir apima pavaros veleną (101), bendraašį minėtai sukimosi ašiai, pavaros veleno sukimasis suteikia skląstį įjungiančio elemento sukamąjį judesį apie sukimosi ašį.

11. Prietaisas pagal 10 punktą, kur:
minėtas ištemptas elementas turi jo antrąjį galą, minėtas antrasis galas yra išdėstytas arti minėto skląsčio elemento (76), kai minėtas skląstį įjungiantis elementas (80) yra pasuktas į pirmąją padėtį, ir minėtas antrasis galas yra išdėstytas nutolusiai nuo minėto skląsčio elemento, kai minėtas skląstį įjungiantis elementas yra pasuktas į antrąją padėtį, ir pasirinktinai aparatą papildomai turi stabdymo elementus (81, 82), iš kurių kiekvienas turi skląsčio įjungiančio elemento atramos paviršių ir išdėstyti atitinkamose padėtyse skląstį įjungiančio elemento (80) atžvilgiu, kad trukdytų tolesniam skląstį įjungiančio elemento sukamajam judėjimui už minėtų pirmosios ir antrosios padėčių.

12. Prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas skląsčio elementas (76) įrengtas taip, kad gravitacinės jėgos sukeltų skląsčio elemento masės patekimą į pirmąją padėtį.

13. Prietaisas pagal 10 punktą, papildomai apimantis:
pavaros priemones (103, 104) sukimo jėgoms suteikti minėtam pavaros velenui, minėtos sukimo jėgos priverčia minėtą pavaros veleną suktis.

14. Ratinių transporto priemonių stabdymo būdas, apimantis šiuos veiksmus:
rato (11) paruošimą sukabinimui su važiuojamuoju paviršimi (27), minėtas ratas turi bent vieną krumplio sritį (90);
paruošimą stabdžių elemento (13), kuris susijęs su ratu, minėtas stabdžių elementas yra sukamas apie sukimosi ašį tarp nestabdymo padėties, kurioje ratas sukimba su važiuojamuoju paviršiumi, ir stabdymo padėties, kurioje kojinis stabdys yra greta tarp rato ir važiuojamojo paviršiaus, kurioje stabdžių elementas tvirtinamas prie skląsčio elemento (76), skląsčio elementas yra judantis tarp pirmosios padėties, kurioje minėtas stabdžių elementas yra atkabintas, ir antrosios padėties, kurioje minėtas stabdžių elementas yra užfiksuotas rato krumplio srityje, kad suktųsi kartu;
b e s i s k i r i a n t i s pateikimu skląstį įjungiančio elemento (80), kuris magnetiškai su skląsčio elementu, nustatant jo padėtį ir parenkant padėtį skląsčio elementui per minėtą skląstį įjungiantį elementą, kad reguliuotų stabdžių elemento judėjimą į stabdymo padėtį.

15. Būdas pagal 14 punktą, papildomai apimantis šiuos veiksmus:
magnetinių jėgų generavimą tarp skląsčio elemento (76) ir minėto skląstį įjungiančio elemento (80), minėtos magnetinės jėgos nustato minėto skląsčio elemento padėtį ir pasirinktinai
a) minėto skląsčio elemento pritraukimą į antrąją padėtį, išdėstant minėtą skląstį įjungiantį elementą arčiau minėto skląsčio elemento
arba
b) minėto skląsčio elemento nustūmimą į minėtą pirmąją padėtį, išdėstant minėtą skląstį įjungiantį elementą arčiau minėto skląsčio elemento.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 75/00*** (2006.01)
(11) **1679269**
(96) 06100140.0
(96) 2006 01 06
(97) 2006 07 12
(97) 2011 08 03
(30) 29626, 2005 01 06, US
(72) Sierra-Gomez, Gladys, US
Peters, Eva Marie, US
(73) Kraft Foods Global Brands LLC, Northfield, IL 60093, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Daugkartinio uždarymo tara maistui
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 8.
(57) 1. Daugiakampio formos tara maistui (10, 70, 80) apimanti: rėmą (30, 40, 50, 60, 72, 82), nusakantį taros daugiakampę formą ir talpinantį maisto produktą;
apvalkalą (11, 71, 81), apimantį visą rėmą, minėtas apvalkalas sudaro taros viršų (12);
viršus (12) turi priėjimo angą (18), kuri yra pakankamai plati, kad pro ją galima būtų pasiekti maisto produktą;
uždarymo viršelis (20, 76, 86), turintis lipnios medžiagos (26) ir viršuje (12) sudarantis daugkartinio uždarymo izoliacinį sluoksnį uždarymo srityje tarp priėjimo angos (18) ir šalimais esančio viršaus (12) krašto, minėtas uždarantis viršelis yra panaudojamas atverti priėjimo angą (18) ir viršuje (12) ją užverti, kad būtų uždaryta priėjimo anga (18), uždarymo viršelis turi iškarpytą galą (25), kur uždarymo viršelio lipni medžiaga ir viršus sąveikauja taip, kad susidarytų atlupimo jėga, reikalinga atskirti izoliacinį sluoksnį tarp uždarymo viršelio ir minėto viršaus, kur atlupimo jėga tarp minėto uždarymo viršelio ir minėto viršaus gali būti nuo 200 iki 750 gramų coliui (25.4 mm) kuomet yra matuojama viename minėto uždarymo paviršiaus su lipnia medžiaga colyje (25.4 mm) naudojant ASTM standartą, skirtą atlupimo jėgai ir pakankamai dažnam pakartotiniam, bent 25 kartų, uždarymui įvertinti.

2. Tara pagal 1 punktą, kurios uždarymo viršelis apima pradžios dalį (22, 74, 84).

3. Tara pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta pradžios dalis (22, 74, 84) turi paviršiaus plotą, kuris sudaro nuo 1 iki 6 procentų viso uždarymo viršelio (20, 76, 86) paviršiaus ploto.

4. Tara pagal 1-3 punktą, kur minėtas uždarymo viršelis (20, 76, 86) apima lipniai prie viršaus (12) atvarto dalies pritvirtintą etiketę, minėtos etiketės paviršiaus plotas yra didesnis negu minėto atvarto paviršiaus plotas.

5. Tara pagal 4 punktą, kur minėto atvarto dalis yra iš esmės tokio pat dydžio kaip ir minėtame viršuje esanti minėta ertmė.

6. Tara pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėta lipni medžiaga (26) yra pateikta ant minėto uždarymo viršelio izoliuojančio paviršiaus tokiu kiekiu, kad jos trijų svarų (1.36 kg) pakaktų vienai uždarančių paviršių stopai.

7. Daugiakampio formos tara maistui (10, 70, 80) pagal 1 punktą, kur priėjimo anga (18) yra apibrėžta iškirptos atvarto dalies, o uždarymo viršelis yra daugkartinis uždarymo viršelis, apimantis lipniai prie minėto viršaus minėto atvarto dalies pritvirtintą etiketę, minėtos etiketės paviršiaus plotas yra didesnis negu minėto atvarto dalies paviršiaus plotas, taip aplink minėto atvarto dalį suformuojant uždarymo paviršiaus perimetrą, minėta etiketė (20) turi didesnį paviršiaus plotą negu minėtame viršuje esančios minėtos priėjimo angos, uždarymo srityje tarp priėjimo angos ir viršaus (12) šalimais esančio krašto minėtas uždarymo paviršius su viršumi (12) sudaro daug kartų galintį sąveikauti izoliacinį paviršių, minėtas daugkartinio uždarymo viršelis yra panaudojamas atverti priėjimo angą (18) ir viršuje (12) ją užverti, kad būtų uždaryta priėjimo anga, kuomet minėtas daugkartinio uždarymo viršelis yra atlenkiamas atgal, kad susiliestų su minėtu viršumi (12).

8. Tara pagal 7 punktą, kur daugkartinio uždarymo viršelis apima pradžios dalį (22, 74, 84).

9. Tara pagal 7 arba 8 punktą, kur minėta pradžios dalis (22, 74, 84) turi paviršiaus plotą, kuris sudaro nuo 1 iki 6 procentų viso daugkartinio uždarymo viršelio paviršiaus ploto.

10. Tara pagal bet kurį vieną 8-9 punktą, kur minėta lipni medžiaga (26) yra pateikta ant minėto uždarymo viršelio izoliuojančio paviršiaus tokiu kiekiu, kad jos trijų svarų (1.36 kg) pakaktų vienai uždarančių paviršių stopai.

11. Tara pagal bet kurį vieną iš 4, 5 arba 7-10 punktų, kur minėta etiketė (20) apima dviejomis ašimis orientuotą polipropileną.

12. Tara pagal bet kurį vieną iš 4, 5 arba 7-11 punktų, kur minėto etiketės (20) paviršiaus plotas yra didesnis negu minėtos priėjimo angos minėtame paviršiuje plotas.

13. Tara pagal bet kurį vieną iš 4, 5 arba 7-12 punktų, kur minėtos etiketės minėtas paviršiaus plotas yra nuo 1.5 iki 2 kartų didesnis negu minėtos priėjimo angos minėtame viršuje plotas.

14. Tara pagal bet kurį vieną iš 4, 5 arba 7-13 punktų, kur minėta etiketė (20) apima 2 ml dviejomis ašimis orientuotą polipropileną, turintį 0.15 g/in^2 per dieną drėgmės pralaidumo normą.

15. Tara pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kur minėta lipni medžiaga (26) sąlyginai neskleidžia jokio garso kuomet yra atidaroma minėta tara.

16. Tara pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, kur daugiakampės formos pakuotė dažniausiai yra kvadratinė.

17. Tara pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų, kur priėjimo anga yra pakankamai didelė, kad ranka galima būtų pasiekti iš esmės visą maisto produktą esantį rėme (30, 40, 50, 60, 72, 82).

18. Tara pagal bet kurį vieną iš 1-17 punktų, kur minėta pradžios dalis nėra lipniai pritvirtinta prie viršaus (12) ir yra tokios formos bei tokioje padėtyje, kad ją galėtų suimti naudotojas.

19. Tara pagal bet kurį vieną iš 1-18 punktų, kur minėta lipni medžiaga (26) yra patvirtinta FDA ir gali tiesiogiai liestis su maistu.

20. Tara pagal bet kurį vieną iš 1-19 punktų, kur minėta lipni medžiaga (26) neskleidžia žmogui jaučiamo nemalonaus kvapo.

21. Tara pagal bet kurį vieną iš 1-20 punktų, kuomet tara yra užpildyta maisto produktu, minėta anga leidžia tiesiogiai pasiekti bent 90 procentų taroje esančio maisto produkto.

22. Tara pagal bet kurį vieną iš 1-21 punktų, kur minėtas viršus (12) apima polietileno tereftalatą.

23. Tara pagal bet kurį vieną iš 1-22 punktų, kur minėtas rėmas (30, 40, 50, 60, 72, 82) yra kvadratinės formos , apibrėžiantis taros kvadratinę formą.

24. Tara pagal bet kurį vieną iš 1-23 punktų, kur minėtas uždengimo viršelis yra permatomas.

(51) Int.Cl. ***B65D 85/10*** (2006.01)
(11) **2170736**
(96) 08826646.5
(96) 2008 07 18
(97) 2010 04 07
(97) 2011 09 21
(86) PCT/IB2008/002745
(86) 2008 07 18
(87) WO 2009/013625
(87) 2009 01 29
(30) 07252891, 2007 07 20, EP
(72) WEISS, Jacques, CH
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Pakuotė su dviguba atverčiama jungtimi

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 1.

(57) 1. Pakuotė rūkalams, turinti bent du šarnyriškai sujungtus pakelius, kiekvienas skirtas skirtingam rūkalų paketui talpinti, pakuotę sudaro:

pirmasis pakelis, turintis pirmąją sienelę;

antrasis pakelis, turintis antrąją sienelę;

ir atskiroji jungtis (10), turinti:

pirmąją plokštumą (12) su priešingomis pirmąja ir antrąja kraštinėmis;

antrąją plokštumą (14), turinčią pirmąją pusplokštumę (16), atverčiamai sujungtą su pirmąja plokštuma (12) išilgai pirmosios kraštinės, ir antrąją pusplokštumę (18), atverčiamai sujungtą su pirmąja pusplokštume (16) išilgai pirmosios lenkimo linijos;

ir trečiąją plokštumą (20), turinčią trečiąją pusplokštumę (22), atverčiamai sujungtą su pirmąja plokštuma (12) išilgai antrosios kraštinės, ir ketvirtąją pusplokštumę (24), atverčiamai sujungtą su trečiąja pusplokštume (22) išilgai antrosios lenkimo linijos,

kur antrosios plokštumos (14) pirmoji pusplokštumė (16) sulenkta per pirmosios plokštumos (12) pirmąją kraštinę taip, kad pirmoji pusplokštumė (16) guli ant pirmosios plokštumos (12), o antrosios plokštumos (14) antroji pusplokštumė (18) sulenkta per pirmąją lenkimo liniją taip, kad antroji pusplokštumė (18) guli ant pirmosios pusplokštumės (16);

trečiosios plokštumos (20) trečioji pusplokštumė (22) sulenkta per pirmosios plokštumos (12) antrąją kraštinę taip, kad trečioji pusplokštumė (22) guli ant pirmosios plokštumos (12), o trečiosios plokštumos (20) ketvirtoji pusplokštumė (24) sulenkta per antrąją lenkimo liniją taip, kad ketvirtoji pusplokštumė (24) guli ant trečiosios pusplokštumės (22);

ir atskirosios jungties (10) pirmoji plokštuma (12) pritvirtinta prie pirmojo pakelio pirmosios sienelės, o antrosios plokštumos (14) antroji pusplokštumė (18) ir atskirosios jungties (10) trečiosios plokštumos (20) ketvirtoji pusplokštumė (24) pritvirtintos prie antrojo pakelio antrosios sienelės.

2. Pakuotė pagal 1 punktą, kur atskiroji jungtis (10) papildomai turi ketvirtąją plokštumą (26), turinčią penktąją pusplokštumę (16), šarnyriškai sujungtą su pirmąja plokštuma (12) išilgai pirmosios kraštinės, ir šeštąją pusplokštumę (18), šarnyriškai sujungtą su pirmąja pusplokštume (16) išilgai trečiosios lenkimo linijos,

kur ketvirtosios plokštumos (26) penktoji pusplokštumė (16) sulenkta per pirmosios plokštumos (12) pirmąją kraštinę taip, kad penktoji pusplokštumė (16) guli ant pirmosios plokštumos (12), o ketvirtosios plokštumos (26) šeštoji pusplokštumė (18) sulenkta per trečiąją lenkimo liniją taip, kad šeštoji pusplokštumė (18) guli ant penktosios pusplokštumės (16);

ir atskirosios jungties (10) ketvirtosios plokštumos (26) šeštoji pusplokštumė (18) pritvirtinta prie antrojo pakelio antrosios sienelės.

3. Pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis pakelis ir antrasis pakelis yra šliaužiklio ir gaubto tipo pakeliai.

4. Pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis pakelis ir antrasis pakelis yra lanksto ir dangtelio tipo pakeliai.

5. Pakuotė pagal 4 punktą, kur pirmasis pakelis turi lanksto tipo dangtelį, pasukamą apie lanksto liniją, besitęsiančią skersai pirmojo pakelio pirmosios sienelės, ir antrasis pakelis turi lanksto tipo dangtelį, pasukamą apie lanksto liniją, besitęsiančią išilgai antrojo pakelio antrosios sienelės.

6. Pakuotė pagal 4 punktą, kur pirmasis pakelis turi lanksto tipo dangtelį, pasukamą apie lanksto liniją, besitęsiančią skersai pirmojo pakelio trečiosios sienelės, kuri lygiagreti ir priešinga pirmojo pakelio pirmajai sienelei, o antrasis pakelis turi lanksto tipo dangtelį, pasukamą apie lanksto liniją, besitęsiančią skersai antrojo pakelio ketvirtosios sienelės, kuri lygiagreti ir priešinga antrojo pakelio antrajai sienelei.

7. Pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis pakelis ir antrasis pakelis yra skirtingų dydžių.

---

(51) Int.Cl. ***C04B 26/02*** (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
C09K 3/22 (2006.01)
C04B 24/08 (2006.01)
C04B 24/26 (2006.01)
C04B 24/36 (2006.01)
(11) **1783105**
(96) 05110367.9
(96) 2005 11 04
(97) 2007 05 09
(97) 2011 07 27
(72) Daviller, Daniel M., FR
Laudet, Alain M., BE

(73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, 1342 Ottignies-Louvain-La-Neuve, BE

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Skiedinio kompozicija, jos gamybos procesas ir panaudojimas

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Miltelių pavidalo skiedinio kompozicija, paruošta sumaišymui su vandeniu, apimanti bent vieną mineralinį miltelinį rišiklį ir bent vieną agregatą, tai pat kaip ir pasirenkamai bent vieną bendrą priedą ir/arba priemaišą, ir

sudėtyje turinti dalelių, kurių bent viena dalis, smulkios dalelės, dėl kurių gali atsirasti dulkių, kompozicija papildomai apima priedą, skystį, susidedantį bent iš vienos nepolinės angliavandenilinės organinės medžiagos, kuri yra parenkama iš mineralinių alyvų, parafininių alyvų, parafinų, poliolefinų arba šių medžiagų mišinių, ir dėl kurių, iš minėtų smulkių dalelių, gali susidaryti aglomeratai, sausa skiedinio kompozicija su dėl skystų priedų susiformavusiais smulkių dalelių aglomeratais, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

a) bent vienas anksčiau minėtas miltelinis mineralinis rišiklis yra hidratuotos kalkės, minėto skysčio priedo yra nuo 4 g iki 10 g viename kompozicijos kilograme, arba

b) nei vienas iš anksčiau minėtų miltelinių mineralinių rišiklių nėra hidratuotos kalkės, minėto skysčio priedo yra nuo 4 g iki 10 g viename kompozicijos kilograme, su išimtimi, kuomet jo yra 10 g viename alifatinės parafinininės arba mineralinės alyvos kilograme.

2. Skiedinio kompozicija pagal 1 puntą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priedas, kuris yra skystis, yra hidrofobinis.

3. Skiedinio kompozicija pagal vieną iš 1-2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mineraliniai rišikliai yra parinkti iš cementų, hidratuotų kalkių, gipso tinkų ir jų mišinių.

4. Skiedinio kompozicijos paruošimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima mišinį sudarytą iš minėtos bent vienos mineralinės rišančiosios medžiagos, iš minėto bent vieno agregato taip pat ir pasirinktinai iš minėto bent vieno bendro priedo ir/arba priemaišos ir prieš minėtą sumaišymą, minėto skysčio priedo pridėjimą į bent vieną iš mišinį sudarančių medžiagų.

5. Skiedinio kompozicijos paruošimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima mišinį sudarytą iš minėtos bent vienos mineralinės rišančiosios medžiagos, iš minėto bent vieno agregato taip pat ir pasirinktinai iš minėto bent vieno bendro priedo ir/arba priemaišos ir maišymo metu, minėto skysčio priedo pridėjimą.

6. Skiedinio kompozicijos paruošimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima mišinį sudarytą iš minėtos bent vienos mineralinės rišančiosios medžiagos, iš minėto bent vieno agregato taip pat ir pasirinktinai iš minėto bent vieno bendro priedo ir/arba priemaišos, ir į gautą mišinį, po maišymo, minėto skysčio priedo pridėjimą.

7. Skiedinio kompozicijos panaudojimas pagal bet kurį 1-3 punktą, skirtą sumaišymui su vandeniu tam, kad būtų gautas skiedinys, gipsas/tinkas, šiurkšti danga, betonas, lipnus skiedinys ir panašūs gaminiai.

8. Skiediniai, gipsai/tinkai, šiurkščios dangos, betonai, lipnūs skiediniai, kurie yra gaunami naudojant skiedinio kompoziciją pagal bet kurį 1-3 punktą, ir/arba paruoštą kompoziciją pagal bet kurį 4-6 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 211/29*** (2006.01)
C07C 215/08 (2006.01)
C07C 217/58 (2006.01)
C07C 229/36 (2006.01)
C07C 229/38 (2006.01)
C07C 233/09 (2006.01)
C07C 233/13 (2006.01)
C07C 233/18 (2006.01)
C07C 233/56 (2006.01)
C07C 233/60 (2006.01)
C07C 233/66 (2006.01)
C07C 233/73 (2006.01)
C07C 233/78 (2006.01)
C07C 235/20 (2006.01)
C07C 235/34 (2006.01)

(11) **1954668**

(96) 06839913.8

(96) 2006 11 16

(97) 2008 08 13

(97) 2011 09 28

(86) PCT/US2006/060958

(86) 2006 11 16

(87) WO 2007/062308

(87) 2007 05 31

(30) 739374 P, 2005 11 23, US
558979, 2006 11 13, US

(72) SALVATI, Mark E., US
FINLAY, Heather, US
CHEN, Bang-chi, US
HARIKRISHNAN, Lalgudi S., US
JIANG, Ji, US
JOHNSON, James A., US
KAMAU, Muthoni G., US
LAWRENCE, Michael R., US
LI, Jianqing, US
LLOYD, John, US
MILLER, Michael Matthew, US
PI, Zulan, US

QIAO, Jennifer X., US
RAMPULLA, Richard, US
WANG, Tammy C., US
WANG, Yufeng, US
YANG, Wu, US
ROBERGE, Jacques Y., US

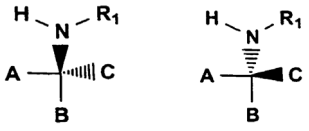
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543-4000, US

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

(54) Homo- ir heterocikliniai junginiai, tinkantys kaip cept slopikliai

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

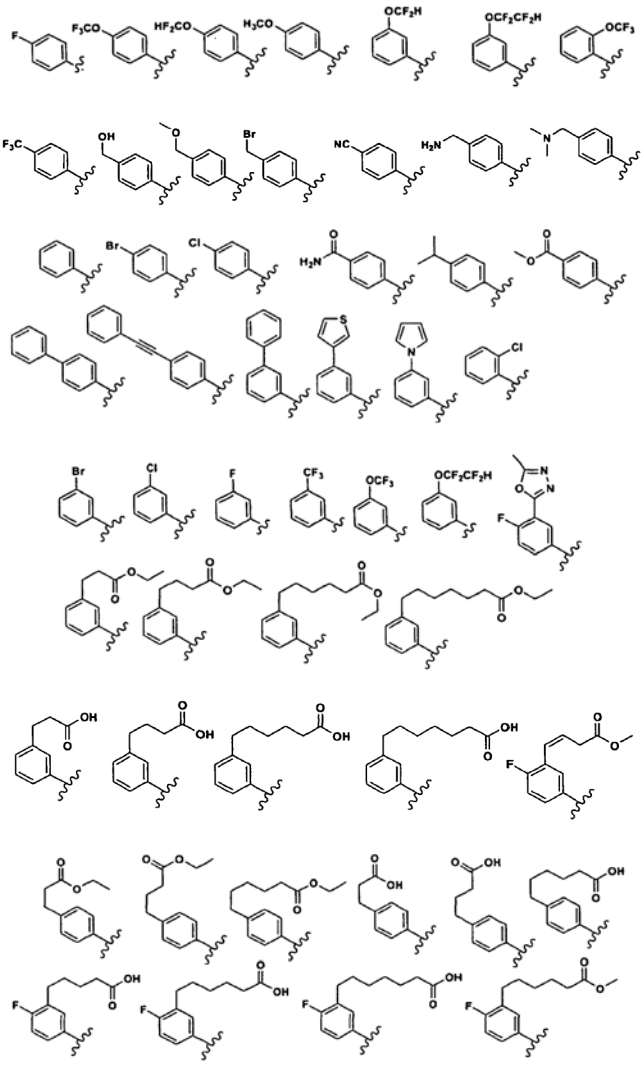
(57) 1. Ia arba Ib formulės junginys

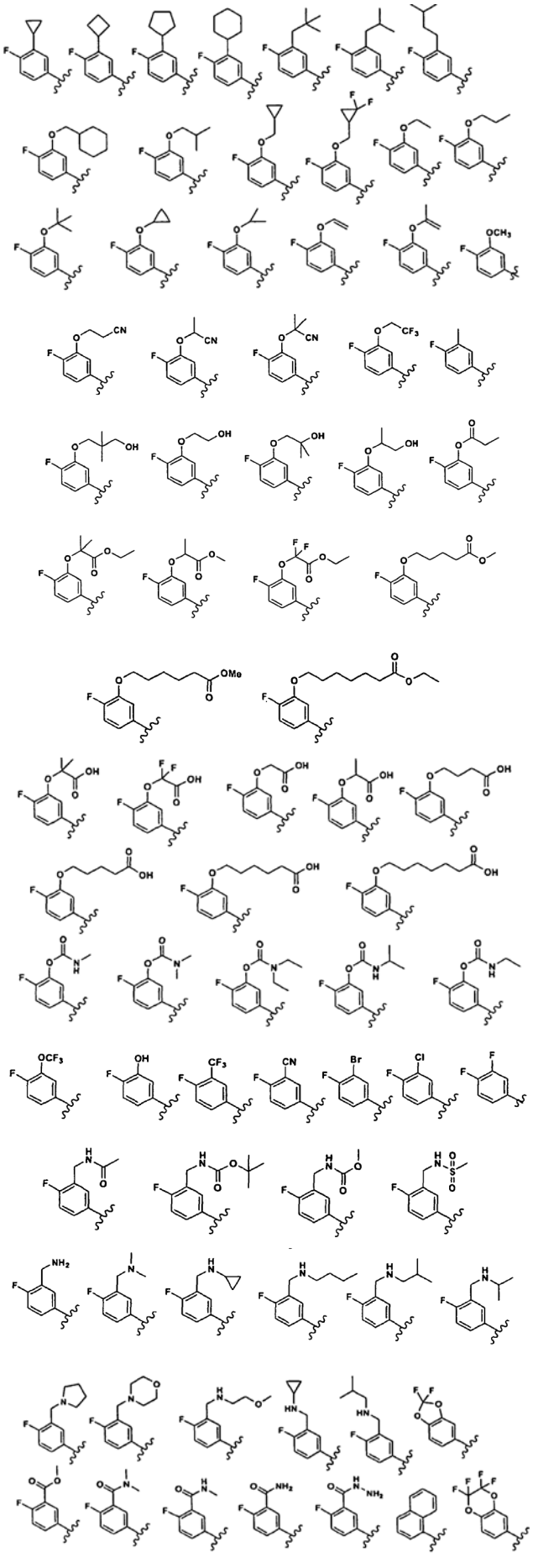


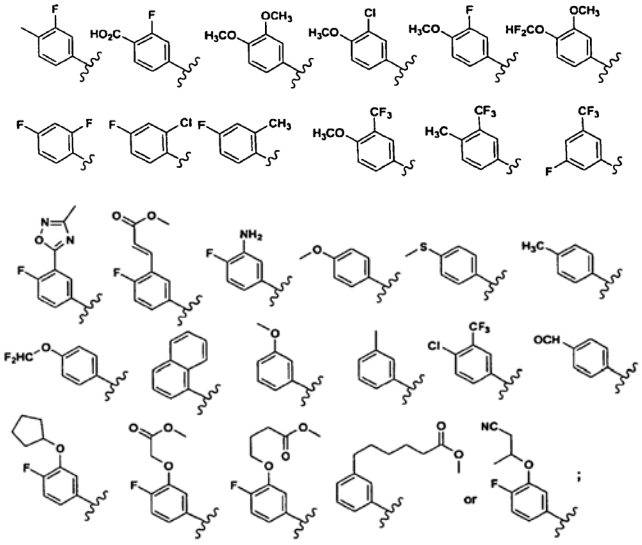
Ia arba Ib

arba jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskų formos, kur:

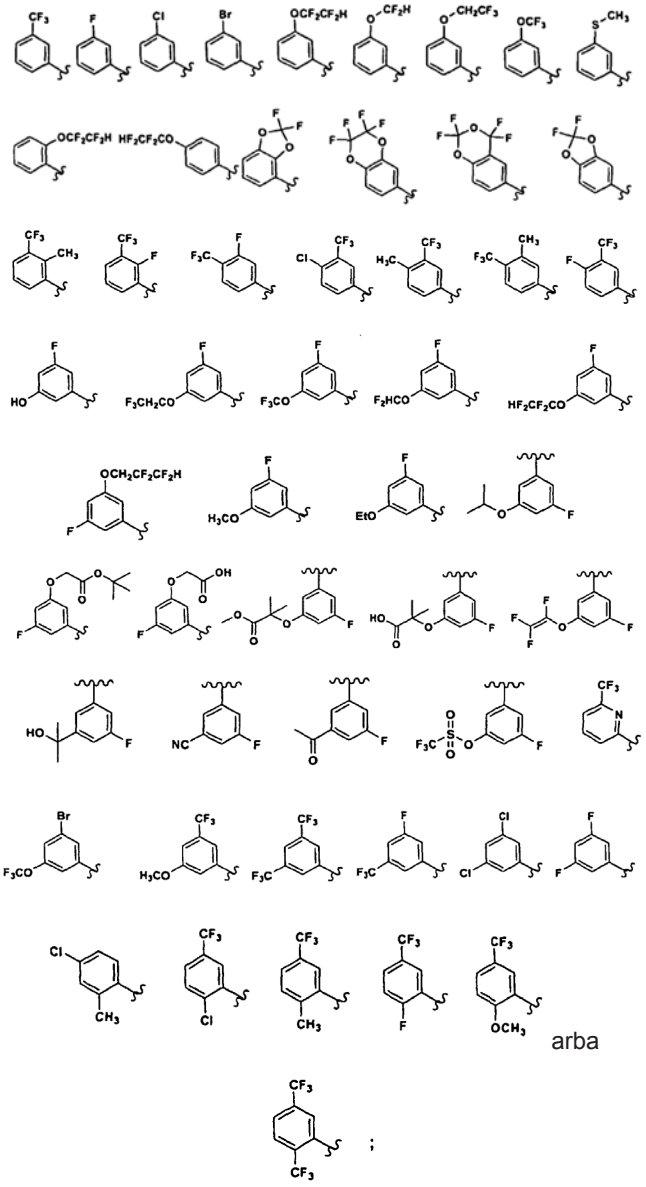
A yra:





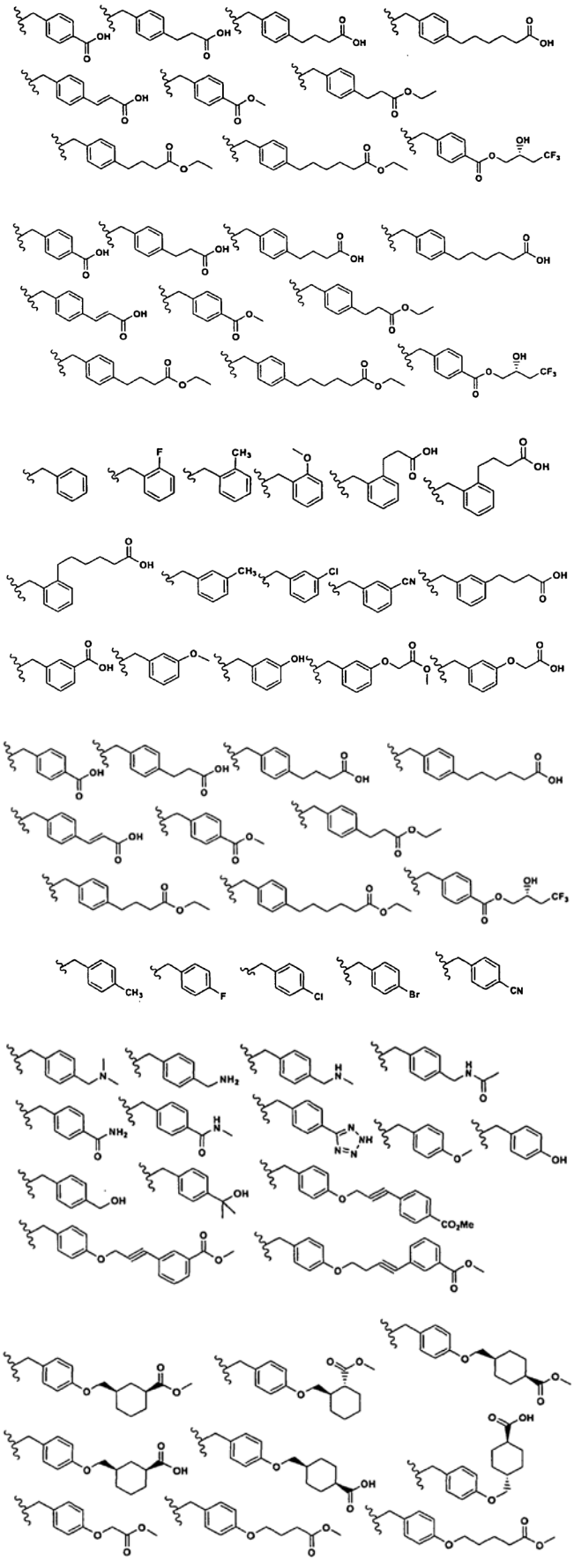


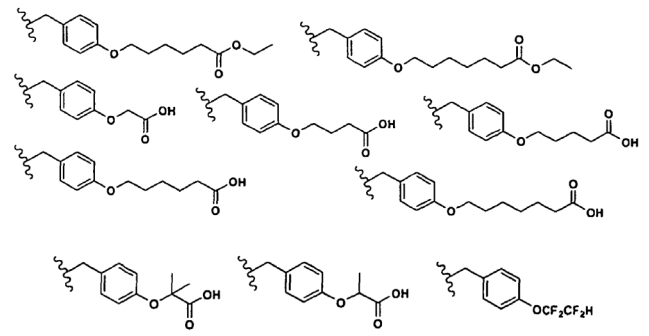
B yra:

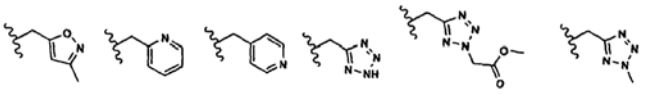


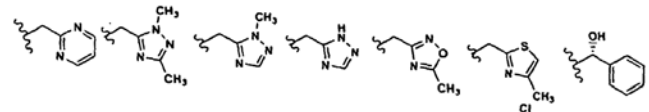
arba

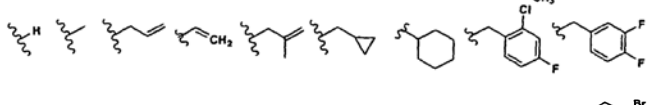
C yra:

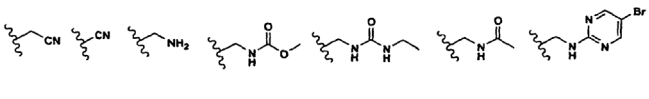


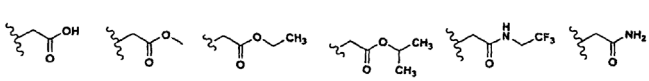


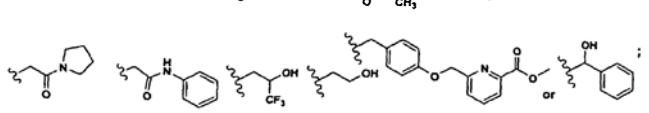






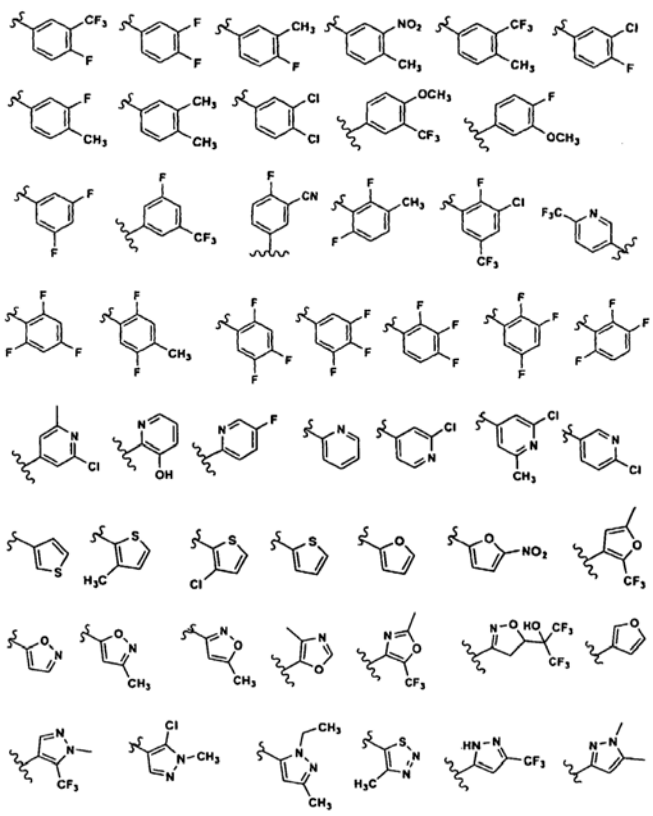


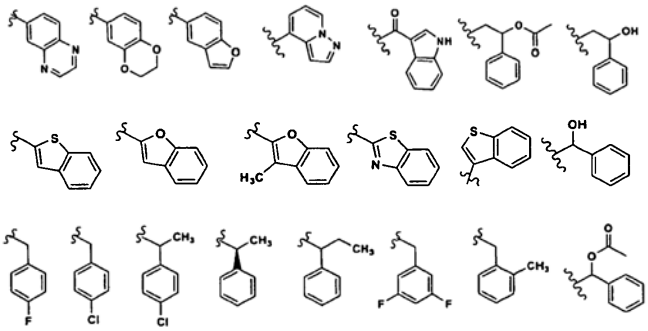


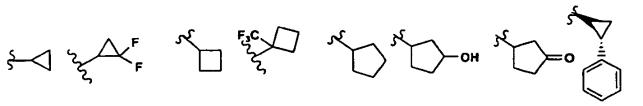


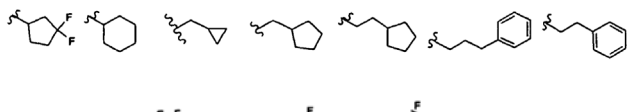
R^1 yra:

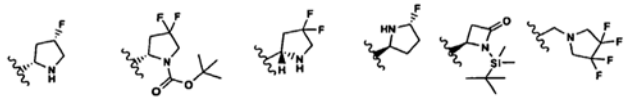
(a) -C(O)R_3, kur R_3:

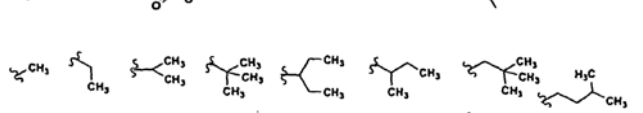


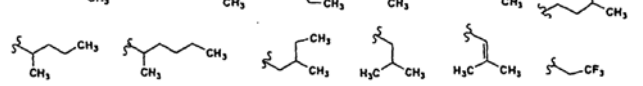


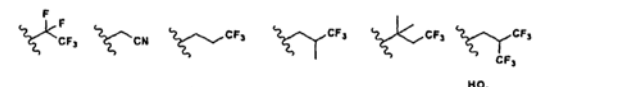


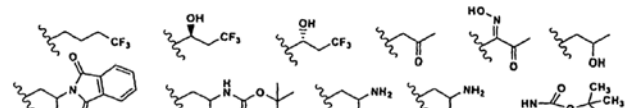


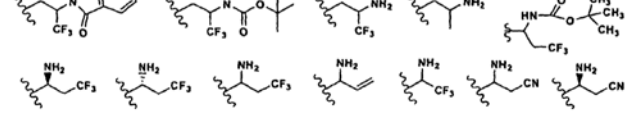


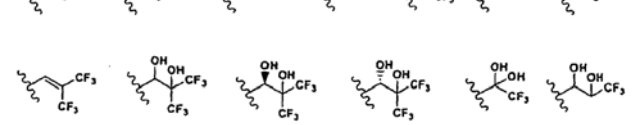


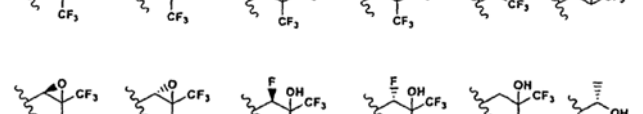


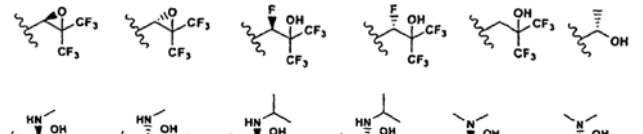


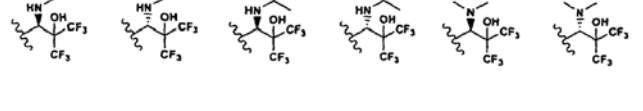


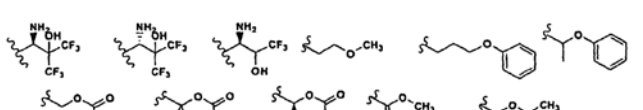


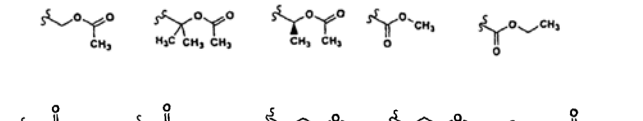


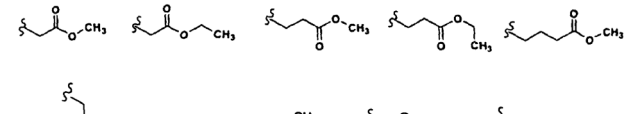


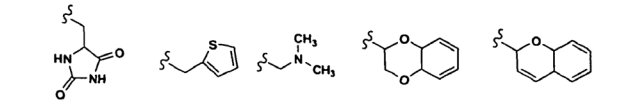


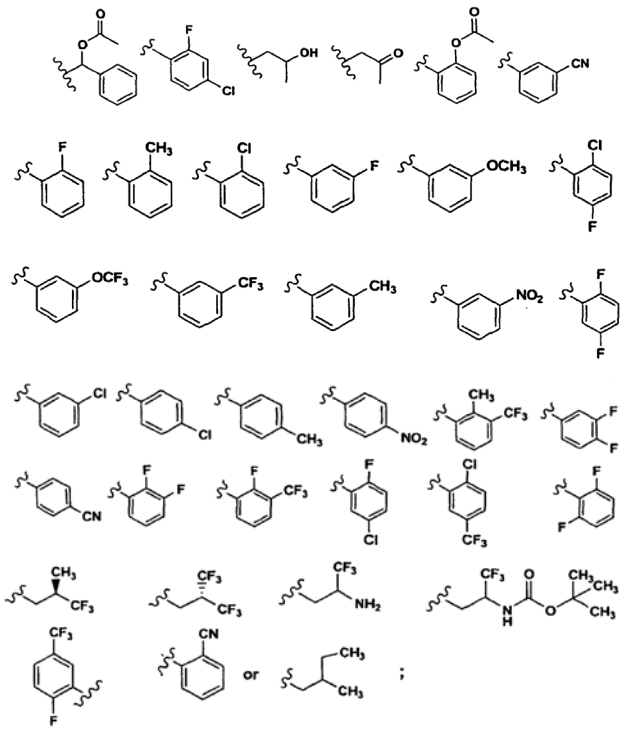






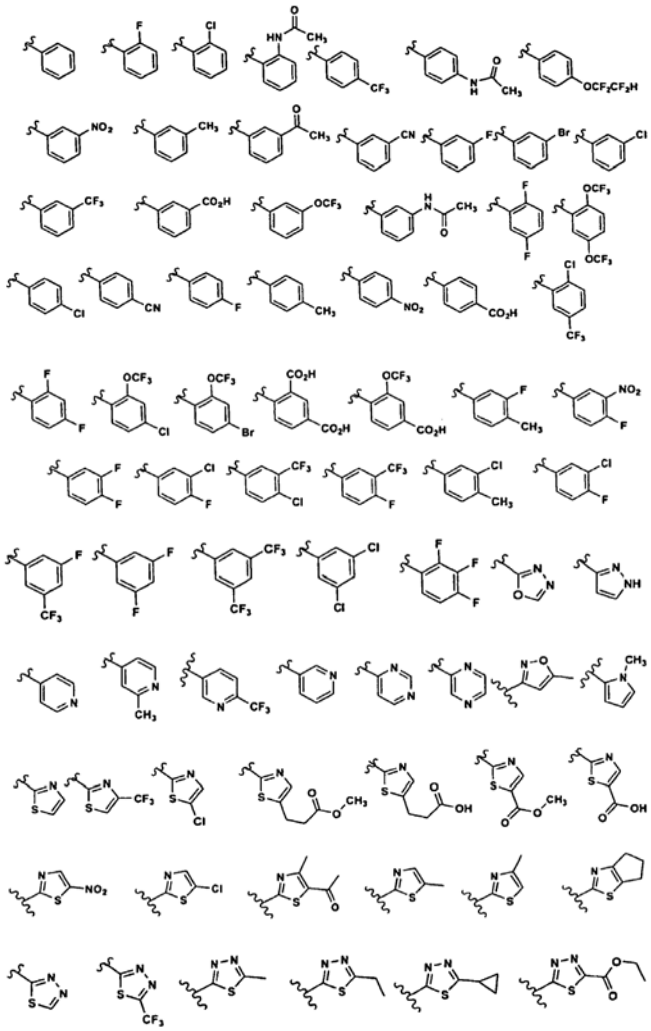


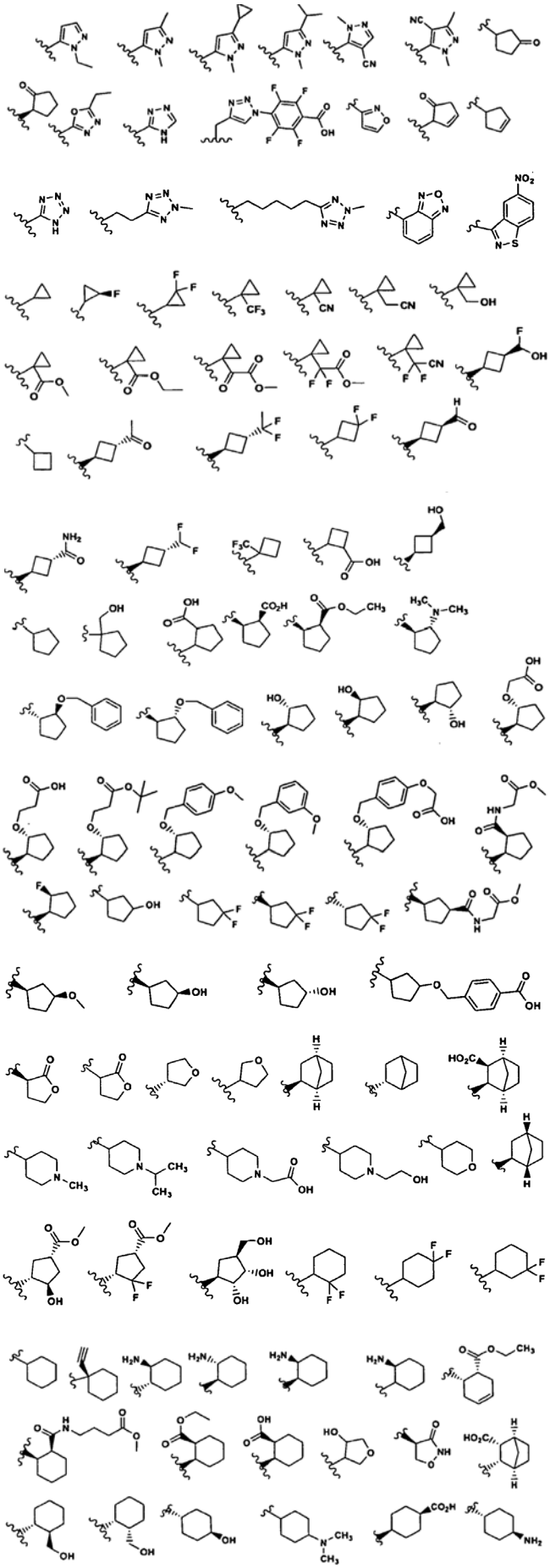


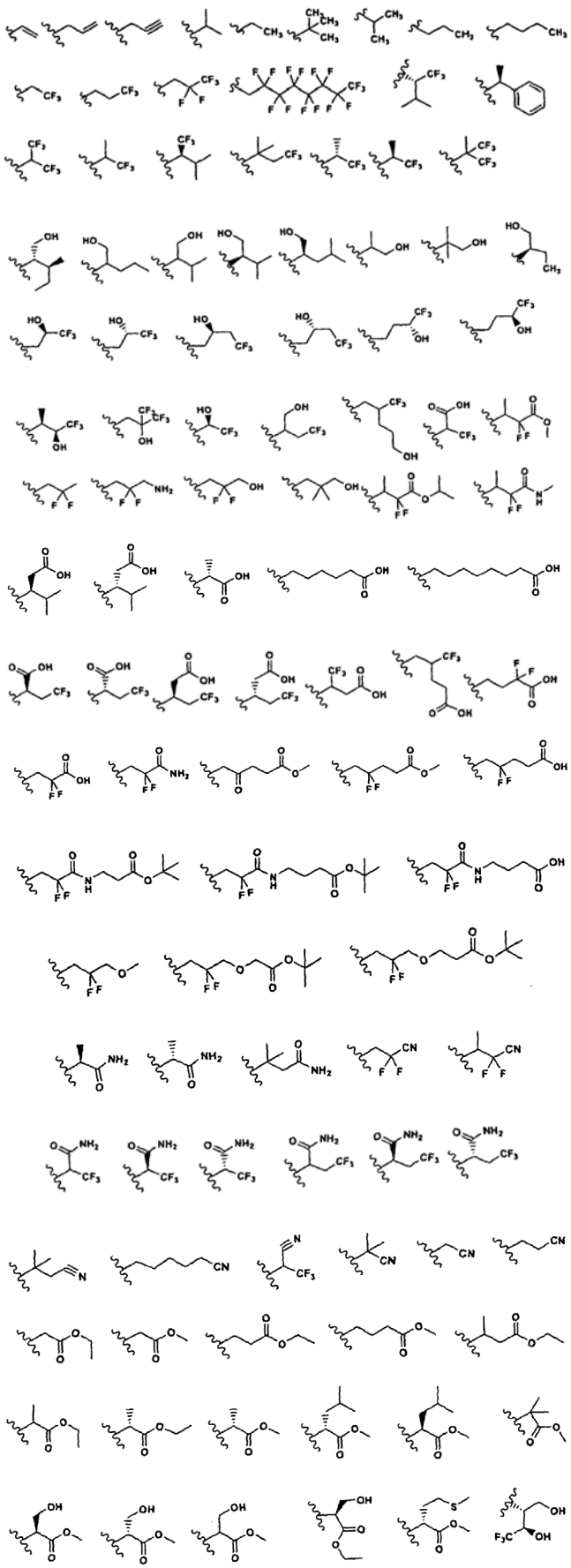


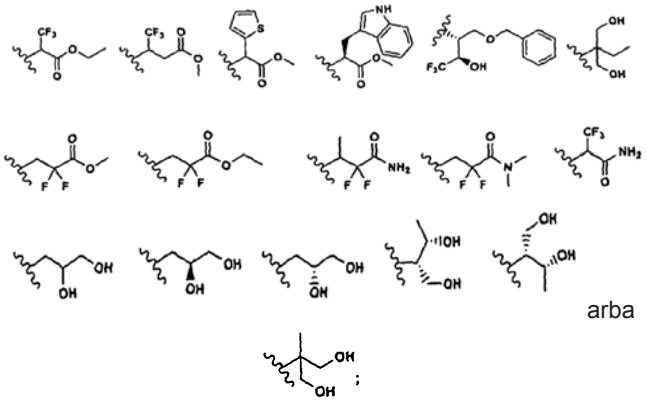
or ;

(b) -C(O)NHR$_3$, kur R$_3$ yra:



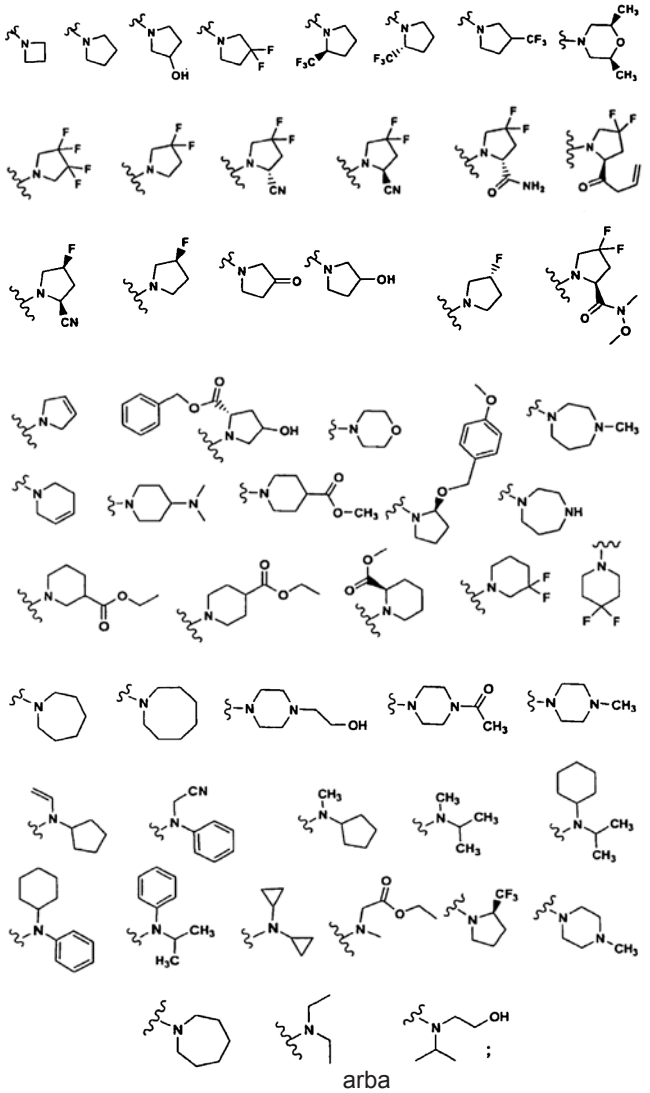






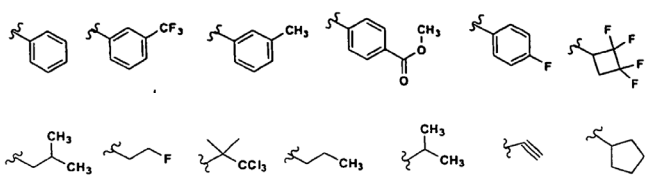
arba

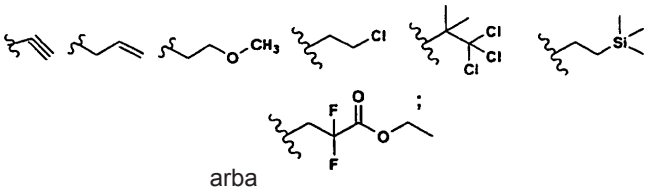
(c) -C(O)NR_2R_3, kur NR_2R_3 yra:



arba

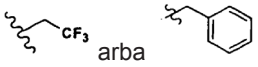
(d) -C(O)OR_4, kur R_4 yra:





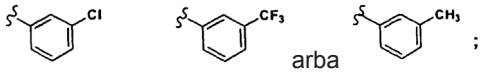
arba

(e) -SO_2R_5, kur R_5 yra:



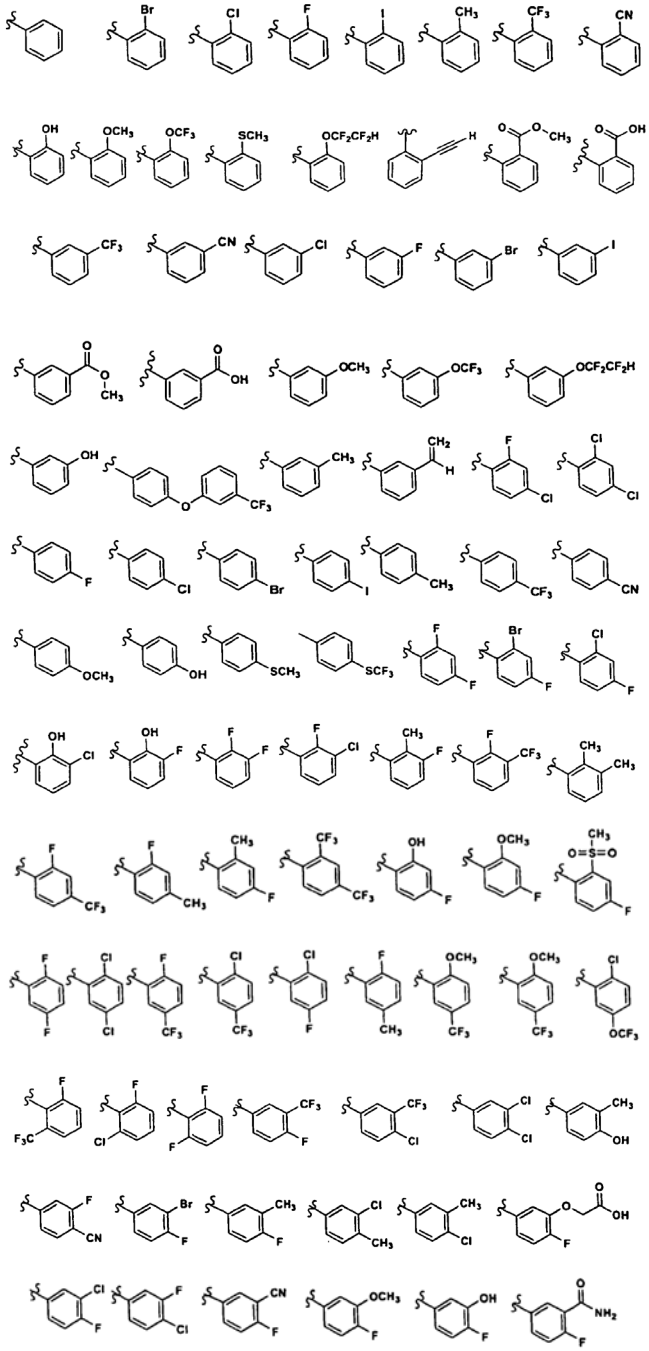
arba

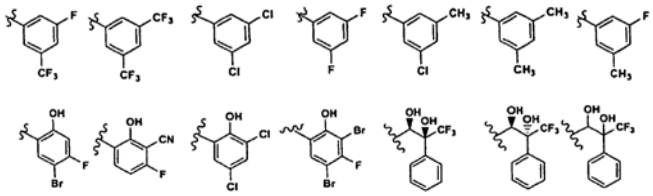
(f) -$CSNHR_7$, kur R_7 yra:

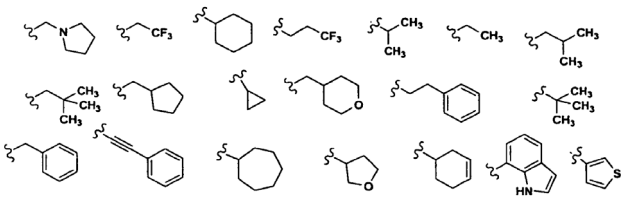


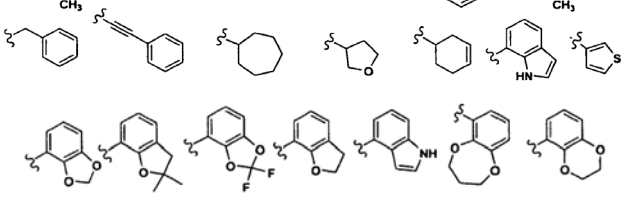
arba

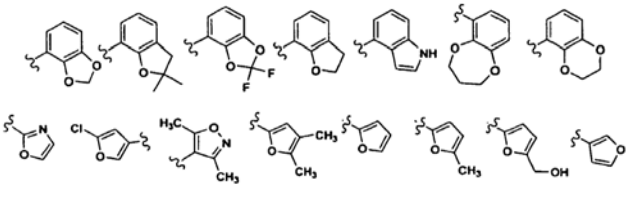
(g) -CH_2R_8, kur R_8 yra:

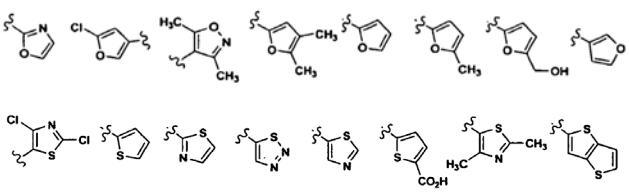


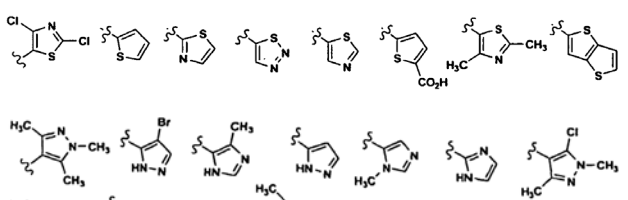


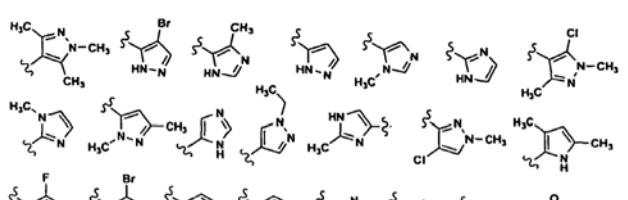


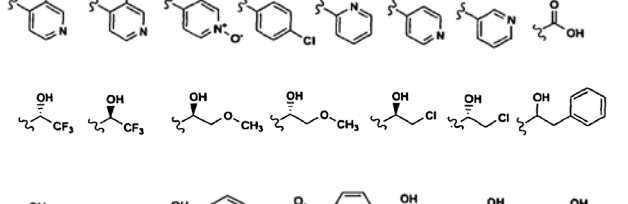


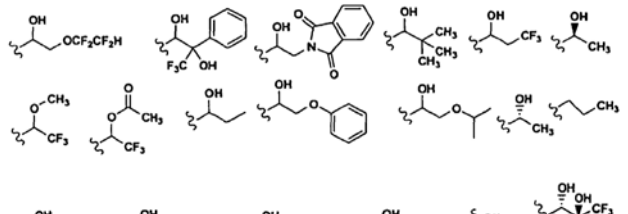


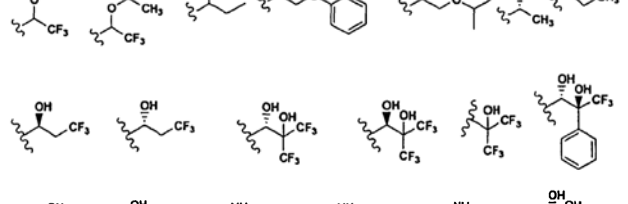


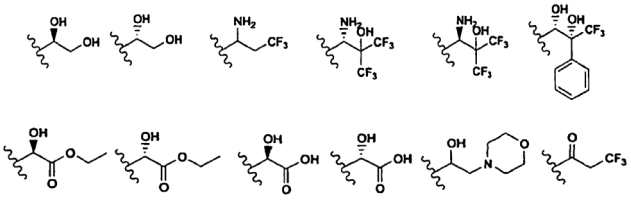


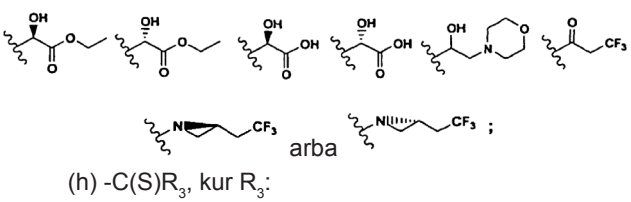


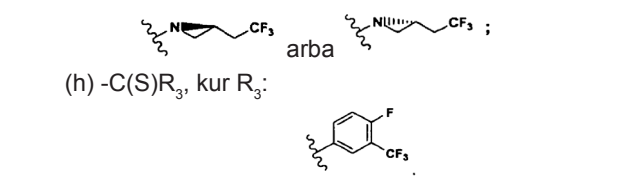


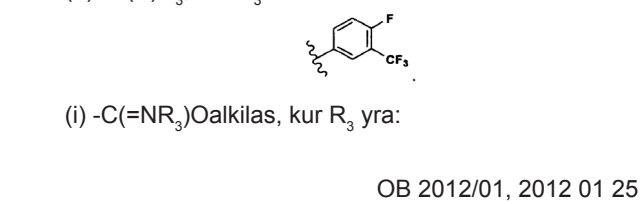








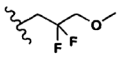




arba

(h) -$C(S)R_3$, kur R_3:

(i) -$C(=NR_3)$Oalkilas, kur R_3 yra:



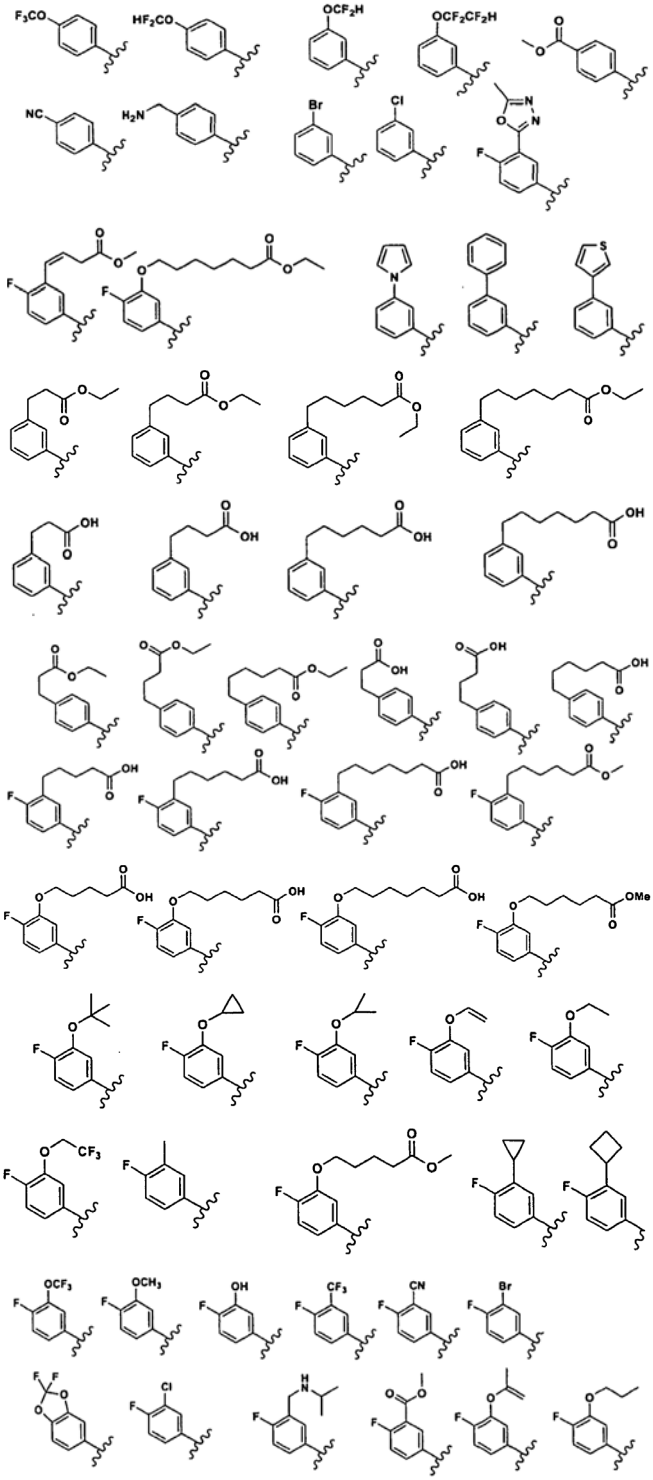
2. Ia formulės junginys

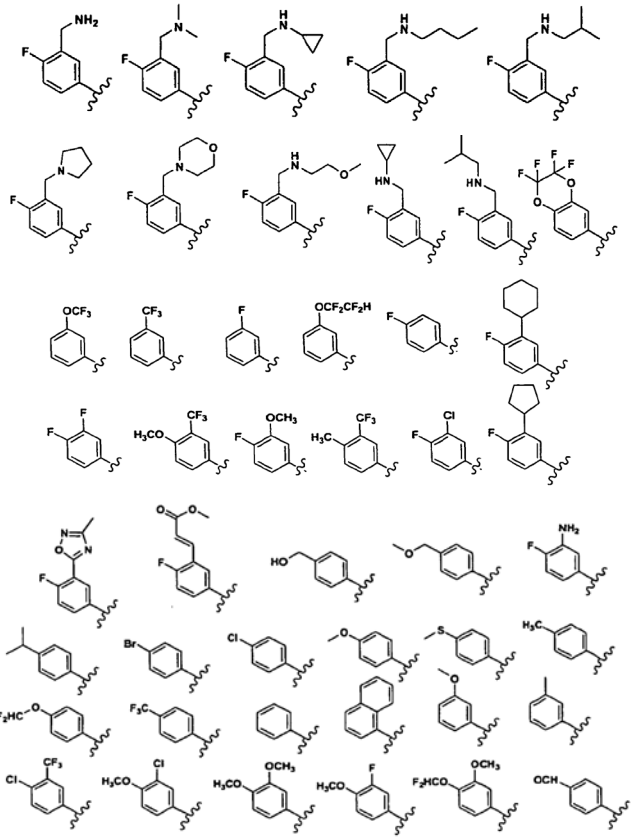


Ia

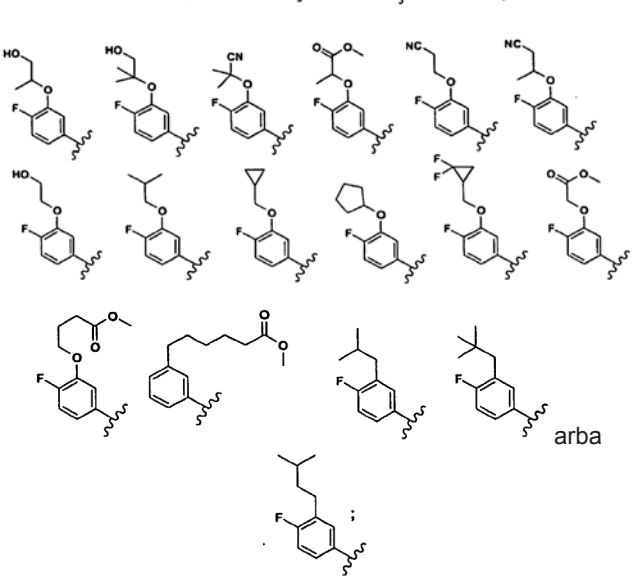
arba jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskų formos, kur:

A yra:



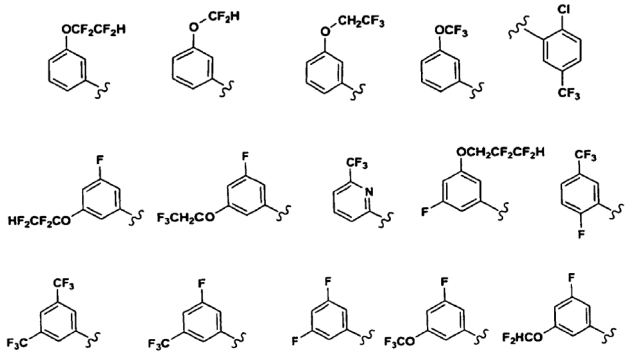


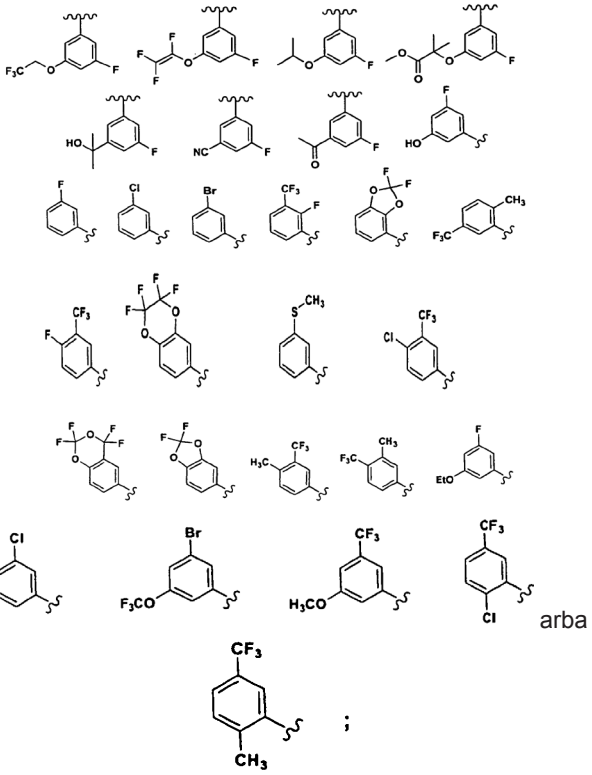
arba



;

B yra:

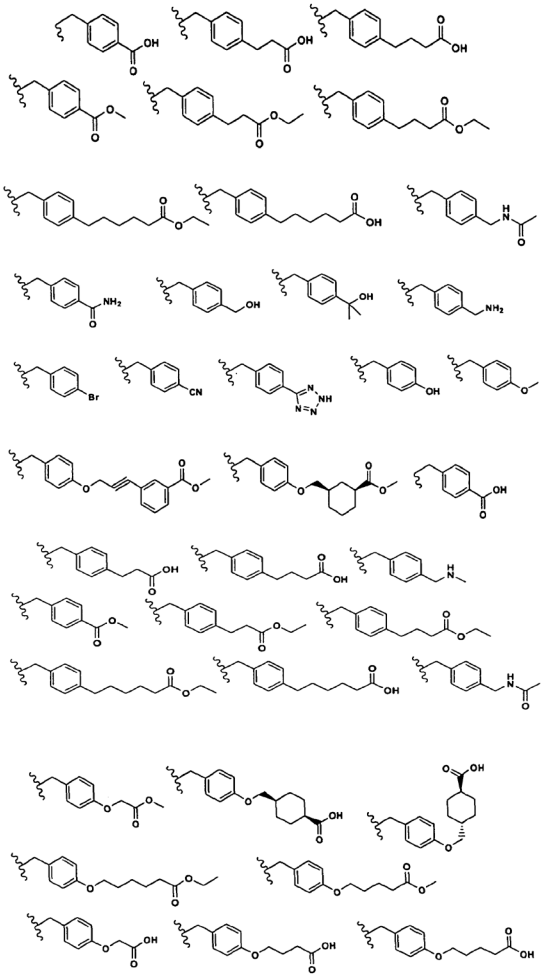


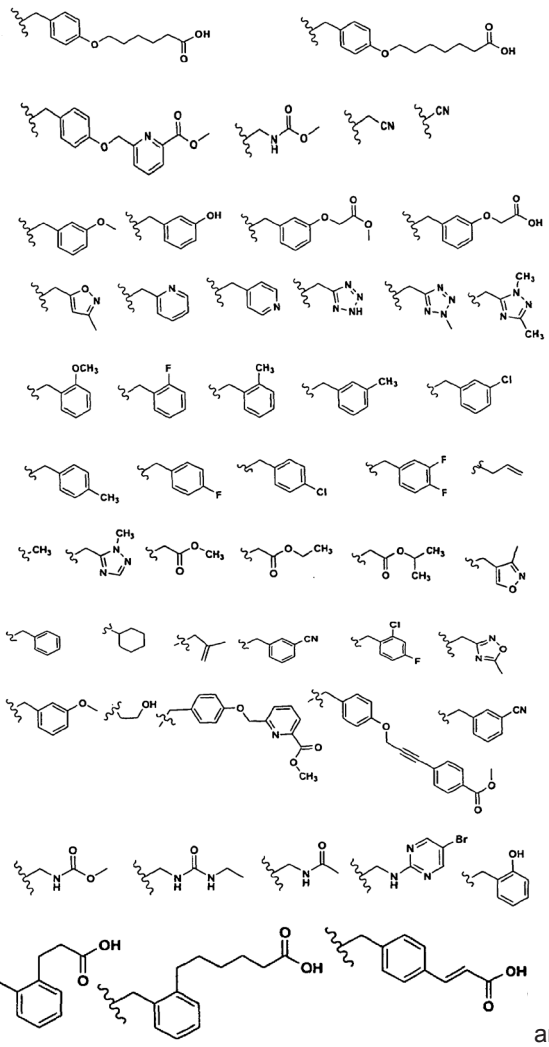


arba

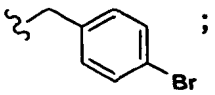
;

C yra:





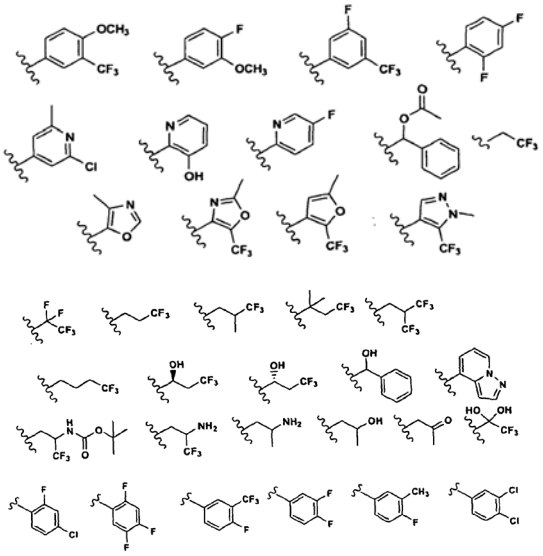
arba

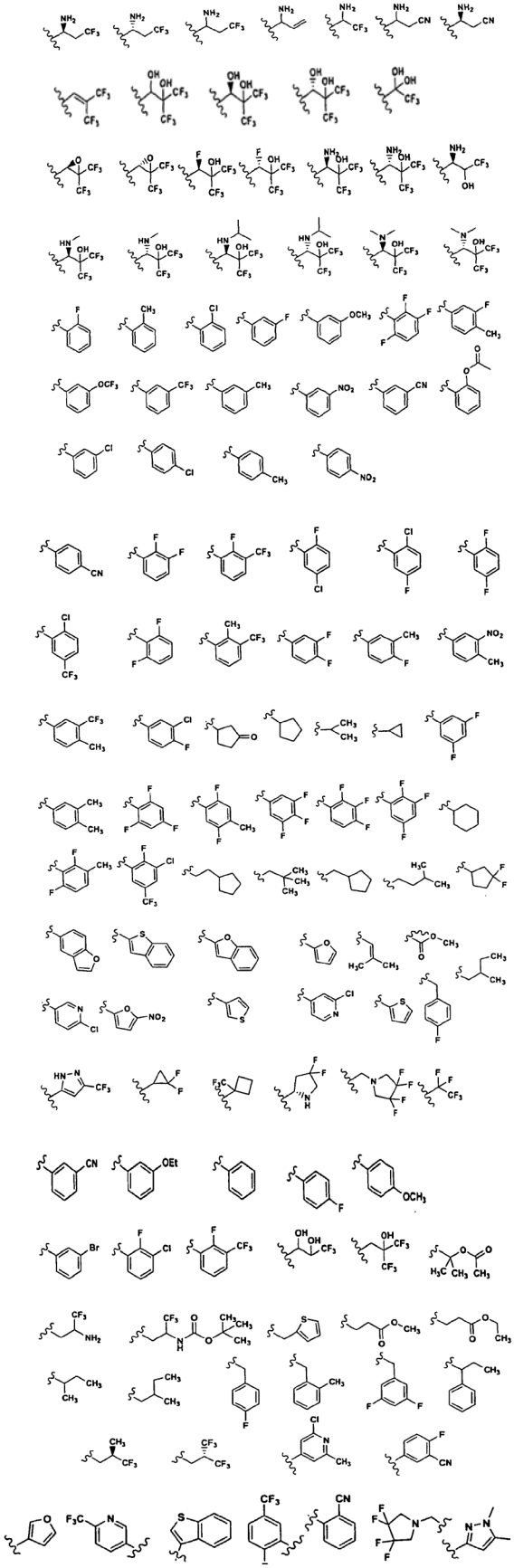


;

R_1 yra H arba:

(a) $-C(O)R_3$, kur R_3:



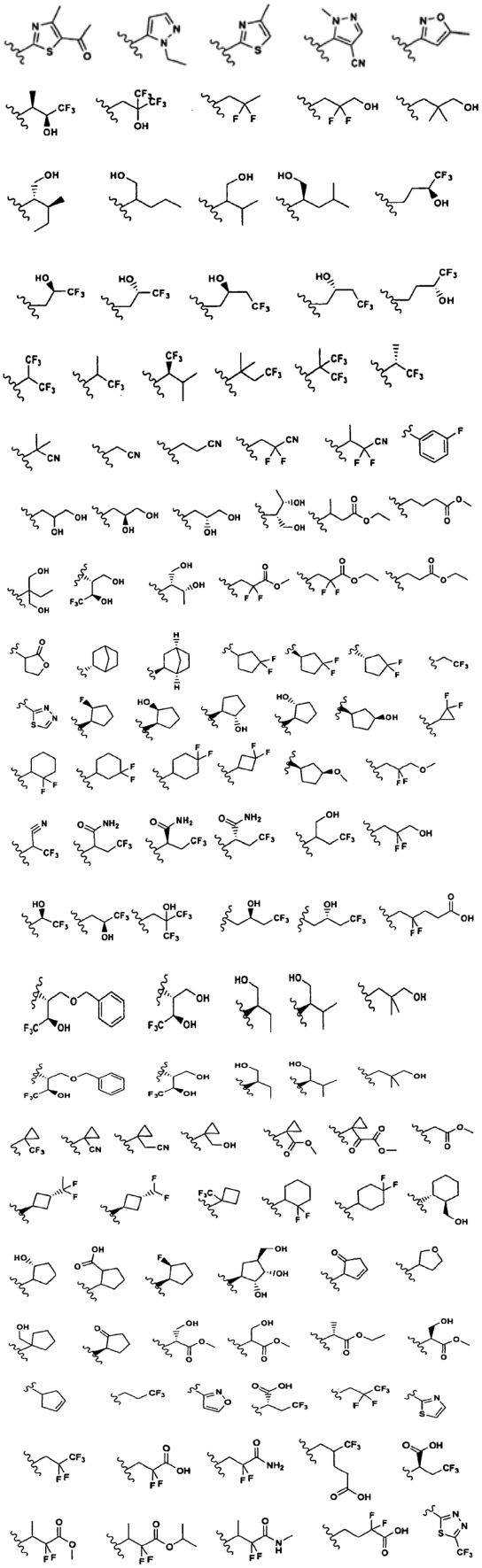


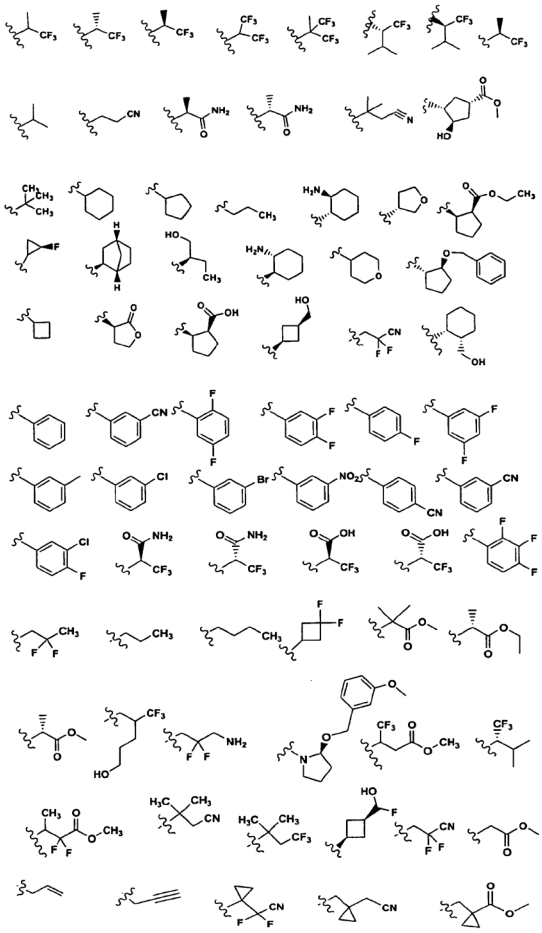
arba

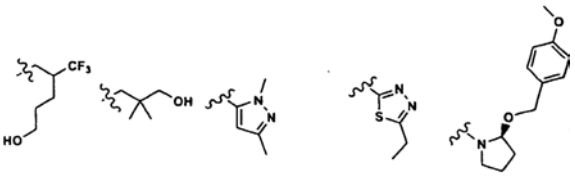


;

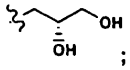
(b) -C(O)NHR$_3$, kur R$_3$ yra:





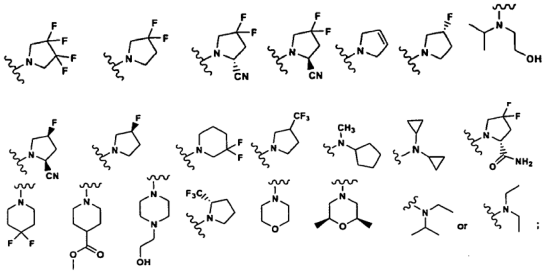


arba

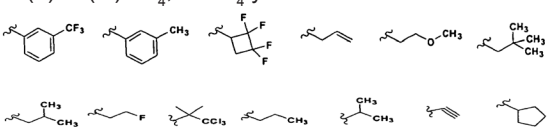


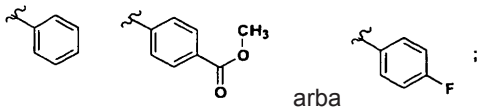
;

(c) -C(O)NR_2R_3, kur NR_2R_3 yra:



(d) -C(O)OR_4, kur R_4 yra:

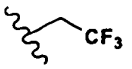




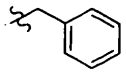
arba

;

(e) -SO_2R_5, kur R_5 yra:

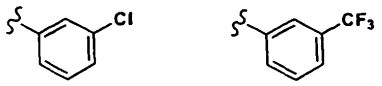


arba

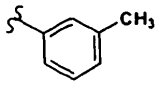


;

(f) -CSNHR_7, kur R_7 yra:

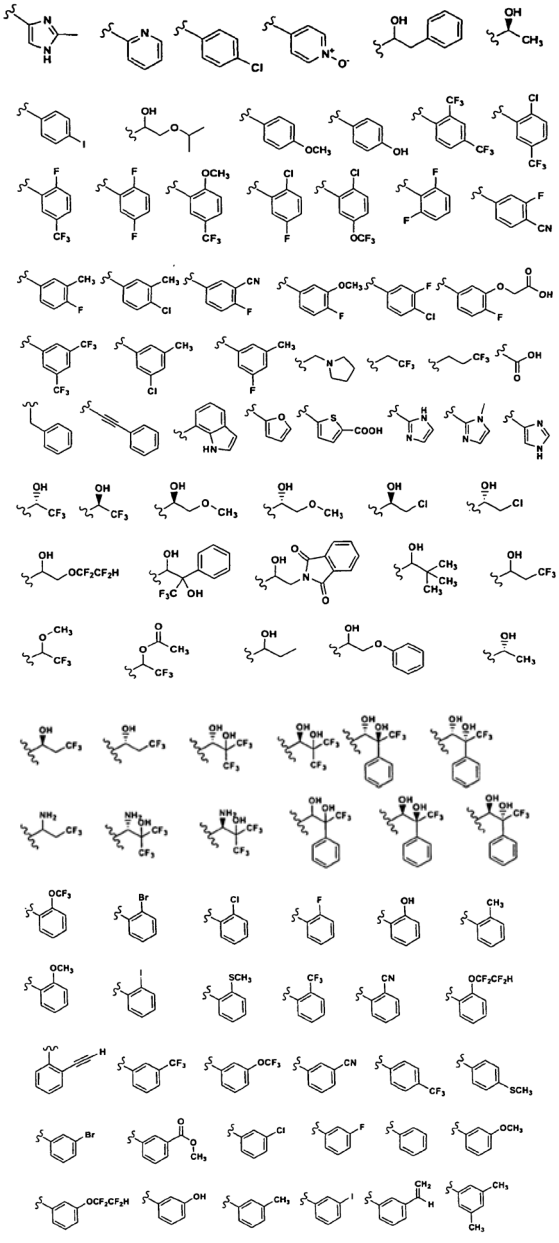


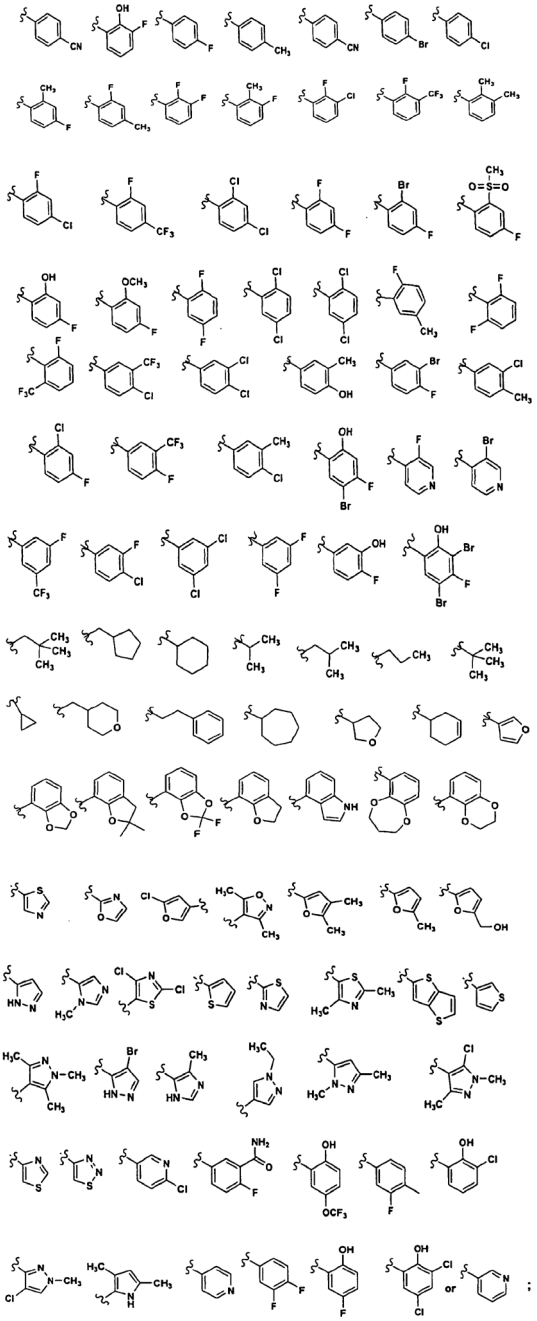
arba



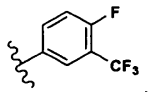
;

(g) -CH_2R_8, kur R_8 yra:





(h) -C(S)R_3, kur R_3:



3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

Nr.	Junginio pavadinimas
2	(R)-4-fluor-N-(1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-1-(4-fluorfenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
56	(R)-4-fluor-N-(1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-1-(4-fluorfenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
57	(S)-4-fluor-N-(1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-1-(4-fluorfenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
59	(S)-N-(1-(3,4-difluorfenil)-1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil)benzamidas
60	(R)-N-(1-(3,4-difluorfenil)-1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil)benzamidas
61	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-feniletil)-3- metilbenzamidas
62	(R)-3,4-difluor-N-(1-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-feniletil)benzamidas
63	(R)-3-fluor-N-(1-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-feniletil)benzamidas
64	N-(1-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-(3-fluor-5-(trifluormetil) fenil)-2-feniletil)benzamidas
65	(R)-N-(1-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-(3-fluor-5-(trifluormetil) fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
66	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
68	(R)-4-fluor-N-(1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-1-(4-fluorfenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
69	(R)-N-(1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-1-(4-fluorfenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
70	(R)-N-(1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-1-(4-fluorfenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
71	(S)-N-(1-(3-chloro-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
72	(S)-N-(1-(2,4-difluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
73	(R)-N-(1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-1-(3-fluorfenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
74	(S)-N-(1-(3-chloro-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil) benzamidas
264	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-hidroksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2)-tetrafluor etoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
267	N-(1-(3-ciano-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil) benzamidas
268	(R)-tret-butil-2-fluor-5-(1-(4-fluor-3-(trifluormetil) benzamido)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)benzilkarbamatas
269	(R)-N-(1-(3-(aminometil)-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil)benzamido hidrochloridas
270	(R)-N-(1-(3-(acetamidometil)-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil)benzamidas
271	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-(metilsulfonamidometil)fenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
272	(R)-2-fluor-5-(1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-fenil-1-(3-(trifluormetil)benzamido)etil)fenilmetilkarbamatas

273	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5(1,1,2,2-tetrafluor etoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
274	(R)-N-(1-(3-(1-amino-2-metil-1-oksopropan-2-iloksi)-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
275	(R)-N-(1-(3-(2-cianopropan-2-iloksi)-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
305	(R)-N-(1-(3-ciklopropoksi-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil)benzamidas
306	(R)-N-(1-(3-tert-butoxy-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil) benzamidas
309	(R)-N-(1-(3-ciklopropil-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil) benzamidas
310	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-izobutilfenil)-1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
316	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,2,2-trifluorviniloksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
338	(R)-N-(1-(3-ciklopentyl-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil) benzamidas
339	(R)-metil-2-(2-fluor-5-(1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-fenil-1-(3-(trifluormetil)benzamido)etil)fenoksi)-2-metilpropanoatas
340	(R)-N-(1-(3-(benzilamino)-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil)benzamidas
341	(R,E)-metil-3-(2-fluor-5-(1-(4-fluor-3-(trifluormetil) benzamido)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)fenil)akrilatas
344	((R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-(hidrazinkarbonil)fenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
345	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)fenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
348	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-(4-(hidroksimetil)fenil) etil)-3-(trifluormetil)benzamidas
349A	(R)-N-(1-(3-ciklopropoksi-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil)benzamidas
572	4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-metilfenil)-1-(3-fluor-5-(trifluormetil) fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
579	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
580	4-fluor-N-(1-(3-fluor-4-metoksifenil)-1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
586	(R)-N-(1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-1-(4-fluorfenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
587	(R)-metil-5-(2-fluor-5-(1-(4-fluor-3-(trifluormetil) benzamido)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)fenoksi)pentanoatas
588	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-(2-hidroksietoksi)fenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
589	(R)-5-(2-fluor-5-(1-(4-fluor-3-(trifluormetil)benzamido)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)fenoksi) pentano rūgštis
590	(R)-etil-2,2-difluor-2-(2-fluor-5-(1-(4-fluor-3-(trifluormetil) benzamido)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)fenoksi)acetatas
592	(R)-N-(1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-1-(4-fluorfenil)-2-feniletil)-4-metoksi-3-(trifluormetil) benzamidas
593	(R)-4-fluor-N-(1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-1-(4-fluorfenil)-2-feniletil)-3-metoksibenzamidas
607	(S)-N-(1-(3-bromo-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(trifluormetil) fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil)benzamidas
610	(R)-N-(1-(3-etoksi-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil) benzamidas
617	(S)-N-(1-(3-bromo-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil) benzamidas
621	(R)-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
622	622 (R)-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
624	R)-N-(1-(3-(ciklopentiloksi)-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil)benzamidas
626	(R)-N-(1-(3-(cikloheksilmetoksi)-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil)benzamidas
627	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-isobutoxyfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
628	(R)-2-fluor-5-(1-(4-fluor-3-(trifluormetil)benzamido)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil) fenilpropionatas
629	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-(2,2,2-trifluoretoksi)fenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
630	(R)-N-(1-(3-(ciklopropilmetoksi)-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil)benzamidas
631	(R)-N-(1-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
632	(R)-2-fluor-5-(1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-fenil-1-(3-(trifluormetil)benzamido)etil)fenil dimetilkarbamatas
633	(R)-4-fluor-N-(1-(3-fluor4-metoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas

636	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropoksi) fenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
637	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-propoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
638	(R)-N-(1-(3-(cianometoksi)-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
639	(R)-etil-2-(2-fluor-5-(1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-fenil-1-(3-(trifluormetil)benzamido)etil)fenoksi)-2-metilpropanoatas
640	(R)-2-fluor-5-(1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-fenil-1-(3-(trifluormetil)benzamido)etil)fenilizopropilkarbamatas
641	(R)-2-fluor-5-(1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-fenil-1-(3-(trifluormetil)benzamido)etil)feniletilkarbamatas
642	N-((1R)-1-(3-(1-cianoetoksi)-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
643	(R)-3-ciano-N-(1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-1-(4-fluorfenil)-2-feniletil)benzamidas
644	(R)-N-(1-(3-etoksi-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
645	(R)-2-(2-fluor-5-(1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-fenil-1-(3-(trifluormetil)benzamido)etil)fenoksi)-2-metilpropano rūgštis
646	Metil-2-(2-fluor-5-((R)-1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-fenil-1-(3-(trifluormetil)benzamido)etil)fenoksi) propanoatas
647	(R)-4,4,4-trifluor-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil) butanamidas
648	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-izobutilfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
649	(R)-2-ciano-N-(1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-1-(4-fluorfenil)-2-feniletil)benzamidas
652	(R)-N-(1-(4-fluor-3-(1-hidroksi-2-metilpropan-2-iloksi) fenil)-1-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
653	(S)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
654	(S)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
655	(S)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-hidroksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
656	(R)-3-fluor-N-(1-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)benzamidas
657	(R)-N-(1-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetoksi) benzamidas
658	(R)-3,4-difluor-N-(1-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)benzamidas
659	(R)-3-fluor-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)benzamidas
660	(R)-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetoksi) benzamidas
661	(R)-3,4-difluor-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)benzamidas
662	(R)-3-fluor-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-5-(trifluormetil) benzamidas
663	N-(1-(3-ciano-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil) benzamidas
676	(R)-metil-2-fluor-5-(1-(4-fluor-3-(trifluormetil)benzamido)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil) benzilkarbamatas
677	(R)-N-(1-(3-ciklobutoksi-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil) benzamidas
678	N-((1R)-1-(3-((2,2-difluorciklopropil)metoksi)-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil)benzamidas
680	Metil-2-fluor-5-(1-(4-fluor-3-(trifluormetil)benzamido)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)benzoatas
681	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-neopentilfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
684	(R)-N-(1-(3-((dimetilamino)metil)-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil)benzamidas
687	2-fluor-5-(1-(4-fluor-3-(trifluormetil)benzamido)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-N-metilbenzamidas
688	2-fluor-5-(1-(4-fluor-3-(trifluormetil)benzamido)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-N,N-dimetilbenzamidas
690	Metil-2-fluor-5-(1-(4-fluor-3-(trifluormetil)benzamido)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)benzoatas
694	(R)-2,4-difluor-N-(1-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)benzamidas
695	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-metoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)benzamidas
696	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)benzamidas
697	(R)-2,4-difluor-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)benzamidas
700	(S)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-(trifluormetoksi)fenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
701	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-(trifluormetoksi)fenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
708	2-(2-fluor-5-((R)-1-(4-fluor-3-(trifluormetil)benzamido)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)fenoksi) propano rūgštis

709	4-fluor-N-((1R)-1-(4-fluor-3-(1-hidroksipropan-2-iloksi) fenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
710	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-(viniloksi)fenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
711	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-(prop-1-en-2-iloksi)fenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
714	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-((isopropilamino)metil)fenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
715	(R)-N-(1-(3-((ciklopropilamino)metil)-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil)benzamidas
716	(R)-N-(1-(3-((butilamino)metil)-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil)benzamidas
717	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-((izobutilamino)metil)fenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
718	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-(morfolinmetil)fenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
719	N-(1-(3-karbamoil-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil) benzamidas
720	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-((2-metoksietilamino)metil) fenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
726	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-(pirolidin-1-ilmetil)fenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil)benzamidas
728	(R)-N-(1-(3-ciklobutil-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil) benzamidas
729	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-izopentilfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas
730	(R)-N-(1-(3-cikloheksil-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil) benzamidas
731	(R)-3-ciano-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil) benzamidas
958	(S)-4-fluor-N-(1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-1-(4-fluorfenil)-2-(4-metoksifenil)etil)-3-(trifluormetil) benzamidas
959	(R)-4-fluor-N-(1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-1-(4-fluorfenil)-2-(4-metoksifenil)etil)-3-(trifluormetil) benzamidas
960	(S)-4-fluor-N-(1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-1-(4-fluorfenil)-2-(4-hidroksifenil)etil)-3-(trifluormetil) benzamidas
961	(R)-4-fluor-N-(1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-1-(4-fluorfenil)-2-(4-hidroksifenil)etil)-3-(trifluormetil) benzamidas
962	(R)-metil 4-(4-(2-(4-fluor-3-(trifluormetil)benzamido)-2-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-(4-fluorfenil)etil) fenoksi)butanoatas
963	(R)-4-(4-(2-(4-fluor-3-(trifluormetil)benzamido)-2-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-(4-fluorfenil)etil)fenoksi) butano rūgštis
964	(S)-4-(4-(2-(4-fluor-3-(triftuorometil)benzamido)-2-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-(4-fluorfenil)etil) fenoksi)butano rūgštis
965	(R)-metil-5-(4-(2-(4-fluor-3-(trifluormetil)benzamido)-2-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-(4-fluorfenil)etil) fenoksi)pentanoatas
966	(R)-5-(4-(2-(4-fluor-3-(trifluormetil)benzamido)-2-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-(4-fluorfenil)etil)fenoksi) pentano rūgštis
977	(R)-etil-6-(4-(2-(4-fluor-3-(trifluormetil)benzamido)-2-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-(4-fluorfenil)etil) fenoksi)heksanoatas
978	(R)-6-(4-(2-(4-fluor-3-(trifluormetil)benzamido)-2-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-(4-fluorfenil)etil)fenoksi) heksano rūgštis
983	(1r,4r)-4-((4-((R)-2-(4-fluor-3-(trifluormetil)benzamido)-2-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-(4-fluorfenil)etil) fenoksi)metil)cikloheksankarboksirūgštis
985	(R)-7-(4-(2-(4-fluor-3-(trifluormetil)benzamido)-2-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-(4-fluorfenil)etil)fenoksi) heptano rūgštis
1030	Metil-4-(2-(4-fluor-3-(trifluormetil)benzamido)-2-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-2-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi) fenil)etil)benzoatas
1031	4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-(4-(hidroksimetil)fenil) etil)-3-(trifluormetil)benzamidas
1032	N-(2-(4-karbamoilfenil)-1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)etil)-4-fluor-3-(trifluormetil)benzamidas
1033	N-(2-(4-karbamoilfenil)-1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)etil)-4-fluor-3-(trifluormetil)benzamidas
1034	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-(4-(hidroksimetil)fenil) etil)-3-(trifluormetil)benzamidas
1035	(R)-N-(2-(4-bromofenil)-1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)etil)-4-fluor-3-(trifluormetil)benzamidas
1036	(S)-N-(2-(4-bromofenil)-1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)etil)-4-fluor-3-(trifluormetil)benzamidas
1040	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-(4-(2-hidroksipropan-2-il) fenil)etil)-3-(trifluormetil)benzamidas
1041	(S)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-(4-hidroksifenil)etil)-3-(trifluormetil)benzamidas ir
1042	(R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-(4-hidroksifenil)etil)-3-(trifluormetil)benzamidas,

jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskų formos.

4. Junginys pagal 3 punktą, kuris yra (R)-N-(1-(3-ciklopropoksi-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-4-fluor-3-(trifluormetil)-benzamidas, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskų formos.

5. Junginys pagal 3 punktą, kuris yra (R)-4-fluor-N-(1-(4-fluor-3-izopropoksifenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenil)-2-feniletil)-3-(trifluormetil) benzamidas, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskų formos.

6. Junginys pagal 3 punktą, kuris yra 2-amino-N-((R)-1-(3-ciklopropoksi-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-5-(1,1,2,2-tetrafluor-etoksi)fenil)-2-feniletil)-4,4,4-trifluor-3-hidroksi-3-(trifluormetil)butanamidas, jo stereoizomerai arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskų formos.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį 1-6 punktą.

8. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, dar apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

9. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, dar apimanti bent vieną papildomą terapinį agentą.

10. Junginys pagal bet kurį 1-6 punktą, skirtas panaudoti cholesterilo esterį pernešančio baltymo slopinimo būde.

11. Junginys pagal bet kurį 1-6 punktą, skirtas panaudoti Alzhaimerio ligos, aterosklerozės, venų trombozės, periferinių kraujagyslių ligų, dislipidemijos, hiperbetalipoproteinemijos, hipoalfalipoproteinemijos, hipercholesterolemijos, hipertrigliceridemijos, paveldimos hipercholesterolemijos, širdies kraujagyslių sutrikimų, anginos, išemijos, širdies išemijos, insulto, miokardo infarkto, reperfuzinio pažeidimo, angioplastinės restenozės, hipertenzijos, kraujagyslių komplikacijų dėl diabeto, nutukimo arba endotoksikozės gydymo, prevencijos arba progresavimo sulėtinimo būde žinduoliuose.

12. Būdas pagal bet kurį 1-6 punktą, skirtas panaudoti gydymo, prevencijos arba progresavimo sulėtinimo būde ligos, kuriai reikalinga cholesterilo esterį pernešančio baltymo slopinimo terapija.

13. Junginys pagal bet kurį 1-6 punktą, skirtas panaudoti likutinio lipoproteino gamybos slopinimo būde.

14. Junginys pagal bet kurį 1-6 punktą, skirtas panaudoti HDL cholesterolio pakėlimo būde žinduoliuose.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 273/04*** (2006.01)
(11) **1763508**
(96) 05752045.4
(96) 2005 06 06
(97) 2007 03 21
(97) 2011 07 27
(86) PCT/NL2005/000408
(86) 2005 06 06
(87) WO 2006/004395
(87) 2006 01 12
(30) 1026607, 2004 07 07, NL
(72) MENNEN, Johannes, Henricus, NL
(73) Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, NL
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Karbamido gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Karbamido gavimo būdas naudojant amoniaką ir anglies dvideginį karbamido gamybos įmonėje, kurioje yra aukšto slėgio sintezės skyrius ir vienas arba daugiau gavybos žemesniame slėgyje skyrių, aukšto slėgio sintezės skyrius apima reaktorių, skyriklį, kondensatorių, filtrą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dujos iš aukšto slėgio sintezės skyriaus yra kondensuojamos vidutinio slėgio kondensatoriuje esant 0,5-12 MPa slėgiui, į kurį iš vieno gavybos skyriaus yra taip pat tiekiama karbamato srovė, po to bent dalis susidariusio kondensato yra tiekiama į aukšto slėgio filtrą ir iš ten į aukšto slėgio kondensatorių.

2. Gavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad susidaręs kondensatas yra taip pat dalinai gražinamas į aukšto slėgio kondensatorių ir/arba į aukšto slėgio reaktorių.

3. Gavimo būdas pagal bet kurį 1-2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visas susiformavęs kondensatas yra tiekiamas į aukšto slėgio filtrą.

4. Gavimo būdas pagal bet kurį 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidutinio slėgio kondensatoriaus vidaus temperatūra yra tarp 70 ir 140 ºC.

5. Gavimo būdas pagal bet kurį 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į vidutinio slėgio kondensatorių tiekiamas karbamatas yra tiekiamas iš karbamido gamybos įmonės žemo slėgio gavybos skyriaus.

6. Gavimo būdas pagal bet kurį 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karbamido gamybos įmonė apima aukšto slėgio sintezės skyrių ir žemo slėgio gavybos skyrių.

7. Gavimo būdas pagal bet kurį 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dujų srovė ištekanti iš vidutinio slėgio kondensatoriaus yra kondensuojama

vidutinio slėgio filtre esant 0,5-12 MPa slėgiui, į kurį yra tiekiama karbamato srovė iš vieno karbamido gamybos įmonės gavybos skyrių, po to bent dalis iš susiformavusio kondensato yra tiekiama į vidutinio slėgio kondensatorių.

8. Karbamido gamybos įmonė turinti aukšto slėgio sintezės skyrių ir vieną ar daugiau gavybos skyrių, aukšto slėgio sintezės skyrius apimantis reaktorių, skyriklį, kondensatorių ir filtrą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad karbamido gamybos įmonėje yra vidutinio slėgio kondensatorius, kuris yra prijungtas prie aukšto slėgio sintezės skyriaus dujų išėjimo.

9. Karbamido gamybos įmonė pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidutinio slėgio kondensatorius yra prijungtas prie aukšto slėgio filtro dujų išėjimo.

10. Karbamido gamybos įmonė pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad karbamido gamybos įmonėje taip pat yra vidutinio slėgio filtras, kuris yra prijungtas prie vidutinio slėgio kondensatoriaus dujų išėjimo.

11. Gavimo būdo optimizavimas karbamido gamybos įmonėje, kurioje yra aukšto slėgio sintezės skyrius ir vienas arba daugiau gavybos skyrių, aukšto slėgio sintezės skyrius apimantis reaktorių, skyriklį, kondensatorių ir filtrą, optimizavimo procesas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karbamido gamybos įmonėje įrengiamas vidutinio slėgio kondensatorius, kuriame dujos iš aukšto slėgio sintezės skyriaus yra kondensuojamos, o aukšto slėgio skyriklio pajėgumas yra padidinamas.

12. Gavimo būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukšto slėgio skyriklio pajėgumas yra padidinamas papildomai įrengiant dar vieną skyriklį.

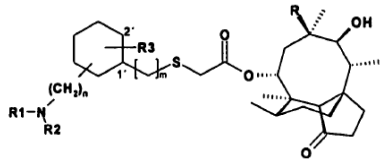
13. Gavimo būdas pagal 11 arba 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad taip pat papildomai yra įrengiamas dar vienas aukšto slėgio filtras, kuriame yra absorbuojamos dujos iš vidutinio slėgio kondensatoriaus.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 323/52*** (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
(11) **2137143**
(96) 08714294.9
(96) 2008 03 19
(97) 2009 12 30
(97) 2011 09 07
(86) PCT/AT2008/000097
(86) 2008 03 19
(87) WO 2008/113089
(87) 2008 09 25
(30) 07450053, 2007 03 20, EP
(72) MANG, Rosemarie, AT
HEILMAYER, Werner, AT
BADEGRUBER, Rudolf, AT
STRICKMANN, Dirk, AT
NOVAK, Rodger, AT
FERENCIC, Mathias, AT
BULUSU, Atchyuta, Rama, Chandra, Murty, AT
(73) Nabriva Therapeutics AG, 1112 Wien, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pleuromutilino dariniai, skirti mikrobų sukletų ligų gydymui

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



kurioje:

n yra 0-4;

m yra 0 arba 1, su sąlyga, kad sieros atomas ir R_3 yra gretimoje padėtyje (jeigu m=0, tada R_3 yra 2‘ padėtyje ir jeigu m=1, tada R_3 yra 1‘ padėtyje);

R yra etilas arba vinilas;

R_1 yra vandenilis arba (C_{1-6})alkilas;

R_2 yra vandenilis arba :

- (C_{3-4})cikloalkilas arba
- nepakeistas (C_{1-6})alkilas arba
- (C_{1-6})alkilas kartą arba daugiau pakeistas:
- hidroksi, geriau viena arba dviem;
- metoksi;
- halogenu;
- (C_{3-6})cikloalkilu arba

R_1 ir R_2 kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro 5-7-narį heterociklinį žiedą, turintį mažiausiai 1 azoto atomą arba 1 azoto ir 1 papildomą heteroatomą, pvz., parinktą iš N arba O arba

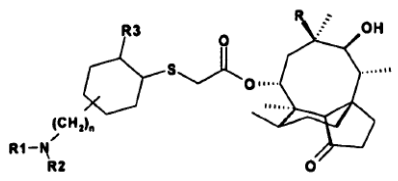
R_1 yra hidroksi ir R_2 yra formilas;

R_3 yra OH, OR_4, halogeno atomas arba

R_3 yra prisijungusi prie 2‘ ir reiškia -O-$(CH_2)_p$-O-, kur p yra 2 arba 3;

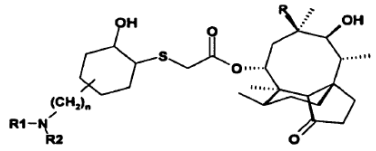
R_4 yra nepakeistas (C_{1-6})alkilas arba (C_{3-6})cikloalkilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (II):



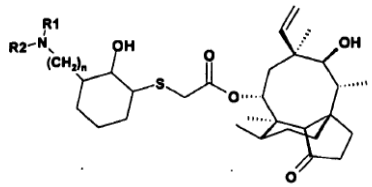
kurioje n, R, R_1, R_2 ir R_3 yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte.

3. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (III):



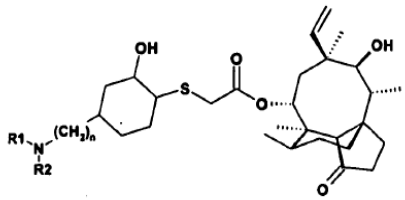
kurioje n, R, R_1 ir R_2 yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte.

4. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (IV):



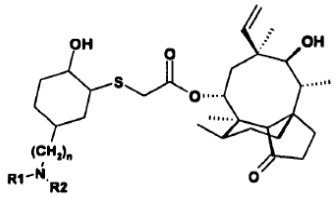
kurioje n, R_1 ir R_2 yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte.

5. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (V):



kurioje n, R_1 ir R_2 yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte.

6. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (VI):



kurioje n, R_1 ir R_2 yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte.

7. Junginys pagal vieną iš 1-6 punktų, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

14-O-{[(1R, 2R, 4R)-4-amino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino,

14-O-{[(1S,2S, 4S)-4-amino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino,

14-O-{[(1R, 2R, 5S)-5-amino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino,

14-O-{[(1S, 2S, 5R)-5-amino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino,

14-O-{[(1R,2R,4S)-4-amino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,4R) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R, SR)-5-amino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino,

14-O-{[(1S,2S,5S)-5-amino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino,

14-O-{[(1R,2R,3R)-3-amino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,3S) diastereomero,

14-O-{[(1R, 2R, 4R)-4-dietilamino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,4S) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,4R)-4-etilamino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,4S) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,5S)-5-etilamino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,5R) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,S5)-5-dietilamino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,5R) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,4S)-4-dietilamino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S, 2S, 4R) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,5R)-5-dietilamino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,5S) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,3R)-3-etilamino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,3S) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,3R)-3-dietilamino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,3S) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,4S)-4-(formil-hidroksi-amino)-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,4R) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,5S)-5-(formil-hidroksi-amino)-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,5R)diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,3R/S)-3-(formil-hidroksi-amino)-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,3R/S) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,5S)-2-hidroksi-5-metilamino-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino, ir jo (1S,2S,5R) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,5S)-5-alilamino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,5R) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,5S)-2-hidroksi-5-(2-metoksi-etilamino)-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,5R) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,4R*)-2-hidroksi-4-(2-hidroksi-etilamino)-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,4S*) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,4R*)-4-cikloheksilamino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,4S*) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,4R*)-4-ciklopropilamino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,4S*) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,55*)-4-ciklopropilamino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,5R*) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,45*)-4-ciklopropilamino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,4R*) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,5R*)-2-hidroksi-5-morfolin-4-il-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,5S*) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,55*)-2-hidroksi-5-morfolin-4-il-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S,5R*) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,5S)-5-amino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-19,20-dihidro-mutilino ir jo (1S,2S,5R) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,5S)-5-etilamino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-19,20-dihidro-mutilino ir jo (1S,2S,5R) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R,5R)-5-amino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-19,20-dihidro-mutilino ir jo (1S, 2S, 5S) diastereomero,

14-O-{[(1R,2R)-4-aminometil-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S, 2S) diastereomerų,

14-O-{[5-amino-2-chlor-cikloheksilsulfanil]-acetil-mutilino,

14-O-{[4-amino-2-chlor-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino,

14-O-[(4-amino-1-hidroksi-cikloheksilmetilsulfanil)-acetil]-mutilino,

14-O-{[(1R,2R)-2-hidroksi-5-(3-metilamino-propil)-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S) diastereomerų,

14-O-{[(1R,2R)-2-hidroksi-4-(3-metilamino-propil)-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S, 2S) diastereomerų,

14-O-{[(1R,2R)-5-(3-amino-propil)-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S,2S) diastereomerų,

14-O-{[(1R,2R)-4-(3-amino-propil)-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (1S, 2S) diastereomero,

14-O-{[(6R,8R)-8-amino-1,4-dioksa-spiro[4.5]dec-6-ilsulfanil]-acetil}-mutilino ir jo (6S,8S) diastereomero,

14-O-{[4-amino-2-metoksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino ir

14-O-{[5-amino-2-metoksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilino.

8. Junginys pagal 7 punktą, kuris yra:

14-O-{[(1R,2R,4R)-4-amino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilinas.

9. Junginys pagal 7 punktą, kuris yra:

14-O-{[(1S,2S,4S)-4-amino-2-hidroksi-cikloheksilsulfanil]-acetil}-mutilinas.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų druskos ir/arba solvato formos.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirtas panaudoti kaip farmacinė vaisto medžiaga.

12. Junginio pagal bet kurį iš 1-10 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto ligos, kurią sąlygoja mikrobai, gydymui.

13. Farmacinė vaisto kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-10 punktų derinyje su mažiausiai vienu farmaciniu užpildu.

14. Farmacinė vaisto kompozicija pagal 13 punktą, papildomai apimanti kitą farmaciškai aktyvų agentą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 207/06*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)

(11) **2212282**

(96) 08839473.9

(96) 2008 10 14

(97) 2010 08 04

(97) 2011 09 21

(86) PCT/US2008/079760

(86) 2008 10 14

(87) WO 2009/052065

(87) 2009 04 23

(30) 980601 P, 2007 10 17, US

(72) CZECHTIZKY, Werngard, DE
GAO, Zhongli, US
HURST, William J., US
SCHWINK, Lothar, DE
STENGELIN, Siegfried, DE

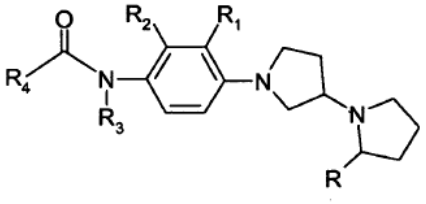
(73) SANOFI, 75013 Paris, FR

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

(54) Pakeistieji N-fenil-bipirilidino karboksamidai ir jų terapinis panaudojimas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

R, R_1, R_2 ir R_3 yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai viena nuo kitos parinktos iš vandenilio, (C_1-C_4)alkilo arba CF_3;

R_4 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš dimetilaminometilo, metansulfonilmetilo, fenoksimetilo, vinilbenzeno, etinilbenzeno, vinilpiridino, fenilo, benzofuranilo, dihidro-benzofuranilo, okso-tetrahidro-benzofuranilo, benzodioksolilo, okso-chromenilo, dihidrobenzo-dioksinilo, diokso-tetrahidro-1H-benzo[e]diazepinilo, imidazopiridinilo, benzotriazolilo, benzoimidazolilo, okso-dihidro-benzoimidazolilo, indolilo, indazolilo, naftiridinilo, chinolinilo, benzoimidazotiazolilo, piridinilo, pirimidinilo, pirolilo, triazolilo, tienilo, tiazolilo, tetrahidrofuranilo arba pirolidinilo; kurioje minėta R_4 vieną arba daugiau kartų pasirinktinai yra pakeista pakaitu, parinktu iš halogeno, hidroksi, metilo, etilo, izopropilo, propoksietilo, fenilo, benzoilo, metoksi, difluormetoksi, CF_3, CN, acetilo, metansulfonilo, sulfamoilo, dimetilamino, N-formil-metilamino, 2-hidroksietilamino, 2-metoksietilamido, benziloksimetilo, karboksifenoksi, pirazolilo, 3,5-dimetil-pirazolilo, imidazolilo, triazolilo, oksazolilo, piridinilo, okso-dihidro-piridinilo, pirimidinil-metilamino, N-acetil-piperidinilo, morfolinilo, morfolinilmetilo arba 2-oksopirolidinilo;

arba jo druskos arba enantiomero arba diastereomero.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame:

R yra metilas;

R_1 ir R_2, nepriklausomai viena nuo kitos, yra vandenilis, metilas arba CF_3;

R_3 yra vandenilis; ir

R_4 yra fenilas arba fenilas, pakeistas viena arba daugiau grupių, pakeistų iš fluoro, chloro, metilo, izopropilo, propoksietilo, CF_3, CN, metoksi, difluormetoksi, metansulfonilo, sulfamoilo, dimetilamino, N-formil-metilamino, karboksifenoksi, okso-dihidro-piridinilo, pirimidinil-metilamino, pirazolilo, 3,5-dimetil-pirazolilo, imidazolilo, triazolilo, oksazolilo, N-acetil-piperidinilo, morfolinilmetilo arba 2-okso- pirolidinilo; arba

R_4 yra parinkta iš benzofuranilo, dihidro-benzofuranilo, okso-tetrahidro- benzofuranilo, benzodioksolilo, dihidrobenzo-dioksinilo, diokso-tetrahidro-1H-benzo[e]diazepinilo arba okso-chromenilo, kuris vieną arba daugiau kartų pasirinktinai yra pakeistas chloru, metilu arba metoksi; arba

R_4 yra parinkta iš dimetilaminometilo, metansulfonilmetilo, fenoksimetilo, vinilbenzeno, etinilbenzeno arba vinilpiridino, kuris vieną arba daugiau kartų pasirinktinai yra pakeistas fluoru;

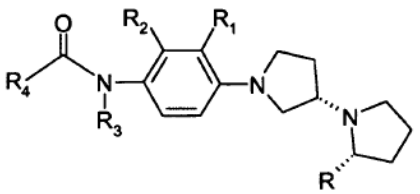
R_4 yra piridinilas arba pirimidinilas, kuris vieną arba daugiau kartų pasirinktinai yra pakeistas chloru, metilu, 2-hidroksietilaminu, 2-metoksietilamidu, benziloksimetilu arba morfolinilu; arba

R_4 yra parinkta iš imidazopiridinilo, benzotriazolilo, benzoimidazoliol, okso-dihidro-benzoimidazolilo, indolilo, indazolilo, naftiridinilo, chinolinilo arba benzoimidazotiazolilo, kuris vieną arba daugiau kartų pasirinktinai yra pakeistas fluoru, chloru, hidroksi, metilu, izopropilu, metoksi arba piridinilu; arba

R_4 yra parinkta iš pirolilo, triazolilo, tienilo arba tiazolilo, kuris vieną arba daugiau kartų pasirinktinai yra pakeistas metilu, fenilu, benzoilu arba piridinilu; arba

R_4 yra parinkta iš tetrahidrofuranilo arba pirolidinilo, kuris vieną arba daugiau kartų pasirinktinai yra pakeistas acetilu.

3. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (II):



(II)

kurioje R, R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba jo farmaciškai priimtiną druską arba jo enantiomerą arba diastereomerą derinyje su mažiausiai vienu farmaciškai priimtinu užpildu, skiedikliu arba nešikliu.

5. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-3 punktų panaudojimas pasirinktinai derinyje su farmaciškai priimtinu nešikliu gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos ligos, parinktos iš grupės, susidedančios iš su miegu susijusio sutrikimo, demencijos, Alzhaimerio ligos, išsėtinės sklerozės, kognityvinio sutrikimo, dėmesio deficito hiperaktyvumo sutrikimo ir depresijos, gydymui.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame miego sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš narkolepsijos, dienos paros ritmo miego sutrikimo, obstrukcinės miego apnėjos, periodinio galūnių judėjimo ir pavargusių kojų sindromo, pernelyg didelio mieguistumo dėl vaistų šalutinio poveikio.

7. Panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame liga yra kognityvinis sutrikimas.

8. Panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame liga yra Alzhaimerio liga.

9. Panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame liga yra depresija.

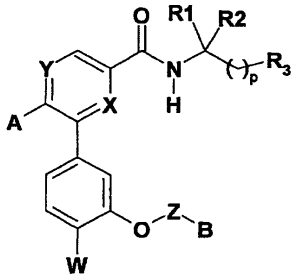
10. Panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame liga yra demencija.

(51) Int.Cl. ***C07D 213/60*** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(11) **2238110**
(96) 09721603.0
(96) 2009 02 05
(97) 2010 10 13
(97) 2011 10 26
(86) PCT/FR2009/000128
(86) 2009 02 05
(87) WO 2009/115665
(87) 2009 09 24
(30) 0800651, 2008 02 07, FR
(72) ALTENBURGER Jean-Michel, FR
FOSSEY Valérie, FR
GALTIER Daniel, FR
PETIT Frédéric, FR
(73) SANOFI, 75013 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) 5,6-Bisaril-2-piridin-karboksamido dariniai, jų gavimo būdas ir jų, kaip urotenzino II receptorių antagonistų, terapinis taikymas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, atitinkantis formulę (I):



(I)

kurioje:

X ir Y nepriklausomai viena nuo kitos reiškia azoto atomą, -CR4- grandinę, kurioje R4 reiškia vandenilio atomą arba (C1-C4)alkilo arba alkoksi grupę;

A reiškia arilo arba heteroarilo grupę, kur minėtos arilo ir heteroarilo grupės pasirinktinai yra pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, (C1-C4)alkilo, (C3-C5) cikloalkilo, (C1-C4)alkoksi, pasirinktinai pakeistų (C1-C4)alkoksi, halogenalkilo arba halogenalkoksi grupe, arba nitrilo grupe;

W reiškia halogeno atomą arba halogenalkilo grupę;

Z reiškia (C1-C4)alkileno grupę, pasirinktinai pakeistą viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno atomo ir (C1-C4)alkilo, hidroksilo ir (C1-C4)alkoksi grupių;

B reiškia -NR4R5 grupę, kurioje R4 ir R5 nepriklausomai viena nuo kitos reiškia (C1-C4)alkilo grupę;

R1 ir R2 reiškia:

arba R1 reiškia vandenilio atomą ir R2 reiškia (C1-C4)alkilo grupę,

arba R1 ir R2 kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro monociklinę arba policiklinę sistemą, parinktą iš (C3-C8)cikloalkilo grupės, tilteliu prijungtos biciklinės grupės, tilteliu prijungtos tetraciklinės grupės, kur minėta sistema gali būti pakeista viena arba daugiau hidroksilo grupių;

R3 reiškia:

- arba C(O)R5 grupę, kurioje R5 reiškia (C1-C4) alkoksi grupę, pasirinktinai pakeistą (C1-C4) alkoksi grupe arba NR6R7 grupe, kur R6 ir R7 nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio atomą arba (C1-C4)alkilo, (C3-C5)cikloalkilo, (C1-C4) alkilsulfonilo arba halogenalkilo grupę;

- arba CH_2XR8 grupę, kurioje:

X reiškia deguonies atomą ir R8 reiškia vandenilio atomą arba (C1-C4)alkilo grupę;

arba X reiškia NH grupę ir R8 reiškia (C1-C4) alkilkarbonilo, (C1-C4)alkilkarboksilo arba (C1-C4) alkilsulfonilo grupę;

- arba nitrilo grupę (CN);

p reiškia sveiką skaičių lygų 0 arba 1,

jo bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi arba baze ir taip pat enantiomerų ir diastereoizomerų, įskaitant jų raceminius mišinius, formos.

2. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

X ir Y nepriklausomai viena nuo kitos reiškia azoto atomą, -CR4- grandinę, kurioje R4 reiškia vandenilio atomą;

A reiškia arilo arba heteroarilo grupę, kur minėtos arilo ir heteroarilo grupės pasirinktinai yra pakeistos viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, (C1-C4)alkilo, (C3-C5) cikloalkilo, (C1-C4)alkoksi, pasirinktinai pakeistų (C1-C4)alkoksi, halogenalkilo arba halogenalkoksi grupe, arba nitrilo grupe;

W reiškia halogeno atomą;

Z reiškia (C1-C4)alkileno grupę;

B reiškia -NR4R5 grupę, kurioje R4 ir R5 nepriklausomai viena nuo kitos reiškia (C1-C4)alkilo grupę;

R1 ir R2 reiškia:

- arba R1 reiškia vandenilio atomą ir R2 reiškia (C1-C4)alkilo grupę,

- arba R1 ir R2 kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro monociklinę arba policiklinę sistemą, parinktą iš (C3-C8)cikloalkilo grupės, tilteliu prijungtos tetraciklinės grupės, kur minėta sistema gali būti pakeista viena arba daugiau hidroksilo grupių;

R3 reiškia:

- arba C(O)R5 grupę, kur R5 reiškia (C1-C4)alkoksi grupę, pasirinktinai pakeistą (C1-C4)alkoksi grupe arba NR6R7 grupe, kur R6 ir R7 nepriklausomai viena nuo kitos reiškia vandenilio atomą arba (C1-C4) alkilo, (C3-C5)cikloalkilo, (C1-C4)alkilsulfonilo arba halogenalkilo grupę;

- arba CH_2XR8 grupę, kurioje X reiškia deguonies atomą ir R8 reiškia vandenilio atomą arba (C1-C4) alkilo grupę;

arba nitrilo grupę (CN);

p reiškia sveiką skaičių lygų 0 arba 1,

jo bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi arba baze ir taip pat enantiomerų ir diastereoizomerų, įskaitant jų raceminius mišinius, formos.

3. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

X reiškia azoto atomą ir Y reiškia azoto atomą arba -CR4- grandinę, kurioje R4 reiškia vandenilio atomą;

A reiškia arilo grupę, kur minėtos pasirinktinai pakeistą viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno atomo, (C1-C4)alkilo, (C3-C5)cikloalkilo, (C1-C4)alkoksi, arba halogenalkoksi , arba reiškia heteroarilo grupę, pasirinktinai pakeistą viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno atomo arba (C1-C4)alkilo;

W reiškia halogeno atomą;

Z reiškia (C1-C4)alkileno grupę;

B reiškia -NR4R5 grupę, kurioje R4 ir R nepriklausomai viena nuo kitos reiškia (C1-C4)alkilo grupę;

R1 ir R2 reiškia:

- arba R1 reiškia vandenilio atomą ir R2 reiškia (C1-C4)alkilo grupę,

- arba R1 ir R2 kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro (C3-C8)cikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą viena arba daugiau hidroksilo grupių arba adamantilo grupe;

R3 reiškia:

- arba C(O)R5 grupę, kur R5 reiškia (C1-C4)alkoksi grupę, pasirinktinai pakeistą (C1-C4)alkoksi grupe arba NR6R7 grupe, kur R6 reiškia vandenilio atomą ir R7 reiškia vandenilio atomą arba (C1-C4)alkilo, (C3-C5)cikloalkilo, (C1-C4)alkilsulfonilo arba halogenalkilo grupę;

- arba CH_2XR8 grupę, kurioje X reiškia deguonies atomą ir R8 reiškia vandenilio atomą arba (C1-C4) alkilo grupę;

p reiškia sveiką skaičių lygų 0 arba 1,

jo bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi arba baze ir taip pat enantiomerų ir diastereoizomerų, įskaitant jų raceminius mišinius, formos.

4. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra hidrochloridas.

5. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra parinktas iš sekančių junginių:

metilo 1-{[(3,5-dichlor-2'-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino) propoksi]fenil}-2,3'-bipiridin-6'-il)karbonil]amino}-cikloheksankarboksilato;

metilo 1-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-(4-hidroksi-2-metilfenil)piridin-2-il]karbonil} amino)-cikloheksankarboksilato;

metilo 1-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-(5-hidroksi-2-metilfenil)piridin-2-il]karbonil} amino)-cikloheksankarboksilato;

metilo 1-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-(2-metilfenil)piridin-2-il]karbonil}amino)-cikloheksankarboksilato;

metilo 1-{[(3-chlor-2'-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino) propoksi]fenil}-5-metil-2,3'-bipiridin-6'-il)karbonil] amino}-cikloheksankarboksilato;

metilo 1-{[(6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-[5-(2-metoksietoksi)-2-metilfenil]piridin-2-il) karbonil]amino}-cikloheksankarboksilato;

metilo 1-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-(5-ciklopropil-2-metilfenil)piridin-2-il]karbonil} amino)-cikloheksankarboksilato;

metilo 1({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-(5-isopropoksi-2-metilfenil)piridin-2-il]karbonil} amino)cikloheksankarboksilato;

metilo 1-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-(2-chlor-5-propoksifenil)piridin-2-il]karbonil} amino)cikloheksankarboksilato;

metilo 1-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-(5-etoksi-2-metilfenil)piridin-2-il]karbonil} amino)cikloheksankarboksilato;

metilo 1-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-(6-metil-1,3-benzodioksol-5-il)piridin-2-il] karbonil}-amino)cikloheksankarboksilato;

metilo 1-{[(3-chlor-2'-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino) propoksi]fenil}-5-fluoro-2,3'-bipiridin-6'-il)karbonil] amino}cikloheksankarboksilato;

metilo 1-{[(2'-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-3,5-dimetil-2,3'-bipiridin-6'-il)karbonil]amino}-cikloheksankarboksilato;

metilo 1-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-(3-hidroksi-2-metilfenil)piridin-2-il]karbonil} amino)-cikloheksankarboksilato;

metilo 1-{[(2-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-2'-metil-3,3'-bipiridin-6-il)karbonil]amino}-cikloheksankarboksilato;

metilo 1-{[(6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-[5-(difluorometoksi)-2-metilfenil]piridin-2-il) karbonil]amino}cikloheksankarboksilato;

metilo 1-{[(6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-[2-(difluorometil)-5-metilfenil]piridin-2-il) karbonil]amino}cikloheksankarboksilato;

metilo 1-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)piridin-2-il] karbonil}-amino)cikloheksankarboksilato;

metilo 1-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}5-(3,5-dietil-1H-pirazol-1-il)piridin-2-il]karbonil} amino)-cikloheksankarboksilato;

metilo 1-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-(2,4-dimetilfenil)pirazin-2-il]karbonil}amino)-cikloheksankarboksilato;

metilo 1-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-(2-chlor-5-etoksifenil)pirazin-2-il]karbonil} amino)-cikloheksankarboksilato;

metilo (3S)-3-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino) propoksi]fenil}-5-(2-chlor-5-metilfenil)piridin-2-il] karbonil}amino)-4-metil-pentanoato;

metilo (3S)-3-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino) propoksi]fenil}-5-(2,4-dimetilfenil)piridin-2-il]karbonil} amino)-4,4-dimetilpentanoato;

metilo (3S)-3-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino) propoksi]fenil}-5-(2-chlor-5-etoksifenil)pirazin-2-il] karbonil}-amino)-4,4-dimetil-pentanoato;

metilo (3S)-3-{[(3-chlor-2'-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino) propoksi]fenil}-5-fluoro-2,3'-bipiridin-6'-il)karbonil]-amino}-4,4-dimetilpentanoato;

metilo 2-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-(2-chlorfenil)piridin-2-il]karbonil}amino) adamantane-2-karboksilato;

2-metoksietilo (3S)-3-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino) propoksi]fenil}-5-(2-metilfenil)piridin-2-il]karbonil}-amino)-4,4-dimetil-pentanoato;

metilo (3S)-3-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino) propoksi]fenil}-5-(2-metilfenil)piridin-2-il]karbonil} amino)-4,4-dimetil-pentanoato;

etilo (3S)-3-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-(2-metilfenil)piridin-2-il]karbonil}amino)-4,4-dimetil-pentanoato;

izopropilo (3S)-3-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino) propoksi]fenil}-5-(2-metilfenil)piridin-2-il]karbonil} amino)-4,4-dimetil-pentanoato;

metilo (3S)-3-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino) propoksi]fenil}-5-(2-chlorfenil)piridin-2-il]karbonil} amino)-4,4-dimetil-pentanoato;

N-[(1S)-1-(2-amino-2-oksoetil)-2,2-dimetilpropil]-6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil}-5-(2-metilfenil) piridin-2-karboksamido;

6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil}-N-{(1S)-2,2-dimetil-1-[2-(metilamino)-2-oksoetil] propil}-5-(2-metilfenil)piridin-2-karboksamido;

6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil}-N-[(1S)-2,2-dimetil-1-{2-[(metilsulfonil)amino]-2-oksoetil} propil]-5-(2-metilfenil)piridin-2-karboksamido;

6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil}-N-[(1S)-1-{2-[(1,1,1-trifluoroetil)amino]-2-oksoetil}-2,2-dimetilpropil]-5-(2-metilfenil)piridin-2-karboksamido;

6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil}-N-[(1S)-1-{2-[ciklopropil(metil)amino]-2-oksoetil}-2,2-dimetilpropil]-5-(2-metilfenil)piridin-2-karboksamido;

6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil}-N-[(1S)-1-(2-hidroksietil)-2,2-dimetilpropil]-5-(2-metilfenil) piridin-2-karboksamido;

6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil}-N-[(1S)-1(2-metoksietil)-2,2-dimetilpropil]-5-(2-metilfenil) piridin-2-karboksamido;

6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil}-N-[(2S)-1-ciano-3,3-dimetilbutan-2-il]-5-(2-metilfenil)piridin-2-karboksamido;

metilo cis-1-{[(3,5-dichlor-2'-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil}-2,3'-bipiridin-6'-il) karbonil]amino}-4-hidroksicikloheksankarboksilato;

metilo cis-1-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-(2,4-dimetilfenil)piridin-2-il]karbonil}amino)-4-hidroksicikloheksankarboksilato;

metilo cis-1-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-(2-metilfenil)piridin-2-il]karbonil}amino)-4-hidroksicikloheksankarboksilato;

metilo cis-1-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-(5-etoksi-2-metilfenil)piridin-2-il]karbonil} amino)-4-hidroksicikloheksankarboksilato;

metilo cis-1-{[(3-chlor-2'-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino) propoksi]fenil}-5-metil-2,3'-bipiridin-6'-il)karbonil] amino}-4-hidroksicikloheksankarboksilato.

6. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra parinktas iš sekančių junginių:

metilo 1-{[(3,5-dichlor-2'-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino) propoksi]fenil}-2,3'-bipiridin-6'-il)karbonil]amino}-cikloheksankarboksilato;

metilo 1-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-(2-metilfenil)piridin-2-il]karbonil}amino)-cikloheksankarboksilato;

metilo 1-{[(3-chlor-2'-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino) propoksi]fenil}-5-metil-2,3'-bipiridin-6'-il)karbonil] amino}-cikloheksankarboksilato;

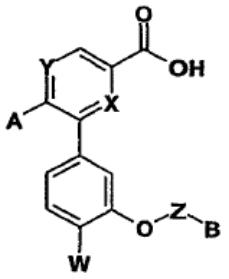
metilo (3S)-3-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino) propoksi]fenil}-5-(2-chlorfenil)piridin-2-il]karbonil} amino)-4,4-dimetil-pentanoato;

6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil}-N-[(1S)-2,2-dimetil-1-{2-[(metilsulfonil)amino]-2-oksoetil} propil]-5-(2-metilfenil)piridin-2-karboksamido;

6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil}-N-[(1S)-1-(2-hidroksietil)-2,2-dimetilpropil]-5-(2-metilfenil) piridin-2-karboksamido;

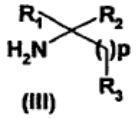
metilo cis-1-({[6-{4-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi] fenil}-5-(2-metilfenil)piridin-2-il]karbonil}amino)-4-hidroksicikloheksankarboksilato.

7. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-6 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo kas junginys, kurio formulė (II):



(II)

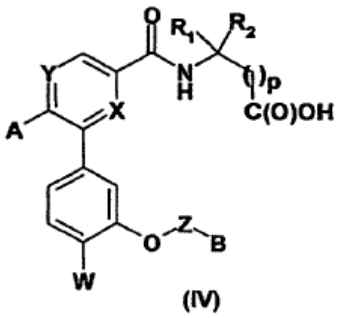
kurioje X, Y,Z, W, A ir B yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte, reaguoja su junginiu, kurio formulė (III):



(III)

kurioje R1, R2 ir R3 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte.

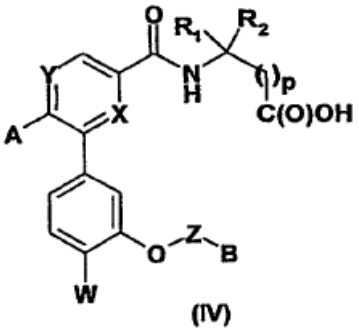
8. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-6 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo kas junginys, kurio formulė (IV):



(IV)

kurioje X, Y, Z, W, A ir B yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte, reaguoja su junginiu, kurio formulė R5H, kur R5 yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte.

9. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-6 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo kas junginys, kurio formulė (IV):



(IV)

reaguoja su reduktoriumi.

10. Vaistas, 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 1-6 punktų arba šio junginio adityvinę druską su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze arba alternatyviai šio junginio enantiomerą arba diastereoizomerą arba raceminį mišinį.

11. 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 1-6 punktų arba šio junginio adityvinę druską su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze arba alternatyviai šio junginio enantiomerą arba diastereoizomerą arba raceminį mišinį ir taip pat mažiausiai vieną farmaciškai priimtiną užpildą.

12. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-6 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto kongestinio širdies nepakankamumo, širdies išemijos, miokardo infarkto, širdies hipertrofijos ir fibrozės, koronarinių ligų ir aterosklerozės, sisteminės ir plaučių arterinės hipertenzijos, portalinės hipertenzijos, kepenų fibrozės, poangioplastinės restenozės, diabetinės ir/arba hipertenzinės kilmės ūmaus arba lėtinio inkstų nepakankamumo, diabeto, uždegimo, fibrozės ir aneurizmos, centrinės nervų sistemos susirgimų, įskaitant neurodegeneracines ligas, insultus, stresą, nerimą, agresyvumą, depresiją, šizofreniją arba miego sutrikimus, ir vėžio arba kvėpavimo takų ir astmos gydymui ir/arba prevencijai.

13. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-6 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto diabetinės kilmės ūmaus arba lėtinio inkstų nepakankamumo gydymui ir/arba prevencijai.

14. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-6 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto diabeto gydymui ir/arba prevencijai.

15. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-6 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto vėmimo gydymui ir/arba prevencijai.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 217/08*** (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 209/44 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

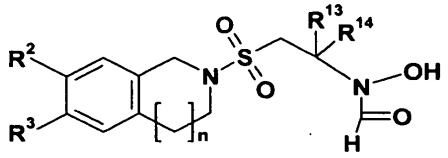
(11) **1951674**
(96) 06807508.4
(96) 2006 10 24
(97) 2008 08 06
(97) 2011 11 23
(86) PCT/EP2006/067713
(86) 2006 10 24
(87) WO 2007/048788
(87) 2007 05 03
(30) 05110035, 2005 10 26, EP
730404 P, 2005 10 26, US

(72) GERBER, Patrick, CH
SWINNEN, Dominique, FR
BOMBRUN, Agnes, 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) Sulfonamido dariniai ir jų panaudojimas metaloproteinazių moduliavimui

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (Ia),



kur:

R^2 ir R^3 yra nepriklausomai parinkti iš:

- vandenilio,
- halogeno,
- linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, linijinės arba šakotos C_1-C_6 alkoksigrupės, fenoksilgrupės,
- linijinės arba šakotos C_1-C_6 alkoksigrupės,
- fenilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo,
- šešių narių heterociklinės grupės, turinčios mažiausiai vieną heteroatomą, parinktą iš azoto;

R^{13} yra parinktas iš H, linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo;

R^{14} yra parinktas iš

- linijinio arba šakoto C_1-C_8 alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau halogeno atomų ir/arba hidroksi- grupių, kur minėtas C_1-C_8 alkilas pasirinktinai turi vieną arba daugiau nesočiųjų C-C jungčių arba turi vieną arba daugiau deguonies arba sieros atomų alkilo grandinėje,
- C_3-C_8 cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto karboksilu arba linijinio arba šakoto C_1-C_4 alkoksikarbonilo grupe,
- fenilo-linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo, kur minėtas C_1-C_6 alkilas pasirinktinai turi vieną deguonies atomą,
- heterociklinės arba heterocikloalkilo grupės, parinktos iš grupės, susidedančios iš: 1,3-dioksolano, 2,2-dimetil-1,3-dioksolano, tiofeno, 1-metil-1-morfolin-4-iletilo, pirimidino, piridino, kur minėtas piridinas yra pasirinktinai pakeistas hidroksigrupe arba C_1-C_6 alkoksigrupe; piridinil-linijinio arba šakoto C_1-C_4 alkilo; piperidino, kur minėtas piperidinas yra pasirinktinai pakeistas fenil-C_1-C_4 alkilu; furano, tetrahidrofurano; 2-tetrahidrofuran-2-iletilo, pirolidino N-karboksirūgšties, C_1-C_4 linijinio arba šakoto N-alkoksikarbonilpirolidin-2-ilo; tetrahidropirano; arba

R^{13} ir R^{14} kartu paėmus formuoja C_3-C_8 cikloalkilą;

n yra sveikas skaičius, parinktas iš 0 ir 1;

bei jo geometriniai izomerai, jo optiškai aktyvios formos, tokios, kaip enantiomerai, diastereomerai, tautomerai, racematų formos bei farmaciniu požiūriu tinkamos jų druskos.

2. Junginys pagal apibrėžties 1 punktą, kur R^2 ir R^3 yra nepriklausomai parinkti iš H ir alkoksigrupės.

3. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur R^{13} yra H.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur R^{13} yra H; R^2 yra parinktas iš H ir alkoksigrupės; R^{14} ir n yra, kaip apibūdinta ankstesniuose apibrėžties punktuose.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur R^{14} yra parinktas iš heterociklinės arba heterocikloalkilo grupės, parinktos iš grupės, susidedančios iš: 1,3-dioksolano, 2,2-dimetil-1,3-dioksolano, tiofeno, 1-metil-1-morfolin-4-iletilo, pirimidino, piridino, kur minėtas piridinas yra pasirinktinai pakeistas hidroksi arba C_1-C_6 alkoksigrupe; piridinil-linijinio arba šakoto C_1-C_4 alkilo; piperidino, kur minėtas piperidinas yra pasirinktinai pakeistas fenil-C_1-C_4 alkilu; furano, tetrahidrofurano; 2-tetrahidrofuran-2-iletilo, pirolidino N-karboksirūgšties, C_1-C_4 linijinio arba šakoto N-alkoksikarbonilpirolidin-2-ilo; tetrahidropirano.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur n yra 0.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur n yra 1.

8. Junginys pagal apibrėžties 1 punktą, kur R^{13} yra parinktas iš H, linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo, o R^{14} yra linijinis arba šakotas C_1-C_8 alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogeno atomų ir/arba hidroksigrupių, kur minėtas C_1-C_8 alkilas pasirinktinai turi vieną arba daugiau nesočiųjų C-C jungčių arba turi vieną arba daugiau deguonies arba sieros atomų alkilo grandinėje.

9. Junginys pagal apibrėžties 1 punktą, kur R^{13} yra parinktas iš H, linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo, o R^{14} yra C_3-C_8 cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas karboksigrupe arba linijinio arba šakoto C_1-C_4 alkoksikarbonilo grupe.

10. Junginys pagal apibrėžties 1 punktą, kur R^{13} yra parinktas iš H, linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo, o R^{14} yra fenilas-linijinis arba šakotas C_1-C_6 alkilas, kur minėtas C_1-C_6 alkilas pasirinktinai turi vieną deguonies atomą,

11. Junginys pagal apibrėžties 1 punktą, kur R^{13} yra parinktas iš H, linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo, o R^{14} yra heterociklinė arba heterocikloalkilo grupė, parinkta iš grupės, susidedančios iš: 1,3-dioksolano, 2,2-dimetil-1,3-dioksolano, tiofeno, 1-metil-1-morfolin-4-iletilo, pirimidino, piridino, kur minėtas piridinas yra pasirinktinai pakeistas hidroksigrupe arba C_1-C_6 alkoksi grupe; piridinil-linijinio arba šakoto C_1-C_4 alkilo; piperidino, kur minėtas piperidinas yra pasirinktinai pakeistas fenil-C_1-C_4 alkilu; furano, tetrahidrofurano; 2-tetrahidrofuran-2-iletilo, pirolidino N-karboksirūgšties, C_1-C_4 linijinio arba šakoto N-alkoksikarbonilpirolidin-2-ilo; tetrahidropirano.

12. Junginys pagal apibrėžties 1 punktą, kur R^{13} ir R^{14} kartu paėmus formuoja ciklopentilo grupę.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, parinktas iš tokios grupės:

N-{1-[(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)metil]-3-fenilpropil}-N-hidroksiformamidas;

N-{2-(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)-1-[(4S)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]etil}-N-hidroksiformamidas;

N-{1-[(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)metil] heksil}-N-hidroksiformamidas;

N-[1-ciklopropil-2-(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)etil]-N-hidroksiformamidas;

N-[2-(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)-1-(2-tienil) etil]-N-hidroksiformamidas;

N-{1-[(1,3-dihidro-2H-izoindol-2-ilsulfonil)metil]-3-fenilpropil}-N-hidroksiformamidas;

N-[2-(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)-1-(3-tienil) etil]-N-hidroksiformamidas;

N-{1-[(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)metil]-2-metil-2-morfolin-4-ilpropil}-N-hidroksiformamidas;

N-[2-(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)-1-pirimidin-5-iletil]-N-hidroksiformamidas;

N-[2-(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)-1-piridin-3-iletil]-N-hidroksiformamidas;

N-[2-(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)-1-piridin-3-iletil]-N-hidroksiformamidas;, hidrochlorido druska;

N-(1-{[(6,7-dimetoksi-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il) sulfonil]metil}-3-fenilpropil)-N-hidroksiformamidas;

N-[2-(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)-1-(6-metoksipiridin-3-il)etil]-N-hidroksiformamidas;

N-{2-[(6,7-dimetoksi-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il) sulfonil]-1-[(4S)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]etil}-N-hidroksiformamidas;

N-{1-ciklopentil-2-[(6,7-dimetoksi-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]etil}-N-hidroksiformamidas;

N-{2-(1,3-dihidro-2H-izoindol-2-ilsulfonil)-1-[(4S)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]etil}-N-hidroksiformamidas;

N-(1-{[(6,7-dimetoksi-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il) sulfonil]metil}-2-etilbutil)-N-hidroksiformamidas;

N-{1-[(4S)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]-2-[(6-izopropil-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]etil}-N-hidroksiformamidas;

N-{2-[(7-chlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il) sulfonil]-1-[(4S)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]etil}-N-hidroksiformamidas;

N-(1-{[(6,7-dimetoksi-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il) sulfonil]metil}-2,2-dimetilpropil)-N-hidroksiformamidas;

N-{2-[(7-chlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]-1-ciklopentiletil}-N-hidroksiformamidas;

N-{(1R)-2-[(7-chlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]-1-[(2R)-tetrahidrofuran-2-il]etil}-N-hidroksiformamidas;

N-{(1S)-2-[(7-chlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]-1-[(2R)-tetrahidrofuran-2-il]etil}-N-hidroksiformamidas;

N-((1S,2S)-1-{[(6,7-dimetoksi-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]metil}-2,3-dihidroksipropil)-N-hidroksiformamidas;

N-(1-ciklopentil-2-{[6-(trifluormetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il]sulfonil}etil)-N-hidroksiformamidas;

N-(1-{[(5-fluor-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)sulfonil] metil}-3,3-dimetilbutil)-N-hidroksiformamidas;

N-hidroksi-N-((1S)-1-[(2R)-tetrahidrofuran-2-il]-2-{[7-(trifluormetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il]sulfonil} etil)formamidas;

N-(1-[(4S)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]-2-{[7-(trifluormetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il]sulfonil} etil)-N-hidroksiformamidas;

N-{(1S)-2-[(5-fluor-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il) sulfonil]-1-[(2R)-tetrahidrofuran-2-il]etil}-N-hidroksiformamidas;

N-[2,2-dimetil-1-({[6-(trifluormetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il]sulfonil}metil)hept-4-in-1-il]-N-hidroksiformamidas;

N-[2,2-dimetil-3-fenil-1-({[6-(trifluormetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il]sulfonil}metil)propil]-N-hidroksiformamidas;

N-hidroksi-N-((1R)-1-[(2R)-tetrahidrofuran-2-il]-2-{[7-(trifluormetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il]sulfonil} etil)formamidas;

N-hidroksi-N-[1-{[(7-metoksi-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]metil}-3-(tetrahidrofuran-2-il)propil] formamidas;

N-(1-{[(6,7-dichlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il) sulfonil]metil}-2-etilbutil)-N-hidroksiformamidas;

N-(2-etil-1-{[(6-izopropil-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]metil}butil)-N-hidroksiformamidas;

N-(1-{[(7-brom-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil] metil}-2-etilbutil)-N-hidroksiformamidas;

N-(2-etil-1-({[6-(trifluormetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il]sulfonil}metil)butil]-N-hidroksiformamidas;

N-(2-etil-1-{[(7-metoksi-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il) sulfonil]metil}butil)-N-hidroksiformamidas;

N-(1-{[(6,7-dichlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il) sulfonil]metil}-2-metilpropil)-N-hidroksiformamidas;

N-(3,3-dimetil-1-{[(7-propoksi-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]metil}butil)-N-hidroksiformamidas;

N-(1-{[(7-chlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil] metil}-3,3-dimetilbutil)-N-hidroksiformamidas;

N-(1-{[(6,7-dichlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il) sulfonil]metil}-3,3-dimetilbutil)-N-hidroksiformamidas;

N-[3,3-dimetil-1-({[6-(trifluormetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il]sulfonil}metil)butil]-N-hidroksiformamidas;

tret-butil(2RS)-2-{(1SR)-2-[(6,7-dichlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]-1-[formil(hidroksi) amino]etil}pirolidin-1-karboksilatas;

N-hidroksi-N-{(1S)-2-[(6-izopropil-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]-1-[(2R) tetrahidrofuran-2-il]etil}formamidas;

tret-butil(2RS)-2-{(1RS)-2-[(6,7-dichlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]-1-[formil(hidroksi) amino]etil}pirolidin-1-karboksilatas;

N-hidroksi-N-(1-[(2R)-tetrahidrofuran-2-il]-2-{[6-(trifluormetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il]sulfonil} etil)formamidas;

N-(1-{[(7-chlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil] metil}-3-hidroksipropil)-N-hidroksiformamidas;

N-[2-[(6,7-dichlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il) sulfonil]-1-(hidroksimetil)etil]-N-hidroksiformamidas;

N-[1-({[7-(4-fluorfenil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il] sulfonil}metil)-2-metilpropil]-N-hidroksiformamidas;

N-hidroksi-N-(1-{[(7-izopropoksi-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]metil}-3-metilbutil) formamidas;

N-[2-[(7-fluor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]-1-(3-furil)etil]-N-hidroksiformamidas;

N-{1-(1-benzilpiperidin-4-il)-2-[(7-fluor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]etil}-N-hidroksiformamidas;

N-[1-{[(7-tret-butil-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il) sulfonil]metil}-3-(metiltio)propil]-N-hidroksiformamidas;

N-[1-{[(7-brom-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil] metil}-3-metilbutil)-N-hidroksiformamidas;

N-{2-[(7-brom-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]-1,1-dimetiletil}-N-hidroksiformamidas;

N-(2-(benziloksi-1-{[(7-tret-butil-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]metil}etil)-N-hidroksiformamidas;

N-(2-(benziloksi-1-{[(7-chlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]metil}etil)-N-hidroksiformamidas;

N-[2-(benziloksi)-1-({[7-(trifluormetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il]sulfonil}metil)etil]-N-hidroksiformamidas;

N-{1-ciklopentil-2-[(7-fluor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]etil}-N-hidroksiformamidas;

N-[2-[(7-chlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]-1-(fenoksimetil)etil]-N-hidroksiformamidas;

N-(1-{[(7-chlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil] metil}ciklopentil)-N-hidroksiformamidas;

N-[2,2-dimetil-1-({[6-(trifluormetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il]sulfonil}metil)heptil]-N-hidroksiformamidas;

N-{2-[(7-brom-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]-1-ciklopentiletil}-N-hidroksiformamidas;

N-(1-{[(7-chlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil] metil}-2,2-dimetilpropil)-N-hidroksiformamidas;

N-[2-[(7-tret-butil-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il) sulfonil]-1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)etil]-N-hidroksiformamidas;

etil-2-{2-[(6,7-dimetoksi-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]-1-[formil(hidroksi)amino]etil} ciklopropankarboksilatas;

N-(1-ciklopentil-2-{[7-(3-tienil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il]sulfonil}etil)-N-hidroksiformamidas;

N-(1-ciklopentil-2-[(7-fenil-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]etil}-N-hidroksiformamidas;

N-(1-ciklopentil-2-{[7-(3-hidroksifenil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil}etil)-N-hidroksiformamidas;

2-{2-[(6,7-dimetoksi-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]-1-[formil(hidroksi)amino]etil} ciklopropankarboksirūgštis;

N-[1-ciklopropil-2-(1,3-dihidro-2H-izoindol-2-ilsulfonil) etil]-N-hidroksiformamidas;

N-{2-[(7-chlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]-1-ciklopentiletil}-N-hidroksiformamidas;

N-(1-ciklopropil-2-{[6-(trifluormetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil}etil)-N-hidroksiformamidas;

N-(1-ciklopropil-2-{[7-(4-fluorfenil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il]sulfonil}etil)-N-hidroksiformamidas;

N-(1-{[(7-chlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil] metil}-4,4,4-trifluorbutil)-N-hidroksiformamidas;

N-{1-ciklopentil-2-[(6,7-dichlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]etil}-N-hidroksiformamidas;

N-{1-ciklopentil-2-[(7-izopropoksi-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]etil}-N-hidroksiformamidas;

N-{1-ciklopentil-2-[(7-piridin-4-il-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]etil}-N-hidroksiformamidas;

N-{1-ciklopentil-2-[(5-fluor-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il) sulfonil]etil}-N-hidroksiformamidas;

N-{1-ciklopentil-2-[(6-izopropil-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]etil}-N-hidroksiformamidas;

N-(1-ciklopentil-2-{[7-(trifluormetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il]sulfonil}etil)-N-hidroksiformamidas;

N-(1-ciklopropil-2-{[7-(trifluormetil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il]sulfonil}etil)-N-hidroksiformamidas;

N-{1-ciklopropil-2-[(6,7-dimetoksi-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]etil}-N-hidroksiformamidas;

N-{1-ciklopropil-2-[(6-izopropil-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil]etil}-N-hidroksiformamidas;

N-(1-{[(7-chlor-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il)sulfonil] metil}-3-piridin-3-ilpropil)-N-hidroksiformamidas;

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 13 punktų, skirtas naudoti kaip medikamentas.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 13 punktų, skirtas naudoti kaip medikamentas uždegiminių ligų, neurodegeneracinių ligų, vėžio, priešlaikinio gimdymo ir kvėpavimo sutrikimų profilaktikai ir/arba gydymui.

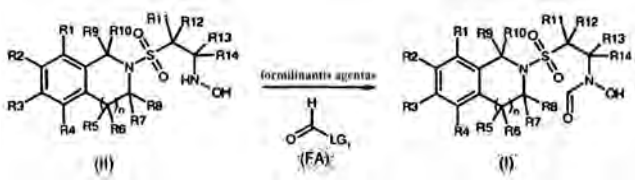
16. Junginys, skirtas naudoti pagal apibrėžties 15 punktą, kur minėtos ligos yra parinktos iš uždegiminės žarnų ligos, išsėtinės sklerozės, osteoartrito ir reumatoidinio artrito.

17. Junginys, skirtas naudoti pagal apibrėžties 15 punktą, kur minėtos ligos yra parinktos iš grupės, apimančios astmą, emfizemą ir lėtinius obstrukcinius plaučių sutrikimus.

18. Junginio pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 13 punktų panaudojimas metaloproteinazių ir/arba TACE *in vitro* moduliavimui.

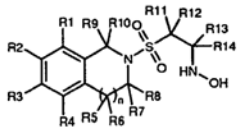
19. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną junginį pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 13 punktų ir farmaciniu požiūriu tinkamą jo nešiklį, skiediklį arba užpildą.

20. Junginio pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 13 punktų gamybos būdas, apimantis (II) formulės junginio reakcijos su (FA) formulės formilinančiu agentu stadiją:



kur R^1, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12} yra vandenilis, R^2, R^3, R^{13}, R^{14} ir n yra, kaip apibūdinta ankstesniuose apibrėžties punktuose ir LG_1 yra pasišalinančioji grupė, parinkta iš -OH, -OAc, -Opiv, $-OCH_2CN$, $-OCH_2CF_3$, -OPh ir -OPfp.

21. Junginys pagal (II) formulę:



kur R^1, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12} yra vandenilis, R^2, R^3, R^{13}, R^{14} ir n yra kaip apibūdinta ankstesniuose apibrėžties punktuose.

22. Junginys pagal apibrėžties 21 punktą, parinktas iš tokios grupės:

1-(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)-N-hidroksi-4-fenilbutan-2-aminas;

2-(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)-1-[(4S)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]-N-hidroksietanaminas;

1-(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)-N-hidroksiheptan-2-aminas;

1-ciklopropil-2-(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)-N-hidroksietanaminas;

2-(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)-N-hidroksi-1-(2-tienil)etanaminas;

1-(1,3-dihidro-2H-izoindol-2-ilsulfonil)-N-hidroksi-4-fenilbutan-2-aminas;

2-(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)-N-hidroksi-1-(3-tienil)etanaminas;

1-(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)-N-hidroksi-3-metil-3-morfolin-4-ilbutan-2-aminas;

2-(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)-N-hidroksi-1-pirimidin-2-iletanaminas;

2-(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)-N-hidroksi-1-piridin-3-iletanaminas;

1-[(6,7-dimetoksi-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il) sulfonil]-N-hidroksi-4-fenilbutan-2-aminas;

2-(3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-ilsulfonil)-N-hidroksi-1-(6-metoksipiridin-3-il)etanaminas;

2-[(6,7-dimetoksi-3,4-dihidroizochinolin-2(1H)-il) sulfonil]-1-[(4S)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]-N-hidroksietanaminas.

23. Junginio pagal apibrėžties 21 arba 22 punktą panaudojimas, kaip tarpinio produkto apibrėžties 20 punkto būde.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 221/16*** (2006.01)
C07F 7/08 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/10 (2006.01)

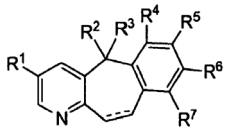
(11) **1896421**
(96) 06785313.5
(96) 2006 06 22
(97) 2008 03 12
(97) 2011 09 14
(86) PCT/US2006/024247
(86) 2006 06 22
(87) WO 2007/002254
(87) 2007 01 04
(30) 693229 P, 2005 06 23, US
729061 P, 2005 10 21, US

(72) DINSMORE, Christopher, J., US
ORTEGA GABARDA, Ana Esther, US
GUERIN, David, J., US
JEWELL, James, P., US
KATZ, Jason, D., US
LIM, Jongwon, US
MACHACEK, Michelle, R., US
OTTE, Ryan, D., US
YOUNG, Jonathan, R., 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) Benzocikloheptapiridinai, kaip receptorių tirozinkinazės MET inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis formulę I:



I

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kur:

punktyrinė linija reiškia pasirinktinai esantį dvigubą ryšį;

a, nepriklausomai, yra 0 arba 1;

b, nepriklausomai, yra 0 arba 1;

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

R^1 yra parinktas iš halogeno, arilo, heterociklilo, $-C(=O)NR^{10}R^{11}$, $(C=O)OC_1$-C_6 alkilo ir $NR^{10}R^{11}$; minėti alkilas, arilas ir heterociklilo grupė yra pasirinktinai pakeisti 1-5 pakaitais, kai kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai parinktas iš R^8;

R^2 ir R^3 nepriklausomai, yra parinktas iš vandenilio, OH, -O-C_{1-6} alkilo, - O-C(=O)C_{1-6} alkilo, -O-arilo ir $NR^{10}R^{11}$, kiekvienas alkilas ir arilas yra pasirinktinai pakeistas 1-5 pakaitais, kai kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai parinktas iš R^8; arba

R^2 ir R^3 yra sujungti, kad sudarytų =O arba =N-ORc;

R^4, R^6 ir R^7 kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, C_{1-6}alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, OH, -O-C_{1-6}alkilas, -O-C(=O)C_{1-6} alkilas, -O-arilas , $S(O)_mR^a$ ir $NR^{10}R^{11}$, kiekvienas alkilas ir arilas yra pasirinktinai pakeistas 1-5 pakaitais, kai kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai parinktas iš R^8;

R^5 yra parinktas iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, C_{2-6}alkenilo, C_{2-6}alkinilo, OH, -O-C_{1-6}alkilo, -O-C(=O)C_{1-6}alkilo, -O-arilo, $S(O)_mR^a$, $-C(=O)NR^{10}R^{11}$, - $NHS(O)_2NR^{10}R^{11}$ ir $NR^{10}R^{11}$, kiekvienas alkilas, alkenilas, alkinilas ir arilas yra pasirinktinai pakeistas 1-5 pakaitais, kai kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai parinktas iš R^8;

su sąlyga, kad bent vienas iš R^4, R^5 ir R^6 nėra vandenilis;

R^8 nepriklausomai yra:

1) $(C=O)_aO_bC_1$-C_{10} alkilas,
2) $(C=O)_aO_b$arilas ,
3) C_2-C_{10} alkenilas,
4) C_2-C_{10} alkinilas,
5) $(C=O)_aO_b$ heterociklilas,
6) CO_2H,
7) halogenas,
8) CN,
9) OH,
10) O_bC_1-C_6 perfluoralkilas,
11) $O_a(C=O)_bNR^{10}R^{11}$,
12) $S(O)_mR^a$,
13) $S(O)_2NR^{10}R^{11}$,
14) OS(=O)Ra,
15) okso,
16) CHO,
17) $(N=O)R^{10}R^{11}$,
18) $(C=O)_aO_bC_3$-C_8 cikloalkilas,
19) $O_bSiR^a{}_3$, arba
20) NO_2;

minėti alkilas, arilas, alkenilas, alkinilas, heterociklilas ir cikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti vienu, dviem arba trimis pakaitais, parinktais iš R^9;

du R^8, prijungti prie to paties anglies atomo, kartu sudaro -$(CH_2)_u$- , kur u yra 3-6, ir vienas arba du iš anglies atomų yra pasirinktinai pakeisti fragmentu, parinktu iš O, $S(O)_m$, - $N(R^a)C(O)$-, -N(Rb)- ir $-N(COR^a)$-;

R^9 , nepriklausomai, yra parinktas iš:

1) $(C=O)_aO_b(C_1$-$C_{10})$alkilo,
2) Ob(C_1-C_3)perfluoralkilo,
3) okso,
4) OH,
5) halogeno,
6) CN,
7) (C2-C_{10})alkenilo,
8) (C_2-C_{10})alkinilo,
9) $(C=O)_aO_b(C_3$-$C_6)$cikloalkilo,
10) $(C=O)_aO_b(C_0$-$C_6)$alkilen-arilo,
11) $(C=O)_aO_b(C_0$-$C_6)$alkilen-heterociklilo,
12) $(C=O)_aO_b(C_0$-$C_6)$alkilen-$N(R^b)_2$,
13) $C(O)R^a$,
14) (C_0-C_6)alkilen-CO_2R^a,
15) C(O)H,
16) (C_0-C_6)alkilen-CO_2H, ir
17) $C(O)N(R^b)_2$,
18) $S(O)_mR^a$, ir
19) $S(O)_2NR^{10}R^{11}$;

minėtas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, parinktais iš R^b, OH, (C_1-C_6)alkoksi, halogeno, CO_2H, CN, $O(C=O)C_1$-C_6 alkilo, okso, ir $N(R^b)_2$; arba

du R^9, prijungti prie to paties anglies atomo, kartu sudaro -$(CH_2)_u$- , kur u yra 3-6 ir vienas arba du iš anglies tomų yra pasirinktinai pakeisti fragmentu, parinktu iš O, $S(O)_m$, - $N(R^a)C(O)$-, -N(Rb)- ir $-N(COR^a)$-;

R^{10} ir R^{11} , nepriklausomai, yra parinkti iš:

1) H,
2) $(C=O)O_bC_1$-C_{10} alkilo,
3) $(C=O)O_bC_3$-C_8 cikloalkilo,
4) $(C=O)O_b$arilo,
5) $(C=O)O_b$heterociklilo,
6) C_1-C_{10} alkilo,
7) arilo,
8) C_2-C_{10} alkenilo,
9) C_2-C_{10} alkinilo,
10) heterociklilo,
11) C_3-C_8 cikloalkilo,
12) SO_2R^a, ir
13) $(C=O)NR^b{}_2$,

minėti alkilas, cikloalkilas, arilas , heterociklilas,

alkenilas ir alkinilas yra pasirinktinai pakeisti vienu, dviem arba trimis pakaitais, parinktais iš R^8, arba

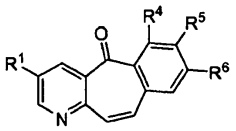
R^{10} ir R^{11} gali kartu azotu, prie kurio jie yra prijungti, sudaryti monociklinį arba biciklinį heterociklą iš 5-7 narių kiekviename žiede ir pasirinktinai turintį, be azoto atomo, vieną arba du papildomus heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, minėtas monociklinis arba biciklinis heterociklas yra pasirinktinai pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, parinktais iš R^9;

R^a, nepriklausomai, yra parinktas iš: $(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_2$-$C_6)$alkenilo, $(C_3$-$C_6)$cikloalkilo, arilo, -$(C_1$-$C_6)$alkilenarilo, heterociklilo ir -$(C_1$-$C_6)$alkilenheterociklilo;

R^b, nepriklausomai, yra parinktas iš: H, $(C_1$-$C_6)$alkilo, arilo, -$(C_1$-$C_6)$alkilenarilo, heterociklilo, -$(C_1$-$C_6)$alkilenheterociklilo, $(C_3$-$C_6)$cikloalkilo, $(C{=}O)OC_1$-C_6 alkilo, $(C{=}O)C_1$-C_6 alkilo arba $S(O)_2R^a$; ir

R^c, nepriklausomai, yra parinktas iš: H, $(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_2$-$C_6)$alkenilo, $(C_3$-$C_6)$cikloalkilo, arilo, -$(C_1$-$C_6)$alkilenarilo, heterociklilo ir -$(C_1$-$C_6)$alkilenheterociklilo.

2. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę II:



II

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kur

a, nepriklausomai, yra 0 arba 1;

b, nepriklausomai, yra 0 arba 1;

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

R^1 yra parinktas iš arilo, heterociklilo ir $NR^{10}R^{11}$; minėtos arilo ir heterociklilo groupės yra pasirinktinai pakeistos 1-5 pakaitais, kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai parinktas iš R^8;

R^4 ir R^6 kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, $C_{1\text{-}6}$alkilas, OH, -O-$C_{1\text{-}6}$alkilas, - O-C(=O)$C_{1\text{-}6}$ alkilas, -O-arilas ir $NR^{10}R^{11}$, kiekvienas alkilas ir arilas yra pasirinktinai pakeistas 1-5 pakaitais, kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai parinktas iš R^8;

R^5 yra parinktas iš vandenilio, $C_{1\text{-}6}$alkilo, $C_{2\text{-}6}$ alkenilo, OH, -O-$C_{1\text{-}6}$alkilo, - O-C(=O)$C_{1\text{-}6}$ alkilo, -O-arilo, $S(O)_mR^a$, $-C(=O)NR^{10}R^{11}$, $-NHS(O)_2NR^{10}R^{11}$ ir $NR^{10}R^{11}$, kiekvienas alkilas, alkenilas ir arilas yra pasirinktinai pakeistas 1-5 pakaitais, kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai parinktas iš R^8;

su sąlyga, kad vienas iš R^4, R^5 ir R^6 nėra vandenilis;

R^8 , nepriklausomai, yra:

1) $(C{=}O)_aO_bC_1$-C_{10} alkilas,
2) $(C{=}O)_aO_b$ arilas ,
3) C_2-C_{10} alkenilas,
4) C_2-C_{10} alkinilas,
5) $(C{=}O)_aO_b$ heterociklilas,
6) CO_2H,
7) halogenas,
8) CN,
9) OH,
10) O_bC_1-C_6 perfluoralkilas,
11) $O_a(C{=}O)_bNR^{10}R^{11}$,
12) $S(O)_mR^a$,
13) $S(O)_2NR^{10}R^{11}$,
14) $OS(=O)R^a$,
15) okso,
16) CHO,
17) $(N{=}O)R^{10}R^{11}$, arba
18) $(C{=}O)_aO_bC_3$-C_8 cikloalkilas,

minėtas alkilas, arilas , alkenilas, alkinilas, heterociklilas, ir cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, parinktais iš R^9; arba

du R^8, prijungti prie to paties anglies atomo, kartu sudaro -$(CH_2)_u$- , kur u yra 3-6, ir vienas arba du iš anglies atomų yra pasirinktinai pakeisti fragmentu, parinktu iš O, $S(O)_m$, - $N(R^a)C(O)$-, $-N(R^b)$- ir $-N(COR^a)$-;

R^9 , nepriklausomai, yra parinktas iš:

1) $(C{=}O)_aO_b(C_1$-$C_{10})$alkilo,
2) $O_b(C_1$-$C_3)$perfluoralkilo,
3) okso,
4) OH,
5) halogeno,
6) CN,
7) $(C_2$-$C_{10})$alkenilo,
8) $(C_2$-$C_{10})$alkinilo,
9) $(C{=}O)_aO_b(C_3$-$C_6)$cikloalkilo,
10) $(C{=}O)_aO_b(C_0$-$C_6)$alkilene-arilo ,
11) $(C{=}O)_aO_b(C_0$-$C_6)$alkilen-heterociklilo,
12) $(C{=}O)_aO_b(C_0$-$C_6)$alkilen-$N(R^b)_2$,
13) $C(O)R^a$,
14) $(C_0$-$C_6)$alkilen-CO_2R^a,
15) C(O)H,
16) $(C_0$-$C_6)$alkilen-CO_2H, ir
17) $C(O)N(R^b)_2$,
18) $S(O)_mR^a$, ir
19) $S(O)_2NR^{10}R^{11}$;

minėtas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas , ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, parinktais iš R^b, OH, $(C_1$-$C_6)$alkoksi, halogeno, CO_2H, CN, $O(C{=}O)C_1$-C_6 alkilo, okso, ir $N(R^b)_2$; arba

R^{10} ir R^{11} , nepriklausomai, yra parinkti iš:

1) H,
2) $(C{=}O)O_bC_1$-C_{10} alkilo,
3) $(C{=}O)O_bC_3$-C_8 cikloalkilo,
4) $(C{=}O)O_b$arilo ,
5) $(C{=}O)O_b$heterociklilo,
6) C_1-C_{10} alkilo,
7) arilo ,
8) C_2-C_{10} alkenilo,
9) C_2-C_{10} alkinilo,
10) heterociklilo,

11) C_3-C_8 cikloalkilo,

12) SO_2R^a, ir

13) $(C=O)NR^b_2$,

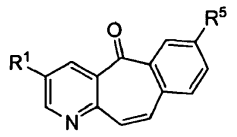
minėtas alkilas, cikloalkilas, arilas , heterociklilas, alkenilas, ir alkinilas yra pasirinktinai pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, parinktais iš R^8, arba

R^{10} ir R^{11} kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti monociklinį arba biciklinį heterociklą iš 5-7 narių kiekviename žiede ir pasirinktinai turintį, be azoto, vieną arba du papildomus heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, minėtas monociklinis arba biciklinis heterociklas yra pasirinktinai pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, parinktais iš R^9;

R^a, nepriklausomai, yra parinktas iš: $(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_2$-$C_6)$alkenilo, $(C_3$-$C_6)$cikloalkilo, arilo, -$(C_1$-$C_6)$alkilenarilo, heterociklilo ir -$(C_1$-$C_6)$alkilenheterociklilo; ir

R^b, nepriklausomai, yra parinktas iš: H, $(C_1$-$C_6)$alkilo, arilo, -$(C_1$-$C_6)$alkilenarilo, heterociklilo, -$(C_1$-$C_6)$alkilenheterociklilo, $(C_3$-$C_6)$cikloalkilo, $(C=O)OC_1$-C_6 alkilo, $(C=O)C_1$-C_6 alkilo arba $S(O)_2R^a$.

3. Junginys pagal 2 punktą, turintis formulę III:



III

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras, kur

a, nepriklausomai, yra 0 arba 1;

b, nepriklausomai, yra 0 arba 1;

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

R^1 yra parinktas iš arilo, heterociklilo ir $NR^{10}R^{11}$; minėtos arilo ir heterociklilo grupės yra pasirinktinai pakeistos 1-5 pakaitais, kiekvienas pakaitas nepriklausomai parinktas iš R^8;

R^5 yra parinktas iš $C_{1\text{-}6}$alkilo, $C_{2\text{-}6}$ alkenilo, OH, -O-$C_{1\text{-}6}$alkilo, -O-$C(=O)C_{1\text{-}6}$ alkilo, -O-arilo, $S(O)_mR^a$, -$C(=O)NR^{10}R^{11}$, -$NHS(O)_2NR^{10}R^{11}$ ir $NR^{10}R^{11}$, kiekvienas alkilas, alkenilas ir arilas yra pasirinktinai pakeistas 1-5 pakaitais, kiekvienas pakaitas nepriklausomai parinktas iš R^8;

R^8 nepriklausomai yra:

1) $(C=O)_aO_bC_1$-C_{10} alkilas,

2) $(C=O)_aO_b$arilas,

3) C_2-C_{10} alkenilas,

4) C_2-C_{10} alkinilas,

5) $(C=O)_aO_b$ heterociklilas

6) CO_2H,

7) halogenas,

8) CN,

9) OH,

10) O_bC_1-C_6 perfluoralkilas,

11) $O_a(C=O)_bNR^{10}R^{11}$,

12) $S(O)_mR^a$,

13) $S(O)_2NR^{10}R^{11}$,

14) $OS(=O)R^a$,

15) okso,

16) CHO,

17) $(N=O)R^{10}R^{11}$, arba

18) $(C=O)_aO_bC_3$-C_8 cikloalkilas,

minėti alkilas, arilas , alkenilas, alkinilas, heterociklilas ir cikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti vienu, dviem arba trimis pakaitais, parinktais iš R^9;

R^9 nepriklausomai, yra parinktas iš:

1) $(C=O)_aO_b(C_1$-$C_{10})$alkilo,

2) $O_b(C_1$-$C_3)$perfluoralkilo,

3) okso,

4) OH,

5) halogeno,

6) CN,

7) $(C_2$-$C_{10})$alkenilo,

8) $(C_2$-$C_{10})$alkinilo,

9) $(C=O)_aO_b(C_3$-$C_6)$cikloalkilo,

10) $(C=O)_aO_b(C_0$-$C_6)$alkilen-arilo,

11) $(C=O)_aO_b(C_0$-$C_6)$alkilen-heterociklilo,

12) $(C=O)_aO_b(C_0$-$C_6)$alkilen-$N(R^b)_2$,

13) $C(O)R^a$,

14) $(C_0$-$C_6)$alkilen-CO_2R^a,

15) C(O)H,

16) $(C_0$-$C_6)$alkilen-CO_2H, ir

17) $C(O)N(R^b)_2$,

18) $S(O)_mR^a$, ir

19) $S(O)_2NR^{10}R^{11}$;

minėti alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeisti vienu, dviem arba trimis pakaitais, parinktais iš R^b, OH, $(C_1$-$C_6)$alkoksi, halogeno, CO_2H, CN, $O(C=O)C_1$-C_6 alkilo, okso, ir $N(R^b)_2$;

R^{10} ir R^{11} , nepriklausomai, yra parinkti iš:

1) H,

2) $(C=O)O_bC_1$-C_{10} alkilo,

3) $(C=O)O_bC_3$-C_8 cikloalkilo,

4) $(C=O)O_b$arilo,

5) $(C=O)O_b$heterociklilo,

6) C_1-C_{10} alkilo,

7) arilo,

8) C_2-C_{10} alkenilo,

9) C_2-C_{10} alkinilo,

10) heterociklilo,

11) C_3-C_8 cikloalkilo,

12) SO_2R^a, ir

13) $(C=O)NR^b_2$,

minėti alkilas, cikloalkilas, arilas, heterociklilas, alkenilas ir alkinilas is yra pasirinktinai pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, parinktais iš R^8, arba

R^{10} ir R^{11} kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti monociklinį arba biciklinį heterociklą iš 5-7 narių kiekviename žiede, ir pasirinktinai turintį, be azoto, vieną arba du papildomus heteroatomus,

parinktus iš N, O ir S, minėtas monociklinis arba biciklinis heterociklas yra pasirinktinai pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, parinktais iš R^9;

R^a, nepriklausomai, yra parinktas iš: (C_1-C_6)alkilo, (C_2-C_6)alkenilo, (C_3-C_6)cikloalkilo, arilo, -(C_1-C_6)alkilenarilo, heterociklilo ir -(C_1-C_6)alkilenheterociklilo; ir

R^b, nepriklausomai, yra parinktas iš: H, (C_1-C_6)alkilo, arilo, -(C_1-C_6)alkilenarilo, heterociklilo, -(C_1-C_6)alkilenheterociklilo, (C_3-C_6)cikloalkilo, (C=O)OC_1-C_6 alkilo, (C=O)C_1-C_6 alkilo arba $S(O)_2R^a$.

4. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:

6-brom-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

8-brom-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

3-chlor-7-[(2,4-dimetoksibenzil)amino]-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-amino-3-chlor-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

N-(3-chlor-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)metansulfonamido;

6-(metiltio)-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

6-(metilsulfonil)-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

metil-5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-karboksilato;

6-metil-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

3-fenil-7-[(trimetilsilil)etinil]-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-fenil-7-vinil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-etil-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

N-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)acetamido;

3-chlor-7-hidroksi-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(2,4-dimetoksibenzil)amino]-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

6-amino-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

7-amino-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-ono;

8-amino-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

9-amino-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

2-hidroksi-N-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)propanamido;

3-fenil-7-(piridin-2-ilamino)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(3-metoksipropil)amino]-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(2-metoksietil)amino]-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(3-metoksipropil)amino]-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-olio;

7-[(2-metoksietil)amino]-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-fenil-7-[(2,2,2-trifluormetil)amino]-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-karboksi rūgšties;

N-metil-5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-karboksamido;

7-metil-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

8-metil-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

9-metil-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

7-etinil-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-fenil-7-[(1*E*/*Z*)-prop-1-en-1-il]-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-fenil-7-propil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-izobutil-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

9-(metiltio)-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

7-(metiltio)-3-fenil-10,11-dihidro-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

9-(metilsulfonil)-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

6-metoksi-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

N-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)metansulfonamido;

N'-(3-chlor-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)-*N,N*-dimetilsulfamido;

N-benzil-*N*'-(3-chlor-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)-*N*-metilsulfamido;

N-(3-chlor-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)-1,1,1-trifluormetansulfonamido;

3-chlor-7-{[(3-metilpiridin-4-il)metil]amino}-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

N'-(3-chlor-5-okso-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-7-il)-N-(izoksazol-3-ilmetil)-N-metilsulfamido;

N-(3-chlor-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)-*N*'-[(1-morfolin-4-ilciklopentyl)-metil]sulfamido;

3,7-bis[(piridin-3-ilmetil)amino]-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-chlor-7-[(piridin-2-ilmetil)amino]-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

N-[5-okso-3-(3-tienil)-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-7-il]metansulfonamido;

7-[(2,4-dimetoksibenzil)amino]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-(izopropilamino)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-chlor-7-{[(3-metilpiridin-2-il)metil]amino)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-7-{[(3-metilpiridin-2-il)metil] amino}-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

N'-(3-chlor-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*] piridin-7-il)-*N*-(1,4-dioksan-2-ilmetil)-*N*-metilsulfamido;

N-(1,4-dioxan-2-ilmetil)-*N*-metil-*N*'-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta-[1,2-*b*] piridin-7-il]sulfamido;

N-[3-(4-chlorfenil)-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]methanesulfonamido;

N-[3-(2-chlorfenil)-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-(5-okso-3-piridin-4-il-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*] piridin-7-il)metansulfonamido;

N-(5-okso-3-piridin-3-il-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*] piridin-7-il)metansulfonamido;

N-[5-okso-3-(1*H*-pirazol-3-il)-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-[3-(3-chlorfenil)-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-(5-okso-3-pirimidin-5-il-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)metansulfonamido;

N-(5-okso-3-chinolin-6-il-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)metansulfonamido;

N-[3-(3-furil)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*] piridin-7-il]metansulfonamido;

N-[3-(2-furil)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*] piridin-7-il]metansulfonamido;

N-[3-(4-fluorfenil)-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-[3-(3-fluorfenil)-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-[3-(2-fluorfenil)-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-(5-okso-3-chinolin-8-il-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)mcthanesulfonamido;

N-(5-okso-3-chinolin-3-il-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)metansulfonamido;

N-(5-okso-3-chinolin-5-il-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)metansulfonamido;

N-[3-(2,4-dichlorfenil)-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-(3-imidazo[1,2-*a*]pirazin-3-il-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)metansulfonamido;

N-[5-okso-3-(1,3-tiazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-(3-izotiazol-4-il-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)metansulfonamido;

N-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metan-sulfonamido;

N-(3-izotiazol-5-il-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)metansulfonamido;

N-[3-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metan-sulfonamido;

N-[5-okso-3-(1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

metil-(4-{7-[(metilsulfonil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-3-il}-1*H*-pirazol-1-il) acetato;

etil-3-(4-{7-[(metilsulfonil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il}-1*H*-pirazol-1-il) propanoato;

N-(3-{1-[2-(dimetilamino)etil]-1*H*-pirazol-4-il}-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il) metansulfonamido;

N-[3-(1-izobutil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metan-sulfonamido;

N-[5-okso-3-(1-propil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metan-sulfonamido;

N-(3-{1-[3-(dimetilamino)propil]-1*H*-pirazol-4-il}-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il) metansulfonamido;

N-{3-[1-(2-morfolin-4-il-2-oksoetil)-1*H*-pirazol-4-il]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il} metansulfonamido;

N-{5-okso-3-[1-(2-pirolidin-1-iletil)-1*H*-pirazol-4-il]-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il} metansulfonamido;

N-[3-(1-benzil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metan-sulfonamido;

(4-{7-[(metilsulfonil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il}-1*H*-pirazol-1-il)acto rūgšties;

3-(4-{7-[(metilsulfonil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il}-1*H*-pirazol-1-il) propankarboksirūgšties;

N-(3-{7-[(metilsulfonil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il}fenil)-3-piperidin-1-ilpropanamido;

N-(4-{7-[(metilsulfonil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il}fenil)metan-sulfonamido;

N-(3-{1-[3-(benziloxy)propil]-1*H*-pirazol-4-il}-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il) metansulfonamido;

N-[3-(1-izopropil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metan-sulfonamido;

N-{3-[1-(3-metilbutil)-1*H*-pirazol-4-il]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il} metansulfonamido;

N-[3-(1-ciklopentil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metan-sulfonamido;

N-{3-[1-(3-hidroksipropil)-1*H*-pirazol-4-il]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il} metansulfonamido;

3-{7-[(metilsulfonil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il}benzenkarboksi-rūgšties;

3-(2,3-dihidro-1*H*-pirazolo[1,2-a]pirazol-4-ium-6-il)-7-[(metilsulfonil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridinio bis(trifluoracetato);

metil-2-(4-{7-[(metilsulfonil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il}-1*H*-pirazol-1-il) propanoato;

N-{3-[1-(3,3-dimetil-2-oksobutil)-1*H*-pirazol-4-il]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il} metansulfonamido;

4-{7-[(metilsulfonil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il}benzenkarboksi-rūgšties;

N-[3-(3-nitrofenil)-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-[3-(4-nitrofenil)-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-izobutil-3-{7-[(metilsulfonil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il}benzamido;

3-{7-[(metilsulfonil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il}-*N*-(2-morfolin-4-iletil) benzamido;

N-[2-(1-metilpirolidin-2-il)etil]-3-{7-[(metilsulfonil) amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il}benzamido;

N-[(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil]-3-{7-[(metilsulfonil) amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta-[1,2-*b*]piridin-3-il)benzamido;

N-{3-[1-(3-hidroksipropil)-1*H*-pirazol-4-il]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il} metansulfonamido;

N-[(5-metilpirazin-2-il)metil]-3-{7-[(metilsulfonil) amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il}benzamido;

N-izobutil-4-{7-[(metilsulfonil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il}benzamido;

N-[(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil]-4-(7-[(metilsulfonil) amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta-[1,2-*b*]piridin-3-il}benzamido;

2-metil-*N*-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]propan-2-sulfonamido;

N,*N*-dimetil-*N*-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]sulfamido;

N-benzil-*N*-metil-*N*-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]sulfamido;

N,*N*-dietil-*N*-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]sulfamido;

N-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]pirolidin-1-sulfonamido;

N-etil-*N*-metil-*N*'-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]sulfamido;

N,N-dimetil-*N'*-[5-okso-3-(1-propil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]sulfamido;

N,*N*-dimetil-*N*'-{3-[1-(2-morfolin-4-il-2-oksoetil)-1*H*-pirazol-4-il]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]-ciklohepta[1,2-*b*] piridin-7-il}sulfamido;

N-(3-{1-[3-(dimetilamino)propil]-1*H*-pirazol-4-il}-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)-*N,N*-dimetilsulfamido;

N-izopropil-*N*-metil-*N*'-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-7-il] sulfamido;

7-(5-metil-1,1-dioksido-1,2,5-tiadiazolidin-2-il)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]-ciklohepta[1,2-*b*] piridin-5-ono;

N-metil-*N*-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]sulfamido;

1,1,1-trifluor-*N*-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il] metansulfonamido;

7-[(2,4-dimetoksibenzil)amino]-3-(3-tienil)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(2,4-dimetoksibenzil)amino]-3-(1*H*-pirazol-3-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(2,4-dimetoksibenzil)amino]-3-(5-metil-2-tienil)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-(1-benzotien-3-il)-7-[(2,4-dimetoksibenzil)amino]-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

N-(4-{7-[(2,4-dimetoksibenzil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il}fenil)acetamido;

4-{7-[(2,4-dimetoksibenzil)amino]-5-okso-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il}benzen-karboksirūgšties;

7-amino-3-(3-tienil)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*] piridin-5-ono;

7-amino-3-(2-tienil)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*] piridin-5-ono;

7-amino-3-(1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-amino-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-amino-3-(1*H*-pirazol-3-il)-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-amino-3-(5-metil-2-tienil)-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-amino-3-(1-benzotien-3-il)-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

N-[4-(7-amino-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*] piridin-3-il)fenil]acetamido;

4-(7-amino-5-okso-5*H*-bcnzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*] piridin-3-il)benzenkarboksirūgšties;

7-hidroksi-3-(3-tienil)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*] piridin-5-ono;

7-[(cikloheksilmetil)amino]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(4-fluorbenzil)amino]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-7-vinil-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(2,4-difluorbenzil)amino]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-7-[(2-feniletil)amino]-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(3,4-difluorbenzil)amino]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(4-metilbenzil)amino]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(2,4-dimetilbenzil)amino]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-{[2-(4-fluorfenil)etil]amino}-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-(butilamino)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-7-(propilamino)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(3-metilbutil)amino]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-(izopropilamino)-3-(1-metil-1-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(1,3-benzodioksol-5-ilmetil)amino]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-(izobutilamino)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(2-metilbenzil)amino]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-7-{[2-(trifluormetil)benzil]amino}-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(bifenil-2-ilmetil)amino]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(2-chlorbenzil)amino]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(2,3-dimetilbenzil)amino]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

N-metil-*N*'-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]-*N*-(tetrahidrofuran-3-il)sulfamido;

N'-(3-{1-[3-(benziloksi)propil]-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)-*N*,*N*-dimetilsulfamido;

N-{3-[1-(3-hidroksipropil)-1*H*-pirazol-4-il]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il}-*N*,*N*-dimetilsulfamido;

7-[(imidazo[1,2-*a*]piridin-3-ilmetil)amino]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta-[1,2-*b*]piridin-5-ono;

N,*N*-dimetil-*N*'-(3-{1-[(3-metiloksetan-3-il)metil]-1*H*-pirazol-4-il}-5-okso-5*H*-benzo[4,5]-ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)sulfamido;

7-{[(1-metil-5-oksopirolidin-2-il)metil]amino}-3-(1-metil-1*H*pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]-ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3,7-bis(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-7-(1*H*-pirol-2-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-7-{[(3-metilpiridin-4-il)metil]amino}-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-7-(1*H*-pirazol-3-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

N-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]-2-(trifluormetil)benzamido;

7-{[(1-etilpirolidin-2-il)metil]amino}-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(2,6-dimetilbenzil)amino]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

N-metil-*N*-[(1-metil-5-oksopirolidin-2-il)metil]-*N*'-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]sulfamido;

N-metil-*N*-[(1-metil-1*H*-imidazol-2-il)metil]-*N'*-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]sulfamido;

N-metil-*N'*-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-2-ilmetil)sulfamido;

N-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]-2-(trifluormetil)-benzensulfonamido;

N-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]-*N*'-[2-(trifluormetil)benzil]sulfamido;

metil-4-(7-{[(3-metilpiridin-2-il)metil]amino}-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il)benzoato;

N-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]-*N*'-(tetrahidrofuran-3-il)sulfamido;

tret-butil-4-[4-(7-{[(3-metilpiridin-2-il)metil]amino}-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il)fenil]piperazin-1-karboksilato;

7-{[(3-metilpiridin-2-il)metil]amino}-3-(4-piperazin-1-ilfenil)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-[3-(dimetilamino)fenil]-7-{[(3-metilpiridin-2-il)metil]amino}-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-{[(3-metilpiridin-2-il)metil]amino}-3-piridin-4-il-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

N-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]-*N*-(tetrahidrofuran-3-ilmetil)sulfamido;

N-[(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil]-*N*-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]-ciklohepta[1,2-b]piridin-7-il]sulfamido;

N-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]morfolin-4-sulfonamido;

N-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]-2-(trifluormetil)-5,6-dihidroimidazo[1,2-*a*]pirazin-7(8*H*)-sulfonamido;

N-izobutil-4-(7-{[(3-metilpiridin-2-il)metil]amino}-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il)benzamido;

7-{[(3-metilpiridin-2-il)metil]amino}-3-pirimidin-5-il-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

4-(7-{[(3-metilpiridin-2-il)metil]amino}-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il)-*N*-fenilbenzamido;

3-(6-fluorpiridin-3-il)-7-{[(3-metilpiridin-2-il)metil]amino}-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

N-[3-(dimetilamino)propil]-4-(7-{[(3-metilpiridin-2-il)metil]amino}-5-okso-5*H*-benzo[4,5]-ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il)benzamido;

3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-7-[(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilmetil)amino]-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-piridin-4-il-7-[(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilmetil)amino]-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(1,4-dioksan-2-ilmetil)amino]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

N-[3-(4-izopropilpiperazin-1-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

3-(4-izopropilpiperazin-1-il)-7-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

N-(5-okso-3-piperidin-1-il-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)metansulfonamido;

N-(3-morfolin-4-il-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)metansulfonamido;

N-(5-okso-3-pirolidin-1-il-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)metansulfonamido;

N-[3-(benzilamino)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-{3-[(2,4-dimetoksibenzil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il} metansulfonamido;

N-{3-(butil(metil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il}metansulfonamido;

N-{3-[(ciklopropilmetil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il}metansulfonamido;

N-(3-amino-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*] piridin-7-il)metansulfonamido;

N,*N*-(5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3,7-diil)dimetansulfonamido;

N-(3-anilino-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*] piridin-7-il)metansulfonamido;

N-[3-(cikloheksilamino)-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-[5-okso-3-(piridin-4-ilamino)-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-[5-okso-3-(piridin-3-ilamino)-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-[5-okso-3-(piridin-2-ilamino)-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

tret-butil-4-{7-[(metilsulfonil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-3-il}piperazin-1-karboksilato;

N-[3-(4-metilpiperazin-1-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-[3-(1,4-dioksa-8-azaspiro[4.5]dec-8-il)-5-okso-5*H*benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il] metansulfonamido;

N-[5-okso-3-(4-chinolin-2-ilpiperazin-1-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il] metansulfonamido;

N-{3-[(4-chlorbenzil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il}metan-sulfonamido;

N-{5-okso-3-[(1-feniletil)amino]-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il}metansulfonamido;

N-{3-[(2-morfolin-4-iletil)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il}metansulfonamido;

N-{5-hidroksi-3-[3-(trifluormetil)-5,6-dihidro[1,2,4] triazolo[4,3-*a*]pirazin-7(8*H*)-il]-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il}metansulfonamido;

N-(3-chlor-5-hidroksi-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*] piridin-7-il)metansulfonamido;

N-(3-{4-[(2-metil-1,3-tiazol-4-il)metil]piperazin-1-il}-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il) metansulfonamido;

N-{3-[4-(4-chlorpiridin-2-il)piperazin-1-il]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il} metansulfonamido;

N-{5-okso-3-[4-(piridin-3-ilmetil)piperazin-1-il]-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il} metansulfonamido;

N-(5-okso-3-piperazin-2-il-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)metansulfonamido;

N-{5-okso-3-[4-(piridin-2-ilmetil)piperazin-1-il]-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il} metansulfonamido;

N-[5-okso-3-(4-piridin-3-ilpiperazin-1-il)-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-{5-okso-3-[2-(trifluormetil)-5,6-dihidroimidazo[1,2-*a*] pirazin-7(8*H*)-il]-5*H*-benzo[4,5]-ciklohepta[1,2-*b*] piridin-7-il}metansulfonamido;

N-(3-{4-[3,5-bis(trifluormetil)fenil]piperazin-1-il}-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il) metansulfonamido;

N-{3-[(1-metil-1*H*-pirazol-3-il)amino]-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il} metansulfonamido;

7-[(2,4-dimetoksibenzil)amino]-3-(1,4-dioksa-8-azaspiro[4.5]dec-8-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta-[1,2-*b*] piridin-5-ono;

7-[(2,4-dimetoksibenzil)amino]-3-(4-izopropilpiperazin-1-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-(4-izopropilpiperazin-1-il)-7-morfolin-4-il-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-(4-acetilpiperazin-1-il)-7-morfolin-4-il-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-(4-izopropilpiperazin-1-il)-7-[(1-feniletil)amino]-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

7-anilino-3-(4-izopropilpiperazin-1-il)-5H-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-(benzilamino)-3-(4-izopropilpiperazin-1-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

4-[7-(benzilamino)-5-okso-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-b]piridin-3-il]-N,N-dimetilpiperazin-1-karboksamido;

7-(tret-butilamino)-3-(4-izopropilpiperazin-1-il)-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

3-(4-izopropilpiperazin-1-il)-7-[(2-metoksietil)amino]-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

3-(4-izopropilpiperazin-1-il)-7-[(3-metoksipropil) amino]-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

7-[(1-etilpropil)amino]-3-(4-izopropilpiperazin-1-il)-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

7-[(1-etilpropil)amino]-3-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

7-[(3-metoksipropil)amino]-3-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono;

7-amino-3-(4-izopropilpiperazin-1-il)-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-amino-3-(4-oksopiperidin-1-il)-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-hidroksi-3-(4-izopropilpiperazin-1-il)-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-(4-izopropilpiperazin-1-il)-7-piperidin-1-il-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3,7-bis{[(3-metilpiridin-4-il)metil]amino}-5*H*-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

N-(3-chlor-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*] piridin-7-il)-2-metoksiacetamido;

etil-(5-okso-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b] piridin-8-il)karbamato;

N-etil-*N*'-(5-okso-3-fenil-5H-benzo[4,5] ciklohepta[1,2-b]piridin-8-il)karbamido;

N-(2,4-dimetoksibenzil)-*N*-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il) etilensulfonamido;

N-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)etilensulfonamido;

N-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)-2-pirolidin-1-iletansulfonamido;

N-metil-*N*-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)metansulfonamido;

3-chlor-7-[(2,4-dimetoksibenzil)(metil)amino]-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

dimetil-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-5-okso-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-7-il]amidofosfato;

N,*N*-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)bis-metansulfonamido;

N,*N*-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)bis-benzenesulfonamido;

N-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)benzensulfonamido;

N-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)etansulfonamido;

N-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]propan-2-sulfonamido;

2-chlor-*N*-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]propan-2-sulfinamido;

N-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)-2-fenilacetamido;

2-metoksi-*N*-(5-okso-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)acetamido;

N-acetil-*N*'-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-9-il)acetamido;

N-[3-(4-izopropilpiperazin-1-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]-2-metoksiacetamido;

N-[3-(1,4-dioksa-8-azaspiro[4.5]dec-8-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]-2-metoksiacetamido;

2-metoksi-*N*-[5-okso-3-(3-tienil)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]acetamido;

2-{[(3-chlor-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)amino]karbonil}-benzenkarboksirūgšties;

etil[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]karbamato;

N-etil-*N*'-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]karbamido;

7-amino-3-(1,4-dioksa-8-azaspiro[4.5]dec-8-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

2-(dietilamino)-*N*-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)etansulfonamido;

2-morfolin-4-il-*N*-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)etansulfonamido;

2-(1*H*-imidazol-1-il)-*N*-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)etan-sulfonamido;

2-[(2,4-dimetoksibenzil)amino]-*N*-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)etan-sulfonamido;

2-[(2-morfolin-4-iletil)amino]-*N*-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)etan-sulfonamido;

2-(benzilamino)-*N*-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)etansulfonamido;

2-(dimetilamino)-*N*-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)etansulfonamido;

N-(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)-2-(1*H*-pirazol-1-il)etansulfonamido;

N-(3-chlor-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)-2-(1*H*-imidazol-1-il)etan-sulfonamido;

N-[3-(1,4-dioksa-8-azaspiro[4.5]dec-8-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]-2-(1*H*-imidazol-1-il)etansulfonamido;

7-(metilamino)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

N-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-5-okso-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-7-il]sulfamido;

tret-butil-({[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-5-okso-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-7-il]amino}sulfonil)karbamato;

N-(5-hidroksi-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)metansulfonamido;

7-[(metilsulfonil)amino]-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ilacetato;

N-(5-metoksi-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)-*N*-metilmetansulfonamido;

N-(3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)metansulfonamido;

N-[(5*E*/*Z*)-5-(hidroksiimino)-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-(3-fenil-5-pirolidin-1-il-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)metansulfonamido;

N-[(5E/Z)-5-(metoksiimino)-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-[(5E/Z)-5-(tret-butoksiimino)-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-7-il]metansulfonamido;

(5E/Z)-7-amino-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-5-ono oksimo;

N-[5-(dimetilamino)-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-[5-(izopropilamino)-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-[5-(ciklopropilamino)-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-[5-(benzilamino)-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-7-il]metansulfonamido;

N-(5-azetidin-1-il-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-7-il)metansulfonamido;

N-(3-fenil-5-piperidin-1-il-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-7-il)metansulfonamido;

N-(5-morfolin-4-il-3-fenil-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-7-il)metansulfonamido;

7-[(metilsulfonil)amino]-3-fenil-5-piperazindiium-1-il-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridino;

7-(hidroksimetil)-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-olio;

7-({[*tret*-butil(dimetil)silil]oksi}metil)-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-olio;

7-({[*tret*-butil(dimetil)silil]oksi}metil)-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-(hidroksimetil)-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-({[*tret*-butil(dimetil)silil]oksi}metil)-3-chlor-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-({[*tret*-butil(dimetil)silil]oksi}metil)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-(hidroksimetil)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metilacetato;

[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metilbenzoato;

7-[(metilsulfonil)metil]-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

(5-okso-3-fenil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)metilmetansulfinato;

7-(aminometil)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

N-{[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metil}metansulfonamido;

N-(5-okso-3-fenil-10,11-dihidro-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)metansulfonamido;

7-amino-6-chlor-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

metil-7-{[(dimetilamino)sulfonil]amino}-5-okso-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-3-karboksilato;

7-{[(dimetilamino)sulfonil]amino}-5-okso-N-1,3-tiazol-2-il-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-3-karboksamido;

3-chlor-7-vinil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono ;

3-chlor-7-oksiran-2-il-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-chlor-7-(1-hidroksietil)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-olio;

3-chlor-7-(2-hidroksietil)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-olio;

7-(1-{[*tret*-butil(dimetil)silil]oksi}etil)-3-chlor-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-(2-{[*tret*-butil(dimetil)silil]oksi}etil)-3-chlor-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-(1-{[*tret*-butil(dimetil)silil]oksi}etil)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(1*R*)-1-hidroksietil]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(1*S*)-1-hidroksietil]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-(2-hidroksietil)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-chlor-7-(1-hidroksietil)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-chlor-7-etil-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-olio;

3-chlor-7-(1,2-dihidroksietil)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-(1,2-dihidroksietil)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-chlor-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-karbaldehido;

3-chlor-7-(1-hidroksipropil)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(1*R*)-1-metoksietil]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(1*S*)-1-metoksietil]-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

tret-butil-4-[2-(3-chlor-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)-2-hidroksietil]piperazin-1-karboksilato;

tret-butil-4-{2-hidroksi-2-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]etil}piperazin-1-karboksilato;

7-(1-hidroksi-2-piperazin-1-iletil)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(2-morfolin-4-il-2-oksoetil)amino]-3-[1-(2,2,2-trifluoretil)-1*H*-pirazol-4-il]-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-7-{[2-(3-oksomorfolin-4-il)etil]amino}-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-fluor-*N*-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il)azetidin-1-sulfonamido;

N-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]azetidin-1-sulfonamido;

N-(2-fluor-3-metoksipropil)-N-metil-N'-(3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-5-okso-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-7-il]sulfamido

7-(2,2-difluor-1-hidroksietil)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono

7-(2,2-difluor-1(*R*)-hidroksietil)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono

7-(2,2-difluor-1-hidroksietil)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono

7-(2,2-difluor-1(*S*)-hidroksietil)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono

N-(1,4-dioksan-2-ilmetil)-*N*'-[6-fluor-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta-[1,2-*b*]piridin-7-il]-*N*-metilsulfamido;

N-(1,4-dioksan-2-ilmetil)-*N*'-[8-fluor-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta-[1,2-*b*]piridin-7-il]-*N*-metilsulfamido;

6-fluor-7-(2-fluor-1-hidroksietil)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

7-[(2-morfolin-4-il-2-oksoetil)amino]-3-[1-(2,2,2-trifluoretil)-1*H*-pirazol-4-il]-5*H*-benzo[4,5]-ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-7-{[2-(3-oksomorfolin-4-il)etil]amino}-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

3-fluor-*N*-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]azetidin-1-sulfonamido;

N-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]azetidin-1-sulfonamido;

3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-7-[(2-morfolin-4-il-2-oksoetil)amino]-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

N-(2-fluor-3-metoksipropil)-N-metil-N'-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-5-okso-5H-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-b]piridin-7-il]sulfamido

7-(2,2-difluor-1-hidroksietil)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono

7-(2,2-difluor-1(*R*)-hidroksietil)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono

7-(2,2-difluor-1-hidroksietil)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono

7-(2,2-difluor-1(*S*)-hidroksietil)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono

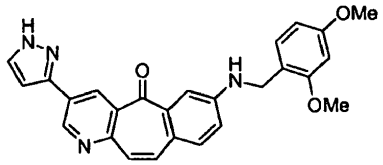
N-(1,4-dioksan-2-ilmetil)-*N*-[6-fluor-3-(l-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]-*N*-metilsulfamido;

N-(1,4-dioksan-2-ilmetil)-*N*-[8-fluor-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]-*N*-metilsulfamido;

6-fluor-7-(2-fluor-1-hidroksietil)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-ono;

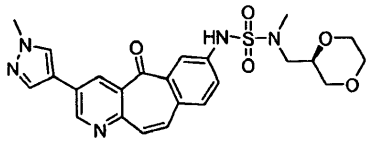
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:



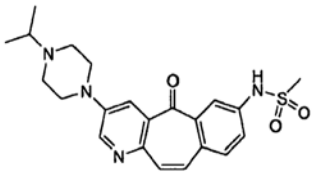
7-[(2,4-dimetoksibenzil)amino]-3-(1*H*-pirazol-3-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:



N-[(2*R*)-1,4-dioksan-2-ilmetil]-*N*-metil-*N*'-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]-ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]sulfamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras.

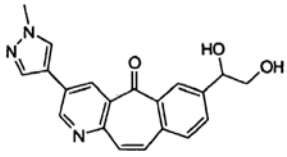
7. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:



35

N-[3-(4-izopropilpiperazin-1-il)-5-okso-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-7-il]metansulfonamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:



7-(1,2-dihidroksietil)-3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-5*H*-benzo[4,5]ciklohepta[1,2-*b*]piridin-5-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį ankstesnį punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba stereoizomerą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras, skirti naudoti terapijoje.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras, skirti naudoti vėžio gydymui arba prevencijai.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras, skirti naudoti vėžio metastazių prevencijai arba moduliavimui.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur vėžys yra parinktas iš kiaušidžių vėžio, vaikų hepatoceliuliarinės karcinomos, metastazinės galvos ir kaklo plokščialąstelinės karcinomos, skrandžio vėžio, krūties vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, gimdos kaklelio vėžio, plaučių vėžio, nosies ir ryklės vėžio, kasos vėžio, glioblastomos ir sarkomos.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur vėžys yra parinktas iš smegenų, šlapimo ir lytinių takų, limfinės sistemos, skrandžio, gerklų ir plaučių vėžio.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur vėžys yra parinktas iš histiocitinės limfomos, plaučių adenokarcinomos, smulkialąstelinio plaučių vėžio, kasos vėžio, kepenų vėžio, skrandžio vėžio, tiesiosios žarnos vėžio, dauginės mielomos, glioblastomos ir krūties karcinomos.

16. Junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba stereoizomero panaudojimas gamyboje medikamento, skirto naudoti pagal bet kurį iš 11-15 punktą.

17. Junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba stereoizomero derinys su žinomais terapiniais agentais ir priešvėžiniais agentais.

(51) Int.Cl. ***C07D 231/56*** (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)

(11) **1966151**
(96) 06845064.2
(96) 2006 12 11
(97) 2008 09 10
(97) 2011 10 05
(86) PCT/US2006/046959
(86) 2006 12 11
(87) WO 2007/070398
(87) 2007 06 21
(30) 749856 P, 2005 12 13, US

(72) COOPER, Alan, US
DENG, Yongqi, US
SHIPPS, Gerald, W., Jr., US
SHIH, Neng-yang, US
ZHU, Hugh, US
SUN, Robert, US
KELLY, Joseph, US
DOLL, Ronald, US
NAN, Yang, US
WANG, Tong, US
DESAI, Jagdish, US
WANG, James, US
DONG, Youhao, US
MADISON, Vincent, S., US
XIAO, Li, US
HRUZA, Alan, US
SIDDIQUI, M., Arshad, US
SAMATAR, Ahmed, US
PALIWAL, Sunil, US
TSUI, Hon-Chung, US
CELEBI, Azim, A., US
WU, Yiji, CA
BOGA, Sobhana, Babu, US

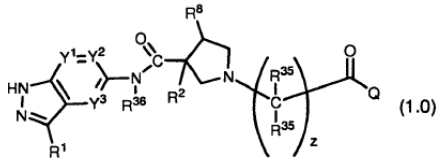
(73) Schering Corporation, Kenilworth, NJ 07033-0530, US

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

(54) Policikliniai indazolo dariniai, kurie yra ERK inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 70, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė 1.0:



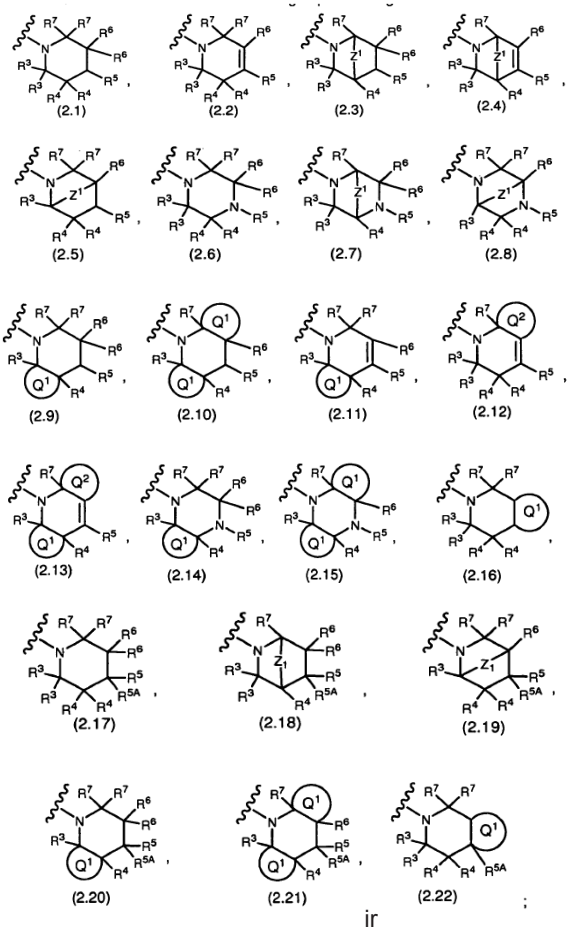
(1.0)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kurioje

Y^1, Y^2 ir Y^3, kiekvienas nepriklausomai, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš: -CH=, -N= ir $–CR^9$=;

z yra nuo 1 iki 3;

Q yra pakaitas, parinktas iš grupės, susidedančios iš:



(2.1) (2.2) (2.3) (2.4)

(2.5) (2.6) (2.7) (2.8)

(2.9) (2.10) (2.11) (2.12)

(2.13) (2.14) (2.15) (2.16)

(2.17) (2.18) (2.19)

(2.20) (2.21) (2.22)

;

ir

kiekvienas Q^1 reiškia žiedą, nepriklausomai parinktą iš grupės, susidedančios iš: cikloalkilo, pakeisto cikloalkilo, heterocikloalkilo, pakeisto heterocikloalkilo, arilo, pakeisto arilo, heteroarilo ir pakeisto heteroarilo, kurioje minėti pakeisti žiedai yra pakeisti nuo 1iki 3 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš: R^{10} fragmentų; su sąlyga, kad kai Q^1 yra arilas, heteroarilas, pakeistas arilas arba pakeistas heteroarilas, tai anglies atomai žiedo sandūroje yra nepakeisti;

Q^2 reiškia žiedą, parinktą iš grupės, susidedančios iš: cikloalkilo, pakeisto cikloalkilo, heterocikloalkilo ir pakeisto heterocikloalkilo, kurioje minėti pakeisti žiedai yra pakeisti nuo 1iki 3 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš: R^{10} fragmentų;

Z^1 reiškia $–(C(R^{24})_2)_w$-, kur kiekvienas R^{24} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: H, alkilo ir F, ir kur w yra 1, 2 arba 3;

Z^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: -(R^{44})-, -O- ir –C(R^{46})$_2$-;

m yra nuo 1 iki 6;

n yra nuo 1 iki 6;

p yra nuo 0 iki 6;

t yra 0, 1 arba 2;

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

1) –CN,

2) –NO_2,

3) –OR^{10},

4) –SR^{10},

5) –N(R^{10})$_2$,

6) R^{10},

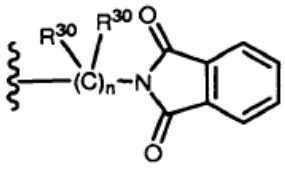
7) –C(O)R^{10},

8) –(C(R^{30})$_2$)$_n$-NR^{32}-C(O)-R^{10},

9) –(C(R^{30})$_2$)$_n$-NR^{32}-S(O)$_t$-R^{10},

10) –(C(R^{30})$_2$)$_n$-NR^{32}-C(O)-N(R^{32})-R^{10},

11)



,

12) –CF_3,

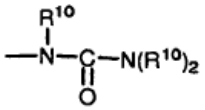
13) -C(O)OR^{10},

14) –(C(R^{30})$_2$)$_n$$R^{13}$ (pvz. -(CH_2)$_n$$R^{13}$), kur n yra 1, kiekvienas R^{30} yra H, ir R^{13} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: -OH ir –N(R^{10})$_2$, kurioje kiekvienas R^{10} yra nepriklausomai parinktas,

15) alkenilo,

16) –NR^{32}-C(O)-R^{14},

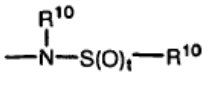
17)



,

kurioje kiekvienas R^{10} yra nepriklausomai parinktas,

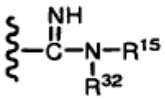
18)



,

kurioje kiekvienas R^{10} yra nepriklausomai parinktas,

19)



,

20) –C(O)-NR^{32}-(C(R^{30})$_2$)$_p$-OR^{10},

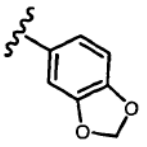
21) –C(O)N(R^{10})$_2$, kurioje kiekvienas R^{10} yra nepriklausomai parinktas,

22) –C(O)-NR^{32}-C(R^{18})$_3$, kurioje kiekvienas R^{18} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: R^{10} ir –C(O)OR^{19}, ir R^{19} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: alkilo ir pakeisto arilalkilo,

23) –C(O)-NR^{32}-(C(R^{30})$_2$)$_n$-C(O)-N(R^{10})$_2$,

24) heterocikloalkenilo,

25)



,

ir

26) arilalkenil-;

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

1) H,

2) –CN,

3) halogeno,

4) alkilo,

5) pakeisto alkilo, kuriame minėtas pakeistas alkilas yra pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš: a) –OH, b) –O-alkilo (pvz. –O-(C_1-C_3 alkilo), c) –O-alkilo, pakeisto nuo 1 iki 3 F atomų, ir d) –N(R^{40})$_2$, kurioje kiekvienas R^{40} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: i) H, ii) C_1-C_3 alkilo, iii) –CF_3 ir e) halogeno,

6) alkinilo,

7) alkenilo,

8) –(CH_2)$_m$$R^{11}$,

9) –N(R^{26})$_2$,

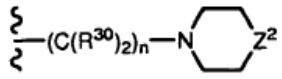
10) –OR^{23},

11) –N(R^{26})C(O)R^{42},

12) cikloalkilo,

13) cikloalkilalkilo,

14)



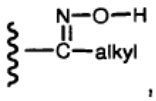
,

15) –O-(pakeisto alkilo), kur minėtas pakeistas alkilas yra pakeistas nuo 1 iki 3 F atomų,

16) –S(O)$_t$-alkilo,

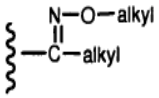
17) –C(O)-alkilo,

18)



,

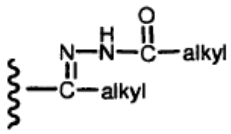
19)



,

kur kiekvienas alkilas yra nepriklausomai parinktas,

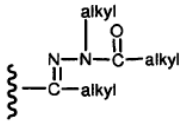
20)



,

kur kiekvienas alkilas yra nepriklausomai parinktas,

21)



,

kur kiekvienas alkilas yra nepriklausomai parinktas,

22) –N(R^{48})-C(O)-R^{48}, kur kiekvienas R^{48} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: H ir alkilo, ir

23) –C(O)-alkilo, tokio kaip, pavyzdžiui, -C(O)-(C_1-C_6 alkilo), tokio kaip, pavyzdžiui, -C(O)CH_3;

kiekvienas R^3, R^4, R^5, R^6 ir R^7 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš:

1) H,

2) alkenilo,

3) pakeisto alkenilo,

4) alkilo,

5) pakeisto alkilo,

6) cikloalkilo,

7) pakeisto cikloalkilo,

8) cikloalkilalkil-,

9) pakeisto cikloalkilalkil-,

10) heterocikloalkilo,

11) pakeisto heterocikloalkilo,

12) heterocikloalkilalkil-,

13) pakeisto heterocikloalkilalkil-,

14) -C(O)R^{10},

15) arilheteroaril-,

16) pakeisto arilheteroaril-,

17) heteroarilaril-,

18) pakeisto heteroarilaril-,

19) arilo,

20) pakeisto arilo,

21) heteroarilo,

22) pakeisto heteroarilo,

23) heteroarilheteroaril-,

24) pakeisto heteroarilheteroaril-,

25) arilaminoheteroaril-,

26) pakeisto arilaminoheteroaril-,

27) arilalkinil-,

28) pakeisto arilalkinil-,

28) heteroarilalkinil-,

30) pakeisto heteroarilalkinil-,

kur minėtų R^3, R^4, R^5, R^6 ir R^7 pakeistos grupės 7), 9), 11), 13), 16), 18), 20), 22), 24), 26), 28) ir 30) yra pakeistos nuo 1 iki 3 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš: -NH_2, alkilo, alkenilo, halogeno, -C(O)-NH-R^{28}, -C(O)-O-R^{28} , ir -C(O)R^{28}, ir

kur minėtų R^3, R^4, R^5, R^6 ir R^7 pakeistos grupės 3) ir 5) yra pakeistos nuo 1 iki 3 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš: -NH_2, halogeno (pvz. F, Cl ir Br, ir kitame pavyzdyje F), -C(O)-NH-R^{28} (pvz. -C(O)-NH-CH_3), -C(O)OR^{28} (pvz. -C(O)OC_2H_5) ir -C(O)R^{28} (pvz. -C(O)CH_3);

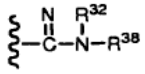
R^{5A} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: halogeno, -OH ir –O-alkilo;

R^8 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: H, -OH, -N(R^{10})$_2$, -NR^{10}C(O)R^{12} ir alkilo;

kiekvienas R^9 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: -CN, -NO_2, -OR^{10} , -SR^{10}, -N(R^{10})$_2$ ir R^{10} ;

kiekvienas R^{10} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: H, alkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heterocikloalkilo, heterocikloalkilalkilo, alkilheteroaril-, alkilaril-, pakeisto alkilo, pakeisto arilo, pakeisto arilalkilo, pakeisto heteroarilo, pakeisto heteroarilalkilo, pakeisto cikloalkilo, pakeisto heterocikloalkilo, pakeisto heterocikloalkilalkilo, pakeisto alkilheteroaril-, pakeisto alkilaril-, heterocikloalkenilo, ir pakeisto heterocikloalkenilo, ir kuriame: minėto R^{10} pakeistas alkilas yra pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš: -NH_2, -NHR^{20}, -NO_2, -CN, -OR^{26}, halogeno, -C(O)-NH-R^{26}, -C(O)OR^{26} ir -C(O)R^{26}, ir

minėto R^{10} pakeistas arilas, pakeistas arilalkilas, pakeistas heteroarilas, pakeistas heteroarilalkilas, pakeistas cikloalkilas, pakeistas cikloalkilalkilas, pakeistas heterocikloalkilas, pakeistas heterocikloalkilalkilas, pakeistas alkilheteroaril- ir pakeistas alkilaril- yra pakeisti nuo 1 iki 3 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš: 1) -NH_2, 2) -NO_2, 3) -CN, 4) –OH, 5) -OR^{20}, 6) -OCF_3, 7) alkilo, pakeisto nuo 1 iki 3 nepriklausomai parinktų halogeno atomų, 8) -C(O)R^{38}, 9) alkilo, 10) alkenilo, 11) halogeno, 12) -C(O)-NH-R^{26}, 13) -C(O)OR^{38}, 14) –C(O)-NR^{32}-C(R^{30})$_2$)$_n$-N(R^{38})$_2$, 15) –S(O)$_t$$R^{38}$, 16) –C(O)-N$R^{32}$-$R^{38}$, 17) -N$R^{32}$-C(O)-$R^{38}$, 18)



,

19) -NHR^{20} ir 20) cikloalkilo;

R^{11} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: F, -OH, -CN, -OR^{10}, -NHN$R^1$$R^{10}$,-S$R^{10}$ ir heteroarilo;

R^{12} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: alkilo, arilo, heteroarilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilalkilo, heterocikloalkilo ir heterocikloalkilalkilo;

R^{14} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: alkilo, arilo, heteroarilo, cikloalkilo, cikloalkilalkil-, heterocikloalkilo, alkilheterocikloalkilo, heterocikloalkilalkil-, alkilheteroaril- ir alkilaril-;

R^{15} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: H, -OH, alkilo, arilo, heteroarilo, cikloalkilo, cikloalkilalkil-, heterocikloalkilo ir heterocikloalkilalkil-, alkilheteroaril- ir alkilaril-;

R^{20} reiškia alkilą;

R^{23} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: H, alkilo, arilo, cikloalkilo ir cikloalkilalkil-;

kiekvienas R^{26} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: H ir alkilo;

R^{28} yra alkilas;

kiekvienas R^{30} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: H, alkilo ir F;

kiekvienas R^{32} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: H ir alkilo, ir kur kiekvienas R^{32} yra dažniausiai H;

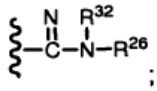
kiekvienas R^{35} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: H ir nuo C_1 iki C_6 alkilo;

R^{36} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: H, alkilo ir –O-alkilo;

kiekvienas R^{38} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: H, alkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heterocikloalkilo, heterocikloalkilalkilo, alkilheteroaril-, alkilaril-, pakeisto alkilo, pakeisto arilo, pakeisto arilalkilo, pakeisto heteroarilo, pakeisto heteroarilalkilo, pakeisto cikloalkilo, pakeisto cikloalkilalkilo, pakeisto heterocikloalkilo, pakeisto heterocikloakilalkilo, pakeisto alkilheteroaril- ir pakeisto alkilaril-, ir kuriame:

minėto R^{38} pakeistas alkilas yra pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš: $-NH_2$, $-NO_2$, -CN, $-OR^{26}$, halogeno, $-C(O)-NH-R^{28}$, $-C(O)OR^{28}$, ir $-C(O)R^{28}$, ir

minėto R^{38} pakeistas arilas, pakeistas arilalkilas, pakeistas heteroarilas, pakeistas heteroarilalkilas, pakeistas cikloalkilas, pakeistas cikloalkilalkilas, pakeistas heterocikloalkilas, pakeistas heterocikloakilalkilas, pakeistas alkilheteroaril- ir pakeistas alkilaril- yra pakeisti nuo 1 iki 3 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš: 1) $-NH_2$, 2) $-NO_2$, 3) -CN, 4) –OH, 5) $-OR^{20}$, 6) $-OCF_3$, 7) $-CF_3$, 8) $-C(O)R^{26}$, 9) alkilo, 10) alkenilo, 11) halogeno, 12) $-C(O)-NH-R^{26}$, 13) $-C(O)OR^{26}$, 14) $–C(O)-NR^{32}-C(R^{30})_2)_n-N(R^{26})_2$, 15) $–S(O)_tR^{26}$, 16) $–C(O)-NR^{32}(R^{26})$, 17) $-NR^{32}-C(O)-R^{26}$, 18)



;

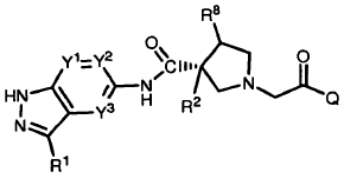
ir 19) $–NHR^{20}$;

R^{42} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: alkilo, arilo, heteroarilo ir cikloalkilo;

R^{44} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: H, alkilo, cikloalkilo ir cikloalkilalkilo; ir

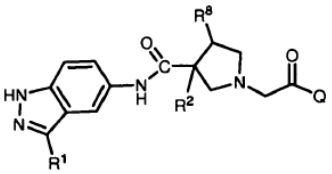
kiekvienas R^{46} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: H, alkilo, cikloalkilo ir cikloalkilalkilo.

2. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę, parinktą iš grupės, susidedančios iš:



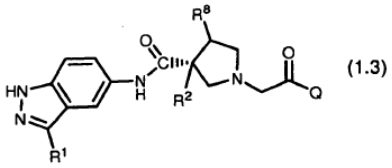
(1.1)

;



(1.2)

; ir



(1.3)

,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

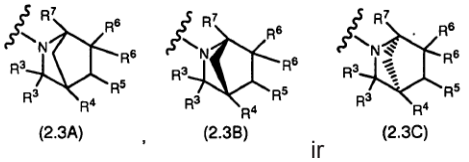
3. Junginys pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7 ir 2.8.

4. Junginys pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: 2.17, 2.18, 2.19, 2.20, 2.21 ir 2.22.

5. Junginys pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Z^1 yra $–CH_2-$.

6. Junginys pagal 3 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: 2.1, 2.2 ir 2.3 fragmentų.

7. Junginys pagal 6 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: 2.1, 2.2 ir 2.3 liekanų, ir 2.3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



(2.3A) , (2.3B) ir (2.3C)

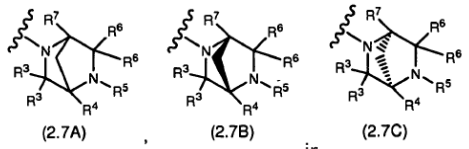
8. Junginys pagal bet kurį 1 arba 7 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame kiekvienas R^3, R^4, R^6 ir R^7 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: H ir alkilo.

9. Junginys pagal 8 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame kiekvienas R^3, R^4, R^6 ir R^7 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: H ir metilo.

10. Junginys pagal 9 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame kiekvienas R^3, R^4, R^6 ir R^7 yra H.

11. Junginys pagal 3 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: 2.6 ir 2.7 fragmentų.

12. Junginys pagal 11 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: 2.6 ir 2.7 fragmentų, ir 2.7 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:


(2.7A) , (2.7B) (2.7C)

ir

13. Junginys pagal bet kurį 1 arba 12 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame kiekvienas R^3, R^4, R^6 ir R^7 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: H ir alkilo.

14. Junginys pagal 13 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame kiekvienas R^3, R^4, R^6 ir R^7 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: H ir metilo.

15. Junginys pagal 14 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame kiekvienas R^3, R^4, R^6 ir R^7 yra H.

16. Junginys pagal 10 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra 2.1.

17. Junginys pagal 10 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra 2.3B.

18. Junginys pagal 15 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra 2.6.

19. Junginys pagal 15 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra 2.7A.

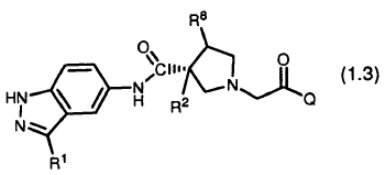
20. Junginys pagal 15 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra 2.7B.

21. Junginys pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra 2.17.

22. Junginys pagal 21 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame kiekvienas R^3, R^4, R^6 ir R^7 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš: H ir metilo.

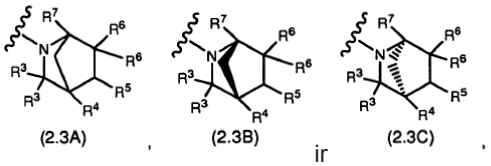
23. Junginys pagal 22 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame kiekvienas R^3, R^4, R^6 ir R^7 yra H.

24. Junginys pagal bet kurį iš 16, 17, 18, 19 arba 20 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame 1.0 formulės junginys yra:


(1.3)

.

25. Junginys pagal 2 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame 1.0 formulės junginys yra 1.3 formulės junginys, ir Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: 2.1, 2.2 ir 2.3, ir 2.3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:


(2.3A) , (2.3B) (2.3C) ,

ir

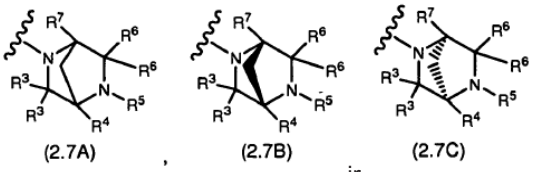
ir R^3, R^4, R^6 ir R^7, kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: H ir alkilo.

26. Junginys pagal 25 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^3, R^4, R^6 ir R^7 yra parinkti iš grupės, susidedančios iš: H ir metilo.

27. Junginys pagal 26 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: 2.1 ir 2.3B.

28. Junginys pagal 27 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra 2.1, ir R^3, R^4, R^6 ir R^7 kiekvienas yra H.

29. Junginys pagal 2 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame 1.0 formulės junginys yra 1.3 formulės junginys, ir Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: 2.6 ir 2.7, ir 2.7 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:


(2.7A) , (2.7B) (2.7C)

ir

ir R^3, R^4, R^6 ir R^7, kiekvienas nepriklausomai, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš: H ir alkilo.

30. Junginys pagal 29 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^3, R^4, R^6 ir R^7 yra parinkti iš grupės, susidedančios iš: H ir metilo.

31. Junginys pagal 30 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: 2.6, 2.7A ir 2.7B.

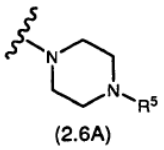
32. Junginys pagal 31 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra 2.6, ir R^3, R^4, R^6 ir R^7 kiekvienas yra H.

33. Junginys pagal 31 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra 2.7A, ir ir R^3, R^4, R^6 ir R^7 kiekvienas yra H.

34. Junginys pagal 31 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra 2.7B, ir ir R^3, R^4, R^6 ir R^7 kiekvienas yra H.

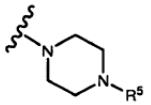
35. Junginys pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

A)



(2.6A) ;

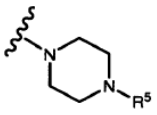
B)



,

pakeistos vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš R^3 grupių, su sąlyga, kad minėti vienas arba du pakaitai yra ne H;

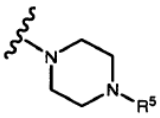
C)



,

pakeistos viena arba dviem alkilo grupėmis;

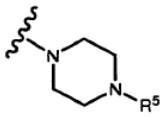
D)



,

pakeistos viena arba dviem metilo grupėmis;

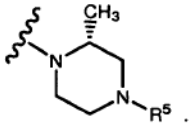
E)



,

pakeistos viena metilo grupe; ir

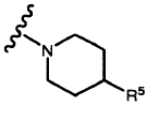
F)



.

36. Junginys pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

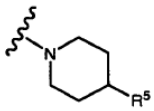
A)



,

pakeistos vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš R^3 grupių, su sąlyga, kad minėti vienas arba du pakaitai yra ne H;

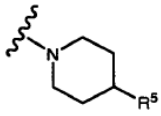
B)



,

pakeistos viena arba dviem alkilo grupėmis;

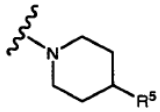
C)



,

pakeistos viena arba dviem metilo grupėmis; ir

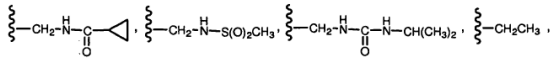
D)

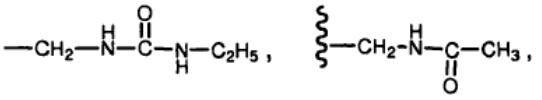


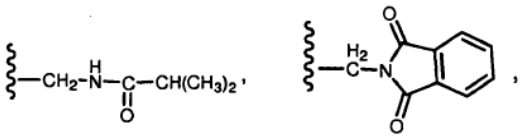
,

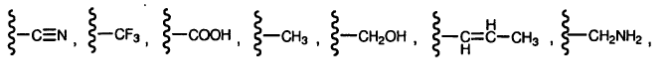
pakeistos viena metilo grupe.

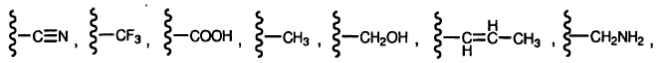
37. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

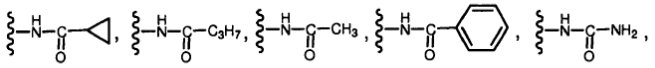


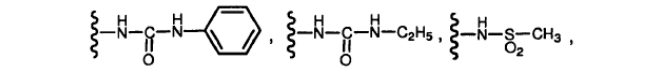


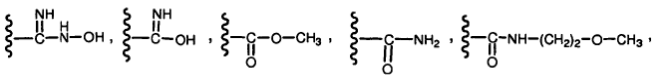


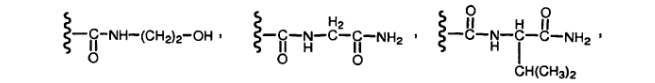




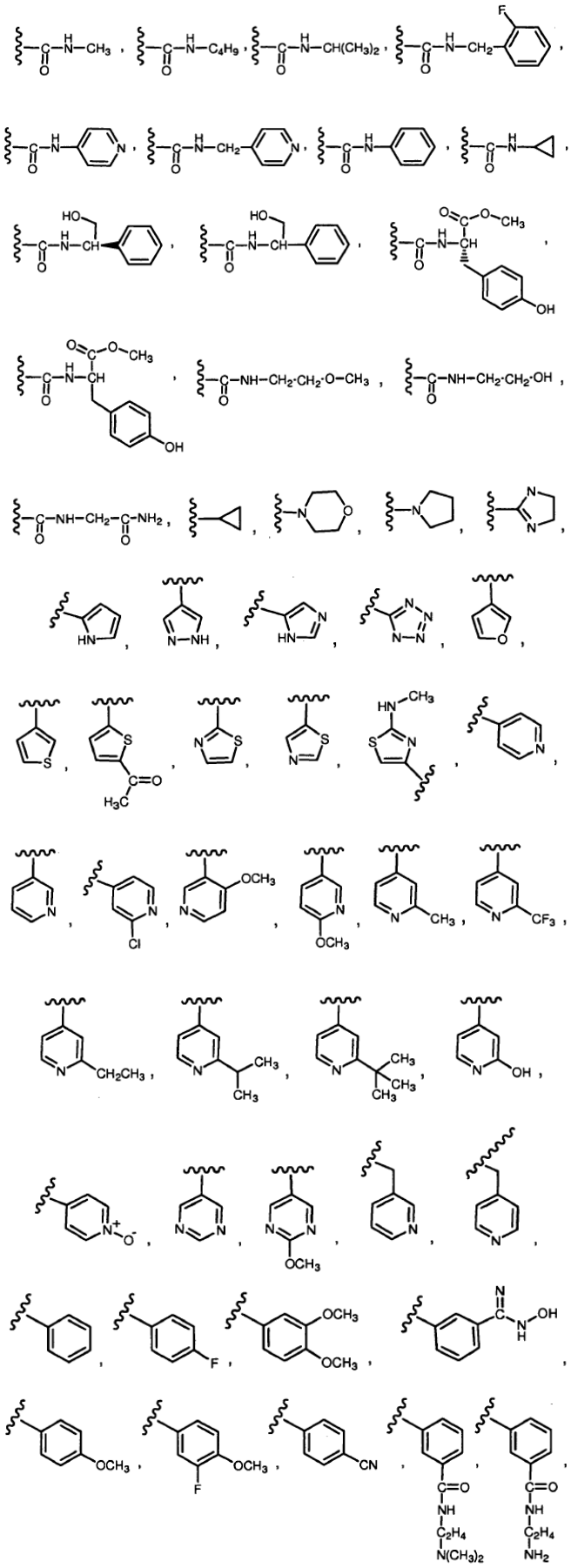


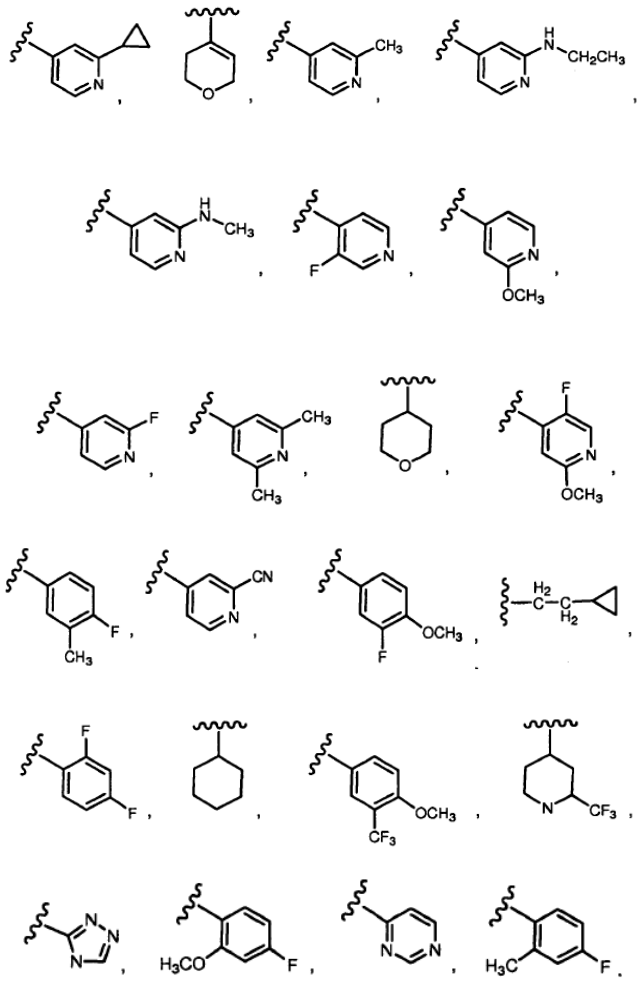








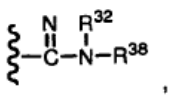




ir

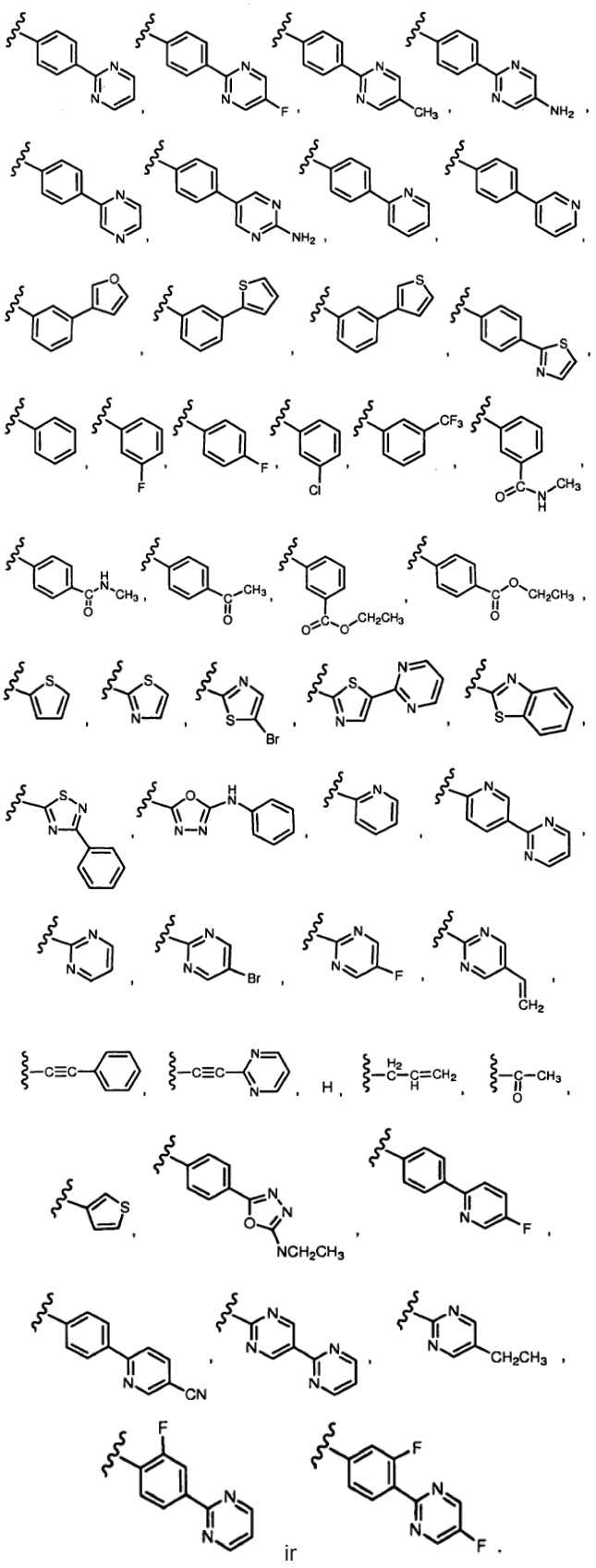
38. Junginys pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^1 yra arilas.

39. Junginys pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^1 yra heteroarilas arba pakeistas heteroarilas, kuriame minėtas pakeistas heteroarilas yra pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš: 1) $-NH_2$, 2) $-NO_2$, 3) -CN, 4) –OH, 5) $-OR^{20}$, 6) $-OCF_3$, 7) alkilo, pakeisto nuo 1 iki 3 nepriklausomai parinktų halogeno atomų, 8) $-C(O)R^{38}$, 9) alkilo, 10) alkenilo, 11) halogeno, 12) $-C(O)-NH-R^{26}$, 13) $-C(O)OR^{38}$, 14) $-C(O)-NR^{32}-C(R^{30})_2)_n-N(R^{38})_2$, 15) $-S(O)_tR^{38}$, 16) $-C(O)-NR^{32}(R^{38})$, 17) $-NR^{32}-C(O)-R^{38}$, 18)



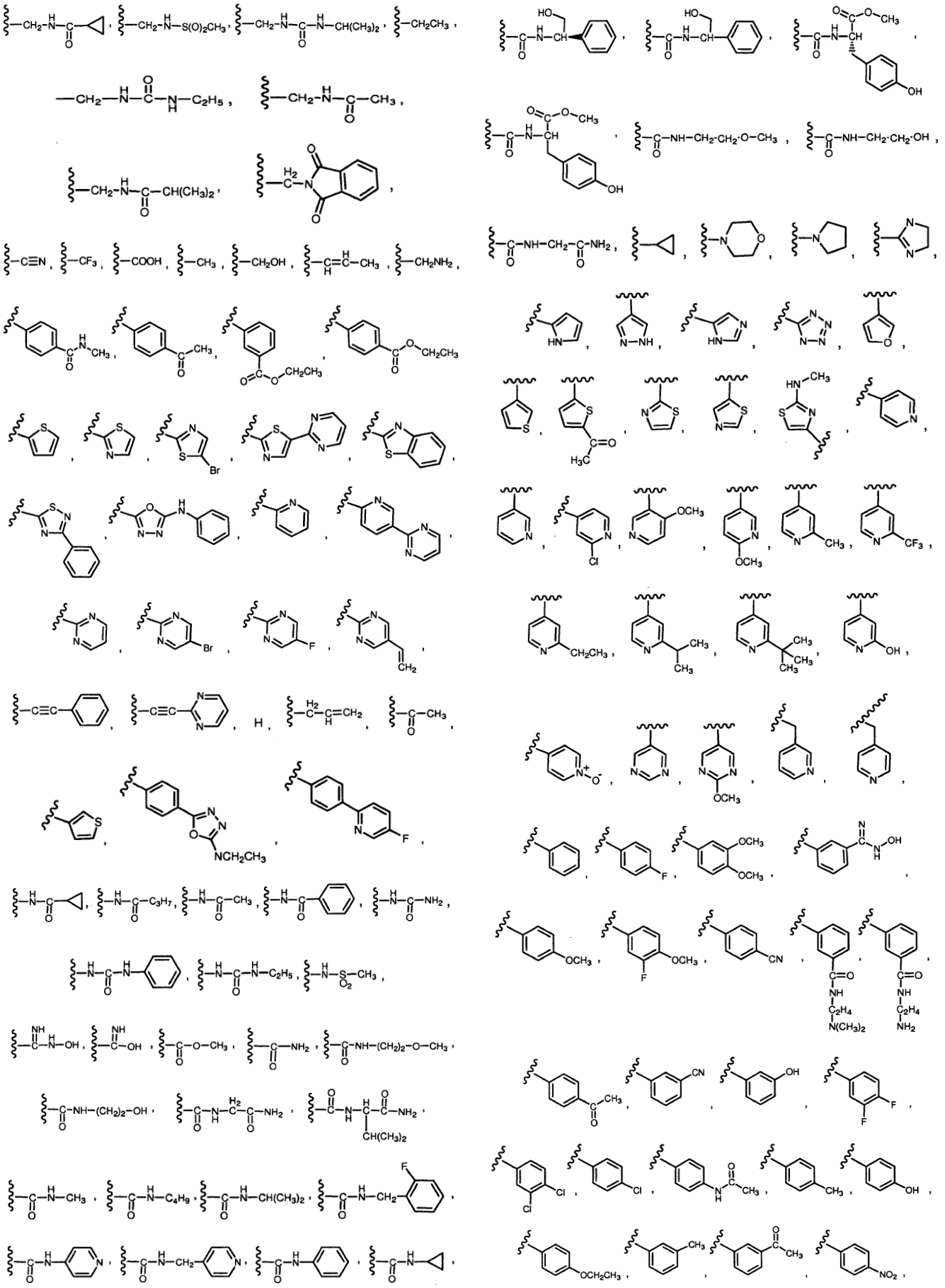
19) $-NHR^{20}$ ir 20) cikloalkilo.

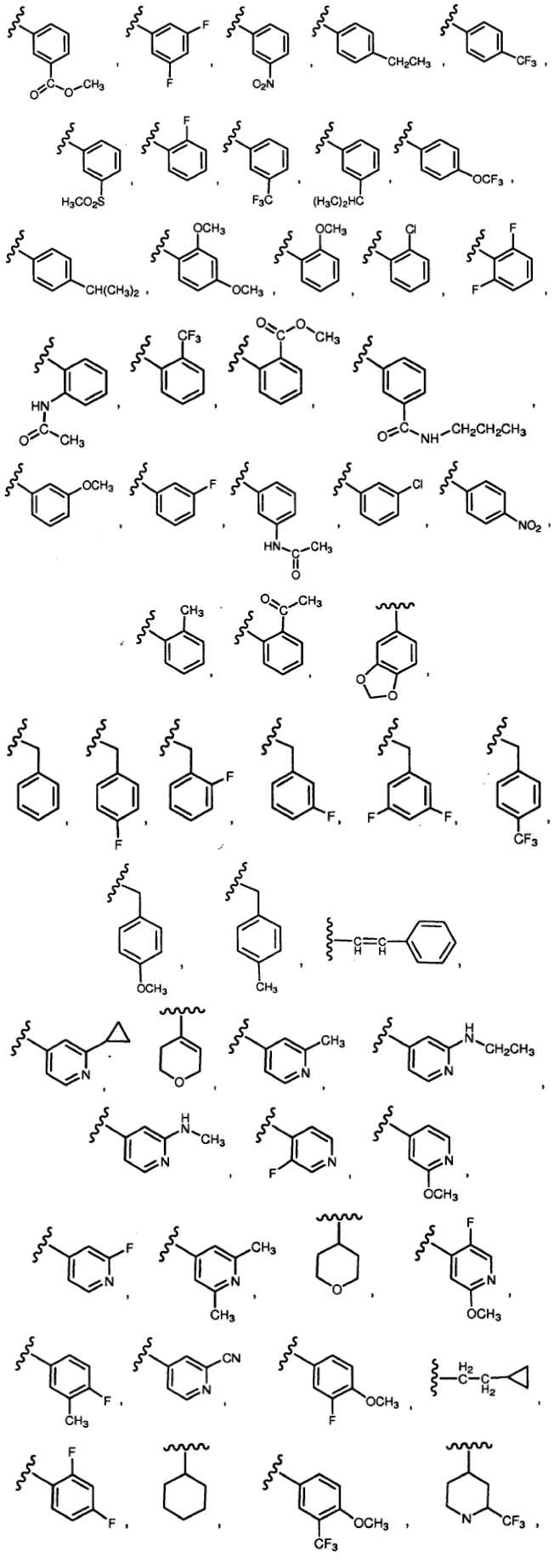
40. Junginys pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



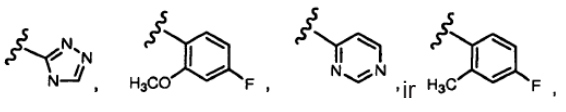
ir

41. Junginys pagal bet kurį 1 arba 7 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



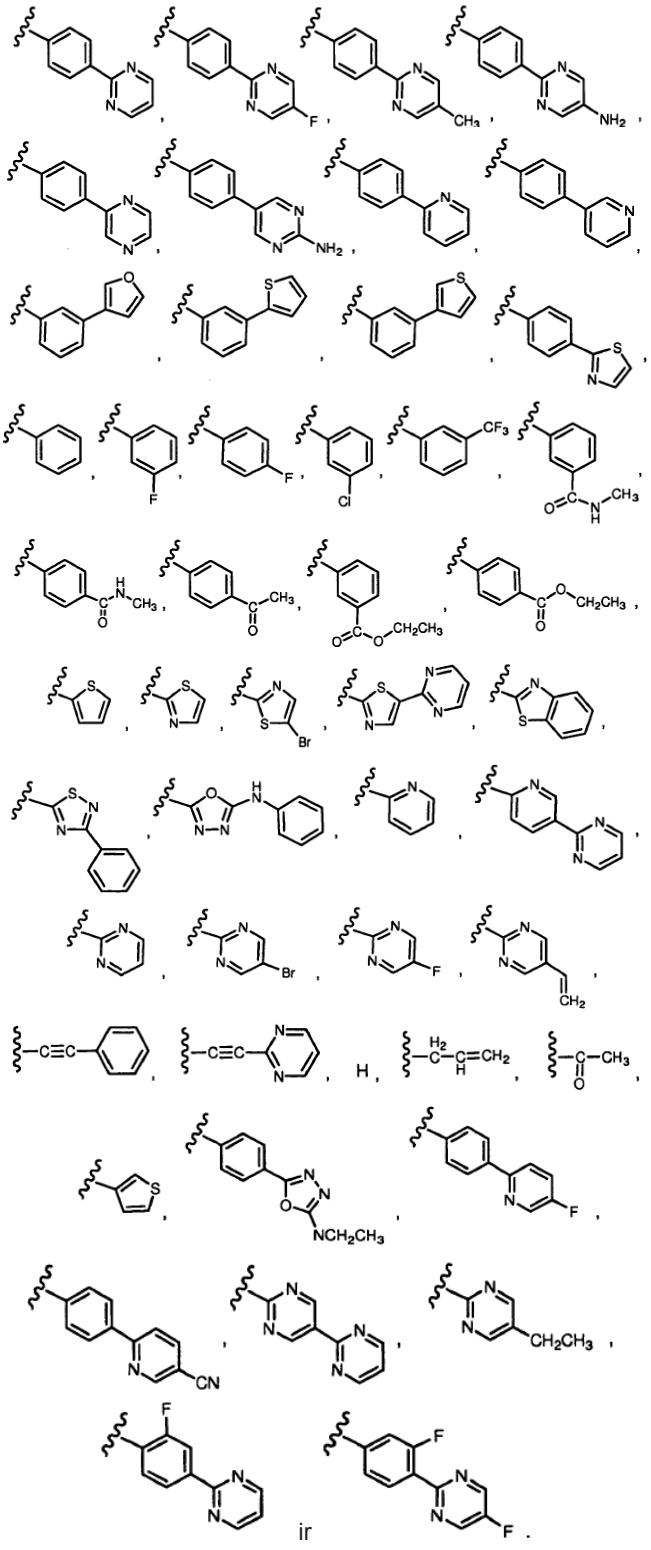


ir



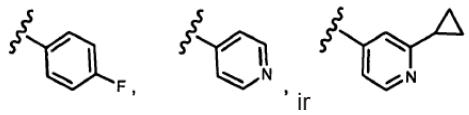
ir

R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



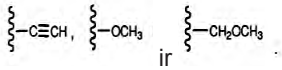
ir

42. Junginys pagal 41 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



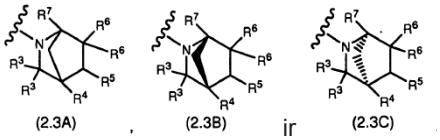
ir

43. Junginys pagal 1 arba 41 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



ir

44. Junginys pagal 41 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: 2,1, 2.2 ir 2.3, ir 2.3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



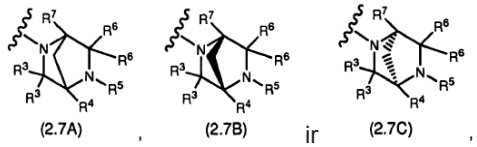
(2.3A) , (2.3B) ir (2.3C)

ir R^3, R^4, R^6 ir R^7, kiekvienas nepriklausimai, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš: H ir alkilo.

45. Junginys pagal 44 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^3, R^4, R^6 ir R^7 kiekvienas yra H.

46. Junginys pagal 45 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra 2.1.

47. Junginys pagal 41 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: 2.6 ir 2.7, ir 2.7 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



(2.7A) , (2.7B) ir (2.7C) ,

ir R^3, R^4, R^6 ir R^7, kiekvienas nepriklausimai, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš: H ir alkilo.

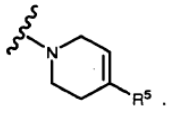
48. Junginys pagal 47 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^3, R^4, R^6 ir R^7 kiekvienas yra H.

49. Junginys pagal 48 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra 2.6.

50. Junginys pagal 48 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra 2.7B.

51. Junginys pagal 41 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: 2.17, 2.18, 2.19, 2.20, 2.21 ir 2,22, ir R^3, R^4, R^6 ir R^7, kiekvienas nepriklausimai, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš: H ir alkilo.

52. Junginys pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Q yra



53. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

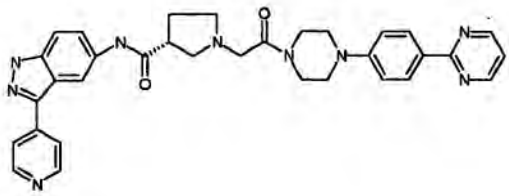
(A) 1-84, 86-125, 141-418, 420-429, 431, 432 ir 434-611 pavyzdžių galutinių junginių;

(B) 1, 2, 4-61, 65-73, 77-84, 86, 88-98, 100, 102-114, 116-118, 120, 121, 124, 125, 151-155, 159-179, 183, 184, 186, 188-193, 196-199, 202-205, 250, 253-259, 260-299, 301-318, 320-323, 332-347, 356 (Z izomeras), 356 (E izomeras), 357-360, 362, 362 (9P junginys), 364, 368-418, 420-429, 431, 432, 434-436, 440-509, 511-602, 606, 607 ir 609-611 pavyzdžių galutinių junginių; ir

(C) 6, 100, 183, 184, 186, 188-192, 261, 440-450, ir 510-517 pavyzdžių galutinių junginių;

arba jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

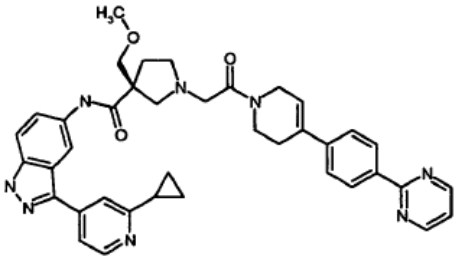
54. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę:



,

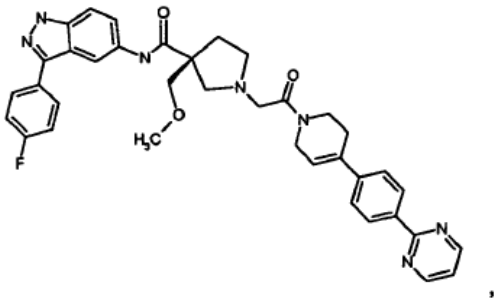
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

55. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

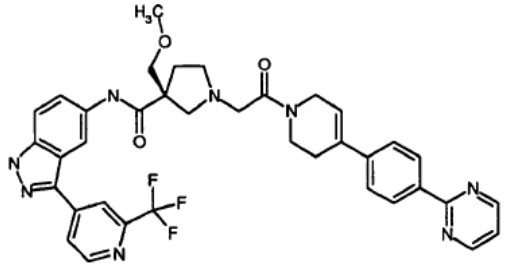
56. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę:



,

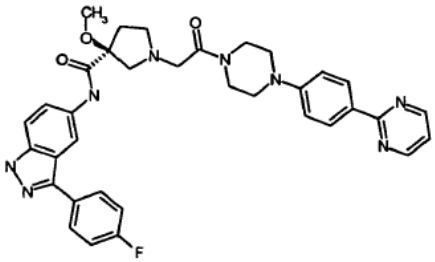
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

57. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę:



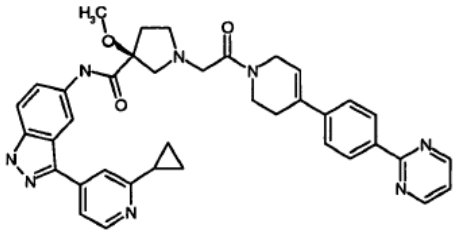
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

58. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę:



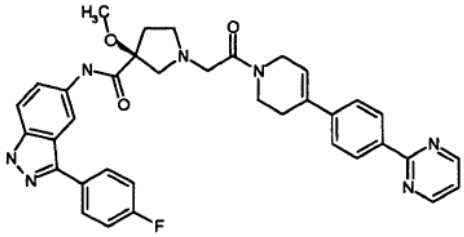
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

59. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę:



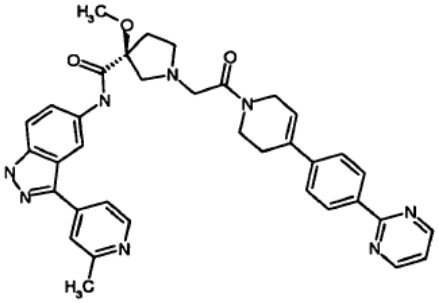
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

60. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę:



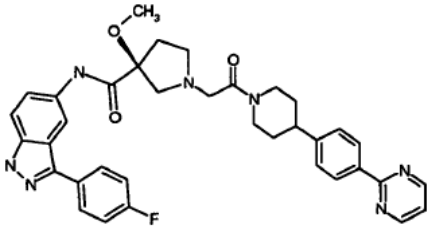
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

61. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę:



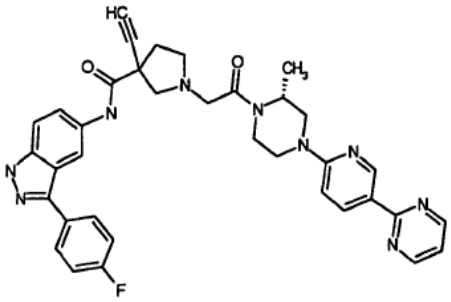
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

62. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

63. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

64. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną junginį pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

65. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 63 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti kaip vaistas.

66. Junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 63 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas:

A) gamybai vaisto, skirto vėžio gydymui;

B) gamybai vaisto, skirto vėžio gydymui, kur minėtas vaistas yra skyrimo formoje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu; arba

C) gamybai vaisto, skirto vėžio gydymui, kur minėtas vaistas yra skyrimo formoje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu, ir spindulių terapija.

67. Junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 63 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto vėžio gydymui, kuriame minėtas vaistas yra pateikimo formoje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu, parinktu iš grupės, susidedančios iš: 1) taksanų, 2) platinos kompleksinių junginių, 3) epiderminio augimo faktoriaus (EAF) inhibitorių, kurie yra antikūnai, 4) EAF inhibitorių, kurie yra mažos molekulės, 5) kraujagyslių endolitinio augimo faktoriaus (KEAF) inhibitorių, kurie yra antikūnai, 6) (KEAF) kinazės inhibitorių, kurie yra mažos molekulės, 7) estrogeno receptoriaus antagonistų, arba selektyvaus estrogeno receptoriaus moduliatorių (SERM), 8) priešnavikinių nulkeozidų darinių, 9) epotilonų, 10)

topoizomerazės inhibitorių, 11) žiemės alkaloidų, 12) antikūnų, kurie yra αVβ3 integrinų inhibitoriai, 13) foliatų antagonistų, 14) ribonukleotidų reduktazės inhibitorių, 15) antraciklinų, 16) biologinių medžiagų, 17) angiogenezės inhibitorių ir/arba navikų nekrozės alfa faktoriaus (NNF-alfa), tokio kaip talidomidas (arba giminingų imid), supresantų, 18) Bcr/abl kinazės inhibitorių, 19) MEK 1 ir/arba MEK 2 inhibitorių, kurie yra mažos molekulės, 20) IGF-1 ir IGF-2 inhibitorių, kurie yra mažos molekulės, 21) RAF ir BRAF kinazių mažų molekulių inhibitorių, 22) ląstelės ciklui priklausančių kinazių, tokių kaip CDK1, CDK2, CDK4 ir CDK6, mažų molekulių inhibitorių, 23) alkilinimo agentų, ir 24) farnezilproteino transferazės inhibitorių.

68. Junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 63 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto vėžio gydymui, kuriame minėtas vaistas yra taikymo formoje su mažiausiai vienu signalo transdukcijos inhibitoriumi.

69. Junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 63 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas:

A) gamybai vaisto, skirto vėžio gydymui, kur minėtas vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: plaučių vėžio, kasos vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, mieloidinės leukemijos, skydliaukės vėžio, mielodisplastinio sindromo, pūslės karcinomos, epiderminės karcinomos, melanomos, krūties vėžio, prostatos vėžio, galvos ir kaklo vėžių, kiaušidžių vėžio, smegenų vėžių, mezenchimalinės kilmės vėžių, sarkomos, tetrakarcinomos, nuroblastomų, inkstų karcinomų, hepatomų, ne Hodžkino limfomos, dauginės mielomos, ir anaplastinės skydliaukės karcinomos;

B) gamybai vaisto, skirto vėžio gydymui, kur minėtas vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: melanomos, kasos vėžio, skydliaukės vėžio, kolorektalinio vėžio, plaučių vėžio, krūties vėžio, ir kiaušidžių vėžio;

C) gamybai vaisto, skirto vėžio gydymui, kur minėtas vaistas yra taikomas derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu, ir kuriame minėtas vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: melanomos, kasos vėžio, skydliaukės vėžio, kolorektalinio vėžio, plaučių vėžio, krūties vėžio, ir kiaušidžių vėžio.

70. Junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 63 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas:

A) gamybai vaisto, skirto melanomos gydymui;

B) gamybai vaisto, skirto melanomos gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu;

C) gamybai vaisto, skirto kasos vėžio gydymui;

D) gamybai vaisto, skirto kasos vėžio gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu;

E) gamybai vaisto, skirto skydliaukės vėžio gydymui;

F) gamybai vaisto, skirto skydliaukės vėžio gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu;

G) gamybai vaisto, skirto kolorektalinio vėžio gydymui;

H) gamybai vaisto, skirto kolorektalinio vėžio gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu;

I) gamybai vaisto, skirto plaučių vėžio gydymui;

J) gamybai vaisto, skirto plaučių vėžio gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu;

K) gamybai vaisto, skirto krūties vėžio gydymui;

L) gamybai vaisto, skirto krūties vėžio gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu;

M) gamybai vaisto, skirto kiaušidžių vėžio gydymui;

N) gamybai vaisto, skirto kiaušidžių vėžio gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu;

O) gamybai vaisto, skirto nuo hormonų priklausančio krūties vėžio gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su antihormoniniais agentais;

P) gamybai vaisto, skirto nuo hormonų priklausančio krūties vėžio gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su antihormoniniais agentais, ir derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu;

Q) gamybai vaisto, skirto nuo hormonų priklausančio krūties vėžio prevencijai, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su antihormoniniais agentais;

R) gamybai vaisto, skirto nuo hormonų priklausančio krūties vėžio prevencijai, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su antihormoniniais agentais, ir derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu;

S) gamybai vaisto, skirto smegenų vėžio gydymui;

T) gamybai vaisto, skirto smegenų vėžio gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu;

U) gamybai vaisto, skirto smegenų vėžio gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu, kur minėtas chemoterapinis agentas yra temozolomidas;

V)) gamybai vaisto, skirto prostatos vėžio gydymui;

W) gamybai vaisto, skirto prostatos vėžio gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu;

X)) gamybai vaisto, skirto mielodisplastinio sindromo gydymui;

Y) gamybai vaisto, skirto mielodisplastinio sindromo gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu;

Z) gamybai vaisto, skirto mieloidinės leukemijos gydymui;

AA) gamybai vaisto, skirto mieloidinės leukemijos gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu;

AB) gamybai vaisto, skirto ūmios mielogeninės leukemijos gydymui;

AC) gamybai vaisto, skirto ūmios mielogeninės leukemijos gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu;

AD) gamybai vaisto, skirto lėtinės mielomonocitinės leukemijos gydymui;

AE) gamybai vaisto, skirto lėtinės mielomonocitinės leukemijos gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu;

AF) gamybai vaisto, skirto lėtinės mielogeninės leukemijos gydymui;

AG) gamybai vaisto, skirto lėtinės mielogeninės leukemijos gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu;

AH) gamybai vaisto, skirto pūslės gydymui;

AI) gamybai vaisto, skirto pūslės vėžio gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu;

AJ) gamybai vaisto, skirto ne Hodžkino limfomos gydymui;

AK) gamybai vaisto, skirto ne Hodžkino limfomos gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu;

AL) gamybai vaisto, skirto dauginės mielomos gydymui; arba

AM) gamybai vaisto, skirto dauginės mielomos gydymui, kur minėtas vaistas yra taikymo formoje derinyje su mažiausiai vienu chemoterapiniu agentu.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 239/22*** (2006.01)
C07D 239/54 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 409/10 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
C07D 417/10 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

(11) **2203431**

(96) 08832330.8

(96) 2008 09 17

(97) 2010 07 07

(97) 2011 08 10

(86) PCT/US2008/076592

(86) 2008 09 17

(87) WO 2009/039134

(87) 2009 03 26

(30) 972881 P, 2007 09 17, US
96792, 2008 09 13, US

(72) FLENTGE, Charles, A., US
HUTCHINSON, Douglas, K., US
BETEBENNER, David, A., US
DEGOEY, David, A., US
DONNER, Pamela, L., US
KATI, Warren, M., US
KRUEGER, Allan, C., US
LIU, Dachun, US
LIU, Yaya, US
LONGENECKER, Kenton, L., US
MARING, Clarence, J., US
MOTTER, Christopher, E., US
PRATT, John, K., US
RANDOLPH, John, T., US
ROCKWAY, Todd, W., US
STEWART, Kent, D., US
WAGNER, Rolf, US
BARNES, David, M., US
CHEN, Shuang, US
FRANCZYK, Thaddeus, S., II, US
GAO, Yi, US
HAIGHT, Anthony, R., US
HENGEVELD, John, E., US
KOTECKI, Brian, J., US
LOU, Xiaochun, US
ZHANG, Geoff, G., Z., US

(73) Abbott Laboratories, Abbott Park, Illinois 60064, US

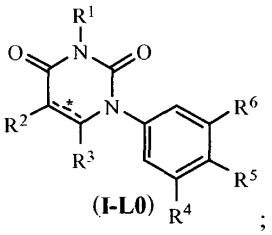
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Priešinfekciniai pirimidinai ir jų panaudojimas

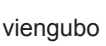
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 22.

(57) 1. Junginys arba jo druska, kur:

junginys atitinka struktūrą pagal formulę I-L0:



;

 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš viengubo ryšio anglis-anglis ir dvigubo ryšio anglis-anglis;

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir metilo;

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, hidroksi, metilo, ciklopropilo ir ciklobutilo;

R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, okso ir metilo;

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš of halogeno, alkilo, alkenilo, alkinilo, nitro, ciano, azido, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, amino, aminokarbonilo, aminosulfonilo, alkilsulfonilo, karbociklilo ir heterociklilo, kur:

(a) amino grupė, aminokarbonilas ir aminosulfonilas yra pasirinktinai pakeisti:

(1) vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo ir alkilsulfonilo, arba

(2) dviem pakaitais, kurie kartu su amino grupės azotu sudaro vieno žiedo heterociklilą, ir

(b) alkilas, alkenilas, alkinilas, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi ir alkilsulfonilas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, okso, nitro, ciano, azido, hidroksi, amino, alkiloksi, trimetilsililo, karbociklilo ir heterociklilo, kur:

amino grupė yra pasirinktinai pakeista:

(1) vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkilkarbonilo, alkilsulfonilo, alkiloksikarbonilo, karbociklilo, heterociklilo, karbociklilalkilo ir heterociklilalkilo, arba

(2) dviem pakaitais, kurie kartu su amino grupės azotu sudaro vieno žiedo heterociklilą, ir

(c) karbociklilas ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeisti iki trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, halogeno, okso, nitro, ciano, azido, hidroksi, amino, alkiloksi, trimetilsililo, karbociklilo ir heterociklilo, kur:

amino grupė yra pasirinktinai pakeista:

(1) vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkilkarbonilo, alkilsulfonilo, alkiloksikarbonilo, karbociklilo, heterociklilo, karbociklilalkilo ir heterociklilalkilo, arba

(2) dviem pakaitais, kurie kartu su amino grupės azotu sudaro vieno žiedo heterociklilą;

R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, hidroksi, alkilo, alkenilo, alkinilo, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, alkilsulfoniloksi, karbociklilsulfoniloksi, halogenalkilsulfoniloksi ir halogeno;

R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kondensuoto 2 žiedų karbociklilo ir kondensuoto 2 žiedų heterociklilo, kur kiekvienas toks pakaitas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš R^E, R^F, R^G, R^H, R^I, R^J, ir R^K;

kiekvienas R^E yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, nitro, hidroksi, okso, karboksi, ciano, amino, imino, azido ir aldehido, kur:

amino grupė yra pasirinktinai pakeista vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo ir alkinilo;

kiekvienas R^F yra nepriklausomai parinkts iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo ir alkinilo, kur:

kiekvienas toks pakaitas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš karboksi, hidroksi, halogeno, amino, imino, nitro, azido, okso, aminosulfonilo, alkilsulfonilo, alkiloksikarbonilo, alkeniloksikarbonilo, alkiniloksikarbonilo, alkilkarboniloksi, alkenilkarboniloksi, alkinilkarboniloksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, karbociklilo, heterociklilo, ciano ir aminokarbonilo, kur:

amino, imino grupė, aminosulfonilas, aminokarbonilas, karbociklilas ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkilsulfonilo, alkenilsulfonilo, alkinilsulfonilo, alkilsulfonilamino, hidroksi ir alkiloksi, kur:

alkilsulfonilamino grupės amino fragmentas yra pasirinktinai pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, ir alkinilo;

kiekvienas R^G yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš karbociklilo ir heterociklilo, kur:

kiekvienas toks pakaitas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, karboksi, hidroksi, halogeno, amino, nitro, azido, okso, aminosulfonilo, alkiloksikarbonilo, alkeniloksikarbonilo, alkiniloksikarbonilo, alkilkarboniloksi, alkenilkarboniloksi, alkinilkarboniloksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, karbociklilo, heterociklilo, ciano ir aminokarbonilo, kur:

amino grupė, aminosulfonilas, ir aminokarbonilas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkilsulfonilo, alkenilsulfonilo, ir alkinilsulfonilo;

kiekvienas R^H yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, alkilsulfoniloksi, alkenilsulfoniloksi ir alkinilsulfoniloksi, kur:

kiekvienas toks pakaitas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš karboksi, hidroksi, halogeno, amino, nitro, azido, okso, aminosulfonilo, alkiloksikarbonilo, alkeniloksikarbonilo, alkiniloksikarbonilo, alkilkarboniloksi, alkenilkarboniloksi, alkinilkarboniloksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, karbociklilo, heterociklilo, ciano, ir aminokarbonilo, kur:

amino grupė, aminosulfonilas ir aminokarbonilas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkilsulfonilo, alkenilsulfonilo ir alkinilsulfonilo;

kiekvienas R^I yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilkarbonilo, alkenilkarbonilo, alkinilkarbonilo, aminokarbonilo, alkiloksikarbonilo, karbociklilkarbonilo ir heterociklilkarbonilo, kur:

(a) alkilkarbonilas, alkenilkarbonilas ir alkinilkarbonilas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš karboksi, hidroksi, halogeno, amino, nitro, azido, okso, aminosulfonilo, alkiloksikarbonilo, alkeniloksikarbonilo, alkiniloksikarbonilo, alkilkarboniloksi, alkenilkarboniloksi, alkinilkarboniloksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, karbociklilo, heterociklilo, ciano ir aminokarbonilo, ir

(b) aminokarbonilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkiloksialkilo, karbociklilo, heterociklilo, alkilsulfonilo ir alkilsulfonilamino, kur:

karbociklilas ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeisti

vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, alkilo ir okso;

kiekvienas R^J nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš karbociklilsulfonilamino, heterociklilsulfonilamino, alkilkarbonilamino, alkenilkarbonilamino, alkinilkarbonilamino, alkiloksikarbonilamino, alkeniloksikarbonilamino, alkiniloksikarbonilamino, alkilsulfonilamino, alkenilsulfonilamino, alkinilsulfonilamino, aminokarbonilamino, alkiloksikarbonilaminoimino, alkilsulfonilaminoimino, alkenilsulfonilaminoimino, ir alkinilsulfonilaminoimino, kur:

(a) tokių pakaitų amino fragmentas yra pasirinktinai pakeistas pakaitu, nepriklausomai parinktu iš grupės, susidedančios iš karbociklilalkilo, heterociklilalkilo, alkilkarboniloksi, aminokarbonilalkilo, alkilo, alkenilo, alkinilo, alkilkarbonilo, alkenilkarbonilo, alkinilkarbonilo, alkiloksikarbonilo, alkiloksialkiloksikarbonilo, alkilkarboniloksialkilo ir alkilsulfonilo, kur:

(1) karbociklilalkilo karbociklilo fragmentas ir heterociklilalkilo heterociklilo fragmentas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, karboksi, hidroksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, halogeno, nitro, ciano, azido, okso, ir amino, ir

(2) aminokarbonilalkilo amino fragmentas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo ir alkinilo,

(b) tokių pakaitų alkilo, alkenilo ir alkinilo fragmentai yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš karboksi, halogeno, okso, amino, alkiloksikarbonilo, alkilkarboniloksi, hidroksi, alkiloksi, karbociklilo, heterociklilo ir ciano, kur:

amino grupė yra pasirinktinai pakeista vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkiloksi, alkeniloksi ir alkiniloksi, kur:

alkilas yra pasirinktinai pakeistas vien arba daugiau hidroksi grupių;

(c) tokių pakaitų karbociklilo ir heterociklilo fragmentai yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo, alkinilo, karboksi, hidroksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, halogeno, nitro, ciano, azido ir amino, kur:

amino grupė yra pasirinktinai pakeista vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo ir alkinilo; ir

kiekvienas R^K yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš aminosulfonilo, alkilsulfonilo, alkenilsulfonilo ir alkinilsulfonilo, kur:

(a) alkilsulfonilas, alkenilsulfonilas ir alkinilsulfonilas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš karboksi, hidroksi, halogeno, amino, nitro, azido, okso, aminosulfonilo, alkiloksikarbonilo, alkeniloksikarbonilo, alkiniloksikarbonilo, alkilkarboniloksi, alkenilkarboniloksi, alkinilkarboniloksi, alkiloksi, alkeniloksi, alkiniloksi, karbociklilo, heterociklilo, ciano ir aminokarbonilo, kur:

amino grupė, aminosulfonilas, ir aminokarbonilas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo ir alkinilo; ir

(b) aminosulfonilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo ir alkinilo.

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur:

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir halogeno;

R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir halogeno;

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_4-alkilo, C_3-C_6-karbociklilo ir 5-6-narių heterociklilo, kur:

(a) C_1-C_4-alkilas yra pasirinktinai pakeistas iki trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, okso, hidroksi, alkiloksi ir trimetilsililo, ir

(b) C_3-C_6-karbociklilas ir 5-6-narių heterociklilas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, halogeno ir alkilsulfonilamino;

R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, hidroksi, alkiloksi ir halogeno;

R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kondensuoto 2 žiedų karbociklilo ir kondensuoto 2 žiedų heterociklilo, kur kiekvienas toks pakaitas yra pakeistas vienu, dviem, trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš R^E, R^F, R^G, R^H, R^I, R^J ir R^K;

kiekvienas R^E yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš chloro, fluoro, nitro, hidroksi, okso, karboksi, amino, imino, aldehido ir alkilamino;

kiekvienas R^F yra nepriklausomai parinktas alkilas, pasirinktinai pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš karboksi, halogeno, amino, imino ir aminosulfonilo, kur:

amino grupė, imino grupė ir aminosulfonilas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkilsulfonilo ir alkilsulfonilamino;

kiekvienas R^I yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilkarbonilo ir aminokarbonilo, kur:

aminokarbonilas yra pasirinktinai pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkiloksialkilo, alkilsulfonilo ir alkilsulfonilamino;

kiekvienas R^J yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilsulfonilamino, alkenilsulfonilamino, alkinilsulfonilamino ir alkilsulfonilaminoimino, kur:

(a) tokių pakaitų amino fragmentas yra pakeistas pakaitu, nepriklausomai parinktu iš grupės, susidedančios iš karbociklilalkilo, heterociklilalkilo, alkilkarboniloksi, aminokarbonilalkilo, alkilo, alkilkarbonilo, alkiloksikarbonilo, alkiloksialkiloksikarbonilo, alkilkarboniloksialkilo ir alkilsulfonilo, kur:

(1) karbociklilalkilo karbociklilo fragmentas ir heterociklilalkilo heterociklilo fragmentas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, karboksi, hidroksi, alkiloksi, halogeno, nitro, ciano, okso ir amino, ir

(2) aminokarbonilalkilo amino fragmentas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkenilo ir alkinilo,

(b) tokių pakaitų alkilo, alkenilo ir alkinilo fragmentai yra pasirinktinai pakeisti vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš karboksi, halogeno, okso, amino, alkiloksikarbonilo, alkilkarboniloksi, hidroksi, alkiloksi, karbociklilo, heterociklilo ir ciano, kur:

amino grupė yra pasirinktinai pakeista vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš alkilo ir alkiloksi, kur:

alkilas pasirinktinai yra pakeistas viena arba daugiau hidroksi grupių; ir

kiekvienas R^K yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš aminosulfonilo ir alkilsulfonilo, kur:

(a) alkilsulfonilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš karboksi, hidroksi, halogeno, amino, nitro, okso, aminosulfonilo, alkiloksikarbonilo, alkilkarboniloksi, alkiloksi, karbociklilo, heterociklilo, ciano ir aminokarbonilo; ir

(b) aminosulfonilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš alkilo.

3. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktą, kur R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kondensuoto 2 žiedų karbociklilo ir kondensuoto 2 žiedų heterociklilo, kur kiekvienas toks pakaitas yra pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš R^E, R^F, R^I, R^J, ir R^K.

4. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur:

R^1 yra vandenilis;

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir halogeno;

R^3 yra vandenilis;

R^4 yra tret.-butilas; ir

R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksi ir metoksi.

5. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kondensuoto 2 žiedų karbociklilo ir kondensuoto 2 žiedų heterociklilo, kur kiekvienas toks pakaitas yra pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais R^E, R^F, ir R^J.

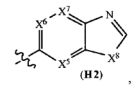
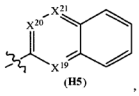
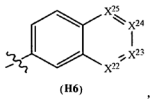
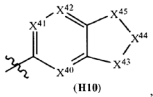
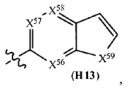
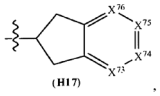
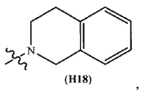
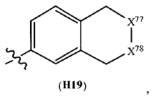
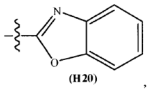
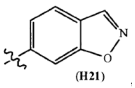
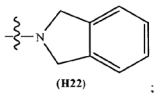
6. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kondensuoto 2 žiedų karbociklilo ir 2 žiedų heterociklilo, kur kiekvienas toks pakaitas yra pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš R^F ir R^J;

R^F yra alkilsulfonilaminoalkilo; ir

R^J yra alkilsulfonilamino.

7. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur pakeistas kondensuotas 2 žiedų karbociklilas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš naftalenilo, dihidronaftalenilo, tetrahidronaftalenilo, heksahidronaftalenilo, oktahidronaftalenilo, dekahidronaftalenilo, indenilo, dihidroindenilo, heksahidroindenilo ir oktahidroindenilo.

8. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur pakeistas kondensuotas 2 žiedų karbociklilas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš


(H2) ,

(H5) ,

(H6) ,

(H10) ,

(H13) ,

(H17) ,

(H18) ,

(H19) ,

(H20) ,

(H21)
ir

(H22) ;

X^5, X^6, ir X^7 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš N ir C(H); X^8 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš N(H), O, ir S;

Vienas arba daugiau iš X^{19}, X^{20}, ir X^{21} yra N, ir likusysis(ieji) yra C(H); vienas arba daugiau iš X^{22}, X^{23}, X^{24}, ir X^{25} yra N, ir likusysis(ieji) yra C(H); X^{40}, X^{41}, ir X^{42} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš N ir C(H); vienas iš X^{43}, X^{44}, ir X^{45} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš N(H), O, ir S, ir likusieji du yra $C(H)_2$;

X^{56}, X^{57}, ir X^{58} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš N ir C(H); X^{59} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš N(H), O, ir S;

vienas arba daugiau iš X^{73}, X^{74}, X^{75}, ir X^{76} yra N, ir likusysis(ieji) yra C(H); ir vienas iš X^{77} ir X^{78} yra N(H), ir likusysis yra $C(H)_2$.

9. Junginys arba druska pagal 8 punktą, kur:

X^5, X^6, ir X^7 yra C(H);

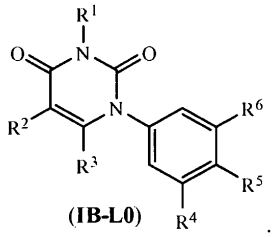
vienas iš X^{19}, X^{20}, ir X^{21} yra N;

vienas iš X^{22}, X^{23}, X^{24}, ir X^{25} yra N;

X^{40}, X^{41}, ir X^{42} yra C(H); ir

X^{56}, X^{57}, ir X^{58} yra C(H).

10. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur junginys atitinka struktūrą pagal formulę IB-L0:



(IB-L0)

11. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

N-(6-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il) metansulfonamido;

N-(6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)chinolin-2-il) metansulfonamido;

(E)-N'-(5-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-iliden)metansulfonhidrazido;

N-(2-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)benzo[d]oksazol-5-il) metansulfonamido;

1-(3-tret.-butil-4-metoksi-5-(6-nitrobenzo[d]oksazol-2-il)fenil)dihidropirimidin-2,4(1H,3H)-diono;

N-(2-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)benzo[d]oksazol-6-il) metansulfonamido;

1-(3-tret.-butil-4-metoksi-5-(5-nitrobenzo[d]oksazol-2-il)fenil)dihidropirimidin-2,4(1H,3H)-diono;

N-(2-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)benzo[d]oksazol-5-il) metansulfonamido;

1-(3-(benzo[d]tiazol-2-il)-5-tret.-butil-4-metoksifenil) dihidropirimidin-2,4(1H,3H)-diono;

N-(2-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)-1H-benzo[d]imidazol-5-il) metansulfonamido;

N-(2-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)benzo[d]tiazol-6-il) metansulfonamido;

N-(2-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)benzo[d]tiazol-5-il) metansulfonamido;

1-(3-tret.-butil-4-metoksi-5-(naftalen-2-il)fenil) pirimidin-2,4(1H,3H)-diono;

1-(3-tret.-butil-4-metoksi-5-(6-metoksinaftalen-2-il) fenil)pirimidin-2,4(1H,3H)-diono;

N-(6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)fenil)naftalen-2-il)metansulfonamido;

(E)-N'-(5-(3-tert-butil-5-(2,4-(diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-iliden)metansulfonhidrazido;

N-(6-(3-brom-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metansulfonamido;

N-(6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(5-metilfuran-2-il)fenil)naftalen-2-il) metansulfonamido;

N-(6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(tiofen-3-il)fenil)naftalen-2-il) metansulfonamido;

N-(6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(tiophen-2-il)fenil)naftalen-2-il) metansulfonamido;

N-(6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-3-(furan-2-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il) metansulfonamido;

N-(6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-3-(furan-3-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il) metansulfonamido;

N-(6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidroprimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-bifenil-3-il)naftalen-2-il)metansulfonamido;

N-(6-(3'-chlor-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksibifenil-3-il)naftalen-2-il) metansulfonamido;

N-(6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidroprimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(5-metiltiofen-2-il)fenil)naftalen-2-il) metansulfonamido;

N-(6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-(2H)-il)-3-(1-hidroksi-2-metilpropan-2-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metansulfonamido;

N-(6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(1-metoksi-2-metilpropan-2-il)fenil)naftalen-2-il)metansulfonamido;

metil2-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(6-(metilsulfonamido)naftalen-2-il)fenil)-2-metilpropanoato;

2-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(6-(metilsulfonamido)naftalen-2-il)fenil)-2-metilpropankarboksirūgšties;

metilo 5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(6-(metilsulfonamido)naftalen-2-il) benzoato;

N-(6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-3-jod-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metansulfonamido;

N-(6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-((trimetilsilil)etinil)fenil)naftalen-2-il) metansulfonamido;

N-(6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(metilsulfonil)fenil)naftalen-2-il) metansulfonamido;

N-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(6-(metilsulfonamido)naftalen-2-il)fenil) metansulfonamido;

N-(6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(trifluorometil)fenil)naftalen-2-il) metansulfonamido;

N-(6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(perfluoretil)fenil)naftalen-2-il) metansulfonamido;

(E)-N'-(6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-3-(tiofen-2-il)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-iliden)metansulfonhidrazido;

(E)-N'-(6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-3-(furan-2-il)-2-metoksifenil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-iliden)metansulfonhidrazido;

N-(6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-etoksifenil)naftalen-2-il)metansulfonamido;

N-(6-(3-tret.-butil-2-chlor-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)fenil)naftalen-2-il) metansulfonamido;

N-((6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)benzo[*d*]izoksazol-3-il)metil) metansulfonamido;

metilo 2-(5-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-iliden)hidrazinkarboksilato;

1-(3-tret.-butil-4-metoksi-5-(1-oksoizoindolin-5-il)fenil)-pirimidin-2,4(1*H*,3*H*)-diono;

N-(2-(6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*-il)-2-metoksifenil)-1*H*-inden-3-il)propan-2-il) metansulfonamido;

N-((6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)benzo[*b*]tiofen-3-il)metil) metansulfonamido;

N-(2-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)metansulfonamido;

N-(2-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)izoindolin-5-il) metansulfonamido;

N'-(5-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il) metansulfonhidrazido;

1-(3-tret.-butil-5-(1-hidroksi-2,3-dihidro-1*H*-inden-5-il)-4-metoksifenil)pirimidin-2,4(1*H*,3*H*)-diono;

1-(3-tret.-butil-5-(2-(2,5-dimetil-1*H*-pirol)-1-il)benzo[d] tiazol-6-il)-4-metoksifenil)pirimidin-2,4(1*H*,3*H*)-diono;

1-(3-(2-aminobenzo[*d*]tiazol-6-il)-5-tret.-butil-4-metoksi-fenil)pirimidin-2,4(1*H*,3*H*)-diono;

N-(6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)benzo[*d*]tiazol-2-il) metansulfonamido;

1-(3-(benzo[*d*]tiazol-6-il)-5-tret.-butil-4-metoksifenil) pirimidin-2,4(1*H*,3*H*)-diono;

N-(6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)benzo[*d*]tiazol-2-il)acetamido;

1-(3-tret.-butil-4-metoksi-5-(2-(propilamino)benzo[*d*] tiazol-6-il)fenil)pirimidin-2,4(1*H*,3*H*)-diono;

1-(3-tret.-butil-4-metoksi-5-(3-metilbenzofuran-6-il) fenil)-pirimidin-2,4(1*H*,3*H*)-dion;

N-((6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)benzofuran-3-il)metil) metansulfonamido;

N-((5-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)-1-metil-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il)metil)metansulfonamido;

N-((5-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)-1-fluor-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il)metil)metansulfonamido;

N-(6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)-3,4-dihidroizochinolin-2(1*H*)-il)metansulfonamido;

N-((6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-3-(furan-2-il)-2-metoksifenil)-1*H*-inden-3-il) metil) metansulfonamido;

N-((6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksi-3-(tiophen-2-il)fenil)-1*H*-inden-3-il)metil) metansulfonamido;

N-((6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksi-3-(tiophen-3-il)fenil)-1*H*-inden-3-il)metil) metansulfonamido;

N-((6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-(2*H*)-il)-3-(furan-3-il)-2-metoksifenil)-1*H*-inden-3-il)metil) metansulfonamido;

1-(3-tret.-butil-4-metoksi-5-(1-(metilsulfonil)indolin-5-il) fenil)pirimidine-2,4(1*H*,3*H*)-diono;

N-(6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*-il)-2-metoksifenil)chinoksalin-2-il) metansulfonamido;

N-(5-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il) metansulfonamido;

N-((5-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il) metil)metansulfonamido;

5-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)-*N*-(metilsulfonil)-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-karboksamido;

1-(3-(2-aminobenzo[*d*]tiazol-6-il)-5-tret.-butil-4-metoksi-fenil)pirimidin-2,4(1*H*,3*H*)-diono;

N-(2-(5-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il) propan-2-il)metansulfonamido;

(*S*)-*N*-(2-(5-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il)propan-2-il)metansulfonamido;

(*R*)-*N*-(2-(5-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il)propan-2-il)metansulfonamido;

(*S*)-*N*-((5-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il)metil)metansulfonamido;

(*R*)-*N*-((5-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il)metil)metansulfonamido;

(*S*)-*N*-((5-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)-1-fluor-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il)metil)metansulfonamido;

(*R*)-*N*-((5-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)-1-fluor-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il)metil)metansulfonamido;

N-(6-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksi-3-tret.-pentilfenil)naftalen-2-il) metansulfonamido;

N-((6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)-1*H*-inden-3-il)metil)-*N*-metilmetansulfonamido;

N-((6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)benzo[*b*]tiofen-2-il)metil) metansulfonamido;

N-((6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-2-metoksifenil)benzo[*b*]tiofen-3-il)metil)-*N*-metilmetansulfonamido;

N-(2-(3-tret.-butil-5-(2,4-dioksotetrahidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)-1H-benzo[d]imidazol-5-il)-N-(metilsulfonil)metansulfonamido;

N-((6-(3-tret.-butil-2-chlor-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)fenil)benzo[b]tiofen-3-il) metil)metansulfonamido;

1-(3-tret.-butil-5-(2-chlorbenzo[d]tiazol-6-il)-4-metoksifenil)pirimidin-2,4(1H,3H)-diono;

N-(2-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)chinolin-6-il) metansulfonamido;

1-(3-tret.-butil-4-metoksi-5-(1-okso-2,3-dihidro-1H-inden-5-il)fenil)pirimidin-2,4(1H,3H)-diono; ir

N,N'-(6,6'-(5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-1,3-fenilen)bis-(naftalen-6,2-diil)) dimetansulfonamido.

12. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur junginys yra N-(6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il) metansulfonamidas.

13. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur junginys yra *N*-((6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*-il)-2-metoksifenil)-1*H*-inden-3-il)metil)metansulfonamidas.

14. Druska pagal 1 punktą, kuri yra N-(6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-pirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metansulfonamido natrio druska.

15. Druska pagal 1 punktą, kuri yra N-(6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metansulfonamido mononatrio druska.

16. Druska pagal 1 punktą, kuri yra N-(6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-pirimidin-1 (2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metansulfonamido dinatrio druska.

17. Druska pagal 1 punktą, kuri yra N-(6-(3-tret.-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidro-pirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metansulfonamido kalio druska.

18. Kompozicija, apimanti (a) vieną arba daugiau junginių ir (arba) druskų, išvardintų bet kuriame iš 1-17 punktų; (b) vieną arba daugiau užpildų; ir, pasirinktinai, (c) vieną arba daugiau papildomų terapinių agentų.

19. Vienas arba daugiau junginių ir (arba) druskų, išvardintų bet kuriame iš 1-17 punktų ir, pasirinktinai, vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų, skirti naudoti žinduolių hepatito C gydymui, kai tokio gydymo reikia.

(51) Int.Cl. ***C07D 239/70*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 407/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2049501**
(96) 07799337.6
(96) 2007 07 05
(97) 2009 04 22
(97) 2011 09 14
(86) PCT/US2007/072885
(86) 2007 07 05
(87) WO 2008/006040
(87) 2008 01 10
(30) 818718 P, 2006 07 06, US
(72) MITCHELL, Ian, S., US
BLAKE, James, F., US
XU, Rui, US
KALLAN, Nicholas, C., US
XIAO, Dengming, US
SPENCER, Keith, Lee, US
BENCSIK, Josef, R., US
LIANG, Jun, US
SAFINA, Brian, US
ZHANG, Birong, US
CHABOT, Christine, US
DO, Steven, US
WALLACE, Eli, W., US
BANKA, Anna, L., US
SCHLACHTER, Stephen, T., US

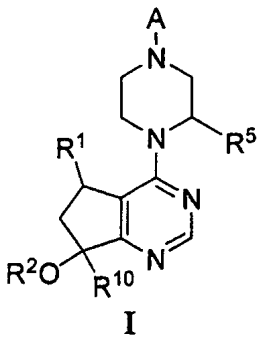
(73) Array Biopharma Inc., Boulder, CO 80301, US
Genentech, Inc., South San Francisco CA 94080-4490, US

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

(54) Hidroksilinti ir metoksilinti ciklopenta[d]pirimidinai, kaip AKT proteinkinazės inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. I formulės junginys:



I

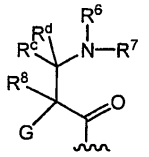
ir jo atskirti enantiomerai, atskirti diastereomerai ir druskos, kur:

R^1 yra Me;

R^2 yra H;

R^5 yra H

A yra



G yra fenilas, pasirinktinai pakeistas viena-keturiomis R^9 grupėmis arba 5-6-naris heteroarilas, pasirinktinai pakeistas halogenu;

R^6 ir R^7 yra nepriklausomai H, OCH_3, (C_3-C_6 cikloalkilas)-(CH_2), (C_3-C_6 cikloalkilas)-(CH_2CH_2), V-$(CH_2)_{0-1}$, kur V yra 5-6-naris heteroarilas, W-$(CH_2))_{1-2}$, kur W yra fenilas, pasirinktinai pakeistas F, Cl, Br, I, OMe,CF_3 arba Me, C_3-C_6-cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas C_1-C_3 alkilu arba O(C_1-C_3 alkilu), hidroksi-(C_3-C_6-cikloalkilas), fluor-(C_3-C_6-cikloalkilas), CH(CH_3) CH(OH)fenilas, 4-6-naris heterociklas, pasirinktinai pakeistas F, OH, C_1-C_3 alkilu, ciklopropilmetilu arba C(=O)(C_1-C_3 alkilu), arba C_1-C_6-alkilas, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš OH, okso, O(C_1-C_6-alkilo), CN, F, NH_2, NH(C_1-C_6-alkilo), N(C_1-C_6-alkilo)$_2$, ciklopropilo, fenilo, imidazolilo, piperidinilo, pirolidinilo, morfolinilo, tetrahidrofuranilo, oksetanilo arba tetrahidropiranilo, arba R^6 ir R^7 kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4-7-narį heterociklinį žiedą, pasirinktinai pakeistą viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš OH, halogeno, okso, CF_3, CH_2CF_3, CH_2CH_2OH, O(C_1-C_3 alkilo), C(=O)CH_3, NH_2, NHMe, N(Me)$_2$, S(O)$_2CH_3$, ciklopropilmetilo ir C_1-C_3 alkilo;

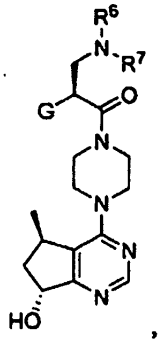
R^c ir R^d yra H,

R^8 yra H;

kiekvienas R^9 yra nepriklausomai halogenas, C_1-C_6-alkilas, C_3-C_6-cikloalkilas, O-(C_1-C_6-alkilas), CF_3, OCF_3, S(C_1-C_6-alkilas), CN, OCH_2-fenilas, CH_2O-fenilas, NH_2, NH-(C_1-C_6-alkilas), N-(C_1-C_6-alkilas)$_2$, piperidinas, pirolidinas, CH_2F, CHF_2, OCH_2F, $OCHF_2$, OH, SO_2(C_1-C_6-alkilas), C(O)NH_2, C(O)NH(C_1-C_6-alkilas), ir C(O)N(C_1-C_6-alkilas)$_2$;

R^{10} yra H.

2. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę IB:



IB

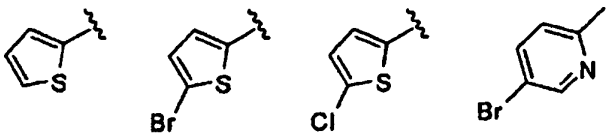
3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur G yra fenilas, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš F, Cl, Br, I, Me, etilo, izopropilo, CN, CF_3, OCF_3, SMe, OMe ir OCH_2Ph.

4. Junginys pagal bet kurį 1-3 punktą, kur G yra fenilas, 2-chlorfenilas, 3-chlorfenilas, 4-chlorfenilas, 4-fluorfenilas, 4-bromfenilas, 4-metilfenilas, 4-etilfenilas, 4-izopropilfenilas, 4-trifluormetilfenilas, 4-cianofenilas, 4-metoksifenilas, 4-etoksifenilas, 4-tiometilfenilas, 4-trifluormetoksifenilas, 4-ciklopropilfenilas, 4-chlor-3-fluorfenilas, 3,4-difluorfenilas, 4-brom-3-fluorfenilas, 3-fluor-4-metilfenilas, 3-fluor-4-metoksifenilas, 3-fluor-4-bromfenilas, 3-fluor-4-trifluormetilfenilas, 4-ciano-3-fluorfenilas, 3,4-dichlorfenilas, 2,4-dichlorfenilas, 2,4-difluorfenilas, 2-chlor-4-fluorfenilas, 2-fluor-4-chlorfenilas, 3,5-dichlorfenilas, 3,5-difluorfenilas, 3-chlor-5-fluorfenilas, 3-chlor-4-fluorfenilas, 3-brom-4-fluorfenilas, 3,5-difluor-4-chlorfenilas, 2,3-difluor-4-chlorfenilas, 2,5-difluor-4-chlorfenilas, 3,5-difluor-4-bromfenilas, 2,3-difluor-4-bromfenilas, 2,5-difluor-4-bromfenilas arba 4-(OCH_2Ph)-fenilas.

5. Junginys pagal bet kurį 1-4 punktą, kur G yra 4-chlorfenilas, 2,4-dichlorfenilas, 3-chlor-4-fluorfenilas, 3,4-difluorfenilas, 4-chlor-3-fluorfenilas, 3-fluor-4-bromfenilas, 3,4-dichlorfenilas, 4-metoksifenilas, 4-fluorfenilas, 4-bromfenilas, 4-cianofenilas, 4-trifluormetilfenilas, 4-tiometilfenilas arba 4-metilfenilas.

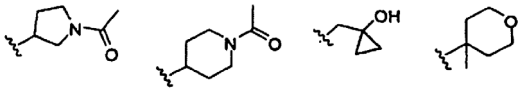
6. Junginys pagal 1 punktą, kur G yra tiofenas arba piridinas, pasirinktinai pakeistas halogenu.

7. Junginys pagal bet kurį 1-6 punktą, kur G yra parinktas iš struktūrų:



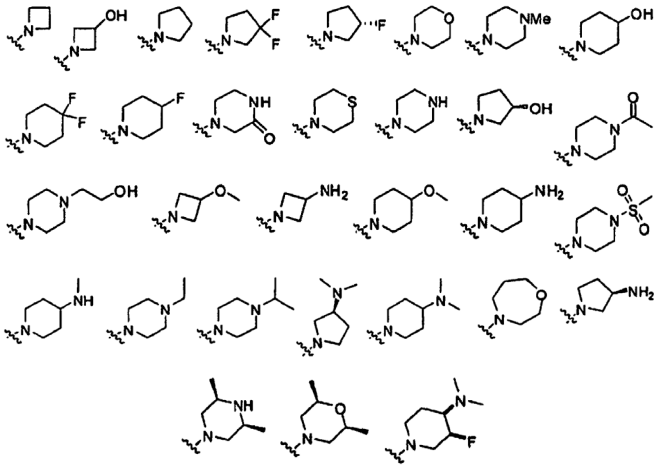
8. Junginys pagal bet kurį 1-7 punktą, kur R^6 ir R^7 yra nepriklausomai parinkti iš H, OCH_3, (C_3-C_6 cikloalkilo)-(CH_2), (C_3-C_6 cikloalkilo)-(CH_2CH_2), V-$(CH_2)_{0-1}$, kur V yra 5-6-naris heteroarilas, turintis nuo vieno iki dviejų žiedo heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš N, O ir S, W-$(CH_2)_{1-2}$, kur W yra fenilas, pasirinktinai pakeistas F, Cl arba Me, C_3-C_6-cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas OCH_3, hidroksi-(C_3-C_6-cikloalkilas), fluor-(C_3-C_6-cikloalkilas), CH(CH_3) CH(OH)fenilas, 5-6-naris heterociklas, pasirinktinai pakeistas CH_3 arba C(=O)CH_3, arba C_1-C_6-alkilas, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš OH, okso, O(C_1-C_6-alkilo), CN, F, NH_2, NH(C_1-C_6-alkilo), N(C_1-C_6-alkilo)$_2$, fenilo, imidazolilo, piperidinilo, pirolidinilo, morfolinilo ir tetrahidropiranilo.

9. Junginys pagal bet kurį 1-8 punktą, kur R^6 ir R^7 yra nepriklausomai parinkti iš H, metilo, etilo, izopropilo, izobutilo, tret-butilo, 3-pentilo, OCH_3, CH_2CH_2OH, CH_2CH_2OMe, $CH_2CH_2CF_3$, $CH_2CH(CH_3)OH$, $CH_2CH(CF_3)OH$, CH_2CF_3, CH_2CH_2F, $CH_2C(=O)NH_2$, $CH_2C(=O)NH(CH_3)$, $CH_2C(=O)N(CH_3)_2$, $CH_2C(=O)NH(iPr)$, $CH_2CH_2C(=O)NH_2$, CH_2-ciklopropilo, CH_2-ciklopentilo, CH_2-tBu (neopentilo), ciklopropilo, ciklopentilo, cikloheksilo, 4-metoksicikloheksilo, 4,4-dimetilcikloheksilo, 3,3-dimetilcikloheksilo, CH_2-(pirid-3-ilo), 4-hidroksicikloheks-1-ilo, CH(CH3)CH(OH)fenilo, CH(fenilo)CH_2OH, CH(tetrahidropiranilo)CH_2OH, $CH_2CH_2CH_2$(imidazolilo), CH_2CH_2(morfolinilo), CH_2(tetrahidropiranilo), CH_2CH_2(tetrahidropiranilo), pirolidinilo, piperidinilo, tetrahidropiranilo, tetrahidrofuranilo,

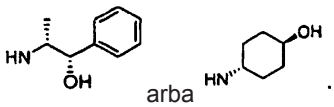


10. Junginys pagal bet kurį 1-7 punktą, kur R^6 ir R^7 kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4-7-narį heterociklinį žiedą, kur minėtas heterociklinis žiedas yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, nepriklausomai parinktų iš OH, halogeno, okso, CF_3, CH_2CF_3, CH_2CH_2OH, OCH_3, $C(=O)CH_3$, NH_2, NHMe, $N(Me)_2$, $S(O)_2CH_3$ ir (C_1-C_3)alkil.

11. Junginys pagal bet kurį 1-7 ir 10 punktą, kur NR^6R^7 yra parinktas iš struktūrų:



12. Junginys pagal bet kurį 1-9 punktą, kur NR_6R_7 yra NH_2, NHMe, NHEt, NHPr, NHiPr, NHtBu, NH(CH_2-tBu), NH(CH_2-ciklopropilas), NH(CH_2-ciklobutilas), NH(ciklopentilas), NH(CH_2-piridilas), NH(cikloheksilas), NH(3-pentilas), NHCH(izopropilas)$_2$, NH(CH_2CH_2OH), NH($CH_2CH_2CH_2OH$), NH(CH_2CH_2OMe), NH($CH_2CH_2CH_2OMe$), NH(CH_2CN), NMe_2, NMeEt, NMePr, NMe(iPr), NMe(CH_2-ciklopropilas), NMe(CH_2-ciklobutil), NMe(CH_2CH_2OH), NMe($CH_2CH_2CH_2OH$), NMe(CH_2CH_2OMe), NMe($CH_2CH_2CH_2OMe$), NEt_2, NEtPr, NEt(iPr), NEt(CH_2-ciklopropilas), NEt(CH_2-ciklobutilas), NEt(CH_2CH_2OH), NEt($CH_2CH_2CH_2OH$),


arba

13. 1B formulės junginys, kaip apibrėžta 2 punkte, parinktas iš:

(S)-3-amino-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-3-amino-2-(3,4-dichlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d] pirimidin4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(metil(tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)propan-1-ono;

(S)-2-(5-chlortiofen-2-il)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)3-(ciklopropilmetilamino)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)-2-(4-(trifluormetoksi)fenil)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-3-(ciklopropilamino)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d] pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(3-hidroksiazetidin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-((R)-pirolidin-3-ilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-((S)-pirolidin-3-ilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-tiomorfolinpropan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-3-(4-fluorpiperidin-1-il)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(3-metoksiazetidin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(3,4-dichlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-3-(dimetilamino)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-4-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-fluor-3-(trifluormetil)fenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(3-fluor-4-(trifluormetil)fenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(metoksiamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(4-metoksipiperidin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(4-hidroksipiperidin-1-il)propan-1-ono;

(S)-3-(4-aminopiperidin-1-il)-2-(4-chlorfenil)-1-((4-5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(metil(tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropil(metil)amino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(4-(metilamino)piperidin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlor-3-(trifluormetoksi)fenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(3-fluor-4-(trifluormetoksi)fenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(5)-2-(4-chlor-3-(trifluormetil)fenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6-7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-3-(4-etilpiperazin-1-il)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(4-izopropilpiperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-3-((S)-3-(dimetilamino)pirolidin-1-il)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-((R)-tetrahidrofuran-3-ilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-3-(2-fluoretilamino)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-fluor-3-(trifluormetoksi)fenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(3-fluor-4-metoksifenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-3-(4-(dimetilamino)piperidin-1-il)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5Hciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(3-chlor-5-fluorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(3-brom-4-metoksifenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(1,4-oksazepan-4-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(2-fluor-4-(trifluormetil)fenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-3-(cikloheksilamino)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-bromfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(4-izopropilpiperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-bromfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(4-hidroksipiperidin-1-il)propan-1-ono;

(S)-3-(ciklopropilmetilamino)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-2-(4-(trifluormetil)fenil)propan-1-ono;

(S)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-2-(4-(trifluormetil)fenil)propan-1-ono;

(S)-3-(ciklopropilmetilamino)-2-(2-fluor-4-(trifluormetil)fenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-3-amino-2-(4-brom-2-fluorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-bromfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6-7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropil(metil)amino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-brom-2-fluorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-3-amino-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-3-(tret-butilamino)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-1-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-2-(4-(trifluormetil)fenil)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-3-(ciklopropilmetilamino)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-brom-2-fluorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino) propan-1-ono;

(S)-2-(4-bromfenil)-3-(tret-butilamino)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d] pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlor-3-fluorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(izobutilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlor-3-fluorfenil)-3-(ciklopentilmetilamino)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlor-3-fluorfenil)-3-(ciklopentilamino)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(2-fluor-4-(trifluormetil)fenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropil(metil)amino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-((2-hidroksietil)(izopropil)amino)propan-1-ono;

(S)-3-amino-2-(2-fluor-4-(trifluormetil)fenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-bromfenil)-3-(4,4-dimetilcikloheksilamino)-1-(4-((SR,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5Hciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-bromfenil)-3-(3,3-dimetilcikloheksilamino)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5Hciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-3-(4,4-dimetilcikloheksilamino)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5Hciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-3-(3,3-dimetilcikloheksilamino)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5Hciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)-2-(tiofen-2-il)propan-1-ono;

(S)-2-(5-bromtiofen-2-il)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(5-bromtiofen-2-il)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-l-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)propan-1-ono;

(R)-2-(5-brompiridin-2-il)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(5-bromtiofen-2-il)-3-(ciklopropilmetilamino)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5Hciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(5-chlortiofen-2-il)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino) propan-1-ono; ir

(S)-2-(5-chlortiofen-2-il)-3-(ciklopropilmetilamino)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono.

14. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš:

(S)-2-(4-chlorfenil)-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(metil(tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(3-hidroksiazetidin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(R)-pirolidin-3-ilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-((S)-pirolidin-3-ilamino)propan-1-ono;

(S)-3-(1-acetilpiperidin-4-ilamino)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(3,4-dichlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-3-(dimetilamino)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropil(metil)amino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlor-3-(trifluormetil)fenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(4-metoksicikloheksilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-bromfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-y1)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-3-(ciklopropilmetilamino)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-3-(ciklopropilmetilamino)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-

6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(3-hidroksiazetidin-1-il)propan-1-ono;

(R)-3-(azetidin-1-il)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-3-(4-acetilpiperazin-1-il)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-morfolinpropan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(4-metilpiperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-3-(3-aminoazetidin-1-il)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(piperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-tiomorfolinpropan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-3-(4-fluorpiperidin-1-il)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(3-metoksiazetidin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(4-metoksipiperidin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(4-hidroksipiperidin-1-il)propan-1-ono;

(R)-3-(4-aminopiperidin-1-il)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5Hciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(metil(tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(4-(metilamino)piperidin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-3-(4-etilpiperazin-1-il)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(4-izopropilpiperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-3-((S)-3-(dimetilamino)pirolidin-1-il)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,78)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-((R)-tetrahidrofuran-3-ilamino)propan-1-ono;

4-((R)-2-(4-chlorfenil)-3-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-oksopropil)piperazin-2-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-3-(4-(dimetilamino)piperidin-1-il)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5Hciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin- I -il)propan- I -ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(1,4-oksazepan-4-il)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlorfenil)-3-(cikloheksilamino)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-3-(tert-butilamino)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlor-3-fluorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(4-metilpiperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlor-3-fluorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-morfolinpropan-1-ono;

(R)-2-(3-fluor-4-(trifluormetoksi)fenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(4-metilpiperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-3-amino-2-(4-bromfenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-3-amino-2-(4-chlor-3-fluorfenil)-1-(4-((5R,75)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

3-((S)-2-(4-chlorfenil)-3-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-cydopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-oksopropilamino)propanamido;

(S)-2-(4-bromfenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlor-3-fluorfenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)propan-1-ono;

(S)-3-amino-2-(3,4-dichlorfenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(3,4-dichlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(4-hidroksipiperidin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(3-fluor-4-(trifluormetoksi)fenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(4-hidroksipiperidin-1-il)propan-1-ono;

(R)-3-(R)-3-aminopirolidin-1-il)-2-(4-chlorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(3-fluor-4-(trifluormetoksi)fenil)-1-(4-((SR,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-morfolinpropan-1-ono;

(R)-3-(4-etilpiperazin-1-il)-2-(3-fluor-4-(trifluormetoksi) fenil)-1-(4-((SR,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-3-(4-acetilpiperazin-1-il)-2-(3-fluor-4-(trifluormetoksi)fenil)-1-(4-((SR,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(3,4-dichlorfenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino) propan-1-ono;

(S)-2-(4-bromfenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlor-3-fluorfenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlor-3-fluorfenil)-3-(ciklopropilmetilamino)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-3-(bis(ciklopropilmetil)amino)-2-(4-chlor-3-fluorfenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-bromfenil)-3-(ciklopropilmetilamino)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-bromfenil)-3-((ciklopropilmetil)(metil)amino)-1-(4-((5R,75)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-3-((3S,5R)-3,5-dimetilpiperazin-1-il)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(4-chlorfenil)-3-((2S,6R)-2,6-dimetilmorfolin)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(3-fluor-4(trifluormetil)fenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin4-il)piperazin-1-il)-3-(4hidroksipiperidin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(3-fluor-4(trifluormetil)fenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin4-il)piperazin-1-il)-3-(4metilpiperazin-1-il)propan-1-ono;

(R)-2-(3-fluor-4 (trifluormetil)fenil)-1-(4((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin4-il)piperazin-1-il)-3-(4-izopropilpiperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-3-amino-2-(4-brom-3-fluorfenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(3,4-dichlorfenil)-1-(4((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-brom-3-fluorfenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-brom-3-fluorfenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino) propan-1-ono;

(S)-2-(4-brom-3-fluorfenil)-3-(ciklopropilmetilamino)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(3-fluor-4-(trifluormetil)fenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(R)-2-(4-brom-3-fluorfenil)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(4-hidroksipiperidin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-bromfenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropil(metil)amino)propan-1-ono;

(S)-3-amino-2-(4-brom-2-fluorfenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(4-brom-2-fluorfenil)-1-(4-((5R,78)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(4-brom-2-fluorfenil)-3-(ciklopropilmetilamino)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(3-fluor-4-(trifluormetoksi)fenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino) propan-1-ono;

(S)-2-(3-fluor-4-(trifluormetil)fenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino) propan-1-ono;

(S)-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino) propan-1-ono;

(S)-1-(4-((5R,75)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-2-(4-(trifluormetil)fenil)propan-1-ono;

(S)-3-(ciklopropilmetilamino)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-2-(4-(trifluormetil)fenil)propan-1-ono;

(S)-2-(2-fluor-4-(trifluormetil)fenil)-1-(4-((5R,75)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(2-fluor-4-(trifluormetil)fenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino) propan-1-ono;

(S)-3-(ciklopropilmetilamino)-2-(3-fluor-4-(trifluormetil) fenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-3-(ciklopropilmetilamino)-2-(3-fluor-4-(trifluormetoksi)fenil)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

(S)-2-(5-bromtiofen-2-il)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(5-brompiridin-2-il)-1-(4-((5R,7R)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(5-bromtiofen-2-il)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino) propan-1-ono;

(S)-2-(5-chlortiofen-2-il)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino) propan-1-ono;

(S)-2-(5-chlortiofen-2-il)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il) piperazin-1-il)-3-(izopropilamino)propan-1-ono;

(S)-2-(5-chlortiofen-2-il)-3-(ciklopropilmetilamino)-1-(4-((5R,7S)-7-hidroksi-5-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidin-4-il)piperazin-1-il)propan-1-ono;

ir jo druskų.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kaip apibrėžta bet kuriame 1-14 punkte.

16. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame 1-14 punkte, skirtas panaudoti terapijoje.

17. Junginys, kaip apibrėžta bet kuriame 1-14 punkte, skirtas panaudoti hiperproliferacinių sutrikimų profilaktikai arba terapiniam gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 261/20*** (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **1893589**
(96) 06761974.2
(96) 2006 06 06
(97) 2008 03 05
(97) 2011 09 14
(86) PCT/EP2006/005356
(86) 2006 06 06
(87) WO 2006/131296
(87) 2006 12 14
(30) 102005026194, 2005 06 06, DE
(72) MERLA, Beatrix, DE
GERLACH, Matthias, DE
SUNDERMANN, Corinna, DE
JAGUSCH, Utz-Peter, DE
HENNIES, Hagen-Heinrich, DE
OBERBÖRSCH, Stefan, DE
HAURAND, Michael, DE
JOSTOCK, Ruth, DE
REICH, Melanie, DE
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Pakeistieji N-benzo[d]izoksazol-3-il-amino dariniai kaip MGLUR5, serotonino (5-HT) ir noradrenalino receptorių slopikliai ir jų panaudojimas gaminant vaistus

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vaistas, apimantis bent vieną junginį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

[1] tiofen-2-benzo[d]izoksazol-3-ilkarboksamido,

[3] naftalen-2-benzo[d]izoksazol-3-ilkarboksamido,

[4] adamantan-2-benzo[d]izoksazol-3-ilkarboksamido,

[5] cikloheksan-benzo[d]izoksazol-3-ilkarboksamido,

[6] N-benzo[d]izoksazol-3-il-2,2-dimetilpropionamido,

[7] N-(4-metoksibenzo[d]izoksazol-3-il)-2,2-difenilacetamido,

[8] ciklopropan(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[9] 3,5-dichlor-N-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[10] N-(4-aminobenzo[d]izoksazol-3-il)-4-nitrobenzamido,

[11] naftalen-1-(4-aminobenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[12] benzo[b]tiofen-2-(4-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[13] N-benzo[d]izoksazol-3-il-2-trifluormetilbenzamido,

[14] N-benzo[d]izoksazol-3-il-3,4-dichlorbenzamido,

[15] N-benzo[d]izoksazol-3-il-2,3-difluorbenzamido,

[16] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-3-fluorbenzamido,

[17] tiofen-2-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[18] N-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilbutiramido,

[19] N-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-fluor-3-trifluormetilbenzamido,

[20] N-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-metoksibenzamido,

[21] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-4-tret-butilbenzamido,

[22] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metoksibenzamido,

[23] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-2-trifluormetilbenzamido,

[24] adamantan-2-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[25] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilbutiramido,

[26] N-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-trifluormetilbenzamido,

[27] 3,4-dichlor-N- (5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[28] N-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilbenzamido,

[29] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-2-fluor-5-trifluormetilbenzamido,

[30] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-2,4-difluorbenzamido,

[31] N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-trifluormetilbenzamido,

[32] 3-fluor-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[33] N-(4-metoksibenzo[d]izoksazol-3-il)-3,5-bis-trifluormetilbenzamido,

[34] 3,5-difluor-N-(4-metoksibenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[35] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-3,5-bis-trifluormetilbenzamido,

[36] 2-brom-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]benzamido,

[37] 3-chlor-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]benzamido,

[38] 4-tret-butil-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]benzamido,

[39] 2-metoksi-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]benzamido,

[40] N-(5-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-4-jodbenzamido,

[41] naftalen-2-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[42] N-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3,4-difluorbenzamido,

[43] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-4-fluor-2-trifluormetilbenzamido,

[44] 2,4-dichlor-N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-5-fluorbenzamido,

[45] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3-fluor-4-trifluormetilbenzamido,

[45] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3-fluor-5-trifluormetilbenzamido,

[47] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-2,3,4-trifluorbenzamido,

[48] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-4-propilbenzamido,

[49] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3,4-difluorbenzamido,

[50] furan-2-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[51] 4-fluor-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-trifluormetilbenzamido,

[52] 2,4-dichlor-5-fluor-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)benzamido,

[53] 3-fluor-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-4-trifluormetilbenzamido,

[54] 2,3,4-trifluor-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[55] N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-4-jodbenzamido,

[56] 2-chlor-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) nikotinamido,

[57] naftalen-2-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[58] N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-4-propilbenzamido,

[59] 3,4-difluor-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[60] 2-fluor-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-trifluormetilbenzamido,

[61] N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-metoksibenzamido,

[62] N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2,2-difenilacetamido,

[63] furan-2-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[64] 2,4-dichlor-N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-5-fluorbenzamido,

[65] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-2,3,4-trifluorbenzamido,

[66] 2-chlor-N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il) nikotinamido,

[67] naftalen-2-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-i1) karboksamido,

[68] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-4-propilbenzamido,

[69] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-3,4-difluorbenzamido,

[70] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-2-fluor-3-trifluormetilbenzamido,

[71] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-3-metoksibenzamido,

[72] N-[4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-2,2-dimetilpropionamido,

[73] cikloheksan-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)karboksamido,

[74] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-2,2-difenilacetamido,

[75] furan-2-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[76] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-2,2,3,3,4,4,4-heptafluorbutiramido,

[77] 4-fluor-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]-2-trifluormetilbenzamido,

[78] 2,4-dichlor-5-fluor-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi) benzo[d]izoksazol-3-il]benzamido,

[79] 3-fluor-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]-4-trifluormetilbenzamido,

[80] 2,3,4-trifluor-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]benzamido,

[81] naftalen-2-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]karboksamido,

[82] 3,4-difluor-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]benzamido,

[83] 2-fluor-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]-3-trifluormetilbenzamido,

[85] N-benzo[d]izoksazol-3-il-2-etilheksanamido,

[86] N-benzo[d]izoksazol-3-il-2-metilbutiramido,

[87] N-benzo[d]izoksazol-3-il-2,6-difluorbenzamido,

[88] N-benzo[d]izoksazol-3-il-3-fluor-4-trifluormetilbenzamido,

[89] N-benzo[d]izoksazol-3-il-2,3,6-trifluorbenzamido,
[90] N-benzo[d]izoksazol-3-ilnikotinamido,
[91] 5-metilizoksazol-3-benzo[d]izoksazol-3-ilkarboksamido,
[92] benzo[b]tiofen-3-benzo[d]izoksazol-3-ilkarboksamido,
[93] 2-chlor-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[94] 4-tret-butil-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[95] N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)benzamido,
[96] 4-fluor-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[97] 2-fluor-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[98] N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metoksibenzamido,
[99] N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilbenzamido,
[100] 3,5-difluor-N-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[101] naftalen-1-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,
[102] adamantan-1-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,
[103] 2-brom-N-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[104] 4-tret-butil-N-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[105] 2,4-difluor-N-[5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[106] naftalen-2-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,
[107] N-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-4-propilbenzamido,
[108] 2-chlor-N-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[109] 4-tret-butil-N-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[110] N-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-4-fluor-2-trifluormetilbenzamido,
[111] 2,4-dichlor-N-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-5-fluorbenzamido,
[112] N-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-etilheksanamido,
[113] N-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilbutiramido,
[114] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-2-chlorbenzamido,
[115] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3,4-dichlorbenzamido,
[116] tiofen-2-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,
[117] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3,3-dimetilbutiramido,
[118] N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il)benzamido,
[119] 4-brom-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[120] 2-chlor-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[121] 4-fluor-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[122] 2-fluor-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[123] 3-metil-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[124] 4-tret-butil-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[125] 2-metil-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[126] 2,3-difluor-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[127] 2,4-difluor-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[128] 2-chlor-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) nikotinamido,
[129] ciklopropan-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,
[130] N-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3,3-dimetilbutiramido,
[131] 2,4-difluor-N-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[132] 2,5-dimetilfuran-3-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,
[133] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-2,3-difluorbenzamido,
[134] 2,5-dimetilfuran-3-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)karboksamido,
[135] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilbutiramido,
[136] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-2,6-difluorbenzamido,
[137] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3,4-dimetoksibenzamido,
[138] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-4-metilbenzamido,
[139] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-2,6-dimetoksibenzamido,
[140] 2-brom-N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[141] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-5-fluor-2-trifluormetilbenzamido,
[142] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3-metoksibenzamido,
[143] 3-metil-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[144] 4-ciano-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[145] N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-fenilbutiramido,
[146] N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilpentanamido,
[147] N-(4-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)benzamido,
[148] 4-chlor-N-(4-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,
[149] 2-fluor-N-(4-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[150] adamantan-1-(4-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[151] adamantan-1-(4-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[152] N-(4-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)benzamido,

[153] N-(4-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-metilbenzamido,

[154] N-(4-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilbutiramido,

[155] N-(4-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3,3-dimetilbutiramido,

[156] N-(4-metoksibenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilbenzamido,

[157] 2-chlor-N-(4-metoksibenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[158] N-(4-metoksibenzo[d]izoksazol-3-il)-2-trifluormetilbenzamido,

[159] N-(4-metoksibenzo[d]izoksazol-3-il)-2-etilheksanamido,

[160] N-(4-metoksibenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilbutiramido,

[161] N-(4-metoksibenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilpentanamido,

[162] ciklopropan-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]karboksamido,

[163] 2-metil-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]butiramido,

[164] 3,3-dimetil-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]butiramido,

[165] cikloheksan-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]karboksamido,

[166] 2,5-dimetilfuran-3-[4-(2,2,2-trifluoretoksi) benzo[d]izoksazol-3-il]karboksamido,

[167] N-[4-(4-metilbenziloksi)benzo[d]izoksazol-3-il]-3-nitrobenzamido,

[168] N-[4-(4-metilbenziloksi)benzo[d]izoksazol-3-il]-4-propilbenzamido,

[169] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-3-fluor-5-trifluormetilbenzamido,

[170] 3,4-dichlor-N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)benzamido,

[171] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-3-nitrobenzamido,

[172] adamantan-1-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)karboksamido,

[173] benzo[b]tiofen-2-(4-dimetilaminobenzo[d] izoksazol-3-il)karboksamido,

[174] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-3,3-dimetilbutiramido,

[176] N-(6-amino-4,5,7-trifluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2,6-difluorbenzamido ir

[177] N-(6-amino-4,5,7-trifluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2,4-difluorbenzamido,

kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynųjų stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų arba rotamerų formoje, jų racematų formoje arba stereoizomerų, ypatingai enantiomerų ir/arba diastereomerų ir/arba rotamerų mišinių formoje, bet kokiu maišymo santykiu arba kiekvienu atveju atitinkamų druskų formoje arba kiekvienu atveju atitinkamų solvatų formoje;

ir, kur tinkama, vieną arba kelis fiziologiniu požiūriu toleruojamus ekscipientus.

2. Vaistas pagal 1 punktą, skirtas skausmo, ypatingai skausmo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, chroniško skausmo, visceralinio skausmo ir neuropatinio skausmo, profilaktikai ir/arba gydymui.

3. Vaistas pagal 1 punktą, skirtas vieno arba kelių sutrikimų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš maisto įsisavinimo sutrikimų, ypač pasirinktų iš grupės, susidedančios iš bulimijos, anoreksijos, nutukimo ir kacheksijos; migrenos; chroniškos paroksizminės hemikranijos; depresijos; šlapimo nelaikymo; kosulio, astmos; glaukomos; spengimo ausyse; uždegimų; neurodegeneratyvinių sutrikimų, ypač pasirinktų iš grupės, susidedančios iš Parkinsono ligos, Hantingtono ligos, Alzheimerio ligos ir išsėtinės sklerozės; pažinimo disfunkcijos, ypač atminties funkcijos sutrikimų; pažinimo deficito (dėmesio deficito sindromo, ADS); epilepsijos; narkolepsijos; diarėjos; gastrito, skrandžio opos; nežulio; nerimo būklių; panikos priepuolių; šizofrenijos; cerebrinės išemijos; raumenų spazmų; mėšlungio; gastroezofaginio refliukso sindromo; piktnaudžiavimo alkoholiu ir/arba narkotikais, ypač nikotinu arba kokainu, ir/arba piktnaudžiavimo vaistais profilaktikai ir/arba gydymui; priklausomybės nuo alkoholio ir/arba vaistų, ypač nuo nikotino arba kokaino, ir/arba priklausomybės nuo vaistų, ypač vartojimo nutraukimo apraiškų, susijusių su priklausomybe nuo alkoholio ir/arba narkotikais, ypač nikotinu arba kokainu, ir/arba priklausomybe nuo vaistų, profilaktikai ir/arba sumažinimui; tolerancijos vaistams ir/arba narkotikams, ypač vaistams opioidų pagrindu, išsivystymo profilaktikai ir/arba sumažinimui; maisto įsisavinimo reguliavimui; motorikos aktyvumo moduliavimui, širdies ir kraujagyslių sistemos reguliavimui; vietinei anestezijai; budrumo padidinimui; libido padidinimui; diurezei ir/arba antinatriurezei.

4. Bent vieno junginio pagal 1 punktą panaudojimas gaminant vaistą, skirtą skausmo, ypatingai skausmo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, chroniško skausmo, visceralinio skausmo ir neuropatinio skausmo, profilaktikai ir/arba gydynui.

5. Bent vieno junginio pagal 1 punktą panaudojimas gaminant vaistą, skirtą vieno arba kelių sutrikimų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš maisto įsisavinimo sutrikimų, ypač pasirinktų iš grupės, susidedančios iš bulimijos, anoreksijos, nutukimo ir kacheksijos; migrenos; chroniškos paroksizminės hemikranijos; depresijos; šlapimo nelaikymo; kosulio, astmos; glaukomos; spengimo ausyse; uždegimų; neurodegeneratyvinių sutrikimų, ypač pasirinktų iš grupės, susidedančios iš Parkinsono ligos, Hantingtono ligos, Alzheimerio ligos ir išsėtinės

sklerozės; pažinimo disfunkcijos, ypač atminties funkcijos sutrikimų; pažinimo deficito (dėmesio deficito sindromo, ADS); epilepsijos; narkolepsijos; diarėjos; gastrito, skrandžio opos; niežulio; nerimo būklių; panikos priepuolių; šizofrenijos; cerebrinės išemijos; raumenų spazmų; mėšlungio; gastroezofaginio refliukso sindromo; piktnaudžiavimo alkoholiu ir/arba narkotikais, ypač nikotinu arba kokainu, ir/arba piktnaudžiavimo vaistais profilaktikai ir/arba gydymui; priklausomybės nuo alkoholio ir/arba vaistų, ypač nuo nikotino arba kokaino, ir/arba priklausomybės nuo vaistų, ypač vartojimo nutraukimo apraiškų, susijusių su priklausomybe nuo alkoholio ir/arba narkotikais, ypač nikotinu arba kokainu, ir/arba priklausomybe nuo vaistų, profilaktikai ir/arba sumažinimui; tolerancijos vaistams ir/arba narkotikams, ypač vaistams opioidų pagrindu, išsivystymo profilaktikai ir/arba sumažinimui; maisto įsisavinimo reguliavimui; motorikos aktyvumo moduliavimui, širdies ir kraujagyslių sistemos reguliavimui; vietinei anestezijai; budrumo padidinimui; libido padidinimui; diurezei ir/arba antinatriurezei.

6. Junginys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

[1] tiofen-2-benzo[d]izoksazol-3-ilkarboksamido,

[3] naftalen-2-benzo[d]izoksazol-3-ilkarboksamido,

[4] adamantan-2-benzo[d]izoksazol-3-ilkarboksamido,

[5] cikloheksan-benzo[d]izoksazol-3-ilkarboksamido,

[6] N-benzo[d]izoksazol-3-il-2,2-dimetilpropionamido,

[7] N-(4-metoksibenzo[d]izoksazol-3-il)-2,2-difenilacetamido,

[8] ciklopropan(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[9] 3,5-dichlor-N-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[10] N-(4-aminobenzo[d]izoksazol-3-il)-4-nitrobenzamido,

[11] naftalen-1-(4-aminobenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[12] benzo[b]tiofen-2-(4-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[13] N-benzo[d]izoksazol-3-il-2-trifluormetilbenzamido,

[14] N-benzo[d]izoksazol-3-il-3,4-dichlorbenzamido,

[15] N-benzo[d]izoksazol-3-il-2,3-difluorbenzamido,

[16] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-3-fluorbenzamido,

[17] tiofen-2-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[18] N-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilbutiramido,

[19] N-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-fluor-3-trifluoksometilbenzamido,

[20] N-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-metoksibenzamido,

[21] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-4-tret-butilbenzamido,

[23] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-2-triflurometilbenzamido,

[24] adamantan-2-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[25] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilbutiramido,

[26] N-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-trifluormetilbenzamido,

[27] 3,4-dichlor-N-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[29] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-2-fluor-5-trifluormetilbenzamido,

[30] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-2,4-difluorbenzamido,

[31] N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-trifluormetilbenzamido,

[32] 3-fluor-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[33] N-(4-metoksibenzo[d]izoksazol-3-il)-3,5-bis-trifluormetilbenzamido,

[34] 3,5-difluor-N-(4-metoksibenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[35] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-3,5-bis-trifluormetilbenzamido,

[36] 2-brom-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]benzamido,

[37] 3-chlor-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]benzamido,

[38] 4-tret-butil-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]benzamido,

[39] 2-metoksi-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]benzamido,

[40] N-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-4-jodbenzamido,

[41] naftalen-2-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[42] N-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3,4-difluorbenzamido,

[43] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-4-fluor-2-trifluormetilbenzamido,

[44] 2,4-dichlor-N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-5-fluorbenzamido,

[45] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3-fluor-4-trifluormetilbenzamido,

[46] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3-fluor-5-trifluormetilbenzamido,

[47] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-2,3,4-trifluorbenzamido,

[48] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-4-propilbenzamido,

[49] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3,4-difluorbenzamido,

[50] furan-2-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[51] 4-fluor-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-trifluormetilbenzamido,

[52] 2,4-dichlor-5-fluor-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)benzamido,

[53] 3-fluor-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-4-trifluormetilbenzamido,

[54] 2,3,4-trifluor-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[55] N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-4-jodbenzamido,

[56] 2-chlor-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) nikotinamido,

[57] naftalen-2-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[58] N-(4-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-74-propilbenzamido,

[59] 3,4-difluor-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[60] 2-fluor-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-trifluormetilbenzamido,

[61] N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-metoksibenzamido,

[62] N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2,2-difenilacetamido,

[63] furan-2-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[64] 2,4-dichlor-N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-5-fluorbenzamido,

[65] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-2,3,4-trifluorbenzamido,

[66] 2-chlor-N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il) nikotinamido,

[67] naftalen-2-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[68] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-4-propilbenzamido,

[69] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-3,4-difluorbenzamido,

[70] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-2-fluor-3-trifluormetilbenzamido,

[71] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-3-metoksibenzamido,

[72] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-2,2-dimetilpropionamido,

[73] cikloheksan-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)karboksamido,

[74] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-2,2-difenilacetamido,

[75] furan-2-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[76] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-2,2,3,3,4,4,4-heptafluorbutiramido,

[77] 4-fluor-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]-2-trifluormetilbenzamido,

[78] 2,4-dichlor-5-fluor-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi) benzo[d]izoksazol-3-il]benzamido,

[79] 3-fluor-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]-4-trifluormetilbenzamido,

[80] 2,3,4-trifluor-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]benzamido,

[81] naftalen-2-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]karboksamido,

[82] 3,4-difluor-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]benzamido,

[83] 2-fluor-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]-3-trifluormetilbenzamido,

[85] N-benzo[d]izoksazol-3-il-2-etilheksanamido,

[86] N-benzo[d]izoksazol-3-il-2-metilbutiramido,

[88] N-benzo[d]izoksazol-3-il-3-fluor-4-trifluormetilbenzamido,

[89] N-benzo[d]izoksazol-3-il-2,3,6-trifluorbenzamido,

[90] N-benzo[d]izoksazol-3-ilnikotinamido,

[91] 5-metilizoksazol-3-benzo[d]izoksazol-3-ilkarboksamido,

[92] benzo[b]tiofen-3-benzo[d]izoksazol-3-ilkarboksamido,

[94] 4-tret-butil-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[96] 4-fluor-N-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[100] 3,5-difluor-N-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[101] naftalen-1-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[102] adamantan-1-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[104] 4-tret-butil-N-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[105] 2,4-difluor-N-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[106] naftalen-2-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[107] N-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-4-propilbenzamido,

[109] 4-tret-butil-N-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[110] N-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-4-fluor-2-trifluormetilbenzamido,

[111] 2,4-dichlor-N-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-5-fluorbenzamido,

[112] N-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-etilheksanamido,

[113] N-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilbutiramido,

[115] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3,4-dichlorbenzamido,

[116] tiofen-2-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[117] N-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3,3-dimetilbutiramido,

[119] 4-brom-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[121] 4-fluor-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[123] 3-metil-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[124] 4-tret-butil-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[126] 2,3-difluor-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[127] 2,4-difluor-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[128] 2-chlor-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) nikotinamido,

[129] ciklopropan-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[130] N-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3,3-dimetilbutiramido,

[131] 2,4-difluor-N-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[132] 2,5-dimetilfuran-3-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[133] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-2,3-difluorbenzamido,

[134] 2,5-dimetilfuran-3-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)karboksamido,

[135] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilbutiramido,

[137] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3,4-dimetoksibenzamido,

[138] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-4-metilbenzamido,

[141] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-5-fluor-2-trifluormetilbenzamido,

[142] N-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3-metoksibenzamido,

[143] 3-metil-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[144] 4-ciano-N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[145] N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-fenilbutiramido,

[146] N-(5-metilbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilpentanamido,

[147] 4-chlor-N-(4-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[150] adamantan-1-(4-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[151] adamantan-1-(4-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il) karboksamido,

[153] N-(4-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-metilbenzamido,

[154] N-(4-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilbutiramido,

[155] N-(4-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3,3-dimetilbutiramido,

[156] N-(4-metoksibenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilbenzamido,

[157] 2-chlor-N-(4-metoksibenzo[d]izoksazol-3-il) benzamido,

[158] N-(4-metoksibenzo[d]izoksazol-3-il)-2-trifluormetilbenzamido,

[159] N-(4-metoksibenzo[d]izoksazol-3-il)-2-etilheksanamido,

[160] N-(4-metoksibenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilbutiramido,

[161] N-(4-metoksibenzo[d]izoksazol-3-il)-2-metilpentanamido,

[162] ciklopropan-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]karboksamido,

[163] 2-metil-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]butiramido,

[164] 3,3-dimetil-N-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazil-3-y]butiramido,

[165] cikloheksan-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)benzo[d] izoksazol-3-il]karboksamido,

[166] 2,5-dimetilfuran-3-[4-(2,2,2-trifluoretoksi) benzo[d]izoksazol-3-il]karboksamido,

[167] N-[4-(4-metilbenziloksi)benzo[d]izoksazol-3-il]-3-nitrobenzamido,

[168] N-[4-(4-metilbenziloksi)benzo[d]izoksazol-3-il]-4-propilbenzamido,

[169] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-3-fluor-5-trifluormetilbenzamido,

[170] 3,4-dichlor-N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)benzamido,

[171] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-3-nitrobenzamido,

[172] adamantan-1-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)karboksamido,

[173] benzo[b]tiofen-2-(4-dimetilaminobenzo[d] izoksazol-3-il)karboksamido,

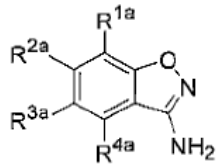
[174] N-(4-dimetilaminobenzo[d]izoksazol-3-il)-3,3-dimetilbutiramido,

[176] N-(6-amino-4,5,7-trifluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2,6-difluorbenzamido ir

[177] N-(6-amino-4,5,7-trifluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-2,4-difluorbenzamido,

kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynųjų stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų arba rotamerų formoje, jų racematų formoje arba stereoizomerų, ypatingai enantiomerų ir/arba diastereomerų ir/arba rotamerų mišinių formoje, bet kokiu maišymo santykiu arba kiekvienu atveju atitinkamų druskų formoje arba kiekvienu atveju atitinkamų solvatų formoje.

7. Junginio pagal 6 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieną junginį bendrosios formulės IIa,



IIa,

kur R^{1a} - R^{4a} turi reikšmes kaip nurodyta junginiuose pagal 6 punktą, reakcijos terpėje, kur tinkama, esant bent vienai bazei, veikia bent vienu junginiu bendrosios formulės

R^{5a}-C (=O)-X, kur R^{5a} turi reikšmes kaip nurodyta junginiuose pagal 6 punktą,

ir X yra pasišalinanti grupė, optimaliai halogeno radikalas, visų geriausiai chloro atomas, arba reakcijos terpėje esant bent vienam kopuliavimo agentui, kur tinkama esant bent vienai bazei, veikia bent vienu junginiu bendrosios formulės R^{5a}-C(=O)-OH kur R^{5a} turi reikšmes kaip nurodyta junginiuose pagal 6 punktą, siekiant gauti junginį pagal 6 punktą, ir pastarąją išskiria ir/arba grynina kur tinkama.

8. Vaistas, apimantis bent vieną junginį pagal 6 punktą ir kur tinkama vieną arba kelis fiziologiniu požiūriu toleruojamus ekscipientus.

9. Vaistas pagal 8 punktą, skirtas skausmo, ypatingai skausmo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, chroniško skausmo, visceralinio skausmo ir neuropatinio skausmo, profilaktikai ir/arba gydymui.

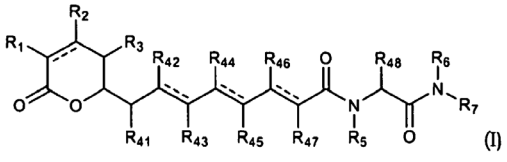
10. Vaistas pagal 8 punktą, skirtas vieno arba kelių sutrikimų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš maisto įsisavinimo sutrikimų, ypač pasirinktų iš grupės, susidedančios iš bulimijos, anoreksijos, nutukimo ir kacheksijos; migrenos; chroniškos paroksizminės hemikranijos; depresijos; šlapimo nelaikymo; kosulio, astmos; glaukomos; spengimo ausyse; uždegimų; neurodegeneratyvinių sutrikimų, ypač pasirinktų iš grupės, susidedančios iš Parkinsono ligos, Hantingtono ligos, Alzheimerio ligos ir išsėtinės sklerozės; pažinimo disfunkcijos, ypač atminties funkcijos sutrikimų; pažinimo deficito (dėmesio deficito sindromo, ADS); epilepsijos; narkolepsijos; diarėjos; gastrito, skrandžio opos; niežulio; nerimo būklių; panikos priepuolių; šizofrenijos; cerebrinės išemijos; raumenų spazmų; mėšlungio; gastroezofaginio refliukso sindromo; piktnaudžiavimo alkoholiu ir/arba narkotikais, ypač nikotinu arba kokainu, ir/arba piktnaudžiavimo vaistais profilaktikai ir/arba gydymui; priklausomybės nuo alkoholio ir/arba vaistų, ypač nuo nikotino arba kokaino, ir/arba priklausomybės nuo vaistų, ypač vartojimo nutraukimo apraiškų, susijusių su priklausomybe nuo alkoholio ir/arba narkotikais, ypač nikotinu arba kokainu, ir/arba priklausomybe nuo vaistų, profilaktikai ir/arba sumažinimui; tolerancijos vaistams ir/arba narkotikams, ypač vaistams opioidų pagrindu, išsivystymo profilaktikai ir/arba sumažinimui; maisto įsisavinimo reguliavimui; motorikos aktyvumo moduliavimui, širdies ir kraujagyslių sistemos reguliavimui; vietinei anestezijai; budrumo padidinimui; libido padidinimui; diurezei ir/arba antinatriurezei.

11. Bent vieno junginio pagal 6 punktą panaudojimas gaminant vaistą, skirtą skausmo, ypatingai skausmo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, chroniško skausmo, visceralinio skausmo ir neuropatinio skausmo, profilaktikai ir/arba gydymui.

12. Bent vieno junginio pagal 6 punktą panaudojimas gaminant vaistą, skirtą vieno arba kelių sutrikimų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš maisto įsisavinimo sutrikimų, ypač pasirinktų iš grupės, susidedančios iš bulimijos, anoreksijos, nutukimo ir kacheksijos; migrenos; chroniškos paroksizminės hemikranijos; depresijos; šlapimo nelaikymo; kosulio, astmos; glaukomos; spengimo ausyse; uždegimų; neurodegeneratyvinių sutrikimų, ypač pasirinktų iš grupės, susidedančios iš Parkinsono ligos, Hantingtono ligos, Alzheimerio ligos ir išsėtinės sklerozės; pažinimo disfunkcijos, ypač atminties funkcijos sutrikimų; pažinimo deficito (dėmesio deficito sindromo, ADS); epilepsijos; narkolepsijos; diarėjos; gastrito, skrandžio opos; niežulio; nerimo būklių; panikos priepuolių; šizofrenijos; cerebrinės išemijos; raumenų spazmų; mėšlungio; gastroezofaginio refliukso sindromo; piktnaudžiavimo alkoholiu ir/arba narkotikais, ypač nikotinu arba kokainu, ir/arba piktnaudžiavimo vaistais profilaktikai ir/arba gydymui; priklausomybės nuo alkoholio ir/arba vaistų, ypač nuo nikotino arba kokaino, ir/arba priklausomybės nuo vaistų, ypač vartojimo nutraukimo apraiškų, susijusių su priklausomybe nuo alkoholio ir/arba narkotikais, ypač nikotinu arba kokainu, ir/arba priklausomybe nuo vaistų, profilaktikai ir/arba sumažinimui; tolerancijos vaistams ir/arba narkotikams, ypač vaistams opioidų pagrindu, išsivystymo profilaktikai ir/arba sumažinimui; maisto įsisavinimo reguliavimui; motorikos aktyvumo moduliavimui, širdies ir kraujagyslių sistemos reguliavimui; vietinei anestezijai; budrumo padidinimui; libido padidinimui; diurezei ir/arba antinatriurezei.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 309/32*** (2006.01)
(11) **2032551**
(96) 07765445.7
(96) 2007 06 15
(97) 2009 03 11
(97) 2011 08 31
(86) PCT/EP2007/055959
(86) 2007 06 15
(87) WO 2007/144423
(87) 2007 12 21
(30) 06380173, 2006 06 16, EP
(72) MARTIN LOPEZ, Ma Jesśs, ES
COELLO MOLINERO, Laura, ES
REYES BENITEZ, José Fernando, ES
RODRIGUEZ VICENTE, Alberto, ES
GARRANZO GARCIA-IBARROLA, Maria, ES
MURCIA PÉREZ, Carmen, ES
FRANCESCH SOLLOSO, Andrés, ES
SANCHEZ SANCHO, Francisco, ES
CUEVAS MARCHANTE, Maria del Carmen, ES
FERNANDEZ RODRIGUEZ, Rogelio, ES
(73) PHARMA MAR, S.A., 28770 Colmenar Viejo (Madrid), ES
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Priešnavikiniai dihidropiran-2-ono junginiai
Apibrėžties punktai: 42, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, turintis bendrąją formulę I:



(I)

kurioje R_1 yra parinktas iš vandenilio, OR_a, $OCOR_a$, $OCOOR_a$, NR_aR_b, NR_aCOR_b, ir $NR_aC(NR_a)NR_aR_b$;

kiekvienas R_2 ir R_3 yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo ir pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo;

kiekvienas R_{41}, R_{42}, R_{43}, R_{44}, R_{45}, R_{46}, R_{47} ir R_{48} yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo ir pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo;

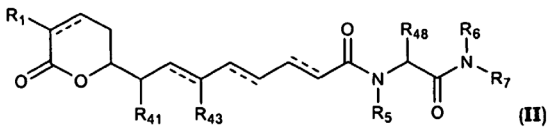
kiekvienas R_5, R_6, ir R_7 yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, COR_a, $COOR_a$, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo ir pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, arba R_5 ir R_{48} kartu su atitinkamu N atomu ir C atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti pakeistą arba nepakeistą heterociklo grupę;

kiekvienas R_a ir R_b yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, pakeisto arba nepakeisto arilo ir pakeistos arba nepakeistos heterociklinės grupės; ir

kiekviena punktyrinė linija reiškia pasirinktinai esančią papildomą jungtį;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

2. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę II:



(II)

kurioje R_1, R_{41}, R_{43} ir R_{48}, R_5, R_6, ir R_7 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R_2 ir R_3 kiekvienas yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio ir pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur R_2 ir R_3 yra vandenilis, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

5. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R_1 yra parinktas iš vandenilio, OR_a ir $OCOR_a$, kur R_a yra parinktas iš vandenilio ir pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur R_1 yra vandenilis arba metoksi, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 ir 3-6 punktą, kur R_{42}, R_{44}, R_{45}, R_{46}, ir R_{47} grupės yra nepriklausomai parinktos iš vandenilio ir pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur R_{42}, R_{44}, R_{45}, R_{46}, R_{47} grupės yra nepriklausomai parinktos iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto metilo, pakeisto arba nepakeisto izopropilo ir pakeisto arba nepakeisto tret.-butilo, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

9. Junginys pagal 8 punktą, kur R_{42}, R_{44}, R_{45}, R_{46}, ir R_{47} yra vandenilis, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

10. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R_{41}, R_{43}, ir R_{48} grupės yra nepriklausomai parinktos iš vandenilio ir pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur R_{41}, R_{43}, ir R_{48} grupės yra nepriklausomai parinktos iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto metilo, pakeisto arba nepakeisto izopropilo ir pakeisto arba nepakeisto tret-butilo, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

12. Junginys pagal 11 punktą, kur R_{41} ir R_{43} yra metilas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

13. Junginys pagal 11 arba 12 punktą, kur R_{48} yra parinktas iš izopropilo, tret.-butilo ir benzilo, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

14. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R_5 ir R_6 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, ir pakeisto arba nepakeisto C_1-C_6 alkilo, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

15. Junginys pagal 14 punktą, kur R_5 ir R_6 yra vandenilis, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

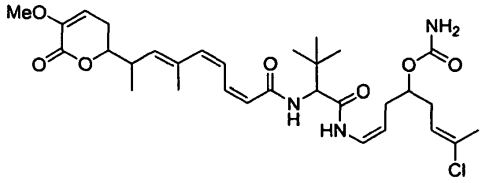
16. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R_7 yra parinktas iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo ir pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

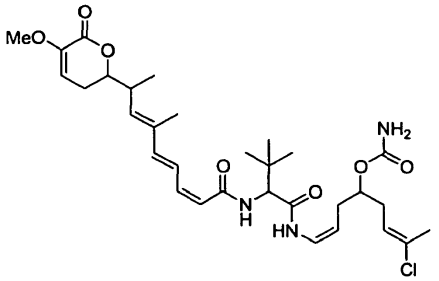
17. Junginys pagal 16 punktą, kur R_7 yra parinktas iš vandenilio ir pakeisto C_2-C_{12} alkenilo, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

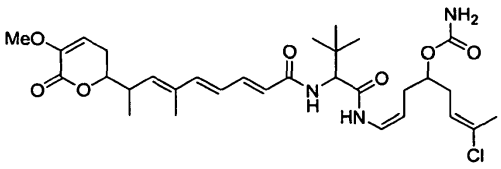
18. Junginys pagal 17 punktą, kur R_7 yra alkenilo grupė, kuri yra pakeista vienoje ar daugiau padėčių halogenu, OR', =O, OCOR', OCONHR', $OCON(R')_2$ ir apsaugotu OH, kur kiekvienas iš R' grupių yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto C_1-C_{12} alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_{12} alkinilo, ir pakeisto arba nepakeisto arilo, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

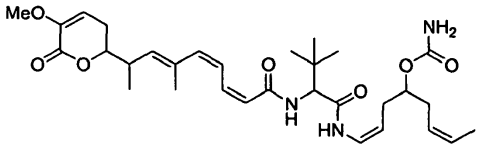
19. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur visose vietose, pažymėtose punktyrine linija, yra papildomas ryšys, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

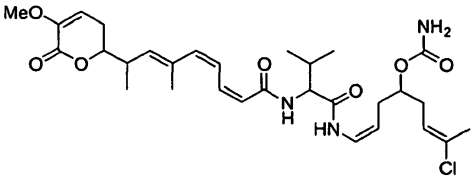
20. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis tokią formulę

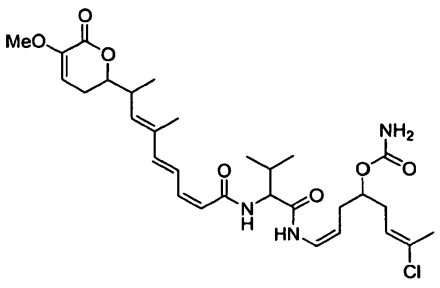


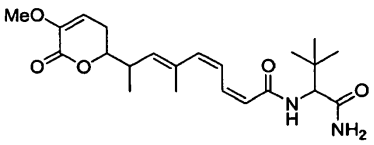


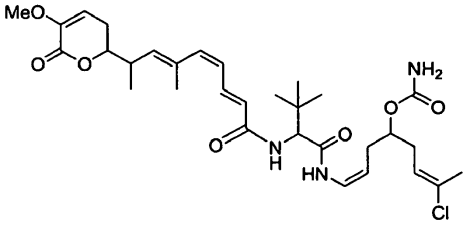






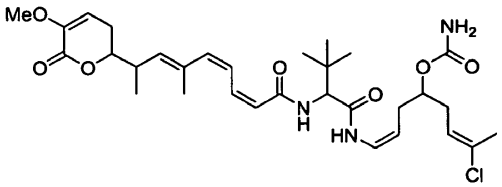






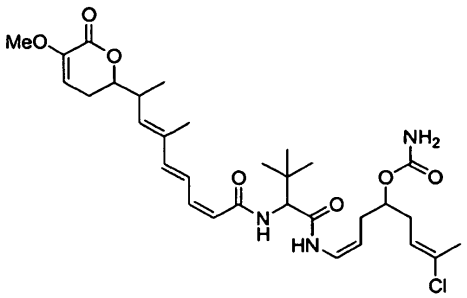
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

21. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis tokią formulę



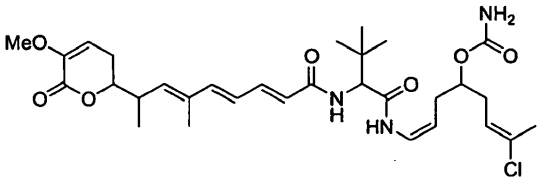
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

22. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis tokią formulę



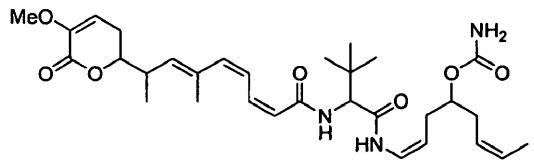
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

23. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis tokią formulę



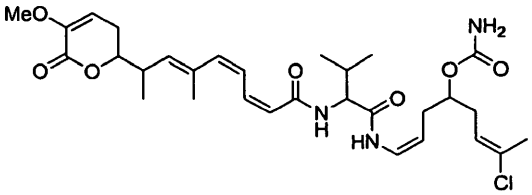
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

24. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis tokią formulę



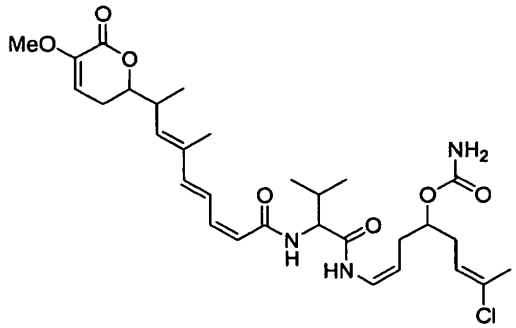
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

25. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis tokią formulę



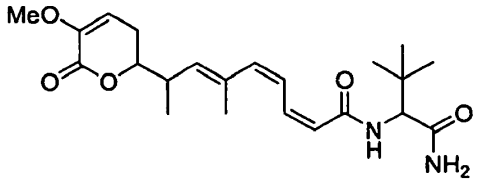
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

26. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis tokią formulę



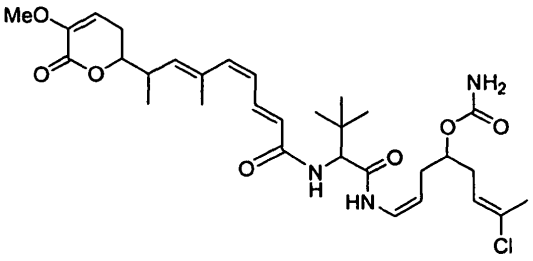
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

27. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis tokią formulę



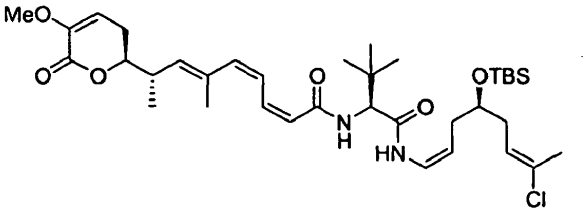
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

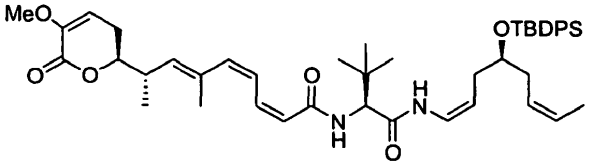
28. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis tokią formulę

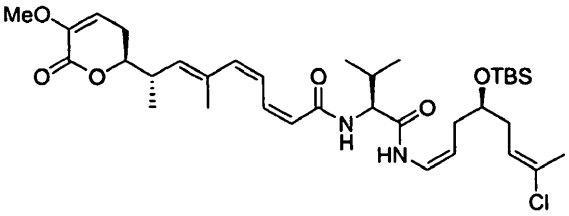


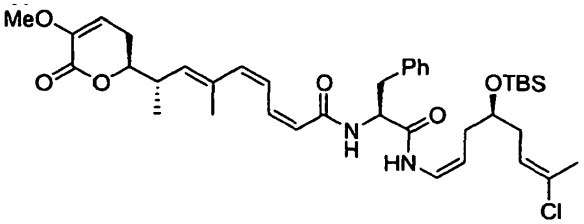
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

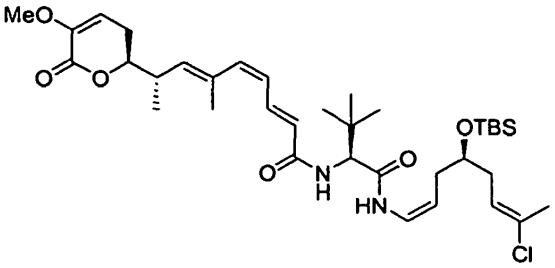
29. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis tokią formulę

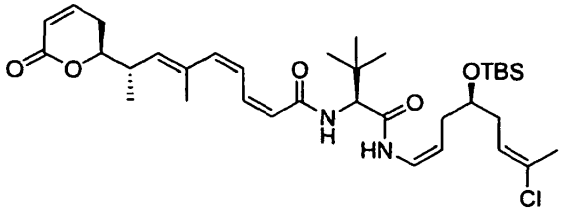


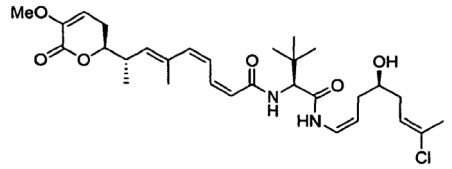
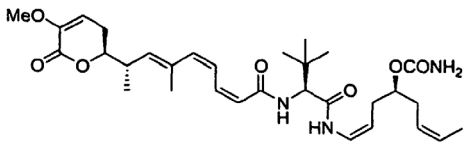
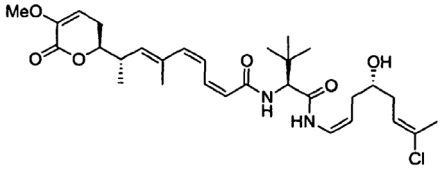
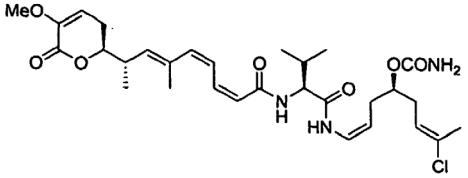
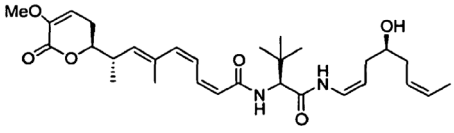
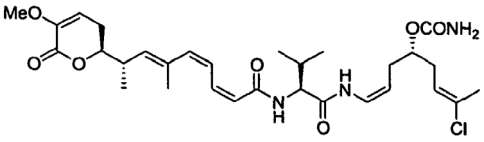
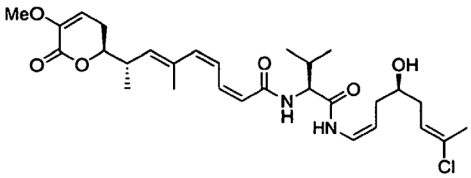
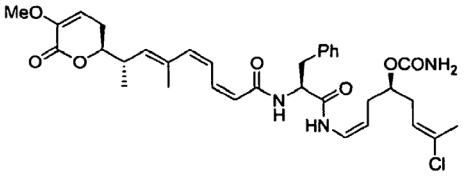
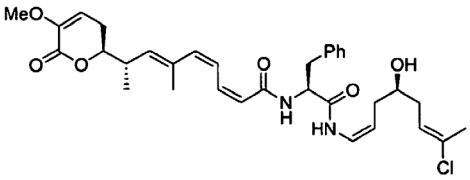
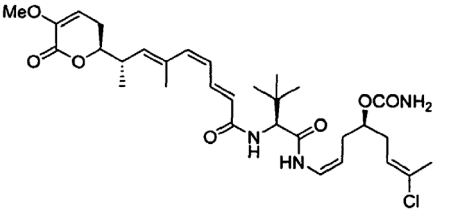
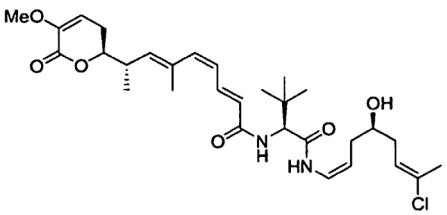
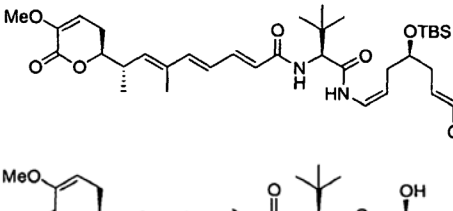
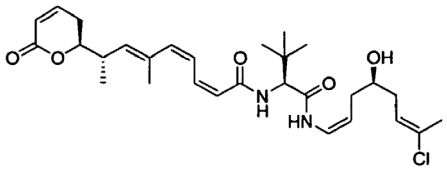


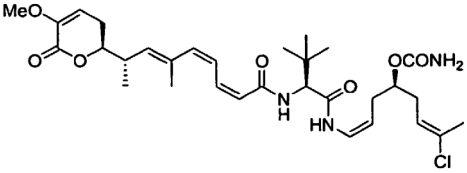
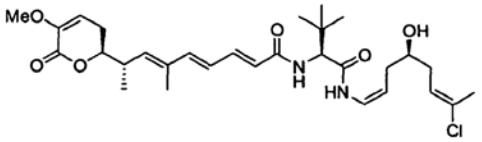
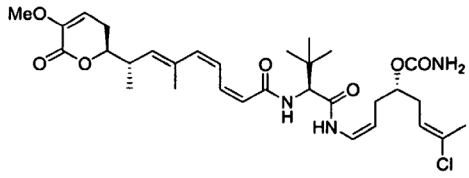
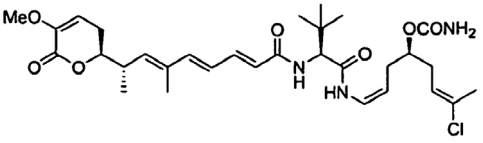


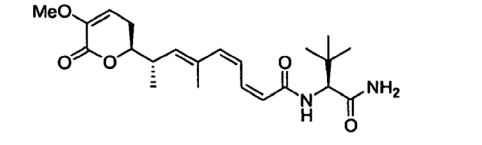


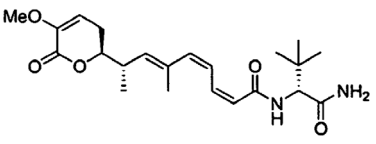


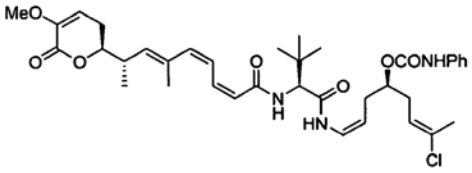


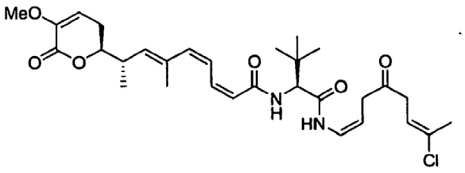
















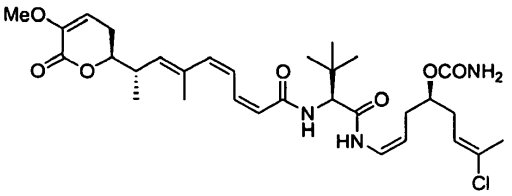






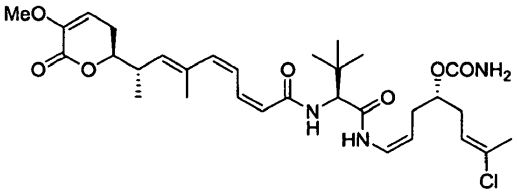
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

30. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis tokią formulę



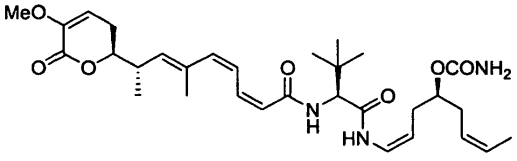
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

31. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis tokią formulę



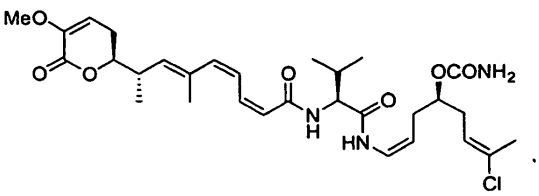
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

32. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis tokią formulę



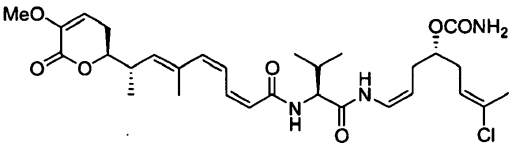
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

33. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis tokią formulę



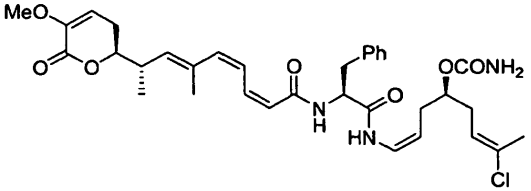
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

34. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis tokią formulę



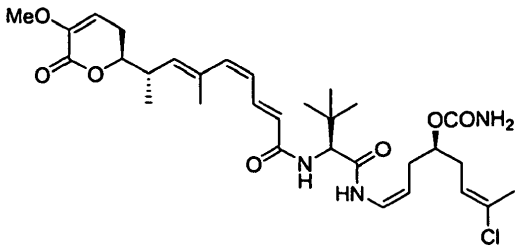
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

35. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis tokią formulę



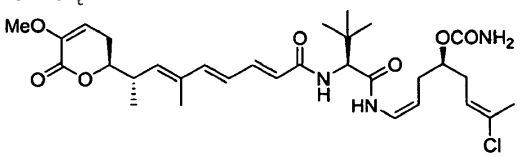
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

36. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis tokią formulę



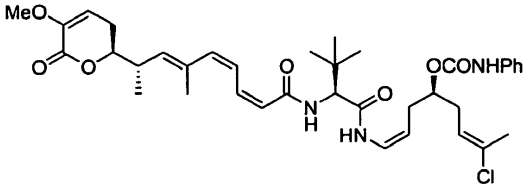
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

37. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis tokią formulę



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

38. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis tokią formulę



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

39. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį ankstesnį punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

40. Junginys arba kompozicija pagal bet kurį iš 1-39 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras, skirti naudoti kaip vaistas.

41. Junginys arba kompozicija pagal bet kurį iš 1-39 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras, skirti naudoti vėžio gydymui.

42. Junginio arba kompozicijos pagal bet kurį iš 1-39 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, tautomero arba stereoizomero panaudojimas gamyboje medikamento, skirto vėžio gydymui.

---

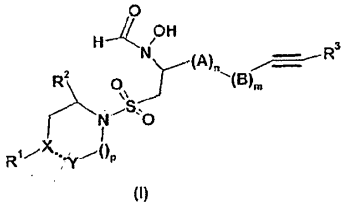
(51) Int.Cl. ***C07D 317/58*** (2006.01)
C07F 7/08 (2006.01)
C07D 295/22 (2006.01)
C07D 213/42 (2006.01)
C07D 213/74 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07D 211/96 (2006.01)
C07D 243/08 (2006.01)

(11) **1828160**
(96) 05826371.6
(96) 2005 12 19
(97) 2007 09 05
(97) 2011 12 14
(86) PCT/EP2005/056910
(86) 2005 12 19
(87) WO 2006/067114
(87) 2006 06 29
(30) 04106814, 2004 12 21, EP
638257 P, 2004 12 22, US

(72) SWINNEN, Dominique, FR
BOMBRUN, Agnčs, CH
GERBER, Patrick, CH
JORAND-LEBRUN, Catherine, FR
(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) Sulfonilamino cikliniai dariniai ir jų, kaip MMP inhibitorių, panaudojimas
Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sulfonilamino ciklinis darinys pagal (I) formulę,



(I)

kur:

A yra $–CR^4R^5$;

B yra $–CR^{4'}R^{5'}$;

R^1 yra parinktas iš arilo, heteroarilo;

R^2 yra parinktas iš H, C_1-C_6-alkilo, C_2-C_6-alkenilo ir C_2-C_6-alkinilo;

R^3 yra parinktas iš H, -Si(C_1-C_6-alkil)$_3$, amino C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkilo, arilo, heteroarilo, aril C_1-C_6-alkilo, heteroaril C_1-C_6-alkilo, C_3-C_8-cikloalkil C_1-C_6-alkilo, heterocikloalkil C_1-C_6-alkilo, C_3-C_8-cikloalkilo ir heterocikloalkilo;

R^4, R^5, $R^{4'}$ ir $R^{5'}$ yra nepriklausomai parinkti iš H, halogeno, C_1-C_6-alkilo, C_2-C_6-alkenilo ir C_2-C_6-alkinilo;

X yra parinktas iš C, CH arba N; Y yra parinktas iš CH ir CH_2, o grupė -X....Y- yra parinkta iš -C=CH-, -CH-CH_2 ir -N-CH_2-;

m yra parinktas iš 0, 1 ir 2;

n yra parinktas iš 0 ir 1;

p yra parinktas iš 1 ir 2;

bei jo optiškai aktyvios formos, tokios, kaip enantiomerai, diastereomerai ir jo racematų formos bei farmaciniu požiūriu tinkamos jo druskos;

kur “alkenilo“, “alkinilo“, “arilo“, “heteroarilo“, “cikloalkilo“, “hetrocikloalkilo“ grupės pasirinktinai gali būti pakeistos nuo 1 iki 5 pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš “C_1-C_6-alkilo“, “C_2-C_6-alkenilo“, “C_2-C_6-alkinilo“, “cikloalkilo“, “heterocikloalkilo“, “aril C_1-C_6-alkilo“, “heteroaril C_1-C_6-alkilo“, “cikloalkil C_1-C_6-alkilo“, “heterocikloalkil C_1-C_6-alkilo“, “amino“, “amonio“, “acilo“, “aciloksilo“, “acilamino“, “aminokarbonilo“, “alkoksikarbonilo“, “ureido“, “arilo“,“karbamato“, “heteroarilo“, “sulfinilo, “sufonilo“,“alkoksilo“, “sulfanilo“, “halogeno“, “karboksilo“, trihalometilo, ciano, hidroksilo, merkapto ir nitro.

2. Sulfonilamino ciklinis darinys pagal apibrėžties 1 punktą, kur R^1 yra pasirinktinai pakeistas arilas.

3. Sulfonilamino ciklinis darinys pagal apibrėžties 1 arba 2 punktus, kur R^1 yra pasirinktinai pakeistas fenilas.

4. Sulfonilamino ciklinis darinys pagal apibrėžties 1 punktą, kur R^1 yra pasirinktinai pakeistas heteroarilas.

5. Sulfonilamino ciklinis darinys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur R^2 yra H arba metilas.

6. Sulfonilamino ciklinis darinys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur R^3 yra parinktas iš pasirinktinai pakeisto arilo ir pasirinktinai pakeisto heteroarilo.

7. Sulfonilamino ciklinis darinys pagal apibrėžties nuo 1 iki 5 punktus, kur R^3 yra parinktas iš pasirinktinai pakeisto C_1-C_6-alkilo, pasirinktinai pakeisto aril C_1-C_6-alkilo, pasirinktinai pakeisto heteroaril C_1-C_6-alkilo, pasirinktinai pakeisto C_3-C_8-cikloalkil C_1-C_6-alkilo ir pasirinktinai pakeisto heterocikloalkil C_1-C_6-alkilo;

8. Sulfonilamino ciklinis darinys pagal apibrėžties nuo 1 iki 5 punktus, kur R^3 yra H.

9. Sulfonilamino ciklinis darinys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties
punktų, kur Y yra CH_2.

10. Sulfonilamino ciklinis darinys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties
punktų, kur n yra 0.

11. Sulfonilamino ciklinis darinys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur m yra 0.

12. Sulfonilamino ciklinis darinys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur m ir n yra 1.

13. Sulfonilamino ciklinis darinys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur p yra 1.

14. Sulfonilamino ciklinis darinys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur p yra 2.

15. Sulfonilamino ciklinis darinys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur R^1 yra parinktas iš pasirinktinai pakeisto arilo ir pasirinktinai pakeisto heteroarilo; R^2 yra H arba metilas; Y yra CH_2; X, A, B, n, m, p ir R^3 yra, kaip apibūdinta ankstesniuose apibrėžties punktuose.

16. Sulfonilamino ciklinis darinys pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 15 punktų, kur R^1 yra parinktas iš arilo ir heteroarilo; R^2 yra H arba metilas; Y yra CH_2; A yra $C(CH_3)_2$; B yra CH_2; m ir n yra 1; X, p ir R^3 yra, kaip apibūdinta ankstesniuose apibrėžties punktuose.

17. (I) formulės sulfonilamino ciklinis darinys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, parinktas iš tokios grupės:

3-(1,3-benzdioksol-5-il)-1-({[4-(4-fluorfenil)-1-piperazinil]sulfonil}metil)-2-propinil(hidroksi) formamidas;

1-({[4-(4-fluorfenil)-1-piperazinil]sulfonil}metil)-3-(trimetilsilil)-2-propinil(hidroksi)formamidas;

hidroksi[1-{[(4-piridin-2-ilpiperazin-1-il)sulfonil]metil}-3-(trimetilsilil)prop-2-in-1-il]formamidas;

1-({[4-(4-fluorfenil)-1-piperazinil]sulfonil}metil)-3-fenil-2-propinil(hidroksi)formamidas;

1-[({4-[4-(benziloksi)fenil]-1-piperazinil}sulfonil)metil]-2-oktinil(hidroksi)formamidas;

1-({[4-(4-fluorfenil)-1-piperazinil]sulfonil}metil)-4-fenil-2-butinil(hidroksi)formamidas;

1-({[4-(4-fluorfenil)-1-piperazinil]sulfonil}metil)-2-oktinil(hidroksi)formamidas;

1-({[4-(4-fluorfenil)-1-piperazinil]sulfonil}metil)-3-(3-piridinil)-2-propinil(hidroksi)formamidas;

hidroksi[1-({[4-(4-metoksifenil)-1-piperazinil]sulfonil}metil)-3-(3-piridinil)-2-propinil]formamidas;

hidroksi[3-(3-metoksifenil)-1-({[4-(4-metoksifenil)-1-piperazinil]sulfonil}metil)-2-propinil]formamidas;

4-(dietilamino)-1-({[4-(4-metoksifenil)-1-piperazinil]sulfonil}metil)-2-butinil(hidroksi)formamidas;

hidroksi(1-{[(4-piridin-2-ilpiperazin-1-il)sulfonil]metil}prop-2-in-1-il)formamidas;

hidroksi(1-[({4-[4-metiloksi)fenil]piperidin-1-il}sulfonil)metil]-3-fenilprop-2-in-1-il}formamidas;

hidroksi(1-{[(4-piridin-2-ilpiperazin-1-il)sulfonil]metil}heks-2-in-1-il)formamidas;

[1-({[4-(2-fluorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}metil)okt-2-in-1-il]hidroksiformamidas;

hidroksi(1-{[(4-piridin-2-ilpiperazin-1-il)sulfonil]metil}okt-2-in-1-il)formamidas;

hidroksi{1-[({4-[4-(trifluormetil)fenil]piperazin-1-il}sulfonil)metil]okt-2-in-1-il}formamidas;

[1-({[4-(4-fluorfenil)piperidin-1-il]sulfonil}metil)okt-2-in-1-il]hidroksiformamidas;

hidroksi{1-[({4-[4-(metiloksi)fenil]piperidin-1-il}sulfonil)metil]okt-2-in-1-il}formamidas;

{1-({[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}metil)-3-[3-(metiloksi)fenil]prop-2-in-1-il}hidroksiformamidas;

[1-({[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}metil)heks-2-in-1-il]hidroksiformamidas;

[1-({[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}metil)-3-chinolin-3-ilprop-2-in-1-il]hidroksiformamidas;

[1-({[4-(4-fluorfenil)piperidin-1-il]sulfonil}metil)-3-fenilprop-2-in-1-il]hidroksiformamidas;

hidroksi(3-fenil-1-{[(4-piridin-2-ilpiperazin-1-il)sulfonil]metil}prop-2-in-1-il)formamidas;

hidroksi{3-fenil-1-[({4-[4-(trifluormetil)fenil]piperazin-1-il}sulfonil)metil]prop-2-in-1-il}formamidas;

hidroksi{1-[({4-[4-(metoksi)fenil]piperazin-1-il}sulfonil)metil]-3-fenilprop-2-in-1-il}formamidas;

{1-({[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}metil)-3-[4-(1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil]prop-2-in-1-il}hidroksiformamidas;

hidroksi{1-[({4-[4-(metiloksi)fenil]piperazin-1-il}sulfonil)metil]okt-2-in-1-il}formamidas;

(1-{[(4-bifenil-4-ilpiperazin-1-il)sulfonil]metil}-3-fenilprop-2-in-1-il)hidroksiformamidas;

[1-({[4-(5-chlorpiridin-2-il)piperazin-1-il]sulfonil}metil)okt-2-in-1-il]hidroksiformamidas;

hidroksi(1-{[(4-pirimidin-2-ilpiperazin-1-il)sulfonil]metil}okt-2-in-1-il)formamidas;

hidroksi(1-{[(4-fenilpiperazin-1-il)sulfonil]metil}okt-2-in-1-il)formamidas;

[1-({[4-(4-chlorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}metil)okt-2-in-1-il]hidroksiformamidas;

hidroksi{1-[({4-[2-(metiloksi)fenil]piperazin-1-il}sulfonil)metil]okt-2-in-1-il}formamidas;

hidroksi{1-[({4-[3-(metiloksi)fenil]piperazin-1-il}sulfonil)metil]okt-2-in-1-il}formamidas;

[1-({[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}metil)-2,2-dimetil-5-fenilpent-4-in-1-il]hidroksiformamidas;

{4-(dietilamino)-1-[({4-[4-(metiloksi)fenil]piperidin-1-il}sulfonil)metil]but-2-in-1-il}hidroksiformamidas;

hidroksi{1-[({4-[5-(trifluormetil)piridin-2-il]piperazin-1-il}sulfonil)metil]okt-2-in-1-il}formamidas;

hidroksi{1-[({4-[4-(feniloksi)fenil]piperazin-1-il}sulfonil)metil]okt-2-in-1-il}formamidas;

[1-({[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}metil)hept-2-in-1-il]hidroksiformamidas;

{3-(2-fluorfenil)-1-[({4-[4-(metiloksi)fenil]piperidin-1-il}sulfonil)metil]prop-2-in-1-il}hidroksiformamidas;

{3-(4-fluorfenil)-1-[({4-[4-(metiloksi)fenil]piperidin-1-il}sulfonil)metil]prop-2-in-1-il}hidroksiformamidas;

[1-({[4-(4-chlorfenil)piperidin-1-il]sulfonil}metil)okt-2-in-1-il]hidroksiformamidas;

hidroksi[1-({[4-(4-metilfenil)piperidin-1-il]sulfonil}metil)okt-2-in-1-il]formamidas;

{3-(3-fluorfenil)-1-[({4-[4-(metiloksi)fenil]piperidin-1-il}sulfonil)metil]prop-2-in-1-il}hidroksiformamidas;

hidroksi{1-[({4-[5-(trifluormetil)piridin-2-il]-1,4-diazepan-1-il}sulfonil)metil]okt-2-in-1-il}formamidas;

{1-[({4-[4-(etiloksi)fenil]piperazin-1-il}sulfonil)metil]okt-2-in-1-il}hidroksiformamidas;

[1-({[4-(5-brompiridin-2-il)piperazin-1-il]sulfonil}metil)okt-2-in-1-il]hidroksiformamidas;

[1-({[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}metil)-4-morfolin-4-ilbut-2-in-1-il]hidroksiformamidas;

[1-({[4-(3-chlorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}metil)okt-2-in-1-il]hidroksiformamidas;

[1-({[4-(1,3-benzdioksol-5-il)piperazin-1-il]sulfonil}metil)okt-2-in-1-il]hidroksiformamidas;

hidroksi{1-[({4-[3-(metiloksi)fenil]piperazin-1-il}sulfonil)metil]-3-fenilprop-2-in-1-il}formamidas;

hidroksi[1-({[4-(4-(metilfenil)piperidin-1-il]sulfonil}metil)-3-fenilprop-2-in-1-il]formamidas;

[1-({[4-(4-chlorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}metil)-3-fenilprop-2-in-1-il]hidroksiformamidas;

{1-[({4-[4-(etiloksi)fenil]piperazin-1-il}sulfonil)metil]-3-fenilprop-2-in-1-il}hidroksiformamidas;

[1-({[4-(5-brompiridin-2-il)piperazin-1-il]sulfonil}metil)-2,2-dimetil-5-fenilpent-4-in-1-il]hidroksiformamidas;

{2,2-dimetil-5-fenil-1-[({4-[4-(trifluormetil)fenil]piperazin-1-il}sulfonil)metil]pent-4-in-1-il}hidroksiformamidas;

[1-({[4-(5-chlorpiridin-2-il)piperazin-1-il}sulfonil}metil)heks-2-in-1-il]hidroksiformamidas;

{1-[({4-[4-(etiloksi)fenil]piperazin-1-il]sulfonil)metil]-2,2-dimetil-5-fenilpent-4-in-1-il}hidroksiformamidas;

[1-({[4-(3,4-dimetoksifenil)piperazin-1-il]sulfonil}metil)okt-2-in-1-il]hidroksiformamidas;

[1-({[4-(4-etiloksifenil)-1,4-diazepan-1-il]sulfonil}metil)okt-2-in-1-il]hidroksilformamidas;

[1-({[(2R)-4-(4-fluorfenil)-2-metilpiperazin-1-il]sulfonil}metil)okt-2-in-1-il]hidroksiformamidas;

[1-({[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}metil)-2,2-dimetilpent-4-in-1-il]hidroksiformamidas;

[1-({[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}metil)-4-pirolidin-1-ilbut-2-in-1-il]hidroksiformamidas;

[1-({[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}metil)-2,2-dimetil-6-morfolin-4-ilheks-4-in-1-il]hidroksiformamidas;

[1-({[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}metil)-2,2-dimetilhept-4-in-1-il]hidroksiformamidas;

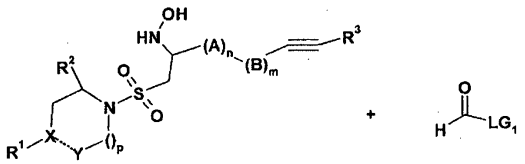
18. Sulfonilamino ciklinis darinys pagal apibrėžties nuo 1 iki 17 punktus, skirtas naudoti kaip medikamentas.

19. Sulfonilamino ciklinio darinio pagal apibrėžties nuo 1 iki 17 punktus panaudojimas gamybai farmacinio mišinio, skirto sutrikimų, parinktų iš autoimuninių sutrikimų, uždegiminių ligų, širdies kraujagyslių ligų, neurodegeneracinių ligų, insulto, vėžio, priešlaikinio gimdymo, kvėpavimo ligų ir fibrozės gydymui.

20. Panaudojimas pagal apibrėžties 19 punktą, kur autoimuninis sutrikimas yra parinktas iš reumatoidinio artrito ir išsėtinės sklerozės.

21. Farmacinė kompozicija, apimanti sulfonilamino ciklinį darinį pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 17 punktų ir farmaciniu požiūriu tinkamą jo nešiklį, skiediklį arba užpildą.

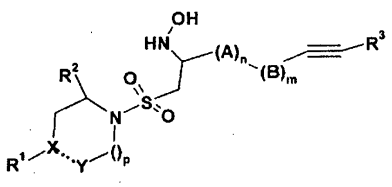
22. Sulfonilamino ciklinio darinio pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 17 punktų gamybos būdas, apimantis (II) formulės junginio reakcijos su (FA) formulės formilinančiu agentu stadiją:



(II) (FA)

kur A, B, R^1, R^2, R^3, X, Y, m, n ir p yra kaip apibūdinta ankstesniuose apibrėžties punktuose; LG_1 yra grupė, parinkta iš OH, -OAc, -O-Piv, OCH_2CN, $-OCH_2-CF_3$, -O-Fenil ir -OPfp.

23. Junginys pagal (II) formulę:



(II)

kur A, B, R^1, R^2, R^3, X, Y, m, n ir p yra kaip apibūdinta ankstesniuose apibrėžties punktuose;

24. Formulės (II) junginys pagal apibrėžties 23 punktą, parinktas iš grupės:

N-[3-(1,3-benzdioksol-5-il)-1-({[4-(4-fluorfenil)-1-piperazinil]sulfonil}metil)-2-propinil]hidroksilaminas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[2-(hidroksiamino)-4-(trimetilsilil)-3-butinil]sulfonil}piperazinas;

1-{[2-(hidroksiamino)-4-(trimetilsilil)-3-butinil]sulfonil}-4-(2-piridinil)piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[2-(hidroksiamino)-4-fenil-3-butinil] sulfonil}piperazinas;

1-[4-(benziloksi)fenil]-4-{[2-(hidroksiamino)-3-noninil] sulfonil}piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[2-(hidroksiamino)-5-fenil-3-pentinil] sulfonil}piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[2-(hidroksiamino)-3-noninil]sulfonil} piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[2-(hidroksiamino)-4-(3-piridinil)-3-butinil]sulfonil}piperazinas;

1-{[2-(hidroksiamino)-4-(3-piridinil)-3-butinil]sulfonil}-4-(4-metoksifenil)piperazinas;

1-{[2-(hidroksiamino)-4-(3-metoksifenil)-3-butinil] sulfonil}-4-(4-metoksifenil)piperazinas;

N,N-dietil-4-(hidroksiamino)-5-{[4-(4-metoksifenil)-1-piperazinil]sulfonil}-2-pentin-1-aminas;

1-{[2-(hidroksiamino)but-3-in-1-il]sulfonil}-4-piridin-2-ilpiperazinas;

1-{[2-(hidroksiamino)-4-fenilbut-3-in-1-il]sulfonil}-4-(4-metoksifenil)piperidinas;

1-{[2-(hidroksiamino)hept-3-in-1-il]sulfonil}-4-piridin-2-ilpiperazinas;

1-(2-fluorfenil)-4-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il] sulfonil}piperazinas;

1-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il]sulfonil}-4-piridin-2-ilpiperazinas;

1-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il]sulfonil}-4-[4-(trifluormetil)fenil]piperazinas;

4-(4-fluorfenil)-1-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il] sulfonil}piperidinas;

1-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il]sulfonil}-4-(4-metoksifenil)piperidinas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[2-(hidroksiamino)-4-(3-metoksifenil) but-3-in-1-il]sulfonil}piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[2-(hidroksiamino)hept-3-in-1-il] sulfonil}piperazinas;

1-{[2-(hidroksiamino)-4-fenilbut-3-in-1-il]sulfonil}-4-[4-(trifluormetil)fenil]piperazinas;

3-[4-{[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}-3-(hidroksiamino)but-1-in-1-il]chinolinas;

4-(4-fluorfenil)-1-{[2-(hidroksiamino)-4-fenilbut-3-in-1-il]sulfonil}piperidinas;

1-{[2-(hidroksiamino)-4-fenilbut-3-in-1-il]sulfonil}-4-piridin-2-ilpiperazinas;

1-{[2-(hidroksiamino)-4-fenilbut-3-in-1-il]sulfonil}-4-(4-metoksifenil)piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-({2-(hidroksiamino)-4-[4-(1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil]but-3-in-1-il}sulfonil)piperazinas;

1-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il]sulfonil}-4-(4-metoksifenil)piperazinas;

1-bifenil-4-il-4-{[2-(hidroksiamino)-4-fenilbut-3-in-1-il] sulfonil}piperazinas;

1-(5-chlorpiridin-2-il)-4-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il]sulfonil}piperazinas;

2-(4-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il]sulfonil}piperazin-1-il)pirimidinas;

1-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il]sulfonil}-4-fenilpiperazinas;

1-(4-chlorfenil)-4-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il] sulfonil})piperazinas;

1-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il]sulfonil}-4-(2-metoksifenil)piperazinas;

1-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il]sulfonil}-4-(3-metoksifenil)piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[2-(hidroksiamino)-3,3-dimetil-6-fenilheks-5-in-1-il]sulfonil}piperazinas;

N,N-dietil-4-(hidroksiamino)-5-{[4-(4-metoksifenil) piperidin-1-il]sulfonil}pent-2-in-1-aminas;

1-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il]sulfonil}-4-[5-(trifluormetil)piperidin-2-il]piperazinas;

1-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il]sulfonil}-4-(4-fenoksifenil)piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[2-(hidroksiamino)okt-3-in-1-il] sulfonil}piperazinas;

1-{[4-(2-fluorfenil)-2-(hidroksiamino)but-3-in-1-il] sulfonil}-4-(4-metoksifenil)piperidinas;

1-{[4-(4-fluorfenil)-2-(hidroksiamino)but-3-in-1-il] sulfonil}-4-(4-metoksifenil)piperidinas;

4-(4-chlorfenil)-1-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il] sulfonil})piperidinas;

1-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il]sulfonil}-4-(4-metilfenil)piperidinas;

1-{[4-(3-fluorfenil)-2-(hidroksiamino)but-3-in-1-il] sulfonil}-4-(4-metoksifenil)piperidinas;

1-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il]sulfonil}-4-[5-(trifluormetil)piridin-2-il]-1,4-diazepanas;

1-(4-etoksifenil)-4-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il] sulfonil}piperazinas;

1-(5-brompiridin-2-il)-4-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il]sulfonil}piperazinas;

4-[5-{[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}-4-(hidroksiamino)pent-2-in-1-il]morfolinas;

1-(3-chlorfenil)-4-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il] sulfonil}piperazinas;

1-(1,3-benzdioksol-5-il)-4-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il]sulfonil}piperazinas;

1-{[2-(hidroksiamino)-4-fenilbut-3-in-1-il]sulfonil}-4-(3-(metoksifenil)piperazinas;

1-{[2-(hidroksiamino)-4-fenilbut-3-in-1-il]sulfonil}-4-(4-(metilfenil)piperidinas;

1-(4-chlorfenil)-4-{[2-(hidroksiamino)-4-fenilbut-3-in-1-il]sulfonil}piperazinas;

1-(4-etoksifenil)-4-{[2-(hidroksiamino)-4-fenilbut-3-in-1-il]sulfonil}piperazinas;

1-(5-brompiridin-2-il)-4-{[2-(hidroksiamino)-3,3-dimetil-6-fenilheks-5-in-1-il]sulfonil}piperazinas;

1-{[2-(hidroksiamino)-3,3-dimetil-6-fenilheks-5-in-1-il] sulfonil}-4-(4-(trifluormetil)fenil]piperazinas;

1-(5-chlorpiridin-2-il)-4-{[2-(hidroksiamino)hept-3-in-1-il]sulfonil}piperazinas;

1-(4-etoksifenil)-4-{[2-(hidroksiamino)-3,3-dimetil-6-fenilheks-5-in-1-il]sulfonil}piperazinas;

1-(3,4-dimetoksifenil)-4-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il]sulfonil}piperazinas;

1-(4-etoksifenil)-4-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il] sulfonil}-1,4-diazepanas;

(2R)-4-(4-fluorfenil)-1-{[2-(hidroksiamino)non-3-in-1-il] sulfonil}-2-metilpiperazinas;

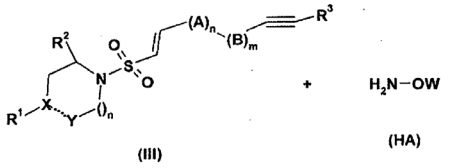
1-(4-fluorfenil)-4-{[2-(hidroksiamino)-3,3-dimetilheks-5-in-1-il]sulfonil}piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[2-(hidroksiamino)-5-pirolidin-1-ilpent-3-in-1-il]sulfonil}piperazinas;

4-[7-{[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}-6-(hidroksiamino)-5,5-dimetilhept-2-in-1-il]morfolinas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[2-(hidroksiamino)-3,3-dimetilokt-5-in-1-il]sulfonil}piperazinas;

25. Sulfonilamino ciklinio darinio pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 17 punktų gavimo būdas, apimantis (III) formulės junginio reakcijos su (HA) formulės hidroksilaminu arba hidroksilamino dariniu stadiją:

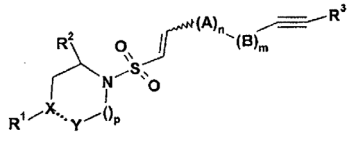


(III) (HA)

kur A, B, R^1, R^2, R^3, X, Y, m, n ir p yra kaip apibūdinta ankstesniuose apibrėžties punktuose;

W yra parinktas iš H, benzilo,TMS, TBDMS ir THP.

26. Junginys pagal (II) formulę:



(III)

kur A, B, R^1, R^2, R^3, X, Y, m, n ir p yra kaip apibūdinta ankstesniuose apibrėžties punktuose.

27. Junginys pagal apibrėžties 26 punktą, parinktas iš grupės:

1-{[(1E)-4-(1,3-benzdioksol-5-il)-1-buten-3-inil] sulfonil}-4-(4-fluorfenil)piperazinas;

1-{[(1Z)-4-(1,3-benzdioksol-5-il)-1-buten-3-inil] sulfonil}-4-(4-fluorfenil)piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[(1E)-4-(trimetilsilil)-1-buten-3-inil] sulfonil}piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[(1Z)-4-(trimetilsilil)-1-buten-3-inil] sulfonil}piperazinas;

1-(2-piridinil)-4-{[(1E)-4-(trimetilsilil)-1-buten-3-inil] sulfonil}piperazinas;

1-(2-piridinil)-4-{[(1Z)-4-(trimetilsilil)-1-buten-3-inil] sulfonil}piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[(1E)-4-fenil-1-buten-3-inil]sulfonil} piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[(1Z)-4-fenil-1-buten-3-inil]sulfonil} piperazinas;

benzil 4-{4-[(1E)-1-nonen-3-inilsulfonil]-1-piperazinil} fenilo eteris

benzil 4-{4-[(1Z)-1-nonen-3-inilsulfonil]-1-piperazinil} fenilo eteris

1-(4-fluorfenil)-4-{[(1E)-5-fenil-1-penten-3-inil]sulfonil} piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[(1Z)-5-fenil-1-penten-3-inil]sulfonil} piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-[(1E)-1-nonen-3-inilsulfonil] piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-[(1Z)-1-nonen-3-inilsulfonil] piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[(1E)-4-(3-piridinil)-1-buten-3-inil] sulfonil}piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[(1Z)-4-(3-piridinil)-1-buten-3-inil] sulfonil}piperazinas;

1-(4-metoksifenil)-4-{[(1E)-4-(3-piridinil)-1-buten-3-inil] sulfonil}piperazinas;

1-(4-metoksifenil)-4-{[(1Z)-4-(3-piridinil)-1-buten-3-inil] sulfonil}piperazinas;

1-(4-metoksifenil)-4-{[(1E)-4-(3-metoksifenil)-1-buten-3-inil]sulfonil}piperazinas;

1-(4-metoksifenil)-4-{[(1Z)-4-(3-metoksifenil)-1-buten-3-inil]sulfonil}piperazinas;

N,N-dietil-N-((4E)-5-{[4-(4-metoksifenil)-1-piperazinil] sulfonil}-4-penten-2-inil)aminas;

N,N-dietil-N-((4Z)-5-{[4-(4-metoksifenil)-1-piperazinil] sulfonil}-4-penten-2-inil)aminas;

1-[(1E)-but-1-en-3-in-1-ilsulfonil]-4-piridin-2-ilpiperazinas;

1-[(1Z)-but-1-en-3-in-1-ilsulfonil]-4-piridin-2-ilpiperazinas;

4-(4-metoksifenil)-1-{[-4-fenilbut-1-en-3-in-1-il]sulfonil} piperidinas;

1-[-hept-1-en-3-in-1-ilsulfonil]-4-piridin-2-ilpiperazinas;

1-(2-fluorfenil)-4-[(-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil] piperazinas;

1-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil]-4-piridin-2-ilpiperazinas;

1-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil]-4-[4-(trifluormetil)fenil] piperazinas;

4-(4-fluorfenil)-1-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil] piperidinas;

4-(4-metoksifenil)-1-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil] piperidinas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[-4-(3-metoksifenil)but-1-en-3-in-1-il] sulfonil}piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-[-hept-1-en-3-in-1-ilsulfonil] piperazinas;

1-{[-4-fenilbut-1-en-3-in-1-il]sulfonil}-4-[4-(trifluormetil) fenil]piperazinas;

3-((3E)-4-{[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}but-3-en-1-in-1-il)chinolinas

4-(4-fluorfenil)-1-{[-4-fenilbut-1-en-3-in-1-il]sulfonil} piperidinas;

1-{[-4-fenilbut-1-en-3-in-1-il]sulfonil}-4-piridin-2-ilpiperazinas;

1-(4-metoksifenil)-4-{[-4-fenilbut-1-en-3-in-1-il]sulfonil} piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-({4-[-4-(1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil] but-1-en-3-in-1-il}sulfonil)piperazinas;

1-(4-metoksifenil)-4-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil] piperazinas;

1-bifenil-4-il-4-{[-4-fenilbut-1-en-3-in-1-il]sulfonil} piperazinas;

1-(5-chlorpiridin-2-il)-4-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil] piperazinas;

2-{-4-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil]piperazin-1-il} pirimidinas;

1-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil]-4-fenilpiperazinas;

1-(4-chlorfenil)-4-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil] piperazinas;

1-(2-metoksifenil)-4-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil] piperazinas;

1-(3-metoksifenil)-4-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil] piperazinas;

1-{[-3,3-dimetil-6-fenilheks-1-en-5-in-il]sulfonil}-4-(4-fluorfenil)piperazinas;

N,N-dietil-5-{[4-(4-metoksifenil)piperidin-1-il]sulfonil} pent-4-en-2-in-1-il)aminas;

1-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil]-4-[5-(trifluormetil)piridin-2-il]piperazinas;

1-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil]-4-(4-fenoksifenil) piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-(okt-1-en-3-in-1-ilsulfonil]piperazinas;

1-{[-4-(2-fluorfenil)but-1-en-3-in-1-il]sulfonil}-4-(4-metoksifenil)piperidinas;

1-{[-4-(4-fluorfenil)but-1-en-3-in-1-il]sulfonil}-4-(4-metoksifenil)piperidinas;

4-(4-chlorfenil)-1-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil] piperidinas;

4-(4-metilfenil)-1-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil] piperidinas;

1-{[-4-(3-fluorfenil)but-1-en-3-in-1-il]sulfonil}-4-(4-metoksifenil)piperidinas;

1-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil]-4-[5-(trifluormetil)piridin-2-il]-1,4-diazepanas;

1-(4-etoksifenil)-4-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil] piperazinas;

1-(5-brompiridin-2-il)-4-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil] piperazinas;

4-(5-{[-4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}pent-4-en-2-in-1-il)morfolinas;

1-(3-chlorfenil)-4-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil] piperazinas;

1-(1,3-benzdioksol-5-il)-4-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil] piperazinas;

1-(3-metoksifenil)-4-{[-4-fenilbut-1-en-3-in-1-il]sulfonil} piperazinas;

4-(4-metilfenill)-1-{[-4-fenilbut-1-en-3-in-1-il]sulfonil} piperidinas;

1-(4-chlorfenil)-4-{[-4-fenilbut-1-en-3-in-1-il]sulfonil} piperazinas;

1-(4-etoksifenil)-4-{[-4-fenilbut-1-en-3-in-1-il]sulfonil} piperazinas;

1-(5-brompiridin-2-il)-4-{[-3,3-dimetil-6-fenilheks-1-en-5-in-1-il]sulfonil}piperazinas;

1-{[-3,3-dimetil-6-fenilheks-1-en-5-in-1-il]sulfonil}-4-(4-trifluormetil)fenil]piperazinas;

1-(5-chlorpiridin-2-il)-4-[-hept-1-en-3-in-1-ilsulfonil] piperazinas;

1-{[-3,3-dimetil-6-fenilheks-1-en-5-in-1-il]sulfonil}-4-(4-etoksifenil) piperazinas;

1-(3,4-dimetoksifenil)-4-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil] piperazinas;

1-(4-etoksifenil)-4-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil]-1,4-diazepanas;

(2R)-4-(4-fluorfenil)-2-metil-1-[-non-1-en-3-in-1-ilsulfonil]piperazinas;

1-{[-3,3-dimetilheks-1-en-5-in-1-il]sulfonil}-4-[4-fluorfenil)piperazinas;

1-(4-fluorfenil)-4-{[-5-pirolidin-1-ilpent-1-en-3-in-1-il] sulfonil}piperazinas;

4-(7-{[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]sulfonil}-5,5-dimetilhept-6-en-2-in-1-il) morfolinas;

1-{[-3,3-dimetilokt-1-en-5-in-1-il]sulfonil}-4-[4-fluorfenil)piperazinas;

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(11) **2170864**

(96) 08781867.0

(96) 2008 07 16

(97) 2010 04 07

(97) 2011 09 14

(86) PCT/US2008/070101

(86) 2008 07 16

(87) WO 2009/012275

(87) 2009 01 22

(30) 950162 P, 2007 07 17, US

(72) WACKER, Dean A., US
ROSSI, Karen A., US
WANG, Ying, US

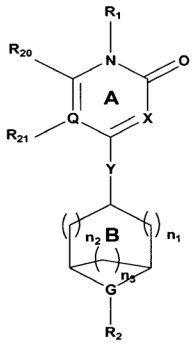
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton NJ 08543-4000, US

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

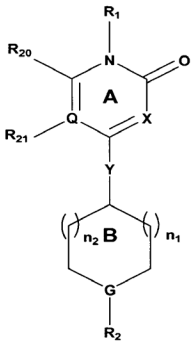
(54) Su GPR119 G baltymu surišto receptoriaus piridono agonistai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, parinktas iš junginių turinčių formulę I ir formulę IA:



Formulė I



Formulė IA

ir jų enantiomerų, diastereomerų, solvatų ir farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, turinčių žiedą A ir žiedą B, kur:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, parodytų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra CH arba N;

Q yra C arba N;

X yra CH arba N, su sąlyga, kad Q ir X abu nėra N;

Y yra CH_2, $N(R_3)$, C(=O), O, OCR_9R_9, S, S(=O) arba $S(O)_2$;

n_1 yra 0-2;

n_2 yra 0-2;

n_3 yra 1-2;

R_1 yra 6-narių monociklinis arilas, 5-narių monociklinis heteroarilas arba 6-narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heterociklilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{11}$, -OH, -SH, $-SR_{11}$,$-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_{12}R_{12}$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{11}$, $-NR_9C(=O)H$,$-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-OC(=O)NR_9R_9$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{11}$, $-S(O)_2R_{11}$, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur: (a) alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_6 grupių; ir (b) alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_7 grupių;

R_2 yra cikloalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas, $-S(O)_2R_5$, $-C(=O)NR_3R_5$, $-C(=O)R_5$ arba $-C(=O)OR_5$, kur cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_6 grupių;

R_3 yra vandenilis, alkilas, alkoksi, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas arba heterociklilalkil;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_6 grupių;

R_6, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogengenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogengeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, -SH, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_14$, $-S(O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_7, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, halogengenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heterociklilo, halogeno, - NH_2, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, -SH, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$,- $NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkinilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, , iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_{8a} grupių;

R_{8a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogengenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, -SH, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, =O, $-NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogengenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogengeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, -SH, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)$

R_{14}, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$, =O ir arilalkilo;

R_{10} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, aril, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_{3H2}$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$,$-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{11} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{11a};

R_{11a}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{12} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{14}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo; ir

R_{20} ir R_{21} kiekvienas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)R_{10}$ ir $-OC(=O)R_{10}$.

2. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš junginių, turinčių formulę I ir IA, kur:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R grupių, vaizduojamų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra CH arba N;

Q yra C arba N;

X yra CH arba N, su sąlyga, kad Q ir X abu nėra N;

Y yra CH_2, $N(R_3)$, C(=O), O, OCR_9R_9, S, S(=O) arba $S(O)_2$;

n_1 yra 0-2;

n_2 yra 0-2;

n_3 yra 1-2;

R_1 yra fenilas, piridinilas, pirazinilas arba pirimindinilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heterociklilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{11}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{11}$,$-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_{12}R_{12}$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{11}$, $-NR_9C(=O)H$,$-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-OC(=O)NR_9R_9$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{11}$, $-S(O)_2R_{11}$, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur: (a) alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_6 grupių; ir (b) alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_7 grupių;

R_2 yra cikloalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas, $-S(O)_2R_5$, $-C(=O)NR_3R_5$, $-C(=O)R_5$ arba $-C(=O)OR_5$, kur cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_6 grupių;

R_3 yra vandenilis, alkilas, alkoksi, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas arba heterociklilalkilas;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6 grupių;

R_6, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_7, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heterociklilo, halogeno, - NH_2, -CN, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$,$-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas,

cikloalkilalkilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a} grupių;

R_{8a}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, =O, $-NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$, =O ir arilalkilo;

R_{10}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{11} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{11a};

R_{11a}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{12}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{14}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo; ir

R_{20} ir R_{21} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, $-CN$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, $-OH$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)R_{10}$ ir $-OC(=O)R_{10}$.

3. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš junginių, turinčių formulę I ir IA, kur:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R grupių, vaizduojamų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra CH arba N;

Q yra C arba N;

X yra CH arba N, su sąlyga, kad Q ir X abu nėra N;

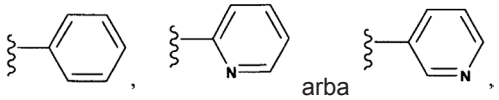
Y yra CH_2, $N(R_3)$, C(=O), O, OCR_9R_9, S, S(=O) arba $S(O)_2$;

n_1 yra 0-2;

n_2 yra 0-2;

n_3 yra 1-2;

R_1 yra



iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš grupės, susidedančios iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heterociklilo, halogeno, $-NH_2$, $-CN$, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{11}$, $-OH$, $-SH$, $-SR_{11}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_{12}R_{12}$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{11}$, $-NR_9C(=O)H$,$-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-OC(=O)NR_9R_9$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{11}$, $-S(O)_2R_{11}$, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur: (a) alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_6 grupių; ir (b) alkilas

pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau R_7 grupių;

R_2 yra cikloalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas, $-S(O)_2R_5$, $-C(=O)NR_3R_5$, $-C(=O)R_5$ arba $-C(=O)OR_5$, kur cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_6 grupių;

R_3 yra vandenilis, alkilas, alkoksi, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas arba heterociklilalkilas, kur heteroarilas;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_6 grupių;

R_6, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, -SH, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_7, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heterociklilo, halogeno, - NH_2, -CN, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, -SH, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$,- $S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$,$-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{1O}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8 kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, -SH, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, =O, $-NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, -SH, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$, =O ir arilalkilo;

R_{10}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, -SH, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{11}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{11a};

R_{11a}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, -SH, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(0)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{12}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{14}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo; ir

R_{20} ir R_{21} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas

iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -C(=O)NR_9R_9, -C(=O)R_{10} ir -OC(=O)R_{10}.

4. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš junginių, turinčių formulę I ir IA, kur:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R grupių, vaizduojamų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra CH arba N;

Q yra C arba N;

X yra CH arba N, su sąlyga, kad Q ir X abu nėra N;

Y yra CH_2, N(R_3), C(=O), O, OCR_9R_9, S, S(=O) arba $S(O)_2$;

n_1 yra 0-2;

n_2 yra 0-2;

n_3 yra 1-2;

R_1 yra 6-narių monociklinis arilas, 5-narių monociklinis heteroarilas arba 6-narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heterociklilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{11}, -OH, -SH, -SR_{11},-$S(O)_3H$, -$P(O)_3H_2$, -C(=O)NR_9R_9, -$NR_{12}R_{12}$, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_9S(O)_2R_9$, -$S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, -$S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, -C(=O)$NR_9S(O)_2CF_3$. -C(=O)R_{11}, -$NR_9C(=O)H$, -$NR_9C(=O)R_{10}$, -OC(=O)R_{10}, -OC(=O)NR_9R_9, -C(=NR_{14})NR_9R_9, -NHC(=NR_{14})$NR_{14}R_{14}$, -S(=O)R_{11}, -$S(O)_2R_{11}$, -$NR_9C(=O)OR_8$ ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur: (a) alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6; ir (b) alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_7;

R_2 yra arilas, heteroarilas, heterociklilas, -C(=O)NR_3R_5, -C(=O)R_5 arba -C(=O)OR_5, kur arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_3 yra vandenilis, alkilas, alkoksi, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas arba heterociklilalkilas;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6 kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_2, -OR_{10}, -OH, -SH, -SR_{10}, -$S(O)_3H$, -$P(O)_3H_2$, -C(=O)NR_9R_9, -NR_9R_9, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_9S(O)_2R_9$, -$S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, -$S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, -C(=O)$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{10}, -$NR^9C(=O)H$, -$NR_9C(=O)R_{10}$, -OC(=O)R_{10}, -C(=NR_{14})NR_9R_9, -NHC(=NR_{14})$NR_{14}R_{14}$, -S(=O)R_{10}, -$S(O)_2R_{10}$, =O, -$NR_9C(=O)OR_8$ ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_7, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heterociklilo, halogeno, - NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -SH, -SR_{10}, -$S(O)_3H$, -$P(O)_3H_2$, -C(=O)NR_9R_9, -NR_9R_9, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_9S(O)_2R_9$, -$S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, -$S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, -C(=O)$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{10}, -$NR_9C(=O)H$,-$NR_9C(=O)R_{10}$, -OC(=O)R_{10}, -C(=NR_{14})NR_9R_9, -NHC(=NR_{14})$NR_{14}R_{14}$, -S(=O)R_{10}, -$S(O)_2R_{10}$, =O, -$NR_9C(=O)OR_8$ ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -SH, -SR_{14}, -$S(O)_3H$, -$P(O)_3H_2$, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)$R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)H$, -$NR_{14}C(=O)R_{14}$, -OC(=O)$R_{14}$, -C(=$NR_{14}$)$NR_{14}R_{14}$, -NHC(=$NR_{14}$)$NR_{14}R_{14}$, -S(=O)$R_{14}$, -$S(O)_2R_{14}$, =O, -$NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir -$NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9 kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -SH, -SR_{14}, -$S(O)_3H$, -$P(O)_3H_2$, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2R_{10}$, -$S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{10}$, -$S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)$R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)H$, -$NR_{14}C(=O)R_{14}$, -OC(=O)$R_{14}$, -C(=$NR_{14}$)$NR_{14}R_{14}$, -NHC(=$NR_{14}$)$NR_{14}R_{14}$, -S(=O)$R_{14}$, -$S(O)_2R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)OR_8$, -$NR_{14}S(O_2)R_8$, =O ir arilalkilo;

R_{10}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -SH, -SR_{14}, -$S(O)_3H$, -$P(O)_3H_2$, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$,

-$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2R_9$, -$S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, -$S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, -$C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, -$C(=O)R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)H$, -$NR_{14}C(=O)R_{14}$, -$OC(=O)R_{14}$, -$C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, -$NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, -$S(=O)R_{14}$, -$S(O)_2R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)OR_8$, -$NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{11}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{11a};

R_{11a}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -SH, -SR_{14}, -$S(O)_3H$, -$P(O)_3H_2$, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2R_9$, -$S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, -$S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, -$C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, -$C(=O)R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)H$, -$NR_{14}C(=O)R_{14}$, -$OC(=O)R_{14}$, -$C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, -$NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, -$S(=O)R_{14}$, -$S(O)_2R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)OR_8$, -$NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{12}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{14}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo; ir

R_{20} ir R_2 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -C(=O)NR_9R_9, -$C(=O)R_{10}$ ir -$OC(=O)R_{10}$.

5. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš junginių, turinčių formulę I ir IA, kur:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R grupių, vaizduojamų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra CH arba N;

Q yra C arba N;

X yra CH arba N, su sąlyga, kad Q ir X abu nėra N;

Y yra CH_2, N(R_3), C(=O), O, OCR_9R_9, S, S(=O) arba $S(O)_2$;

n_1 yra 0-2;

n_2 yra 0-2;

n_3 yra 1-2;

R_1 yra 6-narių monociklinis arilas, 5-narių monociklinis heteroarilas arba 6-narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heterociklilo, halogeno,- NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{11}, -OH, -SH, -SR_{11}, -$S(O)_3H$, -$P(O)_3H_2$, -C(=O)NR_9R_9, -$NR_{12}R_{12}$, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_9S(O)_2R_9$, -$S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, -$S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, -$C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, -$C(=O)R_{11}$, -$NR_9C(=O)H$, -$NR_9C(=O)R_{10}$, -OC(=O)R_{10}, -$OC(=O)NR_9R_9$, -$C(=NR_{14})NR_9R_9$, -$NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, -$S(=O)R_{11}$, -$S(O)_2R_{11}$, -$NR_9C(=O)OR_8$ ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur: (a) alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_6 grupių; ir (b) alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_7 grupių;

R_2 yra heteroarilas arba -C(=O)OR_5, kur heteroarilas gali būti pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_6 grupių;

R_3 yra vandenilis, alkilas, alkoksi, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas arba heterociklilalkilas;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_6 grupių;

R_6, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -SH, -SR_{10}, -$S(O)_3H$, -$P(O)_3H_2$, -C(=O)NR_9R_9, -NR_9R_9, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_9S(O)_2R_9$, -$S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, -$S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, -$C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, -$C(=O)R_{10}$, -$NR_9C(=O)H$, -$NR_9C(=O)R_{10}$, -$OC(=O)R_{10}$, -$C(=NR_{14})NR_9R_9$, -$NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, -$S(=O)R_{10}$, -$S(O)_2R_{10}$, =O, -$NR_9C(=O)OR_8$ ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_7, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heterociklilo, halogeno, - NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -SH, -SR_{10}, -$S(O)_3H$, -$P(O)_3H_2$, -C(=O)NR_9R_9, -NR_9R_9, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_9S(O)_2R_9$, -$S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, -$S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, -$C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, -$C(=O)R_{10}$, -$NR_9C(=O)H$,-$NR_9C(=O)R_{10}$, -OC(=O)R_{10}, -$C(=NR_{14})NR_9R_9$, -$NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, -$S(=O)R_{10}$, -$S(O)_2R_{10}$, =O, -$NR_9C(=O)OR_8$ ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas R_{8a};

R_{8a}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -SH, -SR_{14}, -$S(O)_3H$, -$P(O)_3H_2$, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, -$C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, -$C(=O)R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)H$, -$NR_{14}C(=O)R_{14}$, -OC(=O)$R_{14}$, -$C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, -$NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, -$S(=O)R_{14}$, -$S(O)_2R_{14}$, =O, -$NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir -$NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, -SH, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$, =O ir arilalkilo;

R_{10}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, -SH, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{11}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{11a};

R_{11a}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, -SH, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{12}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{14}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo; ir

R_{20} ir R_{21} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, $-C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)R_{10}$ ir $-OC(=O)R_{10}$.

6. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš junginių, turinčių formulę I ir formulę IA, kur:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R grupių, vaizduojamų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra CH arba N;

Q yra C arba N;

X yra CH arba N, su sąlyga, kad Q ir X abu nėra N;

Y yra CH_2, $N(R_3)$, C(=O), O, OCR_9R_9, S, S(=O) arba $S(O)_2$;

n_1 yra 0-2;

n_2 yra 0-2;

n_3 yra 1-2;

R_1 yra 6-narių monociklinis arilas, 5-narių monociklinis heteroarilas arba 6-narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heterociklilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{11}$, -OH, -SH, $-SR_{11}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_{12}R_{12}$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{11}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-OC(=O)NR_9R_9$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{11}$, $-S(O)_2R_{11}$, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur: (a) alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6; ir (b) alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_7;

R_2 yra heteroarilas, kuris gali būti nepriklausomai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_3 yra vandenilis, alkilas, alkoksi, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas arba heterociklilalkilas;

R_6, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, -SH, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R)_{10}$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_7 kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas

iš grupės, susidedančios iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heterociklilo, halogeno, - NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -SH, -SR_{10}, -S(O)$_3$H, -P(O)$_3H_2$, -C(=O)NR_9R_9, -NR_9R_9, -S(O)$_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_9S(O)_2R_9$, -S(O)$_2NR_9C$(=O)OR_9, -S(O)$_2NR_9C$(=O)NR_9R_9, -C(=O)$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{10}, -NR_9C(=O)H, -NR_9C(=O)R_{10}, -OC(=O)R_{10}, -C(=NR_{14})NR_9R_9, -NHC(=NR_{14})$NR_{14}R_{14}$, -S(=O)R_{10}, -S(O)$_2R_{10}$, =O, -NR_9C(=O)OR_8 ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8 kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -SH, -SR_{14}, -S(O)$_3$H, -P(O)$_3H_2$, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -S(O)$_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2R_{14}$, -S(O)$_2NR_{14}C$(=O)OR_{14}, -S(O)$_2NR_{14}C$(=O)$NR_{14}R_{14}$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -$NR_{14}C$(=O)H, -$NR_{14}C$(=O)R_{14}, -OC(=O)R_{14}, -C(=NR_{14})$NR_{14}R_{14}$, -NHC(=NR_{14})$NR_{14}R_{14}$, -S(=O)R_{14}, -S(O)$_2R_{14}$, =O, -$NR_{14}C$(=O)OR_{14} ir -$NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9 kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -SH, -SR_{14}, -S(O)$_3$H, -P(O)$_3H_2$, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -S(O)$_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2R_{10}$, -S(O)$_2NR_{14}C$(=O)OR_{10}, -S(O)$_2NR_{14}C$(=O)$NR_{14}R_{14}$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -$NR_{14}C$(=O)H, -$NR_{14}C$(=O)R_{14}, -OC(=O)R_{14}, -C(=NR_{14})$NR_{14}R_{14}$, -NHC(=NR_{14})$NR_{14}R_{14}$, -S(=O)R_{14}, -S(O)$_2R_{14}$, -$NR_{14}C$(=O)OR_8, -$NR_{14}S(O_2)R_8$, =O ir arilalkilo;

R_{10} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -SH, -SR_{14}, -S(O)$_3$H, -P(O)$_3H_2$, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -S(O)$_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2R_9$, -S(O)$_2NR_{14}C$(=O)OR_9, -S(O)$_2NR_{14}C$(=O)$NR_{14}R_{14}$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -$NR_{14}C$(=O)H, -$NR_{14}C$(=O)R_{14}, -OC(=O)R_{14}, -C(=NR_{14})$NR_{14}R_{14}$, -NHC(=NR_{14})$NR_{14}R_{14}$, -S(=O)R_{14}, -S(O)$_2R_{14}$, -$NR_{14}C$(=O)OR_8, -$NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{11} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{11a};

R_{11a} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -SH, -SR_{14}, -S(O)$_3$H, -P(O)$_3H_2$, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -S(O)$_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2R_9$, -S(O)$_2NR_{14}C$(=O)OR_9, -S(O)$_2NR_{14}C$(=O)$NR_{14}R_{14}$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -$NR_{14}C$(=O)H, -$NR_{14}C$(=O)R_{14}, -OC(=O)R_{14}, -C(=NR_{14})$NR_{14}R_{14}$, -NHC(=NR_{14})$NR_{14}R_{14}$, -S(=O)R_{14}, -S(O)$_2R_{14}$, -$NR_{14}C$(=O)OR_8, -$NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{12} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo,, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{14} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo; ir

R_{20} ir R_{21} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -C(=O)NR_9R_9, -C(=O)R_{10} ir -OC(=O)R_{10}.

7. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš junginių, turinčių formulę IA, kur:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R grupių, vaizduojamų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra CH arba N;

Q yra C;

X yra CH;

Y yra CH_2, N(R_3), C(=O), O, OCR_9R_9, S, S(=O) arba S(O)$_2$;

n_1 yra 0-2;

n_2 yra 0-2;

R_1 yra 6-narių monociklinis arilas, 5-narių monociklinis heteroarilas arba 6-narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heterociklilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{11}, -OH, -SH, -SR_{11}, - S(O)$_3$H, -P(O)$_3H_2$, -C(=O)NR_9R_9, -$NR_{12}R_{12}$, -S(O)$_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_9S(O)_2R_9$, -S(O)$_2NR_9C$(=O)OR_9, -S(O)$_2NR_9C$(=O)NR_9R_9, -C(=O)$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{11}, -NR_9C(=O)H, -NR_9C(=O)R_{10}, -OC(=O)R_{10}, -OC(=O)NR_9R_9, -C(=NR_{14})NR_9R_9, -NHC(=NR_{14})

$NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{11}$, $-S(O)_2R_{11}$,$-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur: (a) alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6; ir (b) alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_7;

R_2 yra cikloalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas, $-S(O)_2R_5$, $-C(=O)NR_1R_5$, $-C(=O)R_5$ arba $-C(=O)OR_5$, kur cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_3 yra vandenilis, alkilas, alkoksi, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas arba heterociklilalkilas;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, -SH, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_7 kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heterociklilo, halogeno, - NH_2, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, -SH, $-SR_{10}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_9S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_9C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$,$-NR_9C(=O)R)_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-C(=NR_{14})NR_9R_9$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, -SH, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, =O, $-NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, -SH, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_{10}$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$, =O ir arilalkilo;

R_{10}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$,- OH, -SH, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{11}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{11a};

R_{11a}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-NO_2$, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, -SH, $-SR_{14}$, $-S(O)_3H$, $-P(O)_3H_2$, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{45}$ $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2R_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, $-S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-C(=O)NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-C(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-NHC(=NR_{14})NR_{14}R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{12} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{14} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo;

R_{20} yra vandenilis; ir

R_{21} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -C(=O)NR_9R_9, -C(=O)R_{10} ir -OC(=O)R_{10}.

8. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš junginių, turinčių formulę I, kur:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, vaizduojamų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra CH arba N;

Q yra C;

X yra CH;

Y yra CH_2, N(R_3), C(=O), O, OCR_9R_9, S, S(=O) arba $S(O)_2$;

n_1, yra 0-2;

n_2 yra 0-2;

n_3 yra 2;

R_1 yra 6-narių monociklinis arilas, 5-narių monociklinis heteroarilas arba 6-narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heterociklilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{11}, -OH, -SH, -SR_{11}, -$S(O)_3H$, -$P(O)_3H_2$, -C(=O)NR_9R_9, -$NR_{12}R_{12}$, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_9S(O)_2R_9$, -$S(O)_2NR_9C$(=O)OR_9, -$S(O)_2NR_9C$(=O)NR_9R_9, -C(=O)$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{11}, -NR_9C(=O)H, -NR_9C(=O)R_{11}, -OC(=O)R_{10}, -OC(=O)NR_9R_9, -C(=NR_{14})NR_9R_9, -NHC(=NR_{14})$NR_{14}R_{14}$, -S(=O)R_{11}, -$S(O)_2R_{11}$, -NR_9C(=O)OR_8 ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur: (a) alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6; ir (b) alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_7;

R_2 yra cikloalkilas, arilas, heteroarilas, heterociklilas, -$S(O)_2R_5$, -C(=O)NR_3R_5, -C(=O)R_5 arba -C(=O)OR_5, kur cikloalkilas, arilas, heteroarilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_3 yra vandenilis, alkilas, alkoksi, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas arba heterociklilalkilas;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6 kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -SH, -SR_{10}, -$S(O)_3H$, -$P(O)_3H_2$, -C(=O)NR_9R_9, -NR_9R_9, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_9S(O)_2R_9$, -$S(O)_2NR_9C$(=O)OR_9, -$S(O)_2NR_9C$(=O)NR_9R_9, -C(=O)$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{10}, -NR_9C(=O)H, -NR_9C(=O)R_{10}, -OC(=O)R_{10}, -C(=NR_{14})NR_9R_9, -NHC(=NR_{14})$NR_{14}R_{14}$, -S(=O)R_{10}, -$S(O)_2R_{10}$, =O, -NR_9C(=O)OR_8 ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_7, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heterociklilo, halogeno, - NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -SH, -SR_{10}, -$S(O)_3H$, -$P(O)_3H_2$, -C(=O)NR_9R_9, -NR_9R_9, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_9S(O)_2R_9$, -$S(O)_2NR_9C$(=O)OR_9, -$S(O)_2NR_9C$(=O)NR_9R_9, -C(=O)$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{10}, -NR_9C(=O)H, -NR_9C(=O)R_{10}, -OC(=O)R_{10}, -C(=NR_{14})NR_9R_9, -NHC(=NR_{14})$NR_{14}R_{14}$, -S(=O)R_{10}, -$S(O)_2R_{10}$, =O, -NR_9C(=O)OR_8 ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -SH, -SR_{14}, -$S(O)_3H$, -$P(O)_3H_2$, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}C$(=O)OR_{14}, -$S(O)_2NR_{14}C$(=O)$NR_{14}R_{14}$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -$NR_{14}C$(=O)H, -$NR_{14}C$(=O)R_{14}, -OC(=O)R_{14}, -C(=NR_{14})$NR_{14}R_{14}$, -NHC(=NR_{14})$NR_{14}R_{14}$, -S(=O)R_{14}, -$S(O)_2R_{14}$, =O, -$NR_{14}C$(=O)OR_{14} ir -$NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -SH, -SR_{14}, -$S(O)_3H$, -$P(O)_3H_2$, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2R_{10}$, -$S(O)_2NR_{14}C$(=O)OR_{10}, -$S(O)_2NR_{14}C$(=O)$NR_{14}R_{14}$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -$NR_{14}C$(=O)H, -$NR_{14}C$(=O)R_{14}, -OC(=O)R_{14}, -C(=NR_{14})$NR_{14}R_{14}$, -NHC(=NR_{14})$NR_{14}R_{14}$, -S(=O)R_{14}, -$S(O)_2R_{14}$, -$NR_{14}C$(=O)OR_8, -$NR_{14}S(O_2)R_8$, =O ir arilalkilo;

R_{10}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10};

R_{10a} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo,

heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -SH, -SR_{14}, -$S(O)_3H$, -$P(O)_3H_2$, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2R_9$, -$S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, -$S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)$R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)H$, -$NR_{14}C(=O)R_{14}$, -OC(=O)$R_{14}$, -C(=$NR_{14}$)$NR_{14}R_{14}$, -NHC(=$NR_{14}$)$NR_{14}R_{14}$, -S(=O)$R_{14}$, -$S(O)_2R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)OR_8$, -$NR_{14}S(O_2)R_8$ ir arilalkilo;

R_{11} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{11a};

R_{11a} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -NO_2, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -SH, -SR_{14}, -$S(O)_3H$, -$P(O)_2H_2$, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2R_9$, -$S(O)_2NR_{14}C(=O)OR_9$, -$S(O)_2NR_{14}C(=O)NR_{14}R_{14}$, -C(=O)$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)$R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)H$, -$NR_{14}C(=O)R_{14}$, -OC(=O)$R_{14}$, -C(=$NR_{14}$)$NR_{14}R_{14}$, -NHC(=$NR_{14}$)$NR_{14}R_{14}$, -S(=O)$R_{14}$, -$S(O)_2R_{14}$, -$NR_{14}C(=O)OR_8$, -$NR_{14}S(O_2)_8$ ir arilalkilo;

R_{12} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{14}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo;

R_{20} yra vandenilis; ir

R_{21} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -C(=O)NR_9R_9, -C(=O)R_{10} ir -OC(=O)R_{10}.

9. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš junginių, turinčių formulę IA, kur:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, vaizduojamų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra CH arba N;

Q yra C;

X yra CH;

Y yra O, OCR_9R_9, arba S;

n_1 yra 1;

n_2 yra 1;

R_1 yra fenilas arba 6-narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, -OCF_3, -OR_{11}, -OH, -C(=O)NR_9R_9, -$NR_{12}R_{12}$, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{11}, -$NR_9C(=O)H$, -$NR_9C(=O)R_{10}$, -OC(=O)R_{10}, -OC(=O)NR_9R_9, -S(=O)R_{11}, -$S(O)_2R_{11}$, -NR9C(=O)OR8 ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur:

(a) alkenilas, alkinilas ir cikloalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6; ir

(b) alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_7;

R_{1c} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heterociklilo, halogeno, -CN, -OCF_3, -OR_{11}, -OH, -SR_{11}, -C(=O)NR_9R_9, -$NR_{12}R_{12}$, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{11}, -$NR_9C(=O)H$, -$NR_9C(=O)R_{10}$, -OC(=O)R_{10}, -OC(=O)$_{NR9R9,}$ -S(=O)R_{11}, -$S(O)_2R1$,1, -$NR_9C(=O)OR_8$ ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur: (a) alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6; ir (b) alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_7;

R_2 yra heteroarilas arba -C(=O)OR_5, kur heteroarilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6 kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -SH, -SR_{10}, -C(=O)NR_9R_9, -NR_9R_9, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{10}, -$NR_9C(=O)H$, -$NR_9C(=O)R_{10}$, -OC(=O)R_{10}, -S(=O)R_{10}, -$S(O)_2R_{10}$, =O, -$NR_9C(=O)OR_8$ ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_7, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkiniol, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heterociklilo, halogeno, - CN, -C(=O)OR_{10}, -OCF_3, -OR_{10}, -OH, -SH, -SR_{10}, -C(=O)NR_9R_9, -NR_9R_9, -$S(O)_2NR_9R_9$, -$NR_9S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{10}, -$NR_9C(=O)H$, -$NR_9C(=O)R_{10}$, -OC(=O)R_{10}, -S(=O)R_{10}, -$S(O)_2R_{10}$, =O, -$NR_9C(=O)OR_8$ ir -$NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, arilo, cikloalkilo, heteroarilo ir heterociklilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -NH_2, -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OR_{14}, -OCF_3, -OR_{14}, -OH, -C(=O)$NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}R_{14}$, -$S(O)_2NR_{14}R_{14}$, -$NR_{14}S(O)_2CF_3$, -C(=O)R_{14}, -$NR_{14}C(=O)H$, -$NR_{14}C(=O)R_{14}$, -OC(=O)R_{14}, -S(=O)R_{14}, -$S(O)_2R_{14}$, =O, -$NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir -$NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, alkoksi, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur alkilas, cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo,

halogeno, $-NH_2$, -CN, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, - $NR_{14}C(=O)H$,$-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir =O;

R_{10}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_8$;

R_{11}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{11a};

R_{11a}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_8$;

R_{12} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, arilalkilo, heterociklilo ir heterociklilalkilo, kur cikloalkilas, arilas, arilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{14}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo;

R_{20} yra vandenilis; ir

R_{21} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, $-C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)R_{10}$ ir $-OC(=O)R_{10}$.

10. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš junginių, turinčių formulę IA, kur:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, vaizduojamų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra N;

Q yra C;

X yra CH;

Y yra O;

n_1 yra 1;

n_2 yra 1;

R_1 yra fenilas arba 6-narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau narių, parinktų iš R_{1a}, R_{1b}, R_{1c}, R_{1d} ir R_{1e};

R_{1a}, R_{1b}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, $-OCF_3$, $-OR_{11}$, -OH, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_{12}R_{12}$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{11}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-OC(=O)NR_9R_9$, $-S(=O)R_{11}$, $-S(O)_2R_{11}$, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur: (a) alkenilas, alkinilas ir cikloalkilas, kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6; ir (b) alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_7;

R_{1c} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heterociklilo, halogeno, -CN, $-OCF_3$, $-OR_{11}$, -OH, $-SR_{11}$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_{12}R_{12}$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{11}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-OC(=O)NR_9R_9$, $-S(=O)R_{11}$, $-S(O)_2R_{11}$, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur: (a) alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6; ir (b) alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_7 ;

R_2 yra heteroarilas arba $-C(=O)OR_5$, kur heteroarilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_5 yra alkilas, alkenilas, arilas, cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6 kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -CN, -C(=O)OR_{10}, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, -SH, $-SR_{10}$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_7, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heterociklilo, halogeno, - CN, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, -SH, $-SR_{10}$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo ir cikloalkilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, =O, $-NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir $-NR_{14}4S(O_2)R_{14}$;

R_9, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo, kur alkilas,

cikloalkilas ir arilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$ ir =O;

R_{10}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, cikloalkilo ir arilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_8$;

R_{11} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, cikloalkilo ir arilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{11a};

R_{11a} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$; $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_8$;

R_{12}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo, kur alkilas, cikloalkilas ir arilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{14}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo;

R_{20} yra vandenilis; ir

R_{21} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, $-C(=O)OH$, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, $-C(=O)NR_9R_9$, $-C(=O)R_{10}$ ir $-OC(=O)R_{10}$.

11. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš junginių, turinčių formulę IA, kur:

žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R, vaizduojamų kaip R_{20} ir R_{21};

G yra N;

Q yra C;

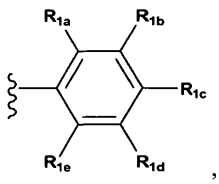
X yra CH;

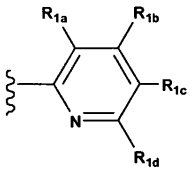
Y yra O;

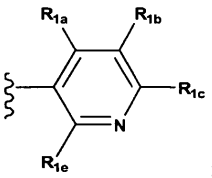
n_1 yra 1;

n_2 yra 1;

R_1 yra



,




; arba R_{1a},

R_{1a}, R_{1b}, R_{1d} ir R_{1e} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, -CN, $-OCF_3$, $-OR_{11}$, -OH, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_{12}R_{12}$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{11}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-OC(=O)NR_9R_9$, $-S(=O)R_{11}$, $-S(O)_2R_{11}$, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur: (a) alkenilas, alkinilas ir cikloalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6; ir (b) alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_7;

R_{1c} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo, heterociklilo, halogeno, -CN, $-OCF_3$, $-OR_{11}$, -OH, $-SR_{11}$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_{12}R_{12}$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{11}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-OC(=O)NR_9R_9$, $-S(=O)R_{11}$, $-S(O)_2R_{11}$, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur: (a) alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6; ir (b) alkilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_7;

R_2 yra piridinilas, pirimidinilas arba $-C(=O)OR_5$, kur piridinilas ir pirimidinilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_5 yra alkilas, arilas arba cikloalkilas, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;

R_6, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, halogeno, -CN, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, -SH, $-SR_{10}$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas, heterociklilas ir heterociklilalkilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_7 kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heterociklilo, halogeno, - CN, $-C(=O)OR_{10}$, $-OCF_3$, $-OR_{10}$, -OH, -SH, $-SR_{10}$, $-C(=O)NR_9R_9$, $-NR_9R_9$, $-S(O)_2NR_9R_9$, $-NR_9S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{10}$, $-NR_9C(=O)H$, $-NR_9C(=O)R_{10}$, $-OC(=O)R_{10}$, $-S(=O)R_{10}$, $-S(O)_2R_{10}$, =O, $-NR_9C(=O)OR_8$ ir $-NR_9S(O_2)R_8$, kur alkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas ir heterociklilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_8, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo ir cikloalkilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{8a};

R_{8a}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, =O, $-NR_{14}C(=O)OR_{14}$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_{14}$;

R_9, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo, kur alkilas, cikloalkilas ir arilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-5 R_{9a};

R_{9a} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$, $-NR_{14}S(O_2)R_8$ ir =O;

R_{10}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, cikloalkilo ir arilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

R_{10a} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_8$;

R_{11} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, cikloalkilo ir arilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{11a};

R_{11a} kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš alkilo, halogenalkilo, arilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, halogeno, $-NH_2$, -CN, -C(=O)OH, $-C(=O)OR_{14}$, $-OCF_3$, $-OR_{14}$, -OH, $-C(=O)NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}R_{14}$, $-S(O)_2NR_{14}R_{14}$, $-NR_{14}S(O)_2CF_3$, $-C(=O)R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)H$, $-NR_{14}C(=O)R_{14}$, $-OC(=O)R_{14}$, $-S(=O)R_{14}$, $-S(O)_2R_{14}$, $-NR_{14}C(=O)OR_8$ ir $-NR_{14}S(O_2)R_8$;

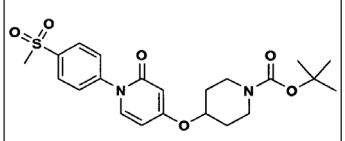
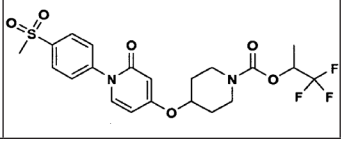
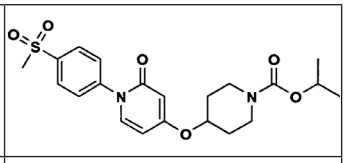
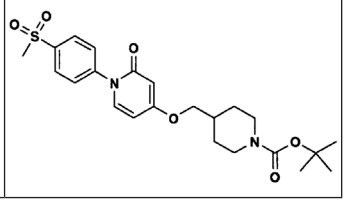
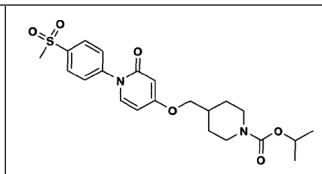
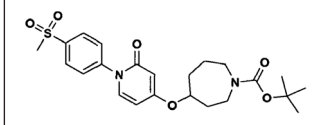
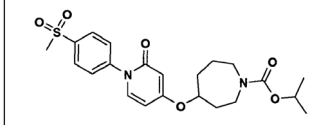
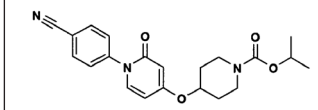
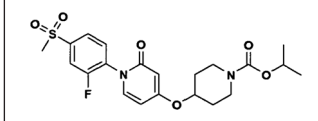
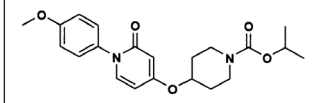
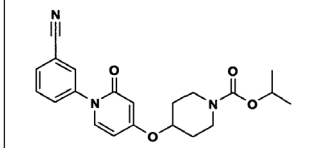
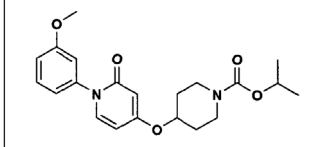
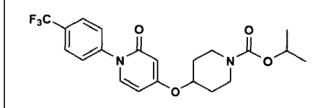
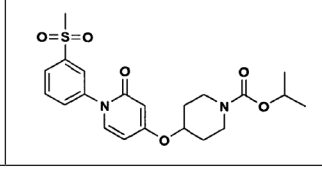
R_{12}, kiekvienu atveju nepriklausomai yra parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo, kur alkilas, cikloalkilas ir arilas kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 0-3 R_{10a};

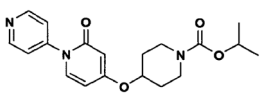
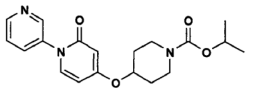
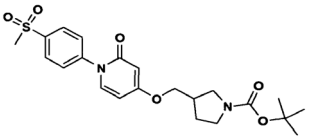
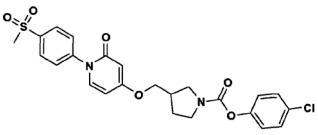
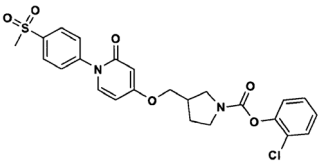
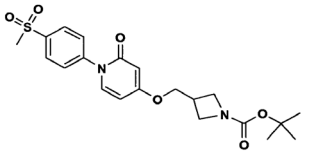
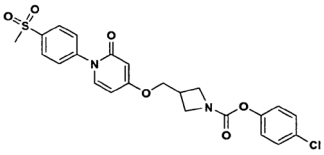
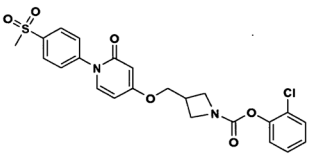
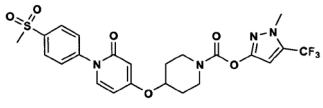
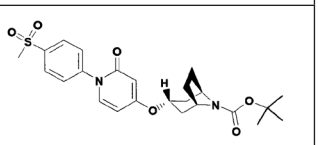
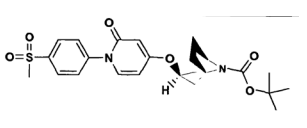
R_{14}, kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo ir arilo;

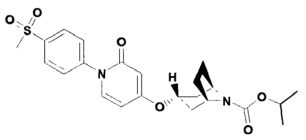
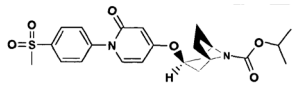
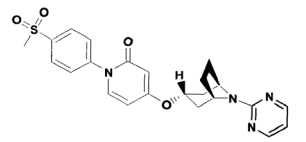
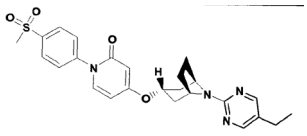
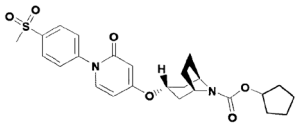
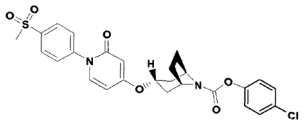
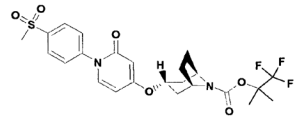
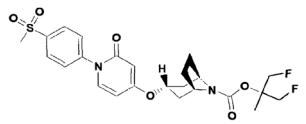
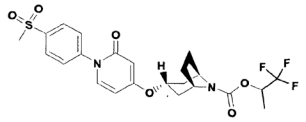
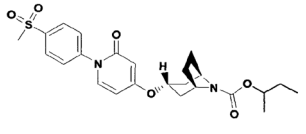
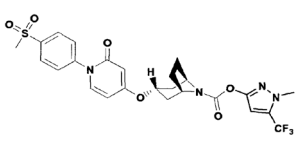
R_{20} yra vandenilis; ir

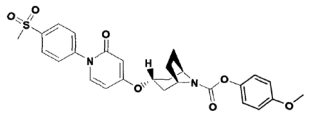
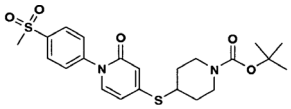
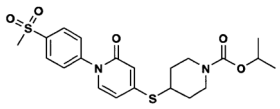
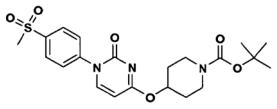
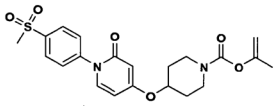
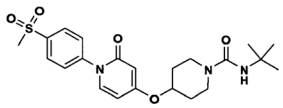
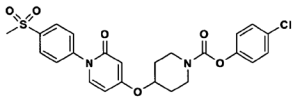
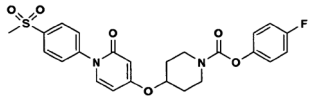
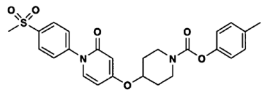
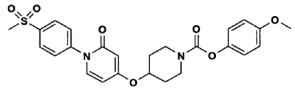
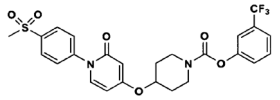
R_{21} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo, halogenalkilo, halogeno ir- CN.

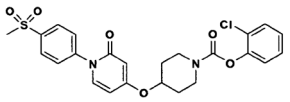
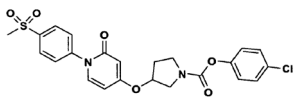
12. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

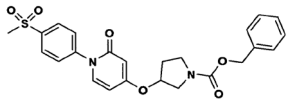
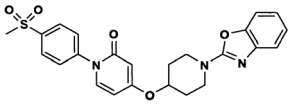
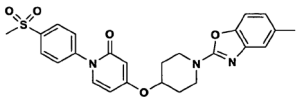
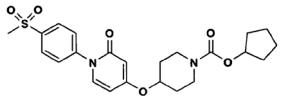
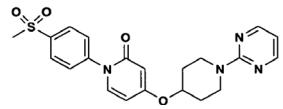
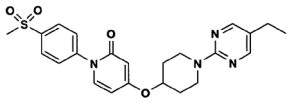
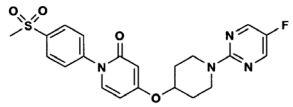
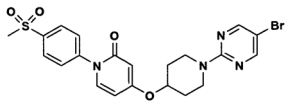
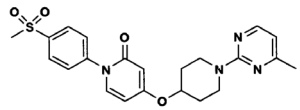
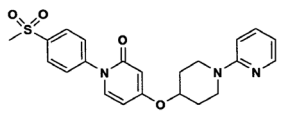
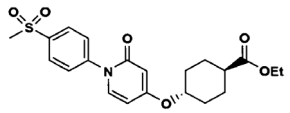
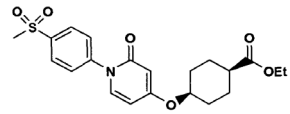
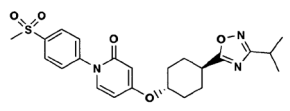
Pavadinimas	Struktūra
tret.-butil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
1,1,1-trifluorpropan-2-il-4-(1-(2-fluor-4-(metilsulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
izopropil-4-(1-(4-(metilsulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-piperidin-1-karboksilatas	
tret.-butil-4-((1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)metil)piperidin-1-karboksilatas	
izopropil-4-((1-(4-(metilsulfonil) fe-nil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il-oksi)metil) piperidin-1-karboksilatas	
tret.-butil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-azepan-1-karboksilatas	
izopropil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-il-oksi)azepan-1-karboksilatas	
izopropil-4-(1-(4-cianofenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
izopropil-4-(1-(2-fluor-4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
izopropil-4-(1-(4-metoksifenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-piperidin-1-karboksilatas	
izopropil-4-(1-(3-cianofenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
izopropil-4-(1-(3-metoksifenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-piperidin-1-karboksilatas	
izopropil-4-(2-okso-1-(4-(trifluor-metil)fenil)-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
izopropil-4-(1-(3-(metilsulfonil) fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-piperidin-1-karboksilatas	

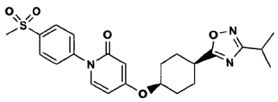
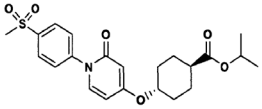
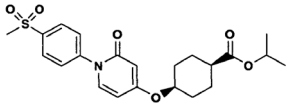
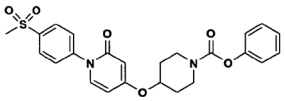
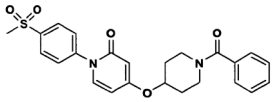
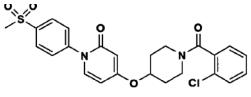
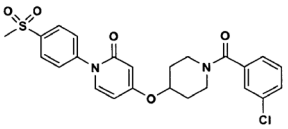
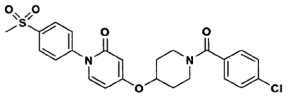
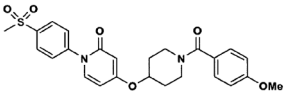
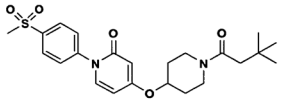
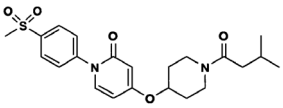
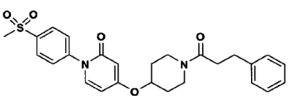
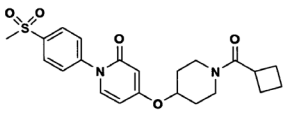
izopropil-4-(2-okso-1-(piridin-4-il)-1,2-dihidropiridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas, TFA druska	
izopropil-4-(2-okso-1-(piridin-3-il)-1,2-dihidropiridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
tret.-butil 3-((1-(4-(metilsulfonil) fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)metil)pirolidin-1-karboksilatas	
4-chlorfenil-3-((1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)metil) pirolidin-1-karboksilatas	
2-chlorfenil-3-((1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)metil) pirolidin-1-karboksilatas	
tret.-butil-3-((1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)metil) azetidin-1-karboksilatas	
4-chlorfenil-3-((1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)metil) azetidin-1-karboksilatas	
2-chlorfenil-3-((1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)metil) azetidin-1-karboksilatas	
1-metil-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-3-il-4-(1-(4-(metilsulfonil) fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-piperidin-1-karboksilatas	
(3-egzo)-*tret.*-butil-3-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi)-8-azabiciklo[3.2.1]-oktan-8-karboksilatas	
(3-endo)-*tret.*-butil-3-(1-(4-(metilsulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-8-azabiciklo-[3.2.1]oktan-8-karboksilatas	

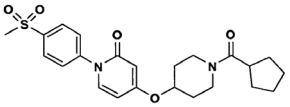
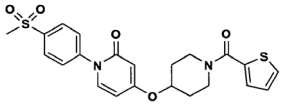
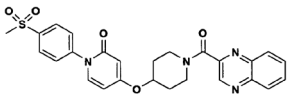
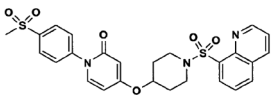
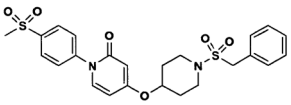
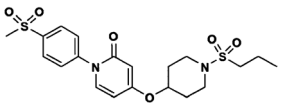
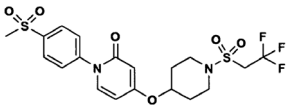
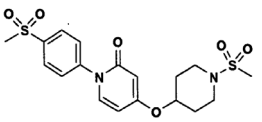
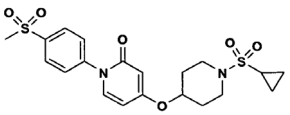
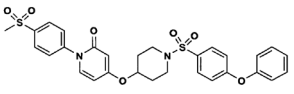
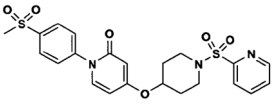
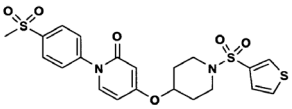
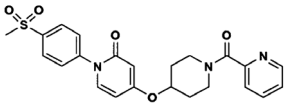
(3-egzo)-izopropil3-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi)-8-azabiciklo[3.2.1]-oktan-8-karboksilatas	
(3-endo)-izopropil-3-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi)-8-azabiciklo[3.2.1]-oktan-8-karboksilatas	
(3-egzo)-1-(4-(metilsulfonil) fenil)-4-(8-(pirimidin-2-il)-8-azabiciklo-[3.2.1]oktan-3-iloksi)piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
(3-egzo)-4-(8-(5-etilpirimidin-2-il)-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil) piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
(3-egzo)-ciklopentil-3-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi)-8-azabiciklo-[3.2.1]oktan-8-karboksilatas	
(3-egzo)-4-chlorfenil-3-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi)-8-azabiciklo[3.2.1]-oktan-8-karboksilatas	
(3-egzo)-1,1,1-trifluor-2-metil-propan-2-il-3-(1-(4-(metil-sulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi)-8-azabiciklo-[3.2.1]oktan-8-karboksilatas	
(3-egzo)-1,3-difluor-2-metilpropan-2-il-3-(1-(4-(metilsulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-karboksilatas	
(3-egzo)-1,1,1-trifluorpropan-2-il-3-(1-(4-(metilsulfonil) fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-8-aza-biciklo[3.2.1] oktan-8-karboksilatas	
(3-egzo)-antr.-butil-3-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi)-8-azabiciklo[3.2.1]-oktan-8-karboksilatas	
(3-egzo)-1-metil-5-(trifluormetil)-1-H-pirazol-3-il-3-(1-(4-(metilsulfonil) fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-8-azabiciklo[3.2.1] oktan-8-karboksilatas	

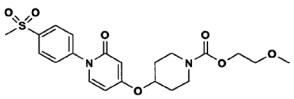
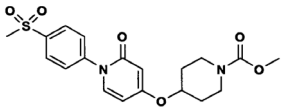
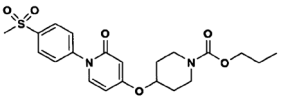
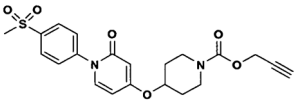
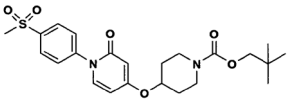
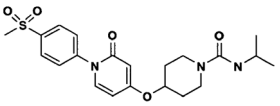
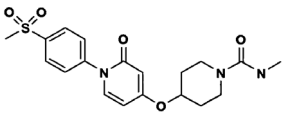
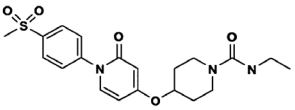
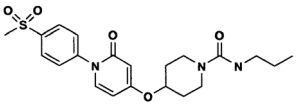
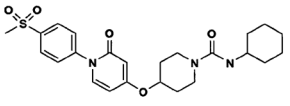
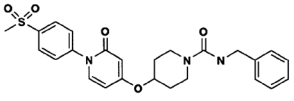
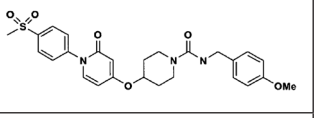
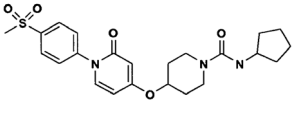
(3-egzo)-4-metoksifenil-3-(1-(4-(metilsulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-8-azabiciklo-[3.2.1]oktan-8-karboksilatas	
tret.-butil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iltio) piperidin-1-karboksilatas	
izopropil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iltio)piperidin-1-karboksilatas	
tret.-butil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropirimidin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
prop-1-en-2-il-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
N-*tret.*-butil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksamidas	
4-chlorfenil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
4-fluorfenil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
4-metilfenil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
4-metoksifenil-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
3-trifluormetilfenil-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	

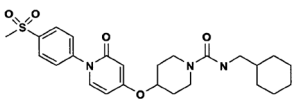
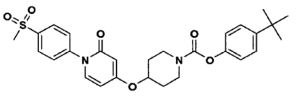
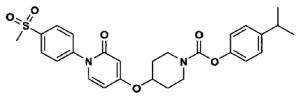
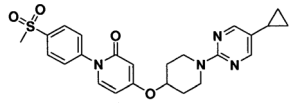
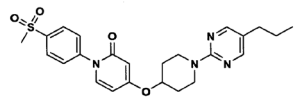
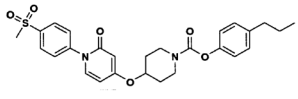
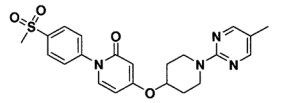
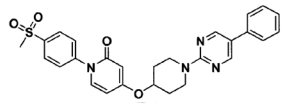
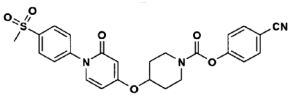
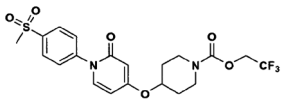
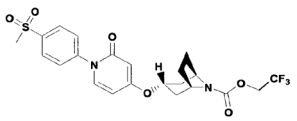
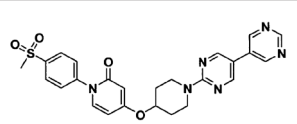
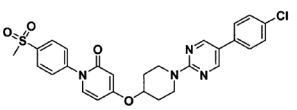
2-chlorfenil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
(±)-4-chlorfenil-3-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)pirolidin-1-karboksilatas	

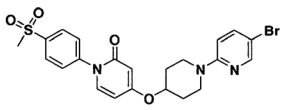
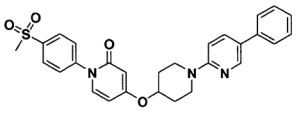
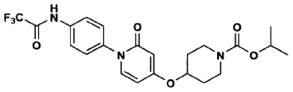
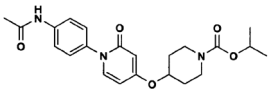
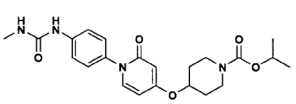
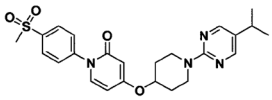
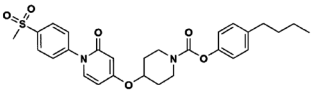
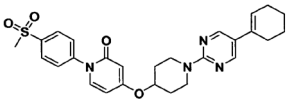
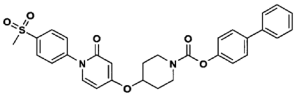
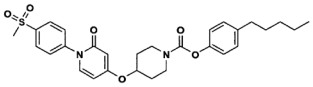
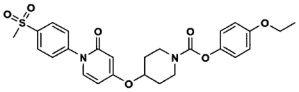
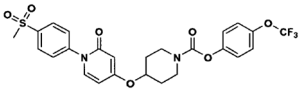
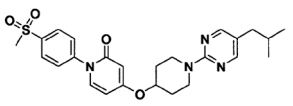
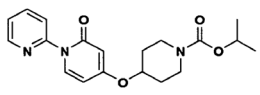
(f)-benz-il-3-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)pirolidin-1-karboksilatas	
4-(1-(benzo[d]oksazol-2-il) piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-piridin-2(1H)-onas	
4-(1-(5-metilbenzo[d]oksazol-2-il)-piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metil-sulfonil)fenil)piridin-2(1H)-onas	
ciklopropil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-2(1H)-onas	
4-(1-(5-etilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-piridin-2(1H)-onas	
4-(1-(5-fluorpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-piridin-2(1H)-onas	
4-(1-(5-brompirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-piridin-2(1H)-onas	
4-(1-(4-metilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-piridin-2(1H)-onas	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(piridin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-2(1H)-onas	
trans-etil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)cikloheksankarboksilatas	
cis-etil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-cikloheksankarboksilatas	
4-((*trans*)-4-(3-izopropil-1,2,4-oksa-diazol-5-il) cikloheksiloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil)piridin-2(1H)-onas	

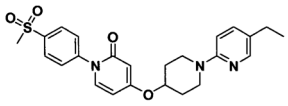
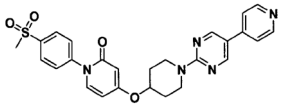
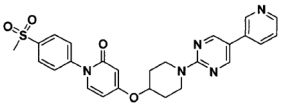
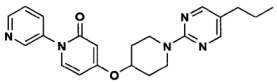
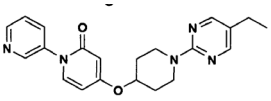
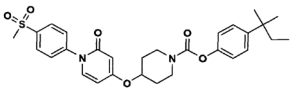
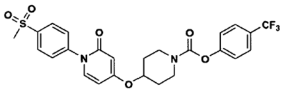
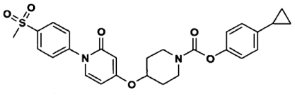
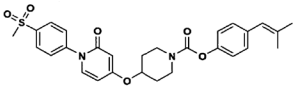
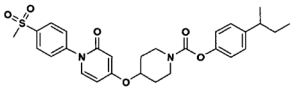
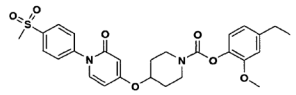
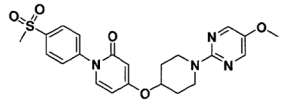
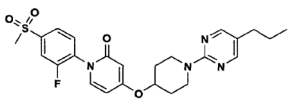
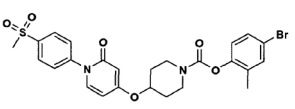
4-((*cis*)-4-(3-izopropil-1,2,4-oksa-diazol-5-il) cikloheksiloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil)piridin-2(1H)-onas	
trans-izopropil-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) cikloheksan-karboksilatas	
cis-izopropil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi) cikloheksankarboksilatas	
fenil-4-(1-(4-(metilsulfonil) fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-piperidin-1-karboksilatas	
4-(1-benzoilpiperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil)piridin-2(1H)-onas	
4-(1-(2-chlorbenzoil)piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil) fenil)-piridin-2(1H)-onas	
4-(1-(3-chlorbenzoil)piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil) fenil)-piridin-2(1H)-onas	
4-(1-(4-chlorbenzoil)piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil) fenil)-piridin-2(1H)-onas	
4-(1-(4-metoksibenzoil) piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-piridin-2(1H)-onas	
4-(1-(3,3-dimetilbutanoil) piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-piridin-2(1H)-onas	
4-(1-(3-metilbutanoil)pipcridin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil) fenil)-piridin-2(1H)-onas	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(3-fenilpropanoil)piperidin-4-iloksi)-piridin-2(1H)-onas	
4-(1-(ciklobutankarbonil) piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-piridin-2(1H)-onas	

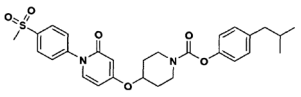
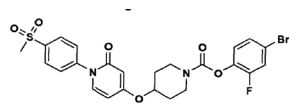
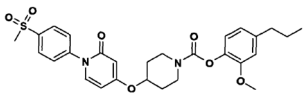
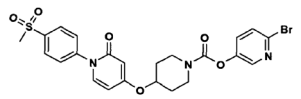
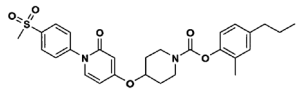
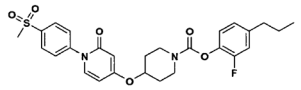
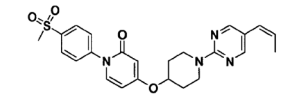
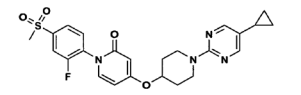
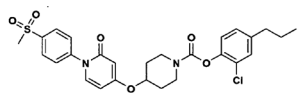
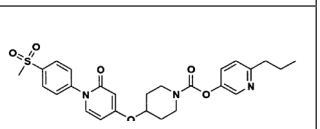
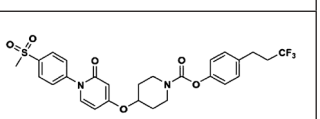
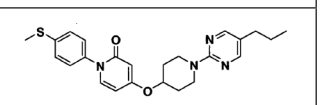
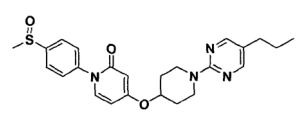
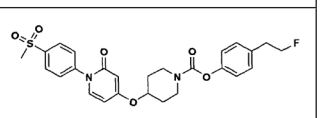
4-(1-(ciklopentankarbonil) piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-piridin-2(1H)-onas	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(tiofen-2-karbonil)piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(chinoksalin-2-karbonil)-piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(chinolin-8-ilsulfonil)piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
4-(1-(benzilsulfonil)piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-piridin-2(1H)-onas	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(propilsulfonil)piperidin-4-iloksi)-piridin-2(1H)-onas	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(2,2,2-trifluoretilsulfonil)-piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-iloksi)-piridin-2(1H)-onas	
4-(1-(ciklopropilsulfonil) piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-piridin-2(1H)-onas	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(4-fenoksifenilsulfonil)piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(piridin-2-ilsulfonil)piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(tiofen-3-ilsulfonil)piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-pikoli-noilpiperidin-4-iloksi) piridin-2(1H)-onas	

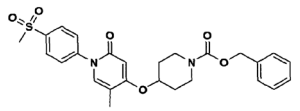
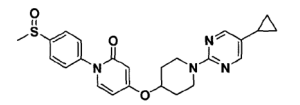
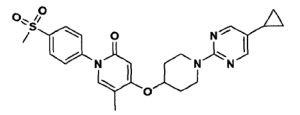
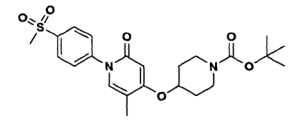
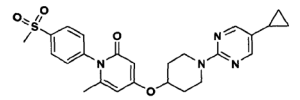
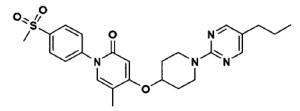
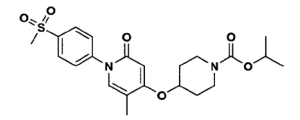
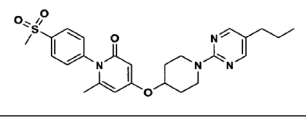
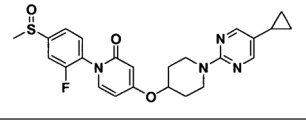
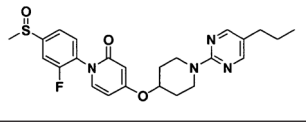
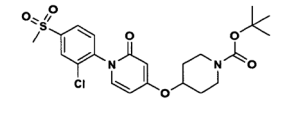
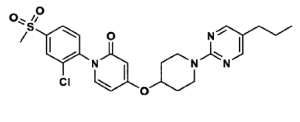
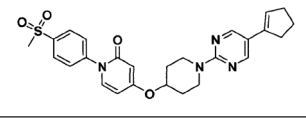
2-metoksietil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
metil-4-(1-(4-(metilsulfonil) fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-piperidin-1-karboksilatas	
propil-4-(1-(4-(metilsulfonil) fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-piperidin-1-karboksilatas	
prop-2-inil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
2,2-dimetilpropil-4-(1-(4-(metilsulfo-nil)fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
N-izopropil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksamidas	
N-metil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-piperidin-1-karboksamidas	
N-etil-4-(1-(4-(metilsulfonil) fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-piperidin-1-karboksamidas	
N-propil-4-(1-(4-(metilsulfonil) fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksamidas	
N-cikloheksil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksamidas	
N-benzil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksamidas	
N-4-metoksibenzil-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksamidas	
N-ciklopentil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksamidas	

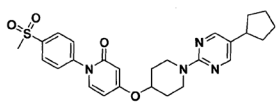
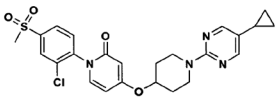
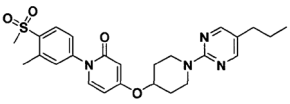
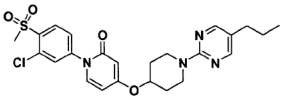
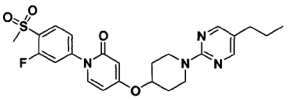
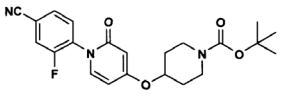
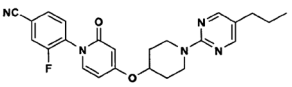
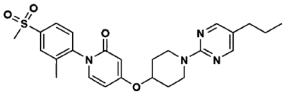
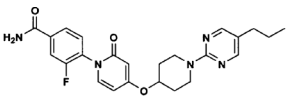
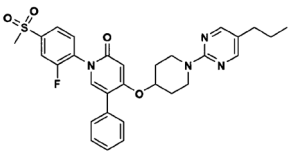
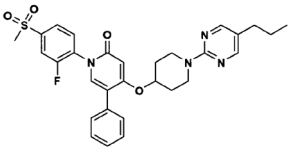
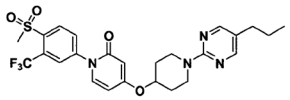
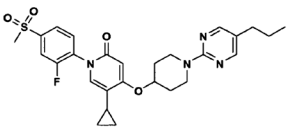
N-cikloheksilmetil-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksamidas	
4-*tret.*-butilfenil-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
4-izopropilfenil-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
4-(1-(5-ciklopropilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metil-sulfonil)fenil)piridin-2(1H)-onas	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(5-pro-pilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
4-propilfenil-4-(1-(4-(metil-sulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
4-(1-(5-metilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(5-fenilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
4-cianofenil-4-(1-(4-(metil-sulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
2,2,2-trifluoretil-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
(1R,5R)-2,2,2-trifluoretil-3-(1-(4-(metilsulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-8-azabiciklo-[3.2.1]oktan-8-karboksilatas	
4-(1-(5,5'-bipirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-piridin-2(1H)-onas	
4-(1-(5-(4-chlorfenil)pirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metil-sulfonil)-fenil)piridin-2(1H)-onas	

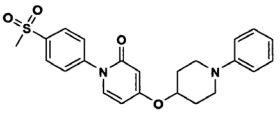
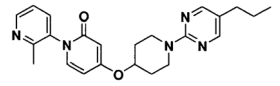
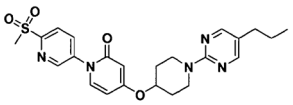
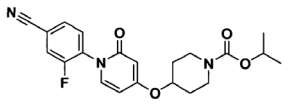
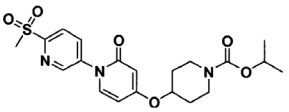
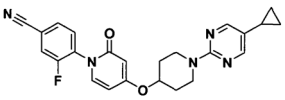
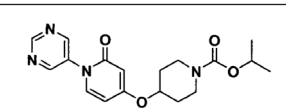
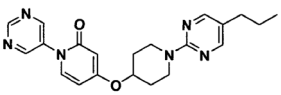
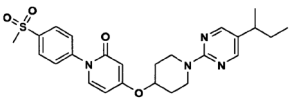
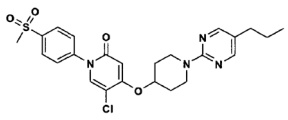
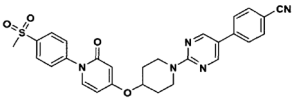
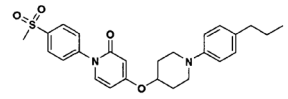
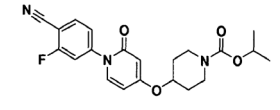
4-(1-(5-brompiridin-2-il) piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-piridin-2(1H)-onas	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(5-fenilpiridin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-2(1H)-onas	
izopropil-4-(2-okso-1-(4-(2,2,2-trifluoracetamido)fenil)-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
izopropil-4-(1-(4-acetamidofenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-piperidin-1-karboksilatas	
izopropil-4-(1-(4-(3-metilureido)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
4-(1-(5-izopropilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metil-sulfonil)fenil)piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
4-butilfenil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
4-(1-(5-cikloheksenilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metil-sulfonil)fenil)piridin-2(1H)-onas	
bifenil-4-il-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
4-pentilfenil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
4-etoksifenil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
4-(trifluormetoksi)fenil-4-(1-(4-(metilsulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
4-(1-(5-izobutilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metil-sulfonil)fenil)piridin-2(1H)-onas	
izopropil-4-(2-okso-1-(piridin-2-il)-1,2-dihidropiridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas, TFA druska	

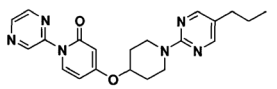
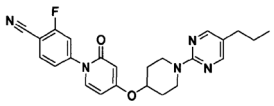
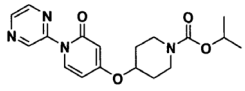
4-(1-(5-etilpiridin-2-il)piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil) fenil)-piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(5-(piridin-4-il)pirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(5-(piridin-3-il)pirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas	
4-(1-(5-propilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)-1-(piridin-3-il) piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
4-(1-(5-etilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)-1-(piridin-3-il) piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
4-*tret.*-pentilfenil-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
4-(trifluormetil)fenil4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
4-ciklopropilfenil4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
4-(2-metilprop-1-enil)fenil-4-(1-(4-(metilsulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
4-*antr.*-butilfenil-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
4-etil-2-metoksifenil-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
4-(1-(5-metoksipirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metil-sulfonil)fenil)piridin-2(1H)-onas	
1-(2-fluor-4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas, hidrochlorido druska	
4-brom-2-metilfenil-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	

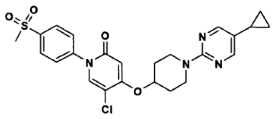
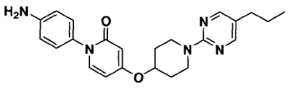
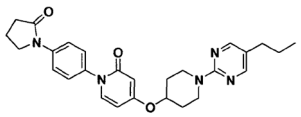
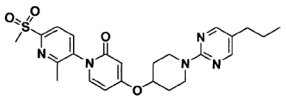
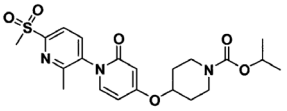
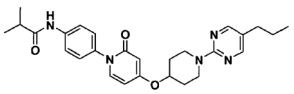
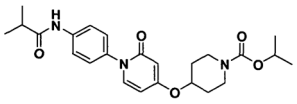
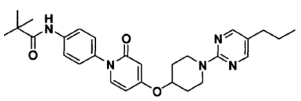
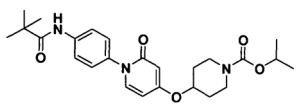
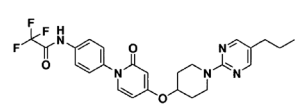
4-izobutilfenil-4-(1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
4-brom-2-fluorfenil-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
2-metoksi-4-propilfenil-4-(1-(4-(metilsulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
6-brompiridin-3-il-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
2-metil-4-propilfenil-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
2-fluor-4-propilfenil-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
(Z)-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(5-(prop-1-enil)pirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas	
4-(1-(5-ciklopropilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)-1-(2-fluor-4-(metil-sulfonil)fenil)piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
2-chlor-4-propilfenil-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
6-propilpiridin-3-il-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas, TFA druska	
4-(3,3,3-trifluorpropil)fenil-4-(1-(4-(metilsulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
1-(4-(metiltio)fenil)-4-(1-(5-propil-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-2(1H)-onas	
(6)-1-(4-(metilsulfinil)fenil)-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas	
4-(2-fluoretil)fenil-4-(1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	

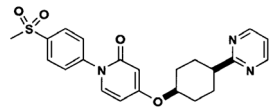
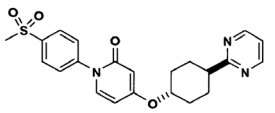
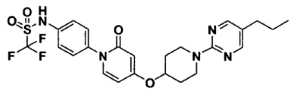
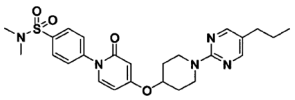
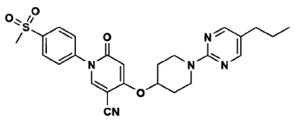
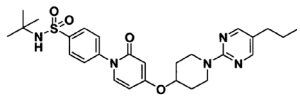
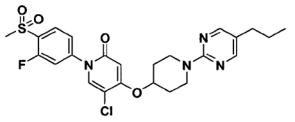
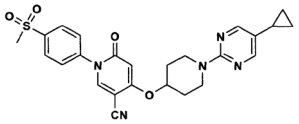
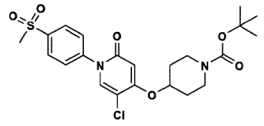
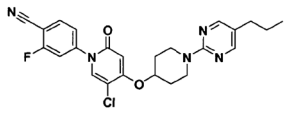
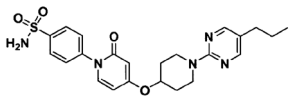
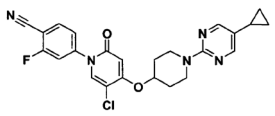
benzil-4-(5-metil-1-(4-(metilsulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
(6)-4-(1-(5-ciklopropilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metil-sulfinil)-fenil)piridin-2(1H)-onas	
4-(1-(5-ciklopropilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)-5-metil-1-(4-(metilsulfonil)fenil)piridin-2(1H)-onas	
tret.-butil-4-(5-metil-1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
4-(1-(5-ciklopropilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)-6-metil-1-(4-(metilsulfonil)fenil)piridin-2(1H)-onas	
5-metil-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas, hidrochlorido druska	
izopropil-4-(5-metil-1-(4-(metil-sulfonil)-fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) pipendin-1-karboksilatas	
6-metil-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas	
(6)-4-(1-(5-ciklopropilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)-1-(2-fluor-4-(metilsulfinil)fenil) piridin-2(1H)-onas	
(6)-1-(2-fluor-4-(metilsulfinil) fenil)-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas	
tret.-butil-4-(1-(2-chlor-4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
1-(2-chlor-4-(metilsulfonil) fenil)-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas	
4-(1-(5-ciklopentenilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metil-sulfonil)fenil)piridin-2(1H)-onas	

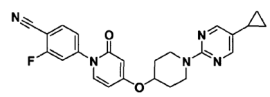
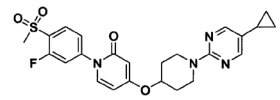
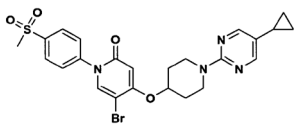
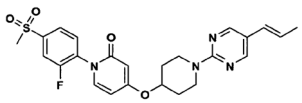
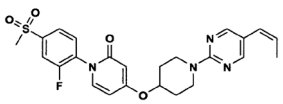
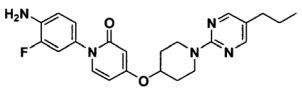
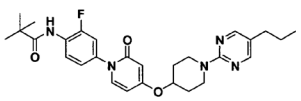
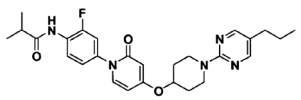
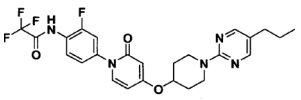
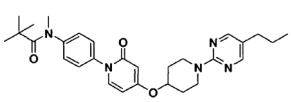
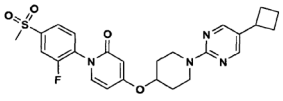
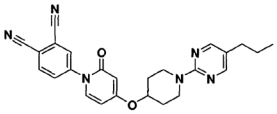
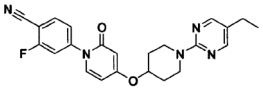
4-(1-(5-ciklopentilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metil-sulfonil)fenil)piridin-2(1H)-onas	
1-(2-chlor-4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(5-ciklopropilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas	
1-(3-metil-4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas	
1-(3-chlor-4-(metilsulfonil) fenil)-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas	
1-(3-fluor-4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas	
tret.-butil-4-(1-(4-ciano-2-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
3-fluor-4-(2-okso-4-(1-(5-propil-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-1(2H)-il)benzonitrilas, TFA druska	
1-(2-metil-4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas	
3-fluor-4-(2-okso-4-(1-(5-propil-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-1(2H)-il)benzamidas, TFA druska	
1-(2-fluor-4-(metilsulfonil)fenil)-5-fenil-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas	
1-(2-fluor-4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(5-(3,3,3-trifluorpropil)-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-2(1H)-onas, hidrochlorido druska	
1-(4-(metilsulfonil)-3-(trifluormetil)-fenil)-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-2(1H)-onas	
5-ciklopropil-1-(2-fluor-4-(metil-sulfonil)fenil)-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-2(1H)-onas, TFA druska	

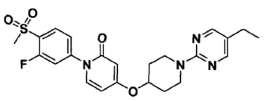
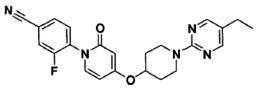
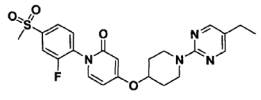
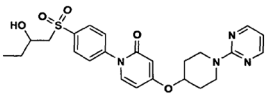
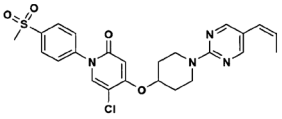
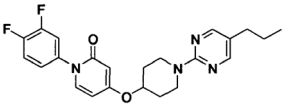
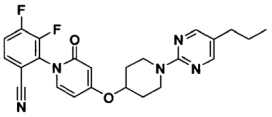
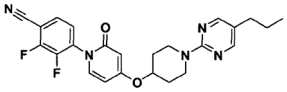
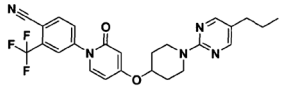
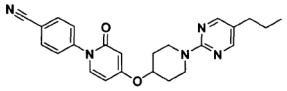
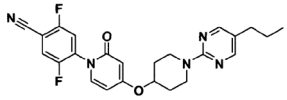
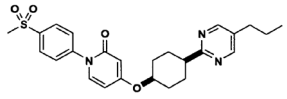
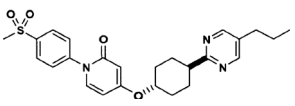
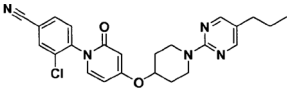
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-fenil-piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
1-(2-metilpiridin-3-il)-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-2(1H)-onas	
1-(6-(metilsulfonil)piridin-3-il)-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas	
izopropil-4-(1-(4-ciano-2-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
izopropil-4-(1-(6-(metilsulfonil)-piridin-3-il)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
4-(4-(1-(5-ciklopropilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)-2-oksopiridin-1-(2H)-il)-3-fluorbenzonitrilas	
izopropil-4-(2-okso-1-(pirimidin-5-il)-1,2-dihidropiridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
4-(1-(5-propilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)-1-(pirimidin-5-il)piridin-2-(H)-onas	
4-(1-(5-antr.-butilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metil-sulfonil)fenil)piridin-2(1H)-onas, hidrochlorido druska	
5-chlor-1-(4-(metilsulfonil) fenil)-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
4-(2-(4-(1-(4-(metilsulfonil) fenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-piperidin-1-il) pirimidin-5-il)-benzonitrilas, hidrochlorido druska	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(4-propilfenil)piperidin-4-iloksi) piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
izopropil-4-(1-(4-ciano-3-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	

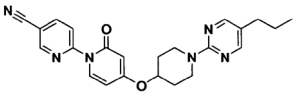
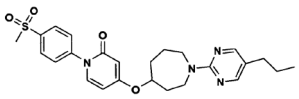
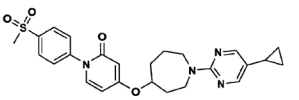
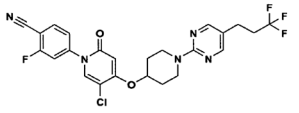
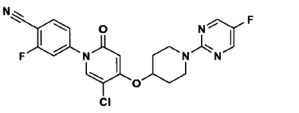
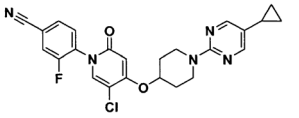
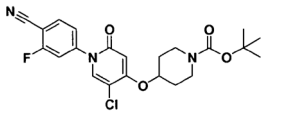
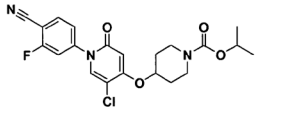
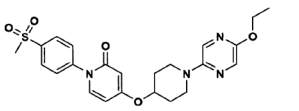
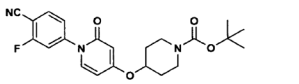
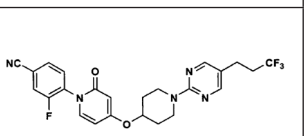
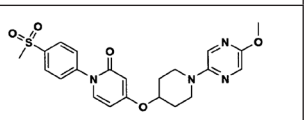
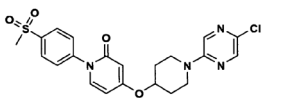
4-(1-(5-propilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)-1-(pirazin-2-il)piridin-2(1H)-onas	
2-fluor-4-(2-okso-4-(1-(5-propil-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-1(2H)-il)benzonitrilas	
izopropil 4-(2-okso-1-(pirazin-2-il)-1,2-dihidropiridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	

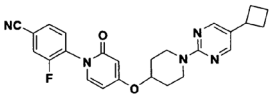
5-chlor-4-(1-(5-ciklopropilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil) piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
1-(4-aminofenil)-4-(1-(5-propil-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-2(1H)-onas	
1-(4-(2-oksopirolidin-1-il)fenil)-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas, hidrochlorido druska	
1-(2-metil-6-(metilsulfonil)piridin-3-il)-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
izopropil-4-(1-(2-metil-6-(metil-sulfonil)piridin-3-il)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas, TFA druska	
N-(4-(2-okso-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)piridin-1(2H)-il)fenil) izobutiramidas	
izopropil 4-(1-(4-izobutiramidofenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi) piperidin-1-karboksilatas	
N-(4-(2-okso-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)piridin-1(2H)-il)fenil) pivalamidas, hidrochlorido druska	
izopropil 4-(2-okso-1-(4-pivalamido-fenil)-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)-piperidin-1-karboksilatas	
2,2,2-trifluor-N-(4-(2-okso-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)piridin-1(2H)-il)fenil)-acetamidas, TFA druska	

cis-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-((1r,4r)-4-(pirimidin-2-il) cikloheksil-oksi)piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
trans-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-((1R,4R)-4-(pirimidin-2-il)ciklo-heksiloksi)piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
1,1,1-trifluor-N-(4-(2-okso-4-(1-5-propilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)piridin-1(2H)-il) fenil)metan-sulfonamidas, TFA druska	
N,N-dimetil-4-(2-okso-4-(1-(5-propil-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-1(2H)-il) benzensulfonamidas, hidrochlorido druska	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-6-okso-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-1,6-dihidropiridin-3-karbonitrilas, TFA druska	
N-*tret.*-butil-4-(2-okso-4-(1-(5-propil-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-1(2H)-il) benzensulfonamidas	
5-chlor-1-(3-fluor-4-(metilsulfonil)-fenil)-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
4-(1-(5-ciklopropilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-karbonitrilas, TFA druska	
tret.-butil-4-(5-chlor-1-(4-(metil-sulfonil)fenil)-2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
4-(5-chlor-2-okso-4-(1-(5-propil-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-1(2H)-il)-2-fluorbenzonitrilas	
4-(2-okso-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)piridin-1(2H)-il) benzensulfonamidas	
4-(5-chlor-4-(1-(5-ciklopropil-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-2-oksopiridin-1(2H)-il)-2-fluor-benzonitrilas	

4-(4-(1-(5-ciklopropilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)-2-oksopiridin-1(2H)-il)-2-fluorbenzonitrilas	
4-(1-(5-ciklopropilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)-1-(3-fluor-4-(metil-sulfonil)fenil)piridin-2(1H)-onas	
5-brom-4-(1-(5-ciklopropilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metil-sulfonil)fenil) piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
(E)-1-(2-fluor-4-(metilsulfonil) fenil)-4-(1-(5-(prop-1-enil) pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi) piridin-2(1H)-onas	
(Z)-1-(2-fluor-4-(metilsulfonil) fenil)-4-(1-(5-(prop-1-enil) pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi) piridin-2(1H)-onas	
1-(4-amino-3-fluorfenil)-4-(1-(5-propil-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)piridin-2(1H)-onas	
N-(2-fluor-4-(2-okso-4-(1-(5-propil-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-1(2H)-il)fenil) pivalamidas	
N-(2-fluor-4-(2-okso-4-(1-(5-propil-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-1(2H)-il)fenil) izobutiramidas	
2,2,2-trifluor-N-(2-fluor-4-(2-okso-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)piridin-1(2H)-il) fenil)-acetamidas	
N-metil-N-(4-(2-okso-4-(1-(5-propil-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-1(2H)-il)fenil) pivalamidas	
4-(1-(5-ciklobutilpirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)-1-(2-fluor-4-(metilsulfonil)fenil)piridin-2(1H)-onas	
4-(2-okso-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)piridin-1(2H)-il) ftalonitrilas	
4-(4-(-(5-etilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)-2-oksopiridin-1(2H)-il)-2-fluorbenzonitrilas	

4-(1-(5-etilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)-1-(3-fluor-4-(metilsulfonil)-fenil)piridin-2(1H)-onas	
4-(4-(1-(5-etilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)-2-oksopiridin-1(2H)-il)-3-fluorbenzonitrilas	
4-(1-(5-etilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)-1-(2-fluor-4-(metilsulfonil)-fenil)piridin-2(1H)-onas	
1-(4-(2-hidroksibutilsulfonil) fenil)-4-(1-(pirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)-piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
(Z)-5-chlor-1-(4-(metilsulfonil) fenil)-4-(1-(5-(prop-1-enil) pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
1-(3,4-difluorfenil)-4-(1-(5-propil-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-2(1H)-onas	
3,4-difluor-2-(2-okso-4-(1-(5-propil-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-1(2H)-il) benzonitrilas	
2,3-difluor-4-(2-okso-4-(1-(5-propil-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-1(2H)-il) benzonitrilas	
4-(2-okso-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)piridin-1(2H)-il)-2-(trifluormetil) benzonitrilas	
4-(2-okso-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)piridin-(2H)-il)-benzonitrilas	
2,5-difluor-4-(2-okso-4-(1-(5-propil-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-1(2H)-il) benzonitrilas	
cis-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(4-(5-propilpirimidin-2-il) cikloheksiloksi)-piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
trans-1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(4-(5-propilpirimidin-2-il) cikloheksil-oksi)-piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
3-chlor-4-(2-okso-4-(1-(5-propil-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-piridin-1(2H)-il)benzonitrilas	

6-(2-okso-4-(1-(5-propilpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)piridin-1(2H)-il) nikotinonitrilas	
1-(4-(metilsulfonil)fenil)-4-(1-(5-propil-pirimidin-2-il)azepan-4-iloksi)-piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
4-(1-(5-ciklopropilpirimidin-2-il)-azepan-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)-fenil)piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
4-(5-chlor-2-okso-4-(1-(5-(3,3,3-trifluor-propil)pirimidin-2-il)-piperidin-4-iloksi)piridin-1(2H)-il)-2-fluorbenzonitrilas, TFA druska	
4-(5-chlor-4-(1-(5-fluorpirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-2-oksopiridin-1 (2H)-il)-2-fluorbenzonitrilas, TFA druska	
4-(5-chlor-4-(1-(5-ciklopropil-pirimidin-2-il)piperidin-4-iloksi)-2-oksopiridin-1(2H)-il)-3-fluor-benzonitrilas	
tret.-butil-4-(5-chlor-1-(4-ciano-3-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
izopropil-4-(5-chlor-1-(4-ciano-3-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
4-(1-(5-etoksipirazin-2-il) piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil) piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
tret.-butil-4-(1-(4-ciano-3-fluorfenil)-2-okso-1,2-dihidropiridin-4-iloksi)piperidin-1-karboksilatas	
3-fluor-4-(2-okso-4-(1-(5-(3,3,3-trifluorpropil)pirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)piridin-1(2H)-il) benzonitrilas, TFA druska	
4-(1-(5-metoksipirazin-2-il) piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil) piridin-2(1H)-onas, TFA druska	
4-(1-(5-chlorpirazin-2-il) piperidin-4-iloksi)-1-(4-(metilsulfonil)fenil) piridin-2(1H)-onas, TFA druska	

4-(4-(1-(5-ciklobutilpirimidin-2-il) piperidin-4-iloksi)-2-oksopiridin-1(2H)-il)-3-fluorbenzonitrilas	

13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-12 punktą ir, pasirinktinai, farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir (arba) vieną arba daugiau kitų terapiniu požiūriu aktyvių agentų.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktą, skirtas naudoti ligų arba sutrikimų, susijusių su su GPR 119 G baltymu sulieto receptoriaus aktyvumu, progresavimo arba pasireiškimo prevencijos, slopinimo arba gydymo būde, ir, pasirinktinai, dar naudojant papildomą terapinį agentą, kur

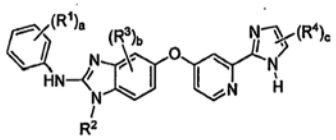
(a) ligos arba sutrikimai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš diabeto, hiperglikemijos, sutrikusio gliukozės toleravimo, atsparumo insulinui, hiperinsulinemijos, retinopatijos, neuropatijos, nefropatijos, uždelsto žaizdų gijimo, aterosklerozės ir jos pasekmių, nenormalios širdies funkcijos, miokardo išemijos, insulto, metabolinio sindromo, hipertenzijos, nutukimo, dislipidemijos, hiperlipidemijos, hipertrigliceridemijos, hipercholesterolemijos, žemo HDL, aukšto LDL, ne širdies išemijos, infekcijos, vėžio, kraujagyslių restenozės, pankreatito, neurodegeneracinės ligos, lipidų sutrikimų, pažinimo sutrikimo ir silpnaprotystės, kaulų ligos, su ŽIV proteaze susijusios lipodistrofija ir gliaukoma; ir

(b) papildomas terapinis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš anti-diabetinių agentų, anti-hiperglikeminių agentų, anti-hiperinsulineminių agentų, anti-retinopatinių agentų, anti-neuropatinių agentų, anti-nefropatinių agentų, anti-aterosklerotinių agentų, anti-išeminių agentų, anti-hipertenzinių agentų, agentų prieš nutukimą, anti-dislipideminių agentų, anti-hiperlipideminių agentų, anti-hipertrigliceridemininių agentų, anti-hipercholesteroleminių agentų, anti-restenozinių agentų, anti-pankreatitinių agentų, lipidų kiekį mažinančių agentų, apetito slopiklių, vaistų nuo širdies nepakankamumo, vaistų nuo periferinės arterinės ligos ir priešuždegiminių agentų.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu efektyvų kiekį junginio pagal bet kurį iš 1-12 punktą ir terapiniu požiūriu efektyvų kiekį dipeptidilpeptidazės-IV (DPP4) inhibitoriaus.

(51) Int.Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **1926722**
(96) 06824870.7
(96) 2006 08 30
(97) 2008 06 04
(97) 2011 09 28
(86) PCT/US2006/034088

(86) 2006 08 30
(87) WO 2007/030377
(87) 2007 03 15
(30) 712539 P, 2005 08 30, US
713108 P, 2005 08 30, US
731591 P, 2005 10 27, US
774684 P, 2006 02 17, US
(72) AIKAWA, Mina E., US
AMIRI, Payman, US
DOVE, Jeffrey H., US
LEVINE, Barry Haskell, US
MCBRIDE, Christopher, US
PICK, Teresa E., US
POON, Daniel J., US
RAMURTHY, Savithri, US
RENHOWE, Paul A., US
SHAFER, Cynthia, US
STUART, Darrin, US
SUBRAMANIAN, Sharadha, 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) Pakeistieji benzimidazolai, kaip kinazės slopikliai
Apibrėžties punktai: 40, brėžiniai: 0.
(57) 1. (I) formulės junginys:



(I)

kur,

kiekvienas R^1 yra nepriklausomai parinktas iš hidroksilo, halogeno, C_{1-6} alkilo,C_{1-6} alkoksi, (C_{1-6} alkil)sulfanilo, (C_{1-6} alkil)sulfonilo, cikloalkilo, heterocikloalkilo, fenilo ir heteroarilo;

R^2 yra C_{1-6} alkilas arba halo(C_{1-6} alkilas);

kiekvienas R^3 yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, C_{1-6} alkilo ir C_{1-6} alkoksi grupės;

kiekvienas R^4 yra nepriklausomai parinktas iš hidroksilo, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} alkoksi, halogeno, karboksilo, (C_{1-6} alkoksi)karbonilo, aminokarbonilo, C_{1-6} alkilaminokarbonilo, karbonitrilo, cikloalkilo, heterocikloalkilo, heterocikloalkilkarbonilo, fenilo ir heteroarilo;

kur R^1, R^2, R^3 ir R^4 gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš hidroksilo, halogeno, C_{1-6} alkilo, halo(C_{1-6} alkilo), C_{1-6} alkoksi grupės ir halo(C_{1-6} alkoksi);

a yra 1, 2, 3, 4 arba 5;

b yra 0, 1, 2 arba 3; ir

c yra 1 arba 2;

arba jo tautomeras, stereoizomeras, polimorfas arba esteris arba junginio, tautomero, stereoizomero, polimorfo arba esterio farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur kiekvienas R^1 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, chloro, fluoro, bromo, metilo, etilo, propilo, butilo, metoksi, etoksi, propoksi, butoksi, trifluormetilo, trifluoretilo, trifluormetoksi, trifluoretoksi, piperidinilo, C_{1-6} alkilpiperidinilo, piperazinilo, C_{1-6} alkilpiperazinilo, tetrahidrofuranilo, piridinilo ir pirimidinilo.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur a yra 1 arba 2, ir bent vienas R^1 yra halo(C_{1-6} alkilas).

4. Junginys pagal 3 punktą, kur bent vienas R^1 yra trifluormetilas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur R^2 yra C_{1-6} alkilas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur R^2 yra metilas arba etilas.

7. Junginys pagal 4 punktą, kur R^2 yra metilas.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur b yra 0, ir R^3 nėra.

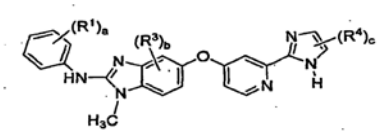
9. Junginys pagal 1 punktą, kur b yra 1, ir R^3 yra C_{1-6} alkoksi grupė.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur R^3 yra metoksi grupė.

11. Junginys pagal 1 punktą, kur c yra 1 arba 2, ir bent vienas R^4 yra halo(C_{1-6} alkilas).

12. Junginys pagal 11 punktą, kur ir bent vienas R^4 yra trifluormetilas.

13. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę (II):



(II)

kur,

kiekvienas R^1 yra nepriklausomai parinktas iš C_{1-6} alkilo, C_{1-6} alkoksi, hidroksilo, halogeno, (C_{1-6} alkil)sulfanilo, (C_{1-6} alkil)sulfonilo, cikloalkilo, heterocikloalkilo, fenilo ir heteroarilo;

kiekvienas R^3 yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, C_{1-6} alkilo ir C_{1-6} alkoksi;

kiekvienas R^4 yra nepriklausomai parinktas iš hidroksilo, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} alkoksi, halogeno, karboksilo, (C_{1-6} alkoksi)karbonilo, aminokarbonilo, karbonitrilo, cikloalkilo, heterocikloalkilo, heterocikloalkilkarbonilo, fenilo ir heteroarilo;

kur R^1, R^2, R^3 ir R^4 gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš hidroksilo, halogeno, C_{1-6} alkilo ir C_{1-6} alkoksi grupės;

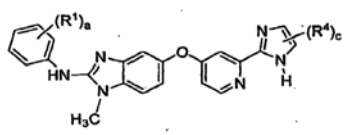
a yra 1, 2, 3, 4 arba 5;

b yra 0, 1, 2 arba 3; ir

c yra 1 arba 2;

arba jo tautomeras, stereoizomeras, polimorfas arba esteris arba junginio, tautomero, stereoizomero, polimorfo arba esterio farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. (III) formulės junginys:



(III)

kur,

kiekvienas R^1 yra nepriklausomai parinktas iš C_{1-6} alkilo, C_{1-6} alkoksi, hidroksilo, halogeno, (C_{1-6} alkil)sulfanilo, (C_{1-6} alkil)sulfonilo, cikloalkilo, heterocikloalkilo, fenilo ir heteroarilo;

kiekvienas R^4 yra nepriklausomai parinktas iš hidroksilo, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} alkoksi, halogeno, karboksilo, (C_{1-6} alkoksi)karbonilo, aminokarbonilo, karbonitrilo, cikloalkilo, heterocikloalkilo, heterocikloalkilkarbonilo, fenilo ir heteroarilo;

kur R^1 ir R^4 gali būti pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš hidroksilo, halogeno, C_{1-6} alkilo ir C_{1-6} alkoksi grupės;

a yra 1, 2, 3, 4 arba 5;

ir c yra 1 arba 2;

arba jo tautomeras, stereoizomeras, polimorfas arba esteris arba junginio, tautomero, stereoizomero, polimorfo arba esterio farmaciniu požiūriu priimtina druska.

15. Junginys pagal 14 punktą, kur kiekvienas R^1 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, chloro, fluoro, bromo, metilo, etilo, propilo, butilo, metoksi, etoksi, propoksi, butoksi, trifluormetilo, trifluoretilo, trifluormetoksi, trifluoretoksi, piperidinilo, C_{1-6} alkilpiperidinilo, piperazinilo, C_{1-6} alkilpiperazinilo, tetrahidrofuranilo, piridinilo ir pirimidinilo grupės.

16. Junginys pagal 15 punktą, kur a yra 1 arba 2, ir bent vienas R^1 yra halo(C_{1-6} alkilas).

17. Junginys pagal 16 punktą, kur bent vienas R^1 yra trifluormetilas.

18. Junginys pagal 14 punktą, kur a yra 1.

19. Junginys pagal 18 punktą, kur R^1 yra trifluormetilas.

20. Junginys pagal 14 punktą, kur c yra 1 arba 2, ir bent vienas R^4 yra halo(C_{1-6} alkilas).

21. Junginys pagal 20 punktą, kur bent vienas R^4 yra trifluormetilas.

22. Junginys pagal 20 punktą, kur c yra 1.

23. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš

{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-(4-trifluormetilfenil)-amino,

(2-fluor-5-piridin-3-il-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(2-fluor-5-piridin-4-il-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(4-tret-butil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin- 4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-(3-trifluormetil-fenil)-amino,

(3-etil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-il-oksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(4-chlor-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(4-etil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-il-oksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(4-chlor-3-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-(4-trifluormetoksifenil)-amino,

(2-fluor-5-trifluormetil-fenil)-(1-metil-5-{2-[5-metil-4-(3-trifluormetil-fenil)-1H-imidazol-2-il]-piridin-4-iloksi}1H-benzoimidazol-2-il)-amino,

(2-fluor-5-trifluormetil-fenil)-(1-metil-5-{2-[5-metil-4-(4-trifluormetil-fenil)-1H-imidazol-2-il]-piridin-4-iloksi}-1H-benzoimidazol-2-il)-amino,

2-{4-[2-(2-fluor-5-trifluormetil-fenilamino)-1-metil-1H-benzoimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il}-5-trifluormetil-1H-imidazol-4-karboksirūgšties etilo esterio,

(2-{4-[2-(2-fluor-5-trifluormetil-fenilamino)-1-metil-1H-benzoimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il}-5-trifluormetil-1H-imidazol-4-il)-metanolio,

2-{4-[1-metil-2-(4-trifluormetil-fenilamino)-1H-benzoimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il}-3H-imidazol-4-karbonitrilo,

(3-tret-butil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-fenil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

{1-metil-5-[2-(5-fenil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-(4-trifluormetilsulfanil-fenil)-amino,

(3-tret-butil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

[4-fluor-3-(tetrahidro-furan-3-il)-fenil]-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(4-brom-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(4-fluor-3-izopropil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-(4-trifluormetilsulfanil-fenil)-amino,

(2-fluor-5-izopropil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(2-fluor-5-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(5-tret-butil-2-fluor-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(2-fluor-5-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-metil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(2-fluor-5-piridin-3-il-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

2-{4-[2-(2-fluor-5-trifluormetil-fenilamino)-1-metil-1H-benzoimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il}-3H-imidazol-4-karbonitrilo,

(2-chlor-4-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(5-tret-butil-2-chlor-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(2-fluor-5-piridin-4-il-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(2-fluor-5-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(4-fenil-5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(2-chlor-5-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(4-fenil-5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

{1-metil-5-[2-(4-fenil-5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il-(3-trifluormetil-fenil)-amino,

(3-etil-fenil)-{1-metil-5-[2-(4-fenil-5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(4-tret-butil-fenil)-{1-metil-5-[2-(4-fenil-5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(2-chlor-5-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(2-fluor-5-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-metil-4-fenil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(2-chlor-5-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-metil-4-fenil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(4-tret-butil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-metil-4-fenil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

{1-metil-5-[2-(5-metil-4-fenil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzo-imidazol-2-il}-(3-trifluormetilfenil)-amino,

(5-tret-butil-2-fluor-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-metil-4-fenil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenil]-1-{-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

2-{4-[2-(2-fluor-5-trifluormetil-fenilamino)-1-metil-1H-benzoimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il}-3H-imidazol-4-karboksirūgšties metilo esterio,

2-{4-[2-(2-chlor-5-trifluormetil-fenilamino)-1-metil-1H-benzoimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il}-5-trifluormetil-1H-imidazole-4-karboksirūgšties etilo esterio,

(2-fluor-4-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(2-chlor-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(2,5-dimetoksi-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(3,5-dimetoksi-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-(2-trifluormetil-fenil)-amino,

(2-etil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-il-oksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

(4-etil-piperazin-1-il)-(2-{4-[2-(2-fluor-5-trifluormetil-fenilamino)-1-metil-1H-benzoimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il}-3H-imidazol-4-il)-metanono,

2-{4-[2-(2-fluor-5-trifluormetil-fenilamino)-1-metil-1H-benzoimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il}-3H-imidazol-4-karboksirūgšties (2-hidroksi-etil)-amido,

{1-etil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-(2-fluor-5-trifluormetil-fenil)-amino,

(2-fluor-5-trifluormetil-fenil)-{6-metoksi-1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-amino,

{6-metoksi-1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-(4-trifluormetil-fenil)-amino,

(4-etil-piperazin-1-il)-(2-{4-[1-metil-2-(4-trifluormetil-fenilamino)-1H-benzoimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il}-3H-imidazol-4-il)-metanono,

{1-etil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-(4-trifluormetil-fenil)-amino,

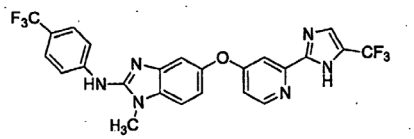
2-{4-[1-metil-2-(4-trifluorpmetil-fenilamino)-1H-benzoimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il}-3H-imidazol-4-karboksirūgšties (2-hidroksi-etil)-amido,

2-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzo-imidazol-2-ilamino}-5-trifluormetil-fenolio,

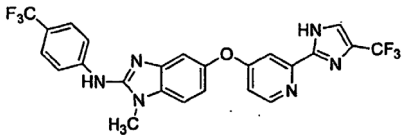
ir 3-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-ilamino}-6-trifluormetil-fenolio;

arba jo tautomeras, stereoizomeras, polimorfas arba esteris arba junginio, tautomero, stereoizomero, polimorfo arba esterio farmaciniu požiūriu priimtina druska.

24. Junginys pagal 23 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur junginys turi formulę:



arba junginio tautomeras arba tautomero, turinčio formulę, farmaciniu požiūriu priimtina druska:



25. Kompozicija, apimanti junginį, tautomerą, farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba farmaciniu požiūriu priimtiną tautomero druską pagal 1 arba 24 punktą, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

26. Junginys, tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 24 punktą, skirtas panaudoti vėžio gydymo būde žmogui arba gyvūnui, apimančiame įvedimą žmogui arba gyvūnui kompozicijos, apimančios junginį, tautomerą, farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną tautomero druską.

27. Junginys, tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 26 punktą, kur kompozicija slopina Raf kinazę arba mutantinę B-Raf kinazę.

28. Junginys, tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 26 punktą, kur būdas dar apima įvedimą žmogui arba gyvūnui bent vieno papildomo agento, skirto vėžio gydymui.

29. Junginys, tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 26 punktą, kur bent vienas papildomas agentas, skirtas vėžio gydymui, yra parinktas iš irinotekano, topotekano, gemcitabino, 5-fluoruracilo, leukovorino, karboplatino, cisplatino, taksanų, tezacitabino, ciklofosfamido, vinca alkaloidų, imatinibo, antraciklinų, rituksimabo ir trastuzumabo.

30. Junginys, tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 26 punktą, kur vėžinis susirgimas yra melanoma.

31. Junginys, tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 26 punktą, kur vėžinis susirgimas yra krūties vėžys arba prostatos vėžys.

32. Junginys, tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 24 punktą, skirtas panaudoti vėžio gydyme.

33. Junginys, tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 24 punktą, skirtas panaudoti bent vienos serino/treonino kinazės slopinimo būde MAPK signaliniame kelyje subjekte, arba gydymui biologinės būklės, medijuojamos serino/treonino kinazės MAPK signaliniame kelyje subjekte, apimantis: įvedimą subjektui kompozicijos, apimančios junginį, tautomerą, farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba jo tautomero farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

34. Junginys, tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 33 punktą, kur kompozicija slopina Raf kinazę.

35. Junginys, tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 33 punktą, kur kompozicija slopina mutantinę B-Raf kinazę.

36. Junginys, tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 33 punktą, kur biologinė būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš melanomos, papilinio skydliaukės vėžio, kiaušidžių vėžio, tiesiosios žarnos vėžio, kasos vėžio, plaučių vėžio ir leukemijos.

37. Junginys, tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 33 punktą, kur kompozicija apima {1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-(4-tri-fluormetilfenil)-aminą arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską, tautomerą arba jo tautomero farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

38. Junginys, tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 arba 24 punktą, skirtas panaudoti receptorinės tirozinkinazės slopinimo būde subjekte arba gydymui biologinės būklės, medijuotos tirozinkinazės receptoriaus subjekte, apimančiame įvedimą subjektui

kompozicijos, apimančios junginį, tautomerą, farmaciniu požiūriu priimtiną druską, arba jo tautomero farmaciniu požiūriu priimtiną druską, kur receptorinė tirozinkinazė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš VEGFR-2, FGFR-3, c-Kit, PDGF-β, ir CSF-IR.

39. Junginys, tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 38 punktą, kur biologinė būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš bazofilinės leukemijos, eritroleukemijos, germinomos, smulkialąstelinės plaučių karcinomos, virškinamojo trakto stromos navikų, ūmios mielogeninės leukemijos, neuroblastomos, melanomos, dauginės mielomos, kiaušidžių karcinomos ir krūties karcinomos.

40. Junginys, tautomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba jo tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 39 punktą, kur kompozicija apima {1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzoimidazol-2-il}-(4-trifluormetilfenil)-aminą arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską, tautomerą arba jo tautomero farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

---

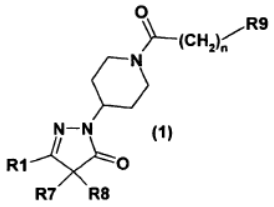
(51) Int.Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(11) **2148876**
(96) 08759563.3
(96) 2008 05 14
(97) 2010 02 03
(97) 2011 09 28
(86) PCT/EP2008/055867
(86) 2008 05 14
(87) WO 2008/138939
(87) 2008 11 20
(30) 07108314, 2007 05 16, EP
(72) SCHMIDT, Beate, DE
SCHEUFLER, Christian, DE
VOLZ, Jürgen, DE
FETH, Martin P., DE
HUMMEL, Rolf-Peter, DE
HATZELMANN, Armin, DE
ZITT, Christof, DE
WOHLSEN, Andrea, DE
MARX, Degenhard, DE
KLEY, Hans-Peter, DE
OCKERT, Deborah, DE
HEUSER, Anke, DE
CHRISTIAANS, Johannes A. M., NL
STERK, Geert Jan, NL
MENGE, Wiro M. P. B., NL
(73) Nycomed GmbH, 78467 Konstanz, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Pirazolono dariniai kaip PDE4 inhibitoriai

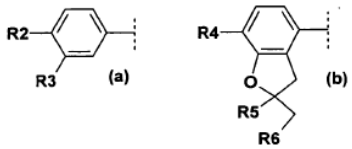
Apibrėžties punktai: 35, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė 1:



kurioje:

R1 reiškia fenilo darinį, kurio formulės (a) arba (b):



kurioje R2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 1-2C-alkoksi ir 1-2C-alkoksi, kuri pilnai arba didesne dalimi pakeista fluoru; R3 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 1-2C-alkoksi, 3-5C-cikloalkoksi, 3-5C-cikloalkilmetoksi ir 1-2C-alkoksi, kuri pilnai arba didesne dalimi yra pakeista fluoru; R4 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 1-2C-alkoksi ir 1-2C-alkoksi, kuri pilnai arba didesne dalimi pakeista fluoru;
R5 yra 1-2C-alkilas ir R6 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir 1-2C-alkilo; arba R5 ir R6 kartu ir įskaitant du anglies atomus, prie kurių jos yra prisijungusios, sudaro spiro-prisijungusį 5- arba 6-narį angliavandenilio žiedą;

R7 yra 1-3C-alkilas ir

R8 yra 1-3C-alkilas arba R7 ir R8 kartu su anglies atomu, prie kurios jos yra prisijungusios, sudaro spiro-prisijungusį 3-, 4-, 5- arba 6-narį angliavandenilio žiedą;

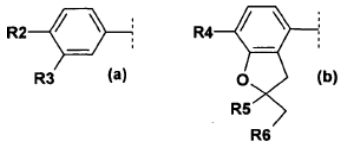
R9 yra -N(R11)R12, kurioje R11 ir R12 kartu ir įskaitant azoto atomą, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro heterociklinį žiedą, parinktą iš grupės, susidedančios iš pirolidin-2,5-dion-1-il-, izoindol-1,3-dion-2-il-, 2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-1-il-, pirolidin-2-on-1-il-, piperidin-2,6-dion-1-il-, morfolin-3,5-dion-4-il-, tiomorfolin-3,5-dion-4-il-, tiomorfolin-1-oksido-3,5-dion-4-il- ir tiomorfolin-1,1-dioksido-3,5-dion-4-il- žiedo; ir

n yra 1 arba 2;

arba junginio stereoizomeras.

2. 1 formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame:

R1 reiškia fenilo darinį, kurio formulės (a) arba (b):



kurioje R2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 1-2C-alkoksi ir 1-2C-alkoksi, kuri pilnai arba didesne dalimi pakeista fluoru; R3 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 1-2C-alkoksi, 3-5C-cikloalkoksi, 3-5C-cikloalkilmetoksi ir 1-2C-alkoksi, kuri pilnai arba didesne dalimi yra pakeista fluoru; R4 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 1-2C-alkoksi ir 1-2C-alkoksi, kuri pilnai arba didesne dalimi pakeista fluoru; R5 yra 1-2C-alkilas ir R6 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir 1-2C-alkilo; arba R5 ir R6 kartu ir įskaitant du anglies atomus, prie kurių jos yra prisijungusios, sudaro spiro-prisijungusį 5- arba 6-narį angliavandenilio žiedą;

R7 yra 1-3C-alkilas ir

R8 yra 1-3C-alkilas arba R7 ir R8 kartu su anglies atomu, prie kurios jos yra prisijungusios, sudaro spiro-prisijungusį 3-, 4-, 5- arba 6-narį angliavandenilio žiedą;

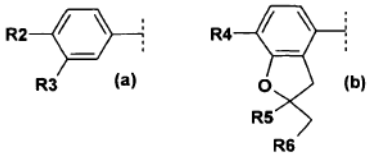
R9 yra -N(R11)R12, kurioje R11 ir R12 kartu ir įskaitant azoto atomą, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro heterociklinį žiedą, parinktą iš grupės, susidedančios iš pirolidin-2,5-dion-1-il-, izoindol-1,3-dion-2-il-, pirolidin-2-on-1-il-, piperidin-2,6-dion-1-il-, morfolin-3,5-dion-4-il-, tiomorfolin-3,5-dion-4-il-, tiomorfolin-1-oksido-3,5-dion-4-il- ir tiomorfolin-1,1-dioksido-3,5-dion-4-il- žiedo; ir

n yra 1 arba 2;

arba junginio stereoizomeras.

3. 1 formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame:

R1 reiškia fenilo darinį, kurio formulės (a) arba (b):



kurioje R2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 1-2C-alkoksi ir 1-2C-alkoksi, kuri pilnai arba didesne dalimi pakeista fluoru; R3 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 1-2C-alkoksi ir 1-2C-alkoksi, kuri pilnai arba didesne dalimi yra pakeista fluoru; R4 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 1-2C-alkoksi ir 1-2C-alkoksi, kuri pilnai arba didesne dalimi pakeista fluoru; R5 yra 1-2C-alkilas ir R6 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir 1-2C-alkilo; arba R5 ir R6 kartu ir įskaitant du anglies atomus, prie kurių jos yra prisijungusios, sudaro spiro-prisijungusį 5- arba 6-narį angliavandenilio žiedą;

R7 yra 1-3C-alkilas ir

R8 yra 1-3C-alkilas arba R7 ir R8 kartu su anglies atomu, prie kurios jos yra prisijungusios, sudaro spiro-prisijungusį 5- arba 6-narį angliavandenilio žiedą;

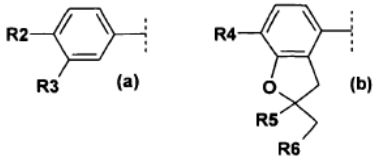
R9 yra -N(R11)R12, kurioje R11 ir R12 kartu ir įskaitant azoto atomą, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro heterociklinį žiedą, parinktą iš grupės, susidedančios iš pirolidin-2,5-dion-1-il-, izoindol-1,3-dion-2-il-, 2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-1-il-, pirolidin-2-on-1-il-, piperidin-2,6-dion-1-il-, morfolin-3,5-dion-4-il-, tiomorfolin-3,5-dion-4-il-, tiomorfolin-1-oksido-3,5-dion-4-il- ir tiomorfolin-1,1-dioksido-3,5-dion-4-il- žiedo; ir

n yra 1 arba 2;

arba junginio stereoizomeras.

4. 1 formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame:

R1 reiškia fenilo darinį, kurio formulės (a) arba (b):



kurioje R2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 1-2C-alkoksi ir 1-2C-alkoksi, kuri pilnai arba didesne dalimi pakeista fluoru; R3 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 1-2C-alkoksi ir 1-2C-alkoksi, kuri pilnai arba didesne dalimi yra pakeista fluoru; R4 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 1-2C-alkoksi ir 1-2C-alkoksi, kuri pilnai arba didesne dalimi pakeista fluoru; R5 yra 1-2C-alkilas ir R6 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir 1-2C-alkilo; arba R5 ir R6 kartu arba įskaitant du anglies atomus, prie kurių jos yra prisijungusios, sudaro spiro-prisijungusį 5- arba 6-narį angliavandenilio žiedą;

R7 yra 1-3C-alkilas ir

R8 yra 1-3C-alkilas arba R7 ir R8 kartu su anglies atomu, prie kurios jos yra prisijungusios, sudaro spiro-prisijungusį 5- arba 6-narį angliavandenilio žiedą;

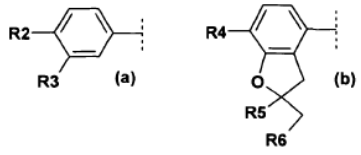
R9 yra -N(R11)R12, kurioje R11 ir R12 kartu ir įskaitant azoto atomą, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro heterociklinį žiedą, parinktą iš grupės, susidedančios iš pirolidin-2,5-dion-1-il-, izoindol-1,3-dion-2-il-, pirolidin-2-on-1-il-, piperidin-2,6-dion-1-il-, morfolin-3,5-dion-4-il-, tiomorfolin-3,5-dion-4-il-, tiomorfolin-1-oksido-3,5-dion-4-il- ir tiomorfolin-1,1-dioksido-3,5-dion-4-il- žiedo; ir

n yra 1 arba 2;

arba junginio stereoizomeras.

5. 1 formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame:

R1 reiškia fenilo darinį, kurio formulės (a) arba (b):



kurioje R2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 1-2C-alkoksi ir 1-2C-alkoksi, kuri pilnai arba didesne dalimi pakeista fluoru; R3 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 1-2C-alkoksi ir 1-2C-alkoksi, kuri

pilnai arba didesne dalimi yra pakeista fluoru; R4 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 1-2C-alkoksi ir 1-2C-alkoksi, kuri pilnai arba didesne dalimi pakeista fluoru; R5 yra metilas ir R6 yra vandenilis; arba R5 ir R6 kartu arba įskaitant du anglies atomus, prie kurių jos yra prisijungusios, sudaro spiro-prisijungusį 5- arba 6-narį angliavandenilio žiedą;

R7 yra 1-3C-alkilas ir

R8 yra 1-3C-alkilas;

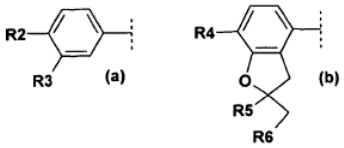
R9 yra -N(R11)R12, kurioje R11 ir R12 kartu ir įskaitant azoto atomą, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro heterociklinį žiedą, parinktą iš grupės, susidedančios iš pirolidin-2,5-dion-1-il-, morfolin-3,5-dion-4-il-, tiomorfolin-3,5-dion-4-il- ir tiomorfolin-1,1-dioksido-3,5-dion-4-il- žiedo; ir

n yra 1 arba 2;

arba junginio stereoizomeras.

6. 1 formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame:

R1 reiškia fenilo darinį, kurio formulės (a) arba (b):



kurioje R2 yra metoksi; R3 metoksi; R4 yra metoksi; R5 yra metilas; R6 yra vandenilis arba R5 ir R6 kartu arba įskaitant du anglies atomus, prie kurių jos yra prisijungusios, sudaro spiro-prisijungusį 5- arba 6-narį angliavandenilio žiedą;

R7 yra metilas;

R8 yra metilas;

R9 yra -N(R11)R12, kurioje R11 ir R12 kartu ir įskaitant azoto atomą, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro heterociklinį žiedą, parinktą iš grupės, susidedančios iš pirolidin-2,5-dion-1-il-, morfolin-3,5-dion-4-il- ir tiomorfolin-3,5-dion-4-il- žiedo; ir

n yra 1.

7. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil)morfolin-3,5-diono;

1-(2-{4-[3-(3,4-dimetoksifenil)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil) pirolidin-2,5-diono;

1-(2-{4-[3-(3,4-dietoksifenil)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil) pirolidin-2,5-diono;

1-[2-(4-{3-[3-(ciklopropilmetoksi)- 4-(difluormetoksi) fenil]-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il} piperidin-1-il)-2-oksoetil]pirolidin-2,5-diono;

1-[2-(4-{3-[3-(ciklopropilmetoksi)-4-metoksifenil]-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il}-piperidin-1-il)-2-oksoetil]pirolidin-2,5-diono;

1-[2-(4-{3-[4-metoksi-3-(2,2,2-trifluoretoksi)fenil]-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il}-piperidin-1-il)-2-oksoetil]pirolidin-2,5-diono;

1-(2-{4-[3-(3-etoksi-4-metoksifenil)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil) pirolidin-2,5-diono;

1-(2-{4-[3-(7-metoksi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1-benzofuran-4-il)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil)pirolidin-2,5-diono;

1-(2-{4-[3-(7-metoksi-3H-spiro[1-benzofuran-2,1'-ciklopentan]-4-il)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil)pirolidin-2,5-diono;

1-(2-{4-[3-(3,4-dimetoksifenil)-4,4-dietil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil) pirolidin-2,5-diono;

1-(2-{4-[3-(3,4-dimetoksifenil)-4-metil-5-okso-4-propil-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil) pirolidin-2,5-diono;

1-(2-{4-[3-(3,4-dimetoksifenil)-4-etil-4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil) pirolidin-2,5-diono;

1-(2-{4-[4-(3,4-dimetoksifenil)-1-okso-2,3-diazaspiro[4.4]non-3-en-2-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil)-pirolidin-2,5-diono;

2-(2-{4-[3-(3,4-dimetoksifenil)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil)-1H-izoindol-1,3(2H)-diono;

5-(3,4-dimetoksifenil)-4,4-dimetil-2-{1-[(2-oksopirolidin-1-il)acetil]piperidin-4-il}-2,4-dihidro-3H-pirazol-3-ono;

1-(2-{4-[3-(3,4-dimetoksi-fenil)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-pirazol-1-il]-piperidin-1-il}-2-oksoetil)-piperidin-2,6-diono;

4-(2-{4-[3-(3,4-dimetoksifenil)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil) tiomorfolin-3,5-diono;

4-(2-{4-[3-(3,4-dimetoksifenil)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil) tiomorfolin-3,5-diono 1,1-dioksido;

1-(3-{4-[3-(3,4-dimetoksi-fenil)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-pirazol-1-il]-piperidin-1-il}-3-oksopropil)-pirolidin-2,5-diono;

arba junginio stereoizomero.

8. Junginis pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

4-(2-{4-[3-(3,4-dimetoksifenil)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil) morfolin-3,5-diono;

1-(2-{4-[3-(3,4-dimetoksifenil)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil) pirolidin-2,5-diono;

1-(2-{4-[3-(3,4-dietoksifenil)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil) pirolidin-2,5-diono;

1-[2-(4- {3-[3-(ciklopropilmetoksi)- 4-(difluormetoksi) fenil]-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il} piperidin-1-il)-2-oksoetil]pirolidin-2,5-diono;

1-[2-(4-{3-[3-(ciklopropilmetoksi)-4-metoksifenil]-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il}-piperidin-1-il)-2-oksoetil]pirolidin-2,5-diono;

1-[2-(4-{3-[4-metoksi-3-(2,2,2-trifluoretoksi)fenil]-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il}-piperidin-1-il)-2-oksoetil]pirolidin-2,5-diono;

1-(2-{4-[3-(3-etoksi-4-metoksifenil)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil) pirolidin-2,5-diono;

1-(2-{4-[3-(7-metoksi-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1-benzofuran-4-il)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil)pirolidin-2,5-diono;

1-(2-{4-[3-(7-metoksi-3H-spiro[1-benzofuran-2,1'-ciklopentan]-4-il)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil)pirolidin-2,5-diono;

1-(2-{4-[3-(3,4-dimetoksifenil)-4,4-dietil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil) pirolidin-2,5-diono;

1-(2-{4-[3-(3,4-dimetoksifenil)-4-metil-5-okso-4-propil-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil) pirolidin-2,5-diono;

1-(2-{4-[3-(3,4-dimetoksifenil)-4-etil-4-metil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil) pirolidin-2,5-diono;

1-(2-{4-[4-(3,4-dimetoksifenil)-1-okso-2,3-diazaspiro[4.4]non-3-en-2-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil)-pirolidin-2,5-diono;

2-(2-{4-[3-(3,4-dimetoksifenil)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil)-1H-izoindol-1,3(2H)-diono;

5-(3,4-dimetoksifenil)-4,4-dimetil-2-{1-[(2-oksopirolidin-1-il)acetil]piperidin-4-il}-2,4-dihidro-3H-pirazol-3-ono;

1-(2-{4-[3-(3,4-dimetoksi-fenil)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-pirazol-1-il]-piperidin-1-il}-2-oksoetil)-piperidin-2,6-diono;

4-(2-{4-[3-(3,4-dimetoksifenil)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil) tiomorfolin-3,5-diono;

4-(2-{4-[3-(3,4-dimetoksifenil)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil) tiomorfolin-3,5-diono 1,1-dioksido;

1-(3-{4-[3-(3,4-dimetoksi-fenil)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-pirazol-1-il]-piperidin-1-il}-3-oksopropil)-pirolidin-2,5-diono ir

1-(2-{4-[3-(3,4-dimetoksi-fenil)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-pirazol-1-il]-piperidin-1-il}-2-oksoetil)-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono

arba jų stereoizomero.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra1-(2-{4-[3-(3,4-dimetoksifenil)-4,4-dimetil-5-okso-4,5-dihidro-1H-pirazol-1-il]piperidin-1-il}-2-oksoetil)pirolidin-2,5-dionas.

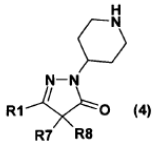
10. Junginys arba junginio stereoizomeras pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirtas panaudoti ligų gydymui arba profilaktikai.

11. Junginys pagal 9 punktą, skirtas panaudoti ligų gydymui arba profilaktikai.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną iš junginių arba junginių stereoizomerų pagal bet kurį iš 1-8 punktų kartu su mažiausiai viena farmaciškai priimtina pagalbine medžiaga.

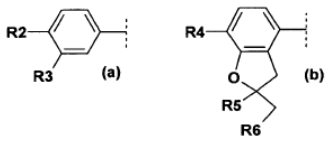
13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 9 punktą kartu su mažiausiai viena farmaciškai priimtina pagalbine medžiaga.

14. Junginys, kurio formulė 4:



kuriame

R1 reiškia fenilo darinį, kurio formulės (a) arba (b):



kurioje R2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 1-2C-alkoksi ir 1-2C-alkoksi, kuri pilnai arba didesne dalimi pakeista fluoru; R3 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 1-2C-alkoksi, 3-5C-cikloalkoksi, 3-5C-cikloalkilmetoksi ir 1-2C-alkoksi, kuri pilnai arba didesne dalimi yra pakeista fluoru; R4 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 1-2C-alkoksi ir 1-2C-alkoksi, kuri pilnai arba didesne dalimi pakeista fluoru; R5 yra 1-2C-alkilas ir R6 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir 1-2C-alkilo; arba R5 ir R6 kartu arba įskaitant du anglies atomus, prie kurių jos yra prisijungusios, sudaro spiro-prisijungusį 5- arba 6-narį angliavandenilio žiedą;

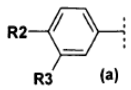
R7 yra 1-3C-alkilas ir

R8 yra 1-3C-alkilas arba R7 ir R8 kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro spiro-prisijungusį 3-, 4-, 5- arba 6-narį angliavandenilio žiedą;

jo druska, jo stereoizomeras arba jo stereoizomero druska.

15. 4 formulės junginys pagal 14 punktą, kurioje:

R1 reiškia fenilo darinį, kurio formulė (a):



kurioje R2 yra metoksi; R3 yra metoksi;

R7 yra metilas;

R8 yra metilas;

arba jo druska.

16. Nustatytos sudėties derinys, kintamos sudėties derinys arba dalių, apimančių mažiausiai vieną iš junginių arba junginių stereoizomerų pagal bet kurį iš 1-8 punktų, mažiausiai vieną terapinį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš kortikosteroidų, anticholinergikų, β_2-adrenoreceptorių agonistų, H1 receptorių antagonistų, leukotrieno receptorių

antagonistų, 5 tipo fosfodiesterazės inhibitorių, HMG-CoA reduktazės inhibitorių, plaučių paviršinio aktyvumo medžiagų ir antibiotikų, ir mažiausiai vieną farmaciškai priimtiną pagalbinę medžiagą, rinkinys.

17. Nustatytos sudėties derinys, kintamos sudėties derinys arba dalių, apimančių junginį pagal 9 punktą, mažiausiai vieną terapinį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš kortikosteroidų, anticholinergikų, β_2-adrenoreceptorių agonistų, H1 receptorių antagonistų, leukotrieno receptorių antagonistų, 5 tipo fosfodiesterazės inhibitorių, HMG-CoA reduktazės inhibitorių, plaučių paviršinio aktyvumo medžiagų ir antibiotikų, ir mažiausiai vieną farmaciškai priimtiną pagalbinę medžiagą, rinkinys.

18. Nustatytos sudėties derinys, kintamos sudėties derinys arba dalių, apimančių mažiausiai vieną iš junginių arba junginių stereoizomerų pagal bet kurį iš 1-8 punktų, mažiausiai vieną terapinį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš kortikosteroidų, anticholinergikų, β_2-adrenoreceptorių agonistų, H1 receptorių antagonistų, leukotrieno receptorių antagonistų, 5 tipo fosfodiesterazės inhibitorių, HMG-CoA reduktazės inhibitorių, plaučių paviršinio aktyvumo medžiagų, antibiotikų ir antidiabetinių agentų, ir mažiausiai vieną farmaciškai priimtiną pagalbinę medžiagą, rinkinys.

19. Nustatytos sudėties derinys, kintamos sudėties derinys arba dalių, apimančių junginį pagal 9 punktą, mažiausiai vieną terapinį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš kortikosteroidų, anticholinergikų, β_2-adrenoreceptorių agonistų, H1 receptorių antagonistų, leukotrieno receptorių antagonistų, 5 tipo fosfodiesterazės inhibitorių, HMG-CoA reduktazės inhibitorių, plaučių paviršinio aktyvumo medžiagų, antibiotikų ir antidiabetinių agentų, ir mažiausiai vieną farmaciškai priimtiną pagalbinę medžiagą, rinkinys.

20. Nustatytos sudėties derinys, apimantis junginį pagal 9 punktą, antidiabetinį agentą ir mažiausia vieną farmaciškai priimtiną pagalbinę medžiagą.

21. Kintamos sudėties derinys arba dalių rinkinys, apimantys junginį pagal 9 punktą, antidiabetinį agentą ir mažiausia vieną farmaciškai priimtiną pagalbinę medžiagą.

22. Junginio arba junginio stereoizomero pagal bet kurį iš 1-9 punktų panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos ūmių arba lėtinių kvėpavimo takų ligų gydymui arba profilaktikai.

23. Panaudojimas pagal 22 punktą, kuriame ūmi arba lėtinė kvėpavimo takų liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš bronchito, alerginio bronchito, bronchinės astmos, emfizemos, COPD (lėtinė obstrukcinė plaučių liga), plaučių hipertenzijos ir plaučių fibrozės.

24. Junginio arba junginio stereoizomero pagal bet kurį iš 1-9 punktų panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos alerginio rinito gydymui arba profilaktikai.

25. Junginio arba junginio stereoizomero pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos cukrinio diabeto gydymui arba profilaktikai.

26. Junginio pagal 9 punktą panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos cukrinio diabeto gydymui arba profilaktikai.

27. Junginio arba junginio stereoizomero pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos II tipo cukrinio diabeto gydymui arba profilaktikai.

28. Junginio pagal 9 punktą panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos II tipo cukrinio diabeto gydymui arba profilaktikai.

29. Junginys arba junginio stereoizomeras pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirtas panaudoti ūmių arba lėtinių kvėpavimo takų ligų gydymui arba profilaktikai.

30. Junginys arba junginio stereoizomeras pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirtas panaudoti ūmių arba lėtinių kvėpavimo takų ligų gydymui arba profilaktikai, kur ūmi arba lėtinė kvėpavimo takų liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš bronchito, alerginio bronchito, bronchinės astmos, emfizemos, COPD, plaučių hipertenzijos ir plaučių fibrozės,.

31. Junginys arba junginio stereoizomeras pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirtas panaudoti alerginio rinito gydymui arba profilaktikai.

32. Junginys arba junginio stereoizomeras pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirtas panaudoti cukrinio diabeto gydymui arba profilaktikai.

33. Junginys pagal 9 punktą, skirtas cukrinio diabeto gydymui arba profilaktikai.

34. Junginys arba junginio stereoizomeras pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirtas panaudoti II tipo cukrinio diabeto gydymui arba profilaktikai.

35. Junginys pagal 9 punktą, skirtas II tipo cukrinio diabeto gydymui arba profilaktikai.

(51) Int.Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)

(11) **1761522**
(96) 05763328.1
(96) 2005 06 23
(97) 2007 03 14
(97) 2011 10 12
(86) PCT/US2005/022389

(86) 2005 06 23
(87) WO 2006/002342
(87) 2006 01 05
(30) 582708 P, 2004 06 24, US
627241 P, 2004 11 12, US
664862 P, 2005 03 24, US

(72) CHEN, Xinchao, US
CIOFFI, Christopher Lawrence, US
DINN, Sean Richard, US
ESCRIBANO, Ana Maria, ES
FERNANDEZ, Maria Carmen, ES
FIELDS, Todd, US
HERR, Robert Jason, US
MANTLO, Nathan Bryan, US
MARTIN DE LA NAVA, Eva, Maria, ES
MATEO-HERRANZ, Ana, Isabel, ES
PARTHASARATHY, Saravanan, US
WANG, Xiaodong, US

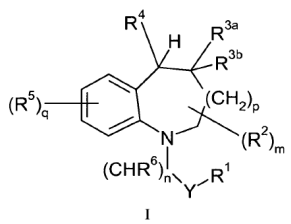
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46285, US

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

(54) Junginiai ir būdai dislipidemijai gydyti

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I



I

kur

n yra 0, 1, 2 arba 3;

m yra 0, 1, 2 arba 3;

p yra 1 arba 2;

q yra 0, 1, 2, 3 arba 4;

Y yra jungtis, C=O arba $S(O)_t$; kur t yra 0, 1 arba 2;

R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksi, C_1-C_6-alkilo, arilo, C_2-C_6-alkenilo, C_1-C_6-halogenalkilo, C_1-C_6-alkilheterociklilo, C_3-C_8-cikloalkilo, C_1-C_6-alkilcikloalkilo; C_1-C_6-alkilarilo, heterociklilo, C_1-C_6-hidroksialkilo, C_1-C_6-alkoksi, ariloksi, -OC_2-C_6-alkenilo, -OC_1-C_6-halogenalkilo, -OC_1-C_6-alkilheterociklilo, -OC_3-C_8-cikloalkilo, -OC_1-C_6-alkilcikloalkilo, -NR^7R^8 ir -OC_1-C_6-alkilarilo, -O-heterociklilo, -OC_1-C_6-alkilheterociklilo, C_1-C_6-alkil-O-C(O)NR^7R^8, C_1-C_6-alkil-NR^7C(O)NR^7R^8, ir C_0-C_6-alkilCOOR^{11}; su išlyga, kad R^1 nėra hidroksi, kai Y yra $S(O)_t$; ir kur kiekviena

cikloalkilo, arilo ir heterociklilo grupės nebūtinai turi pakaitais 1-3 grupes, nepriklausomai pasirinktas iš okso, hidroksi, halogeno, C_1-C_6-alkilo, C_2-C_6-alkenilo, C_2-C_6-alkinilo, C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-halogenalkilo, C_1-C_6-hidroksialkilo, $CONR^{11}R^{12}$, $NR^{11}SO_2R^{12}$, $NR^{11}COR^{12}$, C_0-C_3-alkil$NR^{11}R^{12}$, C_1-C_3-alkilCOR^{11}, C_0-C_6-alkilCOOR^{11}, ciano, C_1-C_6-alkilcikloalkilo, fenilo, -OC_1-C_6-alkilcikloalkilo, -OC_1-C_6-alkilarilo, -OC_1-C_6-alkilheterociklilo ir C_1-C_6-alkilarilo;

kiekvienas R^2 yra prijungtas tiktai prie anglies atomo ir yra grupė, nepriklausomai pasirinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, hidroksi, halogeno, okso, C_1-C_6-alkilo, C_2-C_6-alkenilo,C_2-C_6-alkinilo, C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-halogenalkilo, $CONR^{11}R^{12}$, -$NR^{11}SO_2R^{12}$, -$NR^{11}COR^{12}$, C_0-C_6-alkil$NR^{11}R^{12}$, C_0-C_6-alkilCOR^{11}, C_0-C_6-alkilCOOR^{11}, ciano, nitro, C_0-C_6-alkilcikloalkilo, fenilo, C_0-C_6-alkilarilo, heterociklilo, C_3-C_8-cikloalkilo ir C_1-C_6-halogenalkilo; ir kur dvi nepriklausomai pasirinktos R^2 grupės nebūtinai turi du pakaitus prie to paties atomo;

R^{3a} ir R^{3b} nepriklausomai yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, C_1-C_6-alkilo, C_2-C_6-alkenilo, C_2-C_6-alkinilo, C_1-C_6-alkoksi ir C_1-C_6-halogenalkilo;

R^4 yra grupė, kurios formulė -$NR^{4a}R^{ab}$, kur

R^{4a} yra heterociklilo, C_1-C_6-alkilheterociklilo arba C_2-C_6-alkenilheterociklilo grupė, kur kiekviena heterociklinė grupė nebūtinai turi pakaitais 1-3 grupes, nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš okso, hidroksilo, halogeno, -$NR^{11}R^{12}$, C_1-C_6-alkilo, C_2-C_6-alkenilo, C_0-C_6-alkilCN, C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-hidroksialkilo, C_1-C_6-halogenalkilo, -OC(O)$NR^{11}R^{12}$ ir C_1-C_6-alkil$NR^{11}R^{12}$, kur C_1-C_6-alkilo grupė nebūtinai turi pakaitu -OR^{10} arba C(O)OR^{10}, C_0-C_6-alkilNO_2, C_0-C_6-alkil$NR^{11}SO_2R^{12}$, C_0-C_6-alkilC(O)$NR^{11}R^{12}$, C_0-C_6-alkilNR^{11}C(O)R^{12}, C_0-C_6-alkilNR^{11}C(O)OR^{12}, C_0-C_6-alkilNR^{11}C(O)$NR^{10}R^{12}$, C_0-C_6-alkil$NR^{11}CHR^{10}CO_2R^{12}$, C_0-C_6-alkilC(O)OR^{11}, C_0-C_6-alkil$SO_2NR^{11}R^{12}$, C_0-C_6-alkil$S(O)_tR^{11}$, C_3-C_8-cikloalkilo, C_1-C_6-alkilcikloalkilo ir C_0-C_6-alkilheterociklilo kur C_0-C_6-alkilheterociklilo grupės heterociklas nebūtinai turi halogeno, C_1-C_6-alkilo, okso, -CO_2R^{11} ir -$NR^{11}R^{12}$ pakaitų; ir

R^{4b} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6-alkilarilo, C_2-C_6-alkenilarilo, C_2-C_6-alkinilarilo, C_1-C_6-alkilheterociklilo, C_2-C_6-alkenilheterociklilo, C_1-C_6-alkilcikloalkilo, C_1-C_6-alkil-O-C_1-C_6-alkilarilo, kur kiekviena cikloalkilo, arilo arba heterociklilo grupė nebūtinai turi pakaitais 1-3 grupes, nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš: hidroksi, okso, -SC_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkilo, C_2-C_6-alkenilo, C_2-C_6-alkinilo, C_1-C_6-halogenalkilo, halogeno, C_1-C_6-alkoksi, ariloksi, C_2-C_6-alkeniloksi, C_1-C_6-halogenalkoksialkilo, C_0-C_6-alkil$NR^{11}R^{12}$, -OC_1-C_6-alkilarilo, nitro, ciano, C_1-C_6-halogenalkilalkoholio ir C_1-C_6-hidroksialkilo;

R^5 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, hidroksi, halogeno, C_1-C_6-alkilo, C_2-C_6-alkenilo, C_2-C_6-alkinilo, C_1-C_6-alkoksi, ariloksi, -OC_2-C_6-alkenilo, -OC_1-C_6-halogenalkilo, C_1-C_6-halogenalkilo, C_3-C_8-cikloalkilo, C_1-C_6-alkilarilo, C_1-C_6-alkilheterociklilo, C_2-C_6-alkenilarilo, C_2-C_6-alkenilheterociklilo, arilo, heterociklilo, ciano, nitro, C_0-C_6-alkilNR^7R^8, C_0-C_6-alkilCOR^7, C_0-C_6-alkilCO_2R^7, C_0-C_6-alkil$CONR^7R^8$, $CONR^7SO_2R^8$, -$NR^7SO_2R^8$, -NR^7COR^8, -N=CR^7R^8, -O$CONR^7R^8$, -S(O)$_tR^7$, -$SO_2NR^7R^8$, C_0-C_5CH_2OH, -OC_1-C_6-alkilheterociklilo ir -OC_1-C_6-alkilarilo, kur kiekviena iš alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, arilo ir heterociklilo grupė arba podrupis nebūtinai turi okso, alkiloksi, ariloksi pakaitų; ir kur bet kurios dvi R^5 grupės kartu gali sudaryti nebūtinai turinčius pakaitų 5, 6- arba 7-narių žiedą, kondensuotą su fenilo žiedu (A-žiedu), prie kurio jie yra prijungti, kur 5, 6- arba 7-narių kondensuotas žiedas yra prisotintas, iš dalies neprisotintas arba pilnai neprisotintas ir nebūtinai turi 1, 2 arba 3 heteroatomus, nepriklausomai pasirinktus iš O, N ir S;

R^6 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6-alkilo, C_2-C_6-alkenilo, hidroksi, COR^7, C_1-C_6-alkoksi, ariloksi, -OC_2-C_6-alkenilo, -OC_1-C_6-halogenalkilo, C_1-C_6-alkilNR^7R^8, C_3-C_8-cikloalkilo, heterociklilo, arilo, C_1-C_6-alkil-O-C(O)NR^7R^8, C_1-C_6-alkil-NR^7C(O)NR^7R^8 ir C_1-C_6-alkilcikloalkilo;

R^7 ir R^8 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6-alkilo, C_2-C_6-alkenilo, C_2-C_6-alkinilo, -OC_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-halogenalkilo, -O-arilo, -OC_3-C_8-cikloalkilo, -O-heterociklilo, -C_1-C_6-alkilcikloalkilo, -OC_1-C_6-alkilcikloalkilo, -OC_1-C_6-alkilheterociklilo, C_1-C_6-alkilheterociklilo, -O-C_1-C_6-alkilarilo, C_3-C_8-cikloalkilo, heterociklilo, arilo ir C_1-C_6-alkilarilo, kur kiekviena alkilo, cikloalkilo, heterociklilo arba arilo grupė nebūtinai turi pakaitais 1-3 grupes, nepriklausomai pasirinktas iš hidroksi, CN, halogeno, C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-halogenalkilo ir -$NR^{11}R^{12}$, arba R^7 ir R^8 sujungti kartu, kad sudarytų azoto turintį heterociklinį žiedą, turintį 0, 1 arba 2 papildomus heteroatomus, pasirinktus iš deguonies, azoto ir sieros ir kur azoto turintis heterociklas nebūtinai turi okso arba C_1-C_6-alkilo pakaitų;

R^{10}, R^{11} ir R^{12} yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6-alkilo, C_2-C_6-alkenilo, C_3-C_8-cikloalkilo, heterociklilo, arilo, C_1-C_6-alkilarilo, kur kiekviena alkilo, arilo, cikloalkilo ir heterociklilo grupė nebūtinai turi pakaitais 1-3 grupes. nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, C_1-C_6-alkilheterociklilo ir C_1-C_6-halogenalkilo arba R^{11} ir R^{12} sujungti kartu, kad sudarytų azoto turintį heterociklinį žiedą, kuris gali turėti 0, 1 arba 2 papildomus heteroatomus, pasirinktus iš deguonies, azoto arba sieros ir nebūtinai turinčius C_1-C_6-alkilo, COR^7 ir -SO_2R^7 pakaitų;

kur terminas ‘’arilas’’ nurodo turintį pakaitų arba neturintį pakaitų aromatinį arba heteroaromatinį arba heterociklinį radikalą (heteroarilarilo grupės yra įtrauktos į šį terminą), ir kur terminas ‘’arilas’’ taip pat apima benzilo grupę;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, enantiomeras, racematas, diastereomeras arba diastereomerų mišinys.

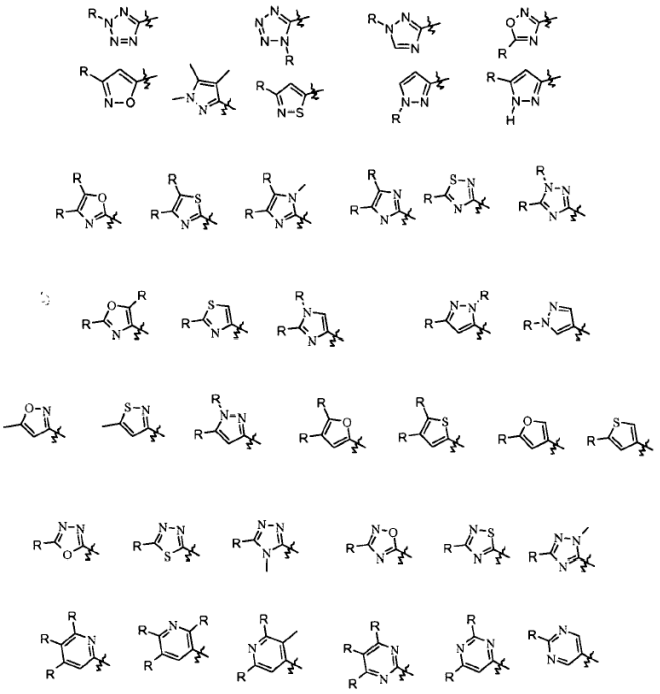
2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, enantiomeras, racematas, diastereomeras arba diastereomerų mišinys, kur p yra 1.

3. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, enantiomeras, racematas, diastereomeras arba diastereomerų mišinys, kur n, m ir q nepriklausomai yra 0 arba 1.

4. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, enantiomeras, racematas, diastereomeras arba diastereomerų mišinys, kur p yra 1, n yra 0, Y yra C(O), ir R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksi, C_1-C_6-alkilo, C_0-C_6-alkilcikloalkilo, C_0-C_6-alkilheterociklilo, C_1-C_6-halogenalkilo, C_0-C_6-alkilarilo, -Oarilo, -OC_1-C_6-halogenalkilo, -OC_1-C_6-alkilcikloalkilo, -OC_3-C_8-cikloalkilo, -OC_1-C_6-alkilcikloalkilo, -NR^7R^8, -OC_1-C_6-alkilo, -OC_0-C_6-alkilarilo, -OC_3-C_8-cikloalkilCO_2R^{11}, ir -OC_1-C_6-alkilheterociklilo; ir kur kiekvienas alkilas, cikloalkilas, arilas, arba heterociklilas nebūtinai turi pakaitais 1 arba 2 grupes, pasirinktas iš halogeno, C_0-C_3-hidroksialkilo, C_0-C_3-alkil$NR^{11}R^{12}$, C_0-C_3-alkilCOOH, ciano ir C_0-C_3-alkilC(O)OC_1-C_3-alkilo.

5. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, enantiomeras, racematas, diastereomeras arba diastereomerų mišinys, kur p yra 1, n yra 0, Y yra jungtis ir R^1 yra pasirinktas iš a grupės, susidedančios iš C_1-C_6-alkilo, C_0-C_6-alkilcikloalkilo, C_1-C_6-alkilheterociklilo, C_2-C_6-halogenalkilo, C_0-C_6-alkilarilo, C_1-C_6-alkilcikloalkilNR^7R^8, C_1-C_6-alkilCO_2R^{11}, C_1-C_6-alkilcikloalkilCO_2R^{11}, C_1-C_6-hidroksialkilo ir C_1-C_6-alkil-NR^7R^8; ir kur kiekvienas alkilas, cikloalkilas, arilas arba heterociklilas nebūtinai turi pakaitais 1 arba 2 grupes, pasirinktas iš halogeno, C_0-C_3-hidroksialkilo, C_0-C_3-alkil$NR^{11}R^{12}$, C_0-C_3-alkilCOOH, -$CONH_2$ ir ciano.

6. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, enantiomeras, racematas, diastereomeras arba diastereomerų mišinys, kur p yra 1, R^{3a} ir R^{3b} abu yra vandenilis ir R^4 yra $NR^{4a}R^{4b}$; kur R^{4b} yra 3,5-bistrifluormetilbenzilas ir R^{4a} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš



kur kiekvienas R yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_0-C_6-hidroksialkilo, vandenilio, C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkoksi, C_0-C_6-alkilcikloalkilo, C_0-C_6-alkilheterociklilo, C_1-C_6-alkilCN, C_1-C_6-halogenalkilo, C_0-C_6-alkil$NR^{11}R^{12}$, C_1-C_6-alkil$C(O)NR^{11}R^{12}$ ir C_1-C_6-alkil$C(O)OR^{11}$.

7. Junginys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

(S)-(3,5-bistrifluormetilbenzil)-(1-ciklopentilmetil-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[b]azepin-5-il)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)amino,

5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(1H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-karboksirūgšties izopropilo esterio,

(S)-5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-karboksirūgšties etilo esterio,

(S)-5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-karboksirūgšties izopropilo esterio,

(S)-5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

(S)-5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-karboksirūgšties 1-etil-propilo esterio,

(S)-5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-karboksirūgšties ciklopentilo esterio,

(S)-5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-karboksirūgšties 1-etil-2-metilpropilo esterio,

(S)-5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-karboksirūgšties tetrahidro-piran-4-ilo esterio,

(S)-2-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(1-ciklopentilmetil-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[b]azepin-5-il)-amino]-tetrazol-2-il}-etanolio,

(S)-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(1-etil-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[b]azepin-5-il)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino,

(4-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-ilmetil}-cikloheksil)-acto rūgšties,

(S)-5-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-il}-3,3-dimetil-pentano rūgšties,

(S)-2-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-il}-etanolio,

(+/-)-9-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2H-tetrazol-5-il)-amino]-2,2-difluor-6,7,8,9-tetrahidro-1,3-dioksa-5-aza-ciklohepta[f]inden-5-karboksirūgšties izopropilo esterio,

(+/-)-9-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-2,2-difluor-6,7,8,9-tetrahidro-1,3-dioksa-5-aza-ciklohepta[f]inden-5-karboksirūgšties izopropilo esterio,

(+/-)-izopropilo 5-[(3,5-bistrifluormetil-benzil)-(1H-tetrazol-5-il)-amino]-8-chlor-2,3,4,5-tetrahidrobenzo[b]azepin-1-karboksilato,

(+/-)-izopropilo 5-[(3,5-bistrifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-8-chlor-2,3,4,5-tetrahidrobenzo[b]azepin-1-karboksilato,

(+/-) izopropil-6-[(3,5-bistrifluormetil-benzil)-(1H-tetrazol-5-il)-amino]-2,3,6,7,8,9-heksahidro-1H-10-aza-ciklohepta[e]inden-10-karboksilato,

(+/-)-9-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2H-tetrazol-5-il)-amino]-2,3,6,7,8,9-heksahidro-1H-5-aza-ciklohepta[f]inden-5-karboksirūgšties izopropilo esterio,

(+/-)-9-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-2,3,6,7,8,9-heksahidro-1H-5-aza-ciklohepta[f]inden-5-karboksirūgšties izopropilo esterio,

(+/-)-izopropilo 5-[(3,5-bistrifluormetil-benzil)-(5-metil-1H-pirazol-3-il)-amino]-8-chlor-2,3,4,5-tetrahidrobenzo[b]azepin-1-karboksilato,

(+/-)-izopropilo 5-[(3,5-bistrifluormetil-benzil)-(5-metil-izoksazol-5-il)-amino]-8-chlor-2,3,4,5-tetrahidrobenzo[b]azepin-1-karboksilato,

(+/-)-izopropilo 5-[(3,5-bistrifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-9-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidrobenzo[b]azepin-1-karboksilato,

(S)-6-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-4-metil-2,3,6,7,8,9-heksahidro-1H-10-aza-ciklohepta[e]inden-10-karboksirūgšties izopropilo esterio,

(S)-izopropilo 5-[(3,5-bistrifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-8,9-dimetil-2,3,4,5-tetrahidrobenzo[b]azepin-1-karboksilato,

(S)-izopropilo 5-{(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-[2-(2-hidroksi-etil)-2H-tetrazol-5-il]-amino}-8,9-dimetil-2,3,4,5-tetrahidrobenzo[b]azepin-1-karboksilato,

(S)-9-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-2,3,6,7,8,9-heksahidro-1H-5-aza-ciklohepta[f]inden-5-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

(S)-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(5-ciklopentilmetil-1,2,3,5,6,7,8,9-oktahidro-5-aza-ciklohepta[f]inden-9-il)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino,

(S)-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(5-ciklopentilmetil-3,5,6,7,8,9-heksahidro-1H-2-oksa-5-aza-ciklohepta[f]inden-9-il)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino,

(S)-5-{9-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-1,3,6,7,8,9-heksahidro-2-oksa-5-aza-ciklohepta[f]inden-5-il}-3,3-dimetil-pentano rūgšties,

(S)-5-(9-{(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-[2-(2-hidroksi-etil)-2H-tetrazol-5-il]-amino}-1,3,6,7,8,9-heksahidro-2-oksa-5-aza-ciklohepta[f]inden-5-il)-3,3-dimetil-pentano rūgšties,

(S)-9-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-1,3,6,7,8,9-heksahidro-2-oksa-5-azaciklohepta[f]inden-5-karboksirūgšties izopropilo esterio,

(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(1-ciklopentilmetil-2,3,4,5,7,8,9,10-oktahidro-1H-nafto[2,3-b]azepin-5-il)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino,

5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-2,3,4,5,7,8,9,10-oktahidro-nafto[2,3-b]azepin-1-karboksirūgšties izopropilo esterio,

(S)-9-{(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-[2-(2-hidroksi-etil)-2H-tetrazol-5-il]-amino}-2,3,6,7,8,9-heksahidro-1H-5-aza-ciklohepta[f]inden-5-karboksirūgšties izopropilo esterio,

(R)-9-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-2,3,6,7,8,9-heksahidro-1H-5-aza-ciklohepta[f]inden-5-karboksirūgšties izopropilo esterio,

(S)-9-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-2,3,6,7,8,9-heksahidro-1H-5-aza-ciklohepta[f]inden-5-karboksirūgšties izopropilo esterio,

(S)-6-{(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-[2-(2-hidroksi-etil)-2H-tetrazol-5-il]-amino}-2,3,6,7,8,9-heksahidro-1H-10-aza-ciklohepta[e]inden-10-karboksirūgšties izopropilo esterio,

(S)-6-{(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-[2-(2-hidroksi-etil)-2H-tetrazol-5-il]-amino}-4-metil-2,3,6,7,8,9-heksahidro-1H-10-aza-ciklohepta[e]inden-10-karboksirūgšties izopropilo esterio,

(S)-9-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-2,3,6,7,8,9-heksahidro-1H-5-aza-ciklohepta[f]inden-5-karboksirūgšties 2-metoksikarbonil-2-metilpropilo esterio,

(S)-9-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-2,3,6,7,8,9-heksahidro-1H-5-aza-ciklohepta[f]inden-5-karboksirūgšties 2-karboksi-2-metil-propilo esterio,

(S)-1-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-il}-3-furan-2-ilmetoksi)-propan-2-ono,

2-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-il}-1-fenil-etanolio,

2-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-il}-2-fenil-etanolio,

(S)-4-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-ilmetil}-benzoinės rūgšties metilo esterio,

(S)-4-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-ilmetil}-benzoinės rūgšties,

(S)-3-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-ilmetil}-benzoinės rūgšties metilo esterio,

(S)-3-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-ilmetil}-benzoinės rūgšties,

(S)-4-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-il}-benzoinės rūgšties,

(4-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(3-metil-izoksazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-ilmetil}-cikloheksil)-acto rūgšties metilo esterio,

(4-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(3-metil-izoksazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-ilmetil}-cikloheksil)-acto rūgšties,

(S)-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(7-metil-1-piridin-4-ilmetil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[b]azepin-5-il)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino,

(S)-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(7-metil-1-piridin-4-ilmetil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[b]azepin-5-il)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino hidrochlorido,

(S)-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(7-metil-1-piridin-3-ilmetil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1 H-benzo[b]azepin-5-il)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino,

(S)-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(1-ciklopropilmetil-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[b]azepin-5-il)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino,

(S)-2-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-etil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-il}-etanolio,

(S)-(2-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-etil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-il}-etil)-karbamo rūgšties tret-butilo esterio,

(S)-4-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-etil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-ilmetil}-benzoinės rūgšties,

(S)5-{9-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-1,3,6,7,8,9-heksahidro-2-

oksa-5-aza-ciklohepta[f]inden-5-ilmetil}-tiofen-2-karboksirūgšties,

(S)-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-(5-piridin-4-ilmetil-3,5,6,7,8,9-heksahidro-1H-2-oksa-5-aza-ciklohepta[f]inden-9-il)-amino,

(S)-(4-{9-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-1,3,6,7,8,9-heksahidro-2-oksa-5-aza-ciklohepta[f]inden-5-ilmetil}-cikloheksil)-acto rūgšties,

(S)-2-{9-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-1,3,6,7,8,9-heksahidro-2-oksa-5-aza-ciklohepta[f]inden-5-il}-etanolio,

(S)-9-[[2-(2-amino-etil)-2H-tetrazol-5-il]-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-amino]-1,3,6,7,8,9-heksahidro-2-oksa-5-aza-ciklohepta[f]inden-5-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

(S)-[2-(2-amino-etil)-2H-tetrazol-5-il]-(5-benzil-3,5,6,7,8,9-heksahidro-1H-2-oksa-5-aza-ciklohepta[f]inden-9-il)-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-amino,

(S)-[2-(2-amino-etil)-2H-tetrazol-5-il]-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-[5-(3,3,3-trifluor-propil)-3,5,6,7,8,9-heksahidro-1H-2-oksa-5-aza-ciklohepta[f]inden-9-il]-amino,

(S)-5-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-2,3,4,5,7,8,9,10-oktahidro-nafto[2,3-b]azepin-1-il)-3,3-dimetil-pentano rūgšties,

(S)-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(1-ciklopentilmetil-11-metil-2,3,4,5,7,8,9,10-oktahidro-1H-nafto[2,3-b]azepin-5-il)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino,

(S)-5-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-ilmetil}-tiofen-2-karboksirūgšties,

(S)-5-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-ilmetil}-2-metil-propiono rūgšties etilo esterio,

(S)-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(1,7-dimetil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[b]azepin-5-il)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino,

(S)-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-(7-metil-1-tiazol-2-ilmetil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1 H-benzo[b]azepin-5-il)-amino,

(S)-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-[7-metil-1-(1-metil-1H-imidazol-2-ilmetil)-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[b]azepin-5-il]-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino,

(S)-(1-benzil-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[b]azepin-5-il)-(3,5-bis-trifluormetilbenzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino,

(S)-5-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-ilmetilo},

(S)-(4-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-ilmetil}-fenil)-acto rūgšties,

(S)-4-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-il}-sviesto rūgšties,

(S)-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(7-metil-1-piperidin-4-ilmetil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[b]azepin-5-il)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino,

(S)-(4-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-ilmetil}-piperidin-1-il)-acto rūgšties etilo esterio,

(S)-(4-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-ilmetil}-piperidin-1-il)-acto rūgšties,

(S)-3-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-il}-2-metil-propiono rūgšties,

(S)-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(7-metil-1-pirolidin-2-ilmetil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[b]azepin-5-il)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino,

(S)-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-il}-acto rūgšties,

(S)-[2-(2-amino-etil)-2H-tetrazol-5-il]-[1-(2-benziloksi-etil)-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[b]azepin-5-il]-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-amino,

(S)-2-{5-[[2-(2-amino-etil)-2H-tetrazol-5-il]-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1il}-etanolio,

(S)-5-[[2-(2-amino-etil)-2H-tetrazol-5-il]-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

(S)-[2-(2-amino-etil)-2H-tetrazol-5-il]-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(7-metil-1-tiazol-2-ilmetil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[b]azepin-5-il)-amino,

(S)-(2-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-il}-etoksi)-acto rūgšties,

(S)-acto rūgšties 2-{5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-il}-etilo esterio,

(S)-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-[7-metil-1-(2H-tetrazol-5-ilmetil)-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[b]azepin-5-il]-amino,

(S)-5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-karboksirūgšties 2-amino-etilo esterio,

(S)-5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]azepin-1-karboksirūgšties 2-karboksi-2-metilpropilo esterio,

(S)-[2-(2-amino-etil)-2H-tetrazol-5-il]-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(1-ciklopropilmetil-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[b]azepin-5-il)-amino,

(S)-[2-(2-amino-etil)-2H-tetrazol-5-il]-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(1-ciklopropilmetil-7-metil-8-

trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[b]azepin-5-il)-amino hidrochlorido,

(S)-5-[(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-fenil-amino]-7-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidrobenzo[b]zepine-1-karboksirūgšties tret-butilo esterio,

(S)-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-{7-metil-1-[4-(1H-tetrazol-5-il)-benzil]-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[b]azepin-5-il}-amino,

(S)-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-{7,9-dimetil-1-[4-(1H-tetrazol-5-il)-benzil]-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[b]azepin-5-il}-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-amino,

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, enantiomerai, racematai, diastereomerai arba diastereomerų mišiniai.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, enantiomerą, racematą, diastereomerą arba diastereomerų mišinį, ir bent vieną iš nešiklio, skiediklio ir ekscipiento.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, enantiomeras, racematas, diastereomeras arba diastereomerų mišinys, skirti naudoti terapijoje.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, enantiomeras, racematas, diastereomeras arba diastereomerų mišinys, skirti naudoti CHD gydymui.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, enantiomeras, racematas, diastereomeras arba diastereomerų mišinys, skirti naudoti dislipidemijos gydymui.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, enantiomeras, racematas, diastereomeras arba diastereomerų mišinys, skirti naudoti plazmos HDL-cholesterolio lygio pakėlimui.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, enantiomeras, racematas, diastereomeras arba diastereomerų mišinys, skirti naudoti žinduolių plazmos HDL-cholesterolio žemo lygio patologinių pasekmių gydymui.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, enantiomeras, racematas, diastereomeras arba diastereomerų mišinys, skirti naudoti žinduolių aterosklerozės gydymui.

(51) Int.Cl. ***C07D 413/04*** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(11) **2114933**

(96) 08702095.4

(96) 2008 01 04

(97) 2009 11 11

(97) 2011 09 07

(86) PCT/GB2008/050010

(86) 2008 01 04

(87) WO 2008/081204

(87) 2008 07 10

(30) 0700123, 2007 01 04, GB
0719760, 2007 10 10, GB

(72) FYFE, Matthew, Colin, Thor, GB
KEILY, John, GB
SWAIN, Simon, Andrew, GB

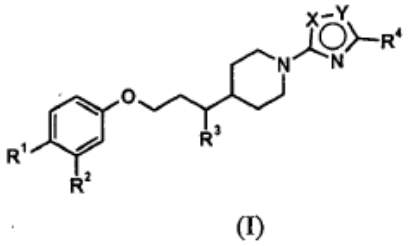
(73) PROSIDION LTD, Oxford, OX4 6LT, GB

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

(54) Piperidino GPCR agonistai

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I), arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



(I)

,

kurioje vienas iš X ir Y yra O ir kitas yra N;

R^1 yra SO_2R^5;

R^2 yra vandenilis, halogenas arba metilas;

R^3 yra vandenilis arba metilas;

R^4 yra C_{2-5} alkilas; ir

R^5 yra C_{1-3} alkilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame X yra O.

3. Junginys pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Y yra O.

4. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^1 yra SO_2CH_3.

5. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^2 yra vandenilis, fluoras, chloras arba metilas.

6. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 5 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^2 yra vandenilis arba fluoras.

7. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^3 yra vandenilis.

8. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^3 yra metilas.

9. Junginys pagal 8 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^3 yra metilas ir gautas stereocentras turi (*R*) -konfigūraciją.

10. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 9 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^4 yra C_{3-4} alkilas

11. Junginys pagal 10 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^4 yra *n*-propilas, izopropilas arba *tret*-butilas.

12. Junginys pagal 11 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame R^4 yra izopropilas.

13. Junginys pagal 1 punktą, kuriame minėtas junginys yra 3-[3-fluor-4-metansulfonilfenoksi)propil]-1-(3-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)piperidinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. Junginys pagal 1 punktą, kuriame minėtas junginys yra 1-(3-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-4-[(R)-3-(4-metansulfonil-fenoksi)-1-metilpropil] piperidinas.

15. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš

1-(3-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-4-[3-(4-metansulfonil-fenoksi)-propil]piperidino; 1-(3-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-4-[(R)-3-(4-metansulfonil-3-metilfenoksi)-1-metilpropil] piperidino; 4-[3-(4-etansulfonil-3-fluorfenoksi) propil]-1-(3-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-5-il) piperidino; 1-(5-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-4-[3-(4-metansulfonil-3-metil-fenoksi)-propil] piperidino; 4-[(R)-3-(3-fluor-4-metansulfonilfenoksi)-1-metilpropil]-1-(5-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-3-il) piperidino; 1-(5-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-4-[(R)-3-(4-metansulfonil-fenoksi)-1-metilpropil] piperidino; 4-[3-(3-chlor -4-metansulfonilfenoksi)-propil]-1-(3-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-5-il) piperidino; 4-[3-(4-metansulfonil-fenoksi)propil]-1-(5-propil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)piperidino; 4-[3-(3-fluor-4-metansulfonilfenoksi)propil]-1-(5-propil-[1,2,4] oksadiazol-3-il)piperidino; 4-[3-(4-metansulfonil-3-metilfenoksi)propil]-1-(5-propil-[1,2,4] oksadiazol-3-il)piperidino; 4-[3-(4-metansulfonil-fenoksi)propil]-1-(3-propil-[1,2,4]oksadiazol-5-il) piperidino; 4-[3-(4-metansulfonil-3-metilfenoksi) propil]-1-(3-propil-[1,2,4]oksadiazol-5-il) piperidino; 1-(5-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-4-[3-(4-metansulfonilfenoksi)-propil]piperidino; 1-(3-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-4-[3-(4-metansulfonil-3-metilfenoksi)propil]piperidino; 4-[3-(3-chlor-4-metansulfonilfenoksi)propil]-1-(5-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-piperidino; 4-[3-(3-fluor-4-metansulfonilfenoksi)propil]-1-(5-propil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)piperidino; 1-(3-etil-[1,2,4] oksadiazol-5-il)-4-[3-(3-fluor-4-metansulfonilfenoksi) propil]piperidino; 4-[3-(3-fluor-4-metansulfonilfenoksi) propil]-1-(3-metil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)piperidino; 4-[(R)-3-(3-fluor-4-metansulfonilfenoksi)-1-metilpropil]-1-(3-propil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)piperidino; 4-[(R)-3-(4-metansulfonil-fenoksi)-1-metilpropil]-1-(3-propil-[1,2,4]-oksadiazol-5-il)piperidino; 1-(3-etil-[1,2,4] oksadiazol-5-il)-4-[3-(4-metansulfonil-fenoksi) propil]-piperidino; 1-(3-*tret*-butil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-4-[3-(3-fluor-4-metansulfonilfenoksi)propil] piperidino; 1-(3-*tret*-butil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-4-[(R)-3-(4-metansulfonil-fenoksi)-1-metilpropil]piperidino; 1-(3-*tret*-butil-[1,2,4]-oksadiazol-5-il)-4-[(R)-3-(3-fluor-4-metansulfonil-fenoksi)-1-propil]piperidino; 1-(3-*tret*-butil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-4-[3-(3-chlor-4-metansulfonil-fenoksi)propil]piperidino; 1-(3-*tret*-butil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-4-[3-(4-metansulfonil-3-metil-fenoksi)propil]piperidino; 1-(3-*tret*-butil-[1,2,4] oksadiazol-5-il)-4-[3-(4-metansulfonil-fenoksi)propil] piperidino; 1-(3-*tret*-butil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-4-[3-(4-etansulfonil-3-fluor-fenoksi)propil]-piperidino; 1-(5-*tret*-butil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-4-[3-(3-fluor-4-metansulfonil-fenoksi)propil]piperidino; 4-[3-(3-fluor-4-metansulfonilfenoksi)propil]-1-(5-izopropil-[1,2,4] oksadiazol-3-il)piperidino; 1-(5-etil-[1,2,4]oksadiazol-3-il)-4-[3-(3-fluor-4-metansulfonilfenoksi)propil] piperidino; arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš nuo 1 iki 15 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

17. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 15 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti sotumo reguliavimui.

18. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 15 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti nutukimo gydymui.

19. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 15 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti diabeto gydymui.

20. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 15 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti metabolinio sindromo (X sindromo), sumažinto gliukozės toleravimo, hiperlipidemijos, hipertrigliceridemijos, hipercholesterolemijos, žemų HDL lygių arba hipertenzijos gydymui.

21. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 15 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti kaip vaistas.

22. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 15 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti gamyboje vaisto, skirto gydymui arba prevencijai ligos arba būsenos kaip pareikšta bet kuriame iš nuo 17 iki 20 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 451/08*** (2006.01)
C07D 451/14 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(11) **2018380**

(96) 07797473.1

(96) 2007 05 15

(97) 2009 01 28

(97) 2011 10 19

(86) PCT/US2007/068930

(86) 2007 05 15

(87) WO 2007/137030

(87) 2007 11 29

(30) 802195 P, 2006 05 19, US

(72) JI, Jianguo, US
LI, Tao, US
LYNCH, Christopher L., US
GOPALAKRISHNAN, Murali, US

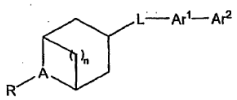
(73) ABBOTT LABORATORIES, Abbott Park, IL 60064, US

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

(54) Azabicikliniai alkanų dariniai, pakeisti CNS aktyviu kondensuotu bicikloheterociklu

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

n yra 1, 2 arba 3;

A yra N arba N^+-O^-;

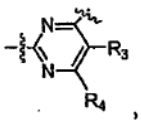
R yra vandenilis, alkilas, cikloalkilalkilas ir arilalkilas;

L yra parinkta iš grupės, susidedančios iš O, S ir -N(R_a)-;

Ar^1 yra 6-naris arilo arba 6-naris heteroarilo žiedas; ir

Ar^2 yra kondensuotas 9-naris biciklinis heteroarilas; ir

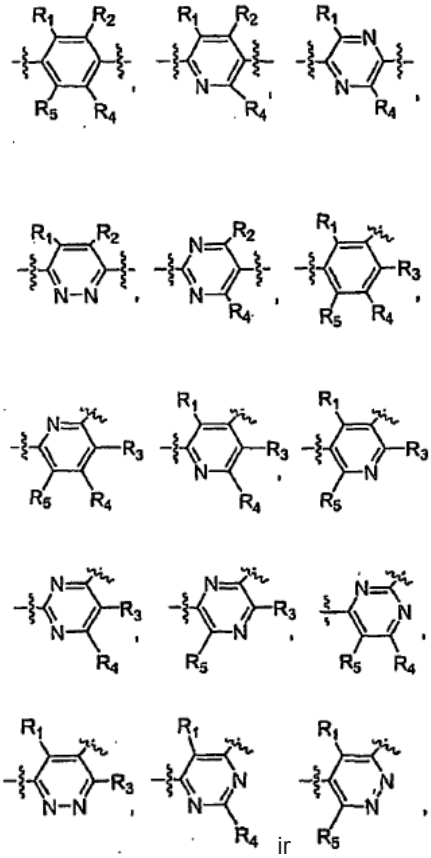
R_a yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo ir alkilkarbonilo; su sąlyga, kad jeigu Ar^1 yra:



tada L yra O arba S;

arba jo farmaciškai priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Ar^1 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:

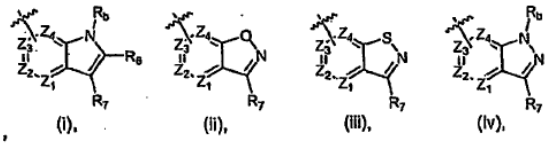


ir

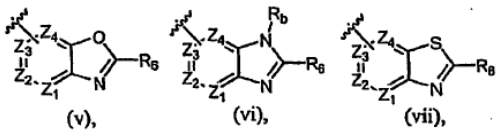
kurioje R_1, R_2, R_3, R_4 ir R_5 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš acilo, aciloksi, alkenilo, alkoksi, alkoksialkoksi, alkoksialkilo, alkoksikarbonilo, alkoksiimino, alkoksisulfonilo, alkilo, alkilsulfonilo, alkinilo, amino, karboksi, ciano, formilo, halogenalkoksi, halogenalkilo, halogeno, hidroksi, hidroksialkilo, merkapto, nitro, tioalkoksi, NR_gR_j, (NR_gR_j)alkilo, (NR_gR_j)alkoksi, (NR_gR_j)karbonilo ir (NR_gR_j)sulfonilo;

R_g ir R_j kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir alkilo.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Ar^2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:

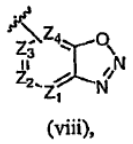


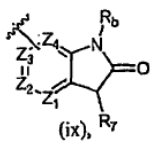
(i), (ii), (iii), (iv),

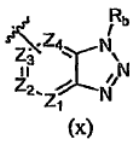

(v),

(vi),

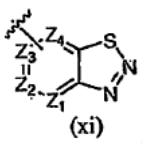
(vii),


(viii),


(ix),


(x)

ir


(xi),

kurioje Z_1, Z_2, Z_3 ir Z_4 kiekviena nepriklausomai yra azotas arba anglis, kur anglies atomas pasirinktinai yra pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, alkilo, -OR_c, -alkil-OR_c, -NR_dR_e ir -alkil-NR_dR_e;

R_b yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkilo ir alkilkarbonilo;

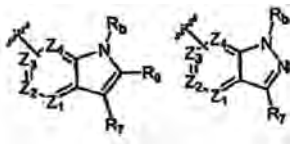
R_c yra alkilas;

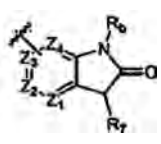
R_d ir R_e kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir alkilo;

R_6 ir R_7 kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkenilo, alkoksi, alkoksialkoksi, alkoksialkilo, alkoksikarbonilo, alkoksimino, alkoksisulfonilo, alkilo, alkilkarbonilo, alkilkarboniloksi, alkilsulfonilo, alkinilo, karboksi, ciano, formilo, halogenalkoksi, halogenalkilo, halogeno, vandenilio, hidroksi, hidroksialkilo, merkapto, nitro, tioalkoksi, NR_gR_j, (NR_gR_j)alkilo, (NR_gR_j)alkoksi, (NR_gR_j)karbonilo ir (NR_gR_j)sulfonilo; R_g ir R_j kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir alkilo.

4. Junginys pagal 2 punktą, kuriame:

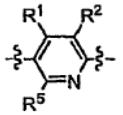
A yra N; R yra metilas arba vandenilis; L yra O; n yra 2; ir Ar^2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:


ir


(i) (iv) (ix)

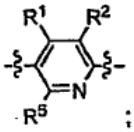
5. Junginys pagal 2 punktą, kuriame:

A yra N; R yra metilas arba vandenilis; L yra O; n yra 2; Ar^1 yra:

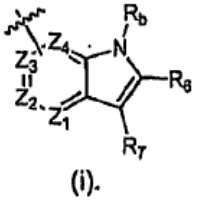


6. Junginys pagal 2 punktą, kuriame:

A yra N; R yra metilas arba vandenilis; L yra O; n yra 2; Ar^1 yra:


;

ir Ar^2 yra:


(i).

7. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

5-{6-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridazin-3-il}-1H-indolo;

(*endo*)-3-(6-benzo[b]tiofen-5-il-piridazin-3-iloksi)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]oktano;

(*endo*)-3-[6-(benzofuran-5-il)-piridazin-3-iloksi]-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]oktano;

6-{6-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridazin-3-il}-1H indolo;

5-{6-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridazin-3-il}-1H-indazolo;

1-metil-5-{6-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridazin-3-il}-1H-indolo;

5-{6-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridazin-3-il}-2-trifluormetil-1H-indolo;

5-{6-[(*egzo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridazin-3-il}-1H-indolo;

5-{5[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridin-2-il}-1H-indolo;

(*endo*)-3-(6-benzo[b]tiofen-5-il-piridin-3-iloksi)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]oktano;

5-{5-[(*egzo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridin-2-il}-1H-indolo;

(*egzo*)-3-[6-(benzofuran-5-il)-piridin-3-iloksi]-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]oktano;

5-{5-[(*egzo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridin-2-il}-1H-indazolo;

5-{5-[(*egzo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridin-2-il}-2-trifluormetil-1H-indolo;

4-{5-[(*egzo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridin-2-il)-1H-indolo;

5-{6-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biriclo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridin-3-il}-1H-indolo;

(*endo*)-3-(5-benzo[b]tiofen-5-il-piridin-2-iloksi)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]oktano;

5-{6-[(*egzo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridin-3-il}-1H-indolo;

[6-(1H-indol-5-il)-piridin-3-il]-[(*endo*)-8-metil-8-aza-bicilo[3.2.1]okt-3-il]-amino;

[6-(benzofuran-5-il)-piridin-3-il]-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-il]-amino;

[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-il]-[6-(2-trifluormetil-1H-indol-5-il)-piridin-3-il]-amino;

[6-(1H-indazol-5-il)-piridin-3-il]-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-il]-amino;

[6-(1H-indol-4-il)-piridin-3-il)-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-il]-amino;

[(*endo*)-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-il]-[6-(1H-indol-5-il)-piridin-3-il]-amino;

[4-(1H-indol-5-il)-fenil]-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-il]-amino;

[4-(1H-indazol-5-il)-fenil]-[(*endo*)-8-metil-8-aza-bicilo[3.2.1]okt-3-il]-amino;

[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-il]-[4-(1-metil-1H-indol-5-il)-fenil]-amino;

(4-benzo[b]tiofen-5-il-fenil)-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-il]-amino;

[4-(benzofuran-5-il)-fenil]-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-il]-amino;

[4-(1H-indol-4-il)-fenil]-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-il]-amino;

[3-(1H-indol-5-il)-fenil]-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-il]-amino;

[3-(1H-indol-4-il)-fenil]-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-il]-amino;

5-{6-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridazin-3-il}-2-trifluormetil-1H-indolo;

4-{6-[(*egzo*)-8-metil-8-aza-bicilo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridazin-3-il}-1H-indolo;

5-{6-[(*egzo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridin-3-il}-1H-indolo;

5-{6-[(*egzo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridin-3-il}-2-trifluormetil-1H-indolo;

4-{6-[(*egzo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridazin-3-il}-1H-indolo;

6-{5-[(*egzo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridin-2-il}-1H-indolo;

5-{5-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-pirain-2-il]-1H-indolo;

4-{5-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-pirazin-2-il]-1H-indolo;

6-{5-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-pirazin-2-il]-1H-indolo;

[6-(1H-indol-6-il)-piridin-3-il]-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-il]-amino;

5-{6-[(*endo*)-9-metil-9-azabiciklo[3.3.1]nonan-3-iloksi] piridazin-3-il}-1H-indolo;

(*endo*)-3-[6-(benzo[b]tiofen-5-il)piridazin-3-iloksi]-9-metil-9-azabiciklo[3.3.1]nonano;

5-{5-[(*endo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-pirazin-2-il}-1H-pirolo[2,3-b]piridino;

5-{5-[(*egzo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridin-2-il}-1H-pirolo[2,3-b]piridino;

5-{5-[(*egzo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-piridin-3-il}-1H-indolo;

5-{5-[(*egzo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-pirazin-2-il}-1H-indolo;

4-{5-[(*egzo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-pirazin-2-il}-1H-indolo;

6-{5-[(*egzo*)-8-metil-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi]-pirazin-2-il}-1H-indolo;

(*endo*)-N-(5-(1H-indol-5-il)piridin-3-il)-8-metil-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-amino;

(*endo*)-N-(5-(1H-indol-4-il)piridin-3-il)-8-metil-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-amino;

(*endo*)-N-(5-(1H-indol-6-il)piridin-3-il)-8-metil-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-amino;

(*endo*)-N-{5-[2-(trifluormetil)-1H-indol-5-il]piridin-3-il}-8-metil-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-amino;

5-{5-[(*endo*)-8-metil-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-iloksi] piridin-2-il}-1H-pirolo[2,3-b]piridino;

5-{5-[(*endo*)-8-metil-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-iloksi] piridin-2-il}indolin-2-ono;

5-{5-[(*endo*)-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-iloksi]piridin-2-il}-1H-indolo;

(1R,3r,5S,8s)-3-(6-(1H-indol-5-il)piridin-3-iloksi)-8-metil-8-azabiciklo[3.2.1]oktano 8-oksido;

(1R,3r,5S,8r)-3-(6-(1H-indol-5-il)piridin-3-iloksi)-8-metil-8-azabiciklo[3.2.1]oktano 8-oksido;

4-{5-[(*endo*)-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-iloksi]piridin-2-il}-1H-indolo;

5-{5-[(*egzo*)-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-iloksi]piridin-2-il}-1H-indolo;

5-{5-[(*endo*)-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-iloksi]piridin-2-il}indolin-2-ono;

5-{5-[(*endo*)-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-iloksi]piridin-2-il}-1H-pirolo[2,3-piridino;

5-{5-[(*egzo*)-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-iloksi]piridin-2-il}-1H-pirolo[2,3-b]piridino.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti junginio pagal 1 punktą terapiškai veiksmingą kiekį derinyje su farmaciškai priimtinu nešikliu.

9. Junginio pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos terapiškai veiksmingo kiekio panaudojimas gamybai vaisto, skirto α nikotino acetilcholino receptorių, α4β2 nikotino acetilcholino receptorių arba abiejų α ir α4β2 nikotino acetilcholino receptorių poveikių selektyviam moduliavimui.

10. Junginio pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos terapiškai veiksmingo kiekio panaudojimas gamybai vaisto, skirto būsenos arba ligos, parinktos iš grupės, susidedančios iš dėmesio deficito sutrikimo, dėmesio deficito hiperaktyvaus sutrikimo (ADHD), Alzhaimerio ligos (AD), švelnaus kognityvinio pakenkimo, senatvinės demencijos, AIDS demencijos, Pick‘o ligos, demencijos, susijusios su Lewy kūneliais, demencijos, susijusios su Dauno sindromu, amiotropinės lateralinės sklerozės, Huntigton‘o ligos, pablogėjusios CNS funkcijos, susijusios su trauminiu smegenų pažeidimu, ūmaus skausmo, pochirurginio skausmo, lėtinio skausmo, uždegimo, uždegiminio skausmo, neuropatinio skausmo, nevaisingumo, naujo kraujagyslių suaugimo poreikio, susijusio su žaizdų gijimu, naujo kraujagyslių suaugimo poreikio, susijusio su odos transplantanto vaskuliarizacija ir sutrikusia

cirkuliacija, reumatinio artrito, Crohn'o ligos, opinio kolito, uždegiminės žarnų ligos, organų transplantantų atmetimo, ūmios imuninės ligos, susijusios su organų transplantacija, lėtinės imuninės ligos, susijusios su organų transplantacija, septinio šoko, toksinio šoko sindromo, septinio sindromo, depresijos ir reumatinio spondilito gydymui arba prevencijai.

11. Junginio pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto būsenos arba ligos, parinktos iš grupės, susidedančios iš kognityvinio sutrikimo, neurodegeneracijos, šizofrenijos ir šizofrenijos sukelto kognityvinio nepakankamumo gydymui arba prevencijai.

12. Panaudojimas pagal 9, 10 arba 11 punktą, apimantis junginio pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos panaudojimą derinyje su atipiniu antipsichotiniu vaistu.

13. Panaudojimas pagal 9, 10 arba 11 punktą, apimantis junginio pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos panaudojimą derinyje su vaistu, naudojamu deficito hiperaktyvumo sutrikimų ir kitų kognityvinių sutrikimų gydymui.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą, kur vaistas, naudojamas kitų kognityvinių susirgimų gydymui, yra vaistas, naudojamas Alzhaimerio ligos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
A61K 31/4355 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)

(11) **1786812**

(96) 05797231.7

(96) 2005 09 02

(97) 2007 05 23

(97) 2011 11 09

(86) PCT/EP2005/054339

(86) 2005 09 02

(87) WO 2006/024666

(87) 2006 03 09

(30) 607374 P, 2004 09 03, US
04104259, 2004 09 03, EP

(72) RUECKLE, Thomas, CH
QUATTROPANI, Anna, CH
POMEL, Vincent, FR
DORBAIS, Jérōme, FR
COVINI, David, FR
BISCHOFF, Alexander, US

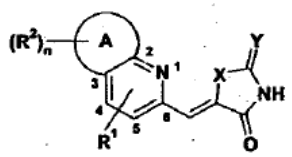
(73) Merck Serono SA, 1267 Coinsins, Vaud, CH

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Piridinmetilenazolidinonai ir jų, kaip fosfoinozitido inhibitorių, panaudojimas

Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 0.

(57) 1. Piridinmetilenazolidinono darinys pagal (I) formulę,



(I)

kur R^1 yra parinktas iš H, halogeno, C_1-C_6-alkilo, C_2-C_6-alkenilo ir C_2-C_6-alkinilo, C_1-C_6-alkilalkoksilo, alkoksikarbonilo, acilo, sulfonilo, sulfanilo, sulfinilo, alkoksilo ir amino;

R^2 yra parinktas iš H, halogeno, C_1-C_6-alkilo, C_2-C_6-alkenilo, C_2-C_6-alkinilo; arilo; heteroarilo, C_3-C_8-cikloalkilo, C_3-C_8-heterocikloalkilo, aril-C_1-C_6-alkilo, heteroaril-C_1-C_6-alkilo, C_3-C_8-cikloalkil-C_1-C_6-alkilo, C_3-C_8-heterocikloalkil-C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkilalkoksilo, alkoksikarbonilo, acilo, sulfonilo, sulfanilo, sulfinilo, alkoksilo ir amino;

X yra parinktas iš S, NH ir O;

Y parinktas iš O, S ir NR^3, kur R^3 yra parinktas iš H, pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkoksilo, pasirinktinai pakeisto C_1-C_6-alkilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6-alkenilo, pasirinktinai pakeisto C_2-C_6-alkinilo, pasirinktinai pakeisto C_1-C_6-alkilarilo, ciano ir pasirinktinai pakeisto sulfonilo;

A yra heteroarilo grupė;

n yra sveikas skaičius, parinktas iš 1 ir 2;

bei jo geometriniai izomerai, jo optiškai aktyvios formos, tokios, kaip enantiomerai, diastereomerai ir jo raceminės formos bei farmaciniu požiūriu tinkamos jų druskos.

2. Piridinmetilenazolidinono darinys pagal apibrėžties 1 punktą, kur R^1 yra H.

3. Piridinmetilenazolidinono darinys pagal apibrėžties 1-2 punktus, kur R^2

yra H.

4. Piridinmetilenazolidinono darinys pagal apibrėžties 1-2 punktus, kur R^2 yra C_3-C_8-heterocikloalkilas.

5. Piridinmetilenazolidinono darinys pagal apibrėžties 1-2 punktus, kur R^2 yra yra parinktas iš arilo ir heteroarilo.

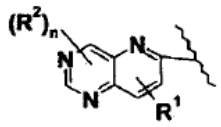
6. Piridinmetilenazolidinono darinys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur X yra S.

7. Piridinmetilenazolidinono darinys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur Y yra O.

8. Piridinmetilenoazolidinono darinys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur Y yra S.

9. Piridinmetilenazolidinono darinys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur n yra 1.

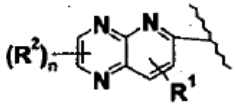
10. Piridinmetilenazolidinono darinys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur A kartu su piridino žiedu formuoja toliau pateiktą (Ia) grupę:



(Ia)

kur R^1 ir R^2 yra, kaip apibūdinta bet kuriame iš ankstesnių apibrėžties punktų.

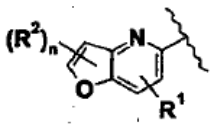
11. Piridinmetilenazolidinono darinys pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 9 punktų, kur A kartu su piridino žiedu formuoja toliau pateiktą (Ib) grupę:



(Ib)

kur R^1 ir R^2 yra, kaip apibūdinta bet kuriame iš ankstesnių apibrėžties punktų.

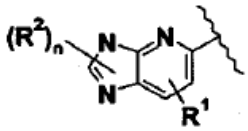
12. Piridinmetilenazolidinono darinys pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 9 punktų, kur A kartu su piridino žiedu formuoja toliau pateiktą (Ic) grupę:



(Ic)

kur R^1 ir R^2 yra, kaip apibūdinta bet kuriame iš ankstesnių apibrėžties punktų.

13. Piridinmetilenazolidinono darinys pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 9 punktų , kur A kartu su piridino žiedu formuoja toliau pateiktą (Id) grupę:



(Id)

kur R^1 ir R^2 yra, kaip apibūdinta bet kuriame iš ankstesnių apibrėžties punktų.

14. Piridinmetilenazolidinono darinys pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, kur R^1 yra H; R^2 yra C_3-C_8-heterocikloalkilas; X yra S; Y yra O arba S, o A kartu su piridino žiedu formuoja (Ia) formulės grupę.

15. Piridinmetilenazolidinono darinys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur R^1 yra H; X yra S; Y yra O, o A kartu su piridino žiedu formuoja (Ib) formulės grupę.

16. Piridinmetilenazolidinono darinys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur R^1 yra H; X yra S; Y yra O, o A kartu su piridino žiedu formuoja (Ic) formulės grupę.

17. Piridinmetilenazolidinono darinys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur R^1 yra H; X yra S; Y yra O, o A kartu su piridino žiedu formuoja (Id) formulės grupę.

18. Piridinmetilenazolidinono darinys pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, parinktas iš tokios grupės:

(5Z)-5-{[4-(1-piperidinil)pirido[3,2-d]pirimidin-6-il] metilen}-1,3-tiazolidin-2,4-dionas;

(5Z)-5-{[4-(4-fluor-1-piperidinil)pirido[3,2-d]pirimidin-6-il]metilen}-1,3-tiazolidin-2,4-dionas;

(5Z)-5-({4-[4-(trifluormetil)-1-piperidinil]pirido[3,2-d] pirimidin-6-il}metilen)-1,3-tiazolidin-2,4-dionas;

5-pirido[2,3-b]pirazin-6-ilmetilen-tiazolidin-2,4-dionas;

5-furo[3,2-b]piridin-5-ilmetilen-tiazolidin-2,4-dionas;

5-[4-(4-fluor-piperidin-1-il)-pirido[3,2-d]pirimidin-6-ilmetilen]-2-tiokso-tiazolidin-4-onas;

5-(3-fenil-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-ilmetilen)-tiazolidin-2,4-dionas;

5-[3-(3,5-dimetoksi-fenil)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-ilmetilen]-tiazolidin-2,4-dionas;

5-[5-(2,4-diokso-tiazolidin-5-ilidenmetil)-imidazo[4,5-b] piridin-3-il]-2,3-dihidro-indol-1-karboksirūgšties tret-butilo esteris;

5-[3-(2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-3H-imidazo[4,5-b] piridin-5-ilmetilen]-

tiazolidin-2,4-dionas;

5-[3-(1-acetil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-ilmetilen]-tiazolidin-2,4-dionas;

5-{3-[1-(4-dimetilamino-butiril)-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-ilmetilen}-tiazolidin-2,4-dionas;

5-[3-(1-metansulfonil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-ilmetilen]-tiazolidin-2,4-dionas;

5-[3-(1-chlormetansulfonil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-ilmetilen]-tiazolidin-2,4-dionas;

5-{3-[1-(3-morfolin-4-il-propan-1-sulfonil)-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-ilmetilen}-tiazolidin-2,4-dionas;

6-[5-(2,4-diokso-tiazolidin-5-ilidenmetil)-imidazo[4,5-b] piridin-3-il]-2,3-dihidro-indol-1-karboksirūgšties tret-butilo esteris;

5-[3-(1-metansulfonil-2,3-dihidro-1H-indol-6-il)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-ilmetilen]-tiazolidin-2,4-dionas;

19. Piridinmetilenazolidinono darinys pagal apibrėžties nuo 1 iki 18 punktus, skirtas naudoti, kaip medikamentas.

20. Piridinmetilenazolidinono darinio pagal apibrėžties nuo 1 iki 18 punktus bei jų mišinių panaudojimas gamybai medikamento, skirto autoimuninių sutrikimų

ir/arba uždegiminių ligų, širdies kraujagyslių ligų, neurodegeneracinių ligų, bakterinių arba virusinių infekcijų, inkstų ligų, trombocitų agregacijų, vėžio, transplantacijos, transplantato atmetimo arba plaučių pakenkimų profilaktikai ir/arba gydymui.

21. Panaudojimas pagal apibrėžties 20 punktą, kur minėtos ligos yra parinktos iš grupės, į kurią įeina išsėtinė sklerozė, psoriazė, reumatoidinis artritas, sisteminė vilkligė, uždegiminė žarnų liga, plaučių uždegimas, trombozė arba smegenų infekcija/uždegimas, toks, kaip meningitas arba encefalitas.

22. Panaudojimas pagal apibrėžties 20 punktą, kur minėtos ligos yra parinktos iš grupės, į kurią įeina Alzheimerio liga, Hantingtono liga, CNS trauma, insultas arba išeminės būklės.

23. Panaudojimas pagal apibrėžties 20 punktą, kur minėtos ligos yra parinktos iš grupės, į kurią įeina aterosklerozė, širdies hipertrofija, širdies miocitų disfunkcija, padidintas kraujo spaudimas arba vazokonstrikcija.

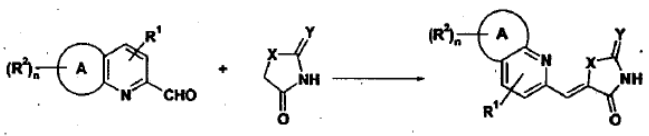
24. Panaudojimas pagal apibrėžties 20 punktą, kur minėtos ligos yra parinktos iš grupės, į kurią įeina lėtinė obstrukcinė plaučių liga, anafilaktinio šoko fibrozė, psoriazė, alerginės ligos, astma, insultas arba išeminės būklės, išemija-reperfuzija, trombocitų agregacija/actyvacija, griaučių raumenų atrofija/hipertrofija, leukocitų susitelkimas vėžiniame audinyje, angiogenezė, invazinė metastazė, melanoma, Karposi sarkoma, ūmios ir lėtinės bakterinės ir virusinės infekcijos, sepsis, transplantato atmetimas, glomerulosklerozė, glomerulonefritas, progresuojanti inkstų fibrozė, endotelio ir epitelio pakenkimai, esant plaučių ar bendram plaučių ir kvėpavimo takų uždegimui.

25. Panaudojimas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 20 iki 24 punktų, PI3 kinazės aktyvumo moduliavimui, ypač inhibicijai.

26. Panaudojimas pagal apibrėžties 25 punktą, kur minėta PI3 kinazė yra PI3 kinazė γ.

27. Farmacinė kompozicija, turinti mažiausiai vieną piridinmetilenazolidinono darinį pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 18 punktų ir farmaciniu požiūriu tinkamą jo nešiklį, skiediklį arba užpildą.

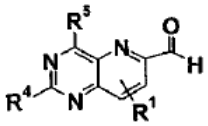
28. Piridinmetilenazolidinono darinio, pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 18 punktų, gavimo būdas, apimantis (II) formulės junginio reakcijos su (III) formulės dariniu stadiją, esant bazei:



(II) (III) (I)

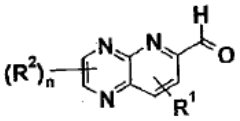
kur R^1 ir R^2, A, X, Y ir n yra, kaip apibūdinta bet kuriame iš ankstesnių apibrėžties punktų.

29. Junginys pagal (IIa), (IIb), (IIc) ir (IId) formulę:



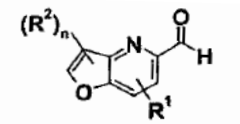
(IIa)

kur R^4 yra parinktas iš H ir R^2; R^5 yra R^2 grupė, kur pirmas atomas, prijungtas prie pirimidino žiedo, yra parinktas iš C, N, S ir O, ir kur, kai R^4 yra NH_2, R^5 nėra NH_2; R^1, R^2 ir n yra, kaip apibūdinta bet kuriame iš ankstesnių apibrėžties punktų;



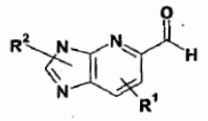
(IIb)

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



(IIc)

kur R^1, R^2 ir n yra, kaip apibūdinta bet kuriame iš ankstesnių apibrėžties punktų ir kur mažiausiai vienas iš R^1 arba R^2 nėra H;



(IId)

kur R^1, R^2 ir n yra, kaip apibūdinta bet kuriame iš ankstesnių apibrėžties punktų, ir su išlyga, kad (IId) formulės junginys nėra 2-(4-metoksifenil)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-karboksaldehidas.

30. Junginys pagal apibrėžties 29 punktą, parinktas iš grupės:

4-piperidin-1-il-pirido[3,2-d]pirimidin-6-karbaldehidas;

4-(4-fluor-piperidin-1-il)-pirido[3,2-d]pirimidin-6-karbaldehidas;

4-(4-metil-piperidin-1-il)-pirido[3,2-d]pirimidin-6-karbaldehidas;

pirido[2,3-b]pirazin-6-karbaldehidas;

2-trimetilsilanil-furo[3,2-b]piridin-5-karbaldehidas;

3-fenil-1H-imidazo[4,5-b]piridin-5-karbaldehidas;

3-(3,5-dimetoksifenil)-3*H*-imidazo[4,5-b]piridin-5-karbaldehidas;

tret-butil 5-(5-formil-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-3-il) indolin-1-karboksilatas;

3-(1-acetil-2,3-dihidro-1*H*-indol-5-il)-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-5-karbaldehidas;

3-{1-[4-(dimetilamino)butanoil]-2,3-dihidro-1*H*-indol-5-il}-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-5-karbaldehidas;

3-[1-(metilsulfonil)-2,3-dihidro-1*H*-indol-5-il]-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-5-karbaldehidas;

3-{1-[(chlormetil)sulfonil]-2,3-dihidro-1*H*-indol-5-il}-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-5-karbaldehidas;

3-{1-[(3-morfolin-4-ilpropil)sulfonil]-2,3-dihidro-1*H*-indol-5-il}-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-5-karbaldehidas;

tret-butil 6-(5-formil-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-3-il) indolin-1-karboksilatas; ir 3-[1-(metilsulfonil)-2,3-dihidro-1*H*-indol-6-il]-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-5-karbaldehidas.

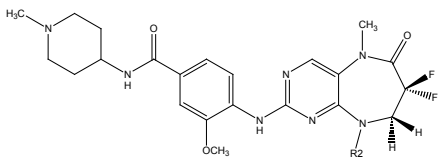
---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/18*** (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 487/18 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61K 31/5517 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **2139892**
(96) 08717594.9
(96) 2008 03 11
(97) 2010 01 06
(97) 2011 09 14
(86) PCT/EP2008/052847
(86) 2008 03 11
(87) WO 2008/113711
(87) 2008 09 25
(30) 919358 P, 2007 03 22, US
(72) CAI, Jianping, US
CHEN, Shaoqing, US
CHU, Xin-Jie, US
LE, Kang, US
LUK, Kin-Chun Thomas, US
WOVKULICH, Peter Michael, US
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Chuo-ku Osaka shi Osaka 541-0005, JP
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Pakeistieji pirimidodiazepinai, naudingi kaip PLK1 slopikliai

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kur

R2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš ciklopentilo ir cikloheksilo;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 4-(9-ciklopentil-7,7-difluor-5-metil-6-okso-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b][1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoksi-N-(1-metil-piperidin-4-il)-benzamidas.

3. Kompozicija, apimanti junginį pagal 1 arba 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną ekscipientą.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

5. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas naudoti gydant vėžį, ypač kietuosius auglius, optimaliai krūties, gaubtinės žarnos, plaučių ir prostatos auglius.

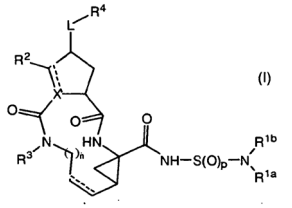
---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
C07D 245/04 (2006.01)
C07K 5/078 (2006.01)
A61K 38/05 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07K 5/06 (2006.01)

(11) **1912997**
(96) 06764267.8
(96) 2006 07 28
(97) 2008 04 23
(97) 2011 09 14
(86) PCT/EP2006/064819
(86) 2006 07 28
(87) WO 2007/014925
(87) 2007 02 08
(30) 05107073, 2005 07 29, EP
05107416, 2005 08 11, EP
(72) RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, BE
DE KOCK, Herman, Augustinus, BE
HU, Lili, BE
SURLERAUX, Dominique, Louis, Nestor, Ghislain, BE
SIMMEN, Kenneth, Alan, BE
SALVADOR ODÉN, Lourdes, , SE
NILSSON, Karl, Magnus, , SE
ROSENQUIST, Åsa Annica Kristina, , SE
SAMUELSSON, Bengt Bertil, , SE
(73) Tibotec Pharmaceuticals, Co Cork, IE
Medivir Aktiebolag, S-141 44 Huddinge, SE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Hepatito C viruso makrocikliniai slopikliai

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė:



(I)

jo N-oksidas, druska arba stereoizomeras, kur kiekviena punktyrinė linija (pažymėta -----) žymi nebūtiną dvigubą jungtį;

X yra N, CH ir, jei X turi dvigubą jungtį, jis yra C;

R^{1a} ir **R^{1b}** nepriklausomai yra vandenilis, C_{3-7}-cikloalkilas, arilas, Het, C_{1-6}-alkoksi, C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis halogeno, C_{1-6}-alkoksi, ciano, polihalogenC_{1-6}-alkoksi, C_{3-7}-cikloalkilo, arilo arba Het pakaitų; arba **R^{1a}** ir **R^{1b}** kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4-6 narių prisotintą, iš dalies neprisotintą arba pilnai neprisotintą heterociklinį žiedą, nebūtinai turintį papildomai nuo 1 iki 3 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš azoto, deguonies ir sieros, ir kur minėtas heterociklinis žiedas nebūtinai gali turėti vieną arba du pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6}-alkilo, polihalogenC_{1-6}-alkilo, hidroksi, C_{1-6}-alkoksi, polihalogenC_{1-6}-alkoksi, C_{1-6}-alkoksiC_{1-6}-alkilo, karboksilo,C_{1-6}-alkilkarbonilo, ciano, mono- ir diC_{1-6}-alkilamino, arilo ir arilC_{1-6}-alkilo;

L yra tiesioginė jungtis, -O-, -O-C_{1-4}-alkandiilas, -O-CO-, -O-C(=O)-NR^{5a}- arba -O-C(=O)-NR^{5a}-C_{1-4}-alkandiilas;

R^2 yra vandenilis ir, jei **X** yra C arba CH, **R^2** taip pat gali būti C_{1-6}-alkilas;

R^3 yra vandenilis, C_{1}-$_{6}$-alkilas, C_{1-6}-alkoksiC_{1-6}-alkilas, C_{3-7}-cikloalkilas, amino, mono- arba diC_{1-6}-alkilamino;

R^4 yra arilas arba prisotinta, iš dalies neprisotinta arba pilnai neprisotinta 5- arba 6 narių monociklinė arba 9-12 narių biciklinė heterociklinė žiedo sistema, kur minėta žiedo sistema turi vieną azoto atomą ir nebūtinai nuo vieno iki trijų papildomų heteroatomų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš deguonies, sieros ir azoto, ir kur likę žiedo elementai yra anglies atomai; kur minėta žiedo sistema prie bet kurio žiedo anglies arba azoto atomo nebūtinai gali turėti vieną, du, tris arba keturis pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš C_{3-7}-cikloalkilo, arilo, Hct, -C(=O)$NR^{5a}R^{5b}$, -C(=O)R^7, -C(=O)OR^{6a} ir C_{1-6}-alkilo, nebūtinai turinčio pakaitais C_{3-7}-cikloalkilą, arilą, Het, -C(=O)$NR^{5a}R^{5b}$, -$NR^{5a}R^{5b}$, -C(=O)R^7, -NR^{5a}C(=O)R^7, -$NR^{5a}SO_pR^8$, -SO_pR^8, -$SO_pNR^{5a}R^{5b}$, -C(=O)OR^6 arba -NR^{5a}C(=O)OR^{6a}; ir kur pakaitai prie bet kurio heterociklinio žiedo anglies atomo taip pat gali būti pasirinkti iš C_{1-6}-alkoksi, hidroksi, halogeno, polihalogenC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkiltio, okso, ciano, nitro, azido, -$NR^{5a}R^{5b}$, -NR^{53}C(O)R^7, -$NR^{5a}SO_pR^8$, -SO_pR^8, -$SO_pNR^{5a}R^{5b}$, -C(=O)OH ir -NR^{53}C(=O)OR^{6a};

n yra 3, 4, 5 arba 6;

p yra 1 arba 2;

kiekvienas **R^{5a} ir R^{5b}** nepriklausomai yra vandenilis, C_{3-7}-cikloalkilas, arilas, Het, C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis halogeno, C_{1-6}-alkoksi, ciano, polihalogenC_{1-6}-alkoksi, C_{3-7}cikloalkilo, arilo arba ar Het pakaitų;

R^6 yra vandenilis, C_{2-6}-alkenilas, C_{3-7}-cikloalkilas, Het arba C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis C_{3-7}-cikloalkilo, arilo arba Het pakaitų;

R^{6a} yra C_{2-6}-alkenilas, C_{3-7}-cikloalkilas, Het arba C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis C_{3-7}-cikloalkilo, arilo arba Het pakaitų;

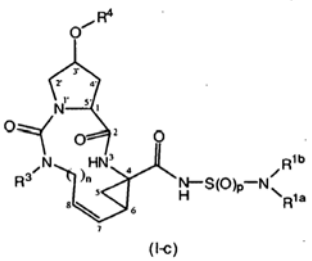
R^7 yra vandenilis, C_{1-6}-alkilas, C_{3-7}-cikloalkilas arba arilas;

R^8 yra vandenilis, polihalogenC_{1-6}-alkilas, C_{3-7}-cikloalkilas, arilas, Het arba C_{1-6}-alkilas, nebūtinai turintis C_{3-7}-cikloalkilo, arilo arba Het pakaitų;

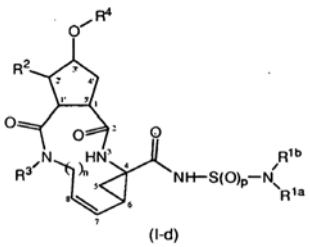
arilas kaip grupė arba grupės dalis yra fenilas, naftilas, indanilas arba 1,2,3,4-tetra-hidronaftilas, kurių kiekvienas nebūtinai gali turėti vieną, du arba tris pakaitus, pasirinktus iš halogeno, C_{1-6}-alkilo, polihalogenC_{1-6}-alkilo, hidroksi, C_{1-6}-alkoksi, polihalogenC_{1-6}-alkoksi, C_{1-6}-alkoksiC_{1-6}-alkilo, karboksilo, C_{1-6}-alkilkarbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, ciano, nitro, amino, mono- arba diC_{1-6}-alkilamino, aminokarbonilo, mono- arba diC_{1-6}-alkilaminokarbonilo, azido, merkapto, C_{3-7}-cikloalkilo, fenilo, piridilo, tiazolilo, pirazolilo, pirolidinilo, piperidinilo, piperazinilo, 4-C_{1-6}-alkilpiperazinilo, 4-C_{1-6}-alkilkarbonilpiperazinilo ir morfolinilo, kur morfolinilo ir piperidinilo grupės nebūtinai gali turėti pakaitais vieną arba du C_{1-6}-alkilo radikalus; ir fenilo, piridilo, tiazolilo, pirazolilo grupės nebūtinai gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi, halogeno, amino, mono- arba diC_{1-6}-alkilamino;

Het kaip grupė arba grupės dalis yra 5 arba 6 narių prisotintas, iš dalies neprisotintas, arba pilnai neprisotintas heterociklinis žiedas, turintis nuo 1 iki 4 heteroatomų, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš azoto, deguonies ir sieros, nebūtinai būdamas kondensuotas su benzeno žiedu; ir kur Het grupė kaip visuma nebūtinai gali turėti vieną, du arba tris pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6}-alkilo, polihalogenC_{1-6}-alkilo, hidroksilo, C_{1-6}-alkoksi, polihalogenC_{1-6}-alkoksi, C_{1-6}-alkoksiC_{1-6}-alkilo, karboksi, C_{1-6}-alkilkarbonilo, C_{1-6}-alkoksikarbonilo, ciano, nitro, amino, mono- arba diC_{1-6}-alkilamino, aminokarbonilo, mono- arba diC_{1-6}-alkilaminokarbonilo, C_{3-7}-cikloalkilo, fenilo, piridilo, tiazolilo, pirazolilo, pirolidinilo, piperidinilo, piperazinilo, 4-C_{1-6}-alkilpiperazinilo, 4-C_{1-6}-alkilkarbonil-piperazinilo ir morfolinilo; kur morfolinilo ir piperidinilo grupės nebūtinai gali turėti pakaitais vieną arba du C_{1-6}-alkilo radikalus; ir fenilo, piridilo, tiazolilo, pirazolilo grupės nebūtinai gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi, halogeno, amino, mono- arba diC_{1-6}-alkilamino.

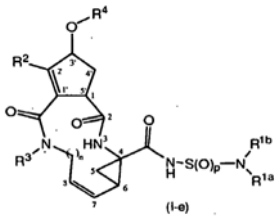
2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra formulės (I-c), (I-d) arba (I-e):



(I-c)



(I-d)



(I-e)

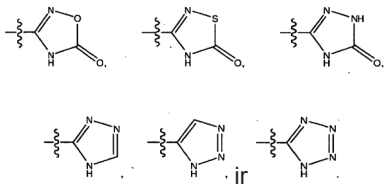
3. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur:

(a) kiekvienas R^{1a} ir R^{1b} nepriklausomai yra vandenilis arba metilas, etilas arba tret-butilas; arba

(b) vienas iš R^{1a} ir R^{1b} yra ciklopropilas arba fenilas; arba

(c) R^{1a} ir R^{1b} kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro pirolidinilą, piperidinilą, piperazinilą, 4-C_{1-6}-alkilpiperazinilą, 4-C_{1-6}-alkil-karbonilpiperazinilą arba morfolinilą; arba

d) vienas iš R^{1a} ir R^{1b} yra Het grupė, pasirinkta iš

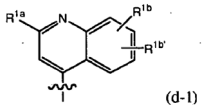


. ir

4. Junginys pagal 1 punktą, kur L yra -O-, -O-CO- arba tiesioginė jungtis.

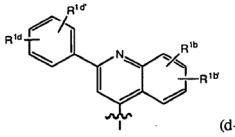
5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur L yra -O- ir R^4 yra chinolinilas (ypatingai chinolin-4-ilas), izochinolinilas (ypatingai izochinolin-1-ilas), chinazolinilas (ypatingai chinazolin-4-ilas) arba pirimidinilas (ypatingai pirimidin-4-ilas), kurių bet kuris nepriklausomai nebūtinai turi vieną, du arba tris C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi, nitro, hidroksi, halogeno, trifluormetilo, -$NR^{5a}R^{5b}$, -$C(=O)NR^{5a}R^{5b}$, C_{3-7}-cikloalkilo, arilo, Het, -C(=O)OH arba -$C(=O)OR^{6a}$ pakaitus; kur arilas arba Het kiekvienas nepriklausomai, nebūtinai turi halogeno, C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi, amino, mono- arba diC_{1-6}-alkilamino, pirolidinilo, piperidinilo, piperazinilo, 4-C_{1-6}-alkilpiperazinilo (pavyzdžiui, 4-metilpiperazinilo) arba morfolinilo pakaitų; ir kur morfolinilo ir piperidinilo grupės nebūtinai gali turėti pakaitais vieną arba du C_{1-6}-alkilo radikalus.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur L yra -O- ir R^4 yra radikalas, kurio formulė (d-1)



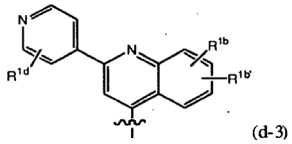
(d-1)

radikalas, kurio formulė (d-2)



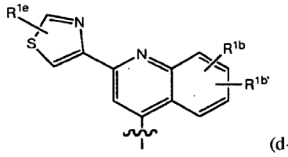
(d-2)

radikalas, kurio formulė (d-3)



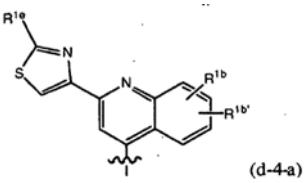
(d-3)

radikalas, kurio formulė (d-4)



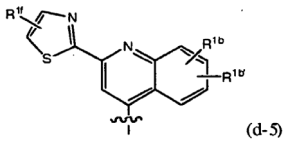
(d-4)

arba, ypatingai, radikalas, kurio formulė (d-4-a)



(d-4-a)

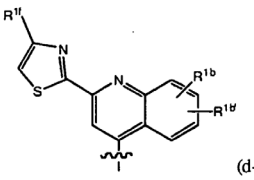
radikalas, kurio formulė (d-5)



(d-5)

kur radikaluose nuo (d-1) iki (d-5), o taip pat radikaluose (d-4-a) ir (d-5-a) kiekvienas R^{1a}, R^{1b}, $R^{1b'}$, R^{1d}, $R^{1d'}$, R^{1e}, R^{11} nepriklausomai yra bet kuris iš pakaitų, pasirinktų iš tų, kurie paminėti kaip galimi R^1 pakaitai monociklinio arba biciklinio žiedo sistemose, kaip nurodyta 1 punkte.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur L yra -O- ir R^4 yra radikalas, kurio formulė



(d-5-a)

kur R^{1f} yra vandenilis, C_{1-6}-alkilas, amino, mono- arba diC_{1-6}-alkilamino, pirolidinilas, piperidinilas, piperazinilas, 4-C_{1-6}-alkilpiperazinilas (ypatingai, 4-metilpiperazinilas) arba morfolinilas.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur R^3 yra

(a) R^3 yra vandenilis; arba

(b) R^3 yra C_{1-6}-alkilas; arba

(c) R^3 yra amino arba mono- arba diC_{1-6}-alkilamino.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur n yra 4 arba 5.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur R^2 yra vandenilis.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kuris yra kitoks, nei N-oksidas arba druska.

12. Derinys, kuris apima:

(a) junginį pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; ir

(b) ritonavirą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

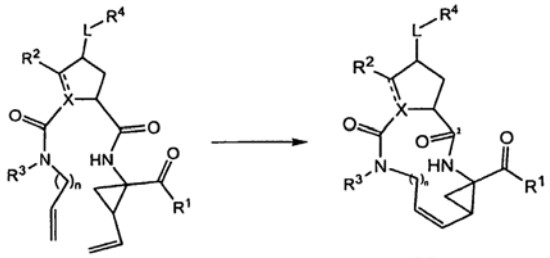
13. Farmacinė kompozicija, apimanti nešiklį ir, kaip veikliąjį ingredientą, junginio pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų priešvirusinį veiksmingą kiekį arba derinį pagal 12 punktą.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba derinys pagal 12 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba derinys pagal 12 punktą, skirti naudoti kaip HCV replikacijos slopiklis.

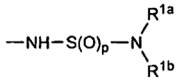
16. Junginio pagal bet kurį iš 1-11 punktų gamybos būdas, kur minėtame būde:

(a) gauna junginį formulės (I), kur jungtis tarp C_7 ir C_8 yra dviguba jungtis, kuris yra junginys formulės (I-i), sudarant dvigubą jungtį tarp C_7 ir C_8, optimaliai per olefinų mainų reakciją, su tuo pat metu vykdoma ciklizacija iki makrociklo, kaip parodyta tokioje reakcijos schemoje:



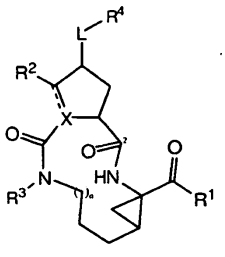
(1a) (I-i)

kur aukščiau ir žemiau parodytose struktūrinėse formulėse grupė



yra žymima -R^1;

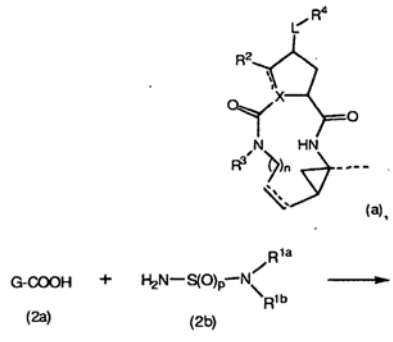
(b) junginį formulės (I-i) parverčia junginiu formulės (I), kur jungtis tarp C_7 ir C_8 makrocikle yra vienguba jungtis, t.y. junginiu formulės (I-j):



(I-j)

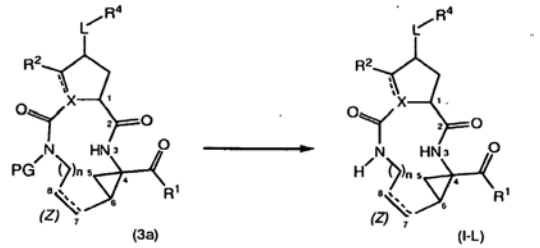
redukuojant C_7-C_8 dvigubą jungtį junginiuose formulės (I-j)

(c) sudaro amidinę jungtį tarp tarpinio junginio (2a) ir sulfonilamido (2b), kaip parodyta tokioje reakcijos schemoje, kur G žymi grupę:



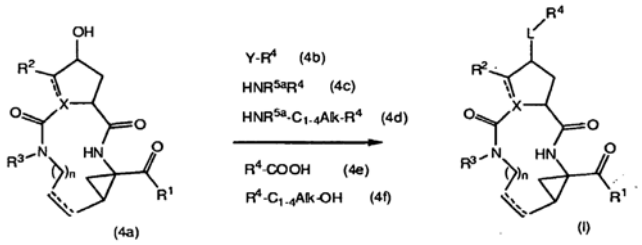
(a), G-COOH (2a) + $H_2N-S(O)_p-N(R^{1a})(R^{1b})$ (2b) → (I)

(d) junginį formulės (I), kur R^3 yra vandenilis, kur minėtas junginys yra atvaizduotas (I-L), gauna iš atitinkamo tarpinio junginio su apsaugotu azotu (3a), kur PG žymi azotą apsaugančią grupę:



(3a) (I-L)

(e) tarpinį junginį (4a) veikia tarpiniu junginiu (4b), (4c), (4d), (4e) arba (4f), kaip parodyta tokioje reakcijos schemoje:



(4a) (I)

kur Y junginyje (4a) žymi hidroksi arba pasišalinančią grupę; kur minėta reakcija yra, optimaliai, O-arilinimo reakcija, kur Y žymi pasišalinančią grupę, arba yra Mitsunobu reakcija, kur Y žymi hidroksi grupę; ir kur (4a) ir (4c) arba (4d) veikia esant karbonilą įvedančiam agentui, siekiant gauti L, kuri būtų uretano grupė (L yra -O-C(=O)-NR^{5a}-); ir

kur (4a) ir (4b) reaguoja esterį sudarančioje procedūroje; ir

kur (4a) ir (4f) reaguoja eterį sudarančioje procedūroje;

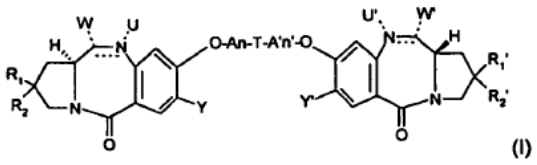
(f) junginius formulės (I) paverčia vienas kitu funkcinės grupės transformacijos reakcijoje; arba

(g) veikiant junginio formulės (I) laisvą formą rūgštimi arba baze gauna druskos formą.

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
(11) **1813614**
(96) 06290154.1
(96) 2006 01 25
(97) 2007 08 01
(97) 2011 10 05
(72) Gauzy, Laurence, FR
Zhao, Robert, US
Deng, Yonghong, US
Li, Wei, US
Bouchard, Hervé, FR
Chari, Ravi V.J., US
Commercon, Alain, FR
(73) SANOFI, 75013 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Citotoksiniai agentai, apimantys naujus tomaimicino darinius

Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginiai, kurių formulė (I):



kurioje:

---- reiškia pasirinktinai viengubą jungtį;

 reiškia viengubą jungtį arba dvigubą jungtį;

su sąlyga, kad kai reiškia viengubą jungtį, U ir U‘, vienodos arba skirtingos, nepriklausomai reiškia H, ir W ir W‘, vienodos arba skirtingos, nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš OH, -OR, -OCOR, -OCOOR, -OCONRR‘, ciklinio karbamato tokio, kad N10 ir C11 yra ciklo dalis, -NRCONRR‘, -OCSNHR, ciklinio tiokarbamato tokio, kad N10 ir C11 yra ciklo dalis, -SH, -SR, -SOR, -SOOR, $-SO_3$, $-OSO_3$, -NRSOOR, -NRR‘, pasirinktinai ciklinio amino tokio, kad N10 ir C11 yra ciklo dalis, -NROR‘, -NRCOR, $-N_3$, ciano grupės, halogeno, trialkilo arba triarilfosfonio;

ir kai reiškia dvigubą jungtį, U ir U‘ nėra ir W ir W reiškia H;

R_1, R_2, R_1‘, R_2‘ yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai parinktos iš halogenido arba alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau iš Hal, CN, NRR‘, CF_3, OR, arilo, Het, $S(O)_qR$, arba R_1 ir R_2 ir R_1‘ ir R_2‘ kartu sudaro dvigubą jungtį, atitinkamai turinčią = B ir =B‘ grupes;

B ir B‘ yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai parinktos iš alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau iš Hal, CN, NRR‘, CF_3, OR, $S(O)_qR$, arilo, Het;

A ir A‘ yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai yra parinktos iš alkilo arba alkenilo, kuris kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau iš Hal, CN, NRR‘, CF_3, OR, $S(O)_qR$, arilo, Het, alkilo, alkenilo;

Y ir Y‘ yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai parinktos iš H, OR;

q yra 0, 1 arba 2;

n, n‘ yra vienodos arba skirtingos ir yra 0 arba 1;

R ir R‘ yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai parinktos iš H, alkilo, arilo, kuris kiekvienas nepriklausomai yra pakeistas Hal, CN, NRR‘, CF_3, OR, arilu, Het;

T yra -NR- arba 4-10-naris arilas arba heteroarilas, kur kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau iš Hal, CN, NRR‘, CF_3, OR, $S(O)_qR$, alkilu, ir pakeistas vienu arba daugiau iš tiolio, sulfido arba disulfido turinčio(ų) pakaito(ų), kurio(ų) formulė:

$-(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ'$;
$-(CR_{13}R_{14})_t(CR_{17}=CR_{18})(CR_{15}R_{16})_i(OCH_2CH_2)_ySZ'$;
$-(CR_{13}R_{14})_t(NR_{19}CO)(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ'$;
$-(CR_{13}R_{14})_t(OCO)(R_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ'$;
$-(CR_{13}R_{14})_t(CO)(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ'$:
$-(CR_{13}R_{14})_t(CONR_{19})(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ'$;
$-(CR_{13}R_{14})_t$-fenil-$CO(CR_{15}R_{16})_uSZ'$;
$-(CR_{13}R_{14})_t$-furil-$CO(CR_{15}R_{16})_uSZ'$;
$-(CR_{13}R_{14})_t$-oksazolil-$CO(CR_{15}R_{16})_uSZ'$;
$-(CR_{13}R_{14})_t$-tiazolil-$CO(CR_{15}R_{16})_uSZ'$;
$-(CR_{13}R_{14})_t$-tienil-$CO(CR_{15}R_{16})_uSZ'$;
$-(CR_{13}R_{14})_t$-imidazolil-$CO(CR_{15}R_{16})_uSZ'$,
$-(CR_{13}R_{14})_t$-morfolino-$CO(CR_{15}R_{16})_uSZ'$;
$-(CR_{13}R_{14})_t$-piperazino-$CO(CR_{15}R_{16})_uSZ'$;
$-(CR_{13}R_{14})_t$-N-metil-piperazino-$CO(CR_{15}R_{16})_uSZ'$;
$-(CR_{13}R_{14})_t$-fenil-QSZ';
$-(CR_{13}R_{14})_t$-furil-QSZ';
$-(CR_{13}R_{14})_t$-oksazolil-QSZ';
$-(CR_{13}R_{14})_t$-tiazolil-QSZ';
$-(CR_{13}R_{14})_t$-tienil-QSZ';
$-(CR_{13}R_{14})_t$-imidazolil-QSZ';
$-(CR_{13}R_{14})_t$-morfolino-QSZ';
$-(CR_{13}R_{14})_t$-piperazino-QSZ';
$-(CR_{13}R_{14})_t$-N-metilpiperazino-QSZ';
$-O-(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ'$;
$-O-(CR_{13}R_{14})_t$-$NR_{19}CO)(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ'$;
$-O-(CR_{13}R_{14})_t(CR_{17}=CR_{18})(CR_{15}R_{16})_t(OCH_2CH_2)_ySZ'$;
-O-fenil-OSZ';
-O-furil-QSZ';
-O-oksazolil-QSZ';
-O-tiazolil-QSZ';
-O-tienil-QSZ';
-O-imidazolil-QSZ';
-O-morfolino-QSZ';
-O-piperazino-QSZ';
-O-N-metilpiperazino-QSZ';
$-OCO-(CR_{13}R_{14})_t(CR_{17}=CR_{18})(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ'$;
$-OCONR_{12}(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ'$;
-OCO-fenil-QSZ';
-OCO-furil-QSZ';
-OCO-oksazolil-QSZ';

-OCO-tiazolil-QSZ';
-OCO-tienil-QSZ';
-OCO-imidazolil-QSZ';
-OCO-morfolino-QSZ' ;
-OCO-piperazino-QSZ';
-OCO-N-metilpiperazino-QSZ';
-CO$(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-CO-$(CR_{13}R_{14})_t(CR_{17}=CR_{18})(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-CO$NR_{12}(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-CO-fenil-QSZ';
-CO-furil-QSZ';
-CO-oksazolil-QSZ';
-CO-tiazolil-QSZ';
-CO-tienil-QSZ';
-CO-imidazolil-QSZ';
-CO-morfolino-QSZ' ;
-CO-piperazino-QSZ';
-CO-piperidino-QSZ';
-CO-N-metilpiperazino-QSZ';
-$NR_{19}(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-$NR_{19}CO(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-$NR_{19}(CR_{13}R_{14})_t(CR_{17}=CR_{18})(CR_{15}R_{16})_t(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-$NR_{19}CO(CR_{13}R_{14})_t(CR_{17}=CR_{18})(CR_{15}R_{16})_t(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-$NR_{19}CONR_{12}(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-$NR_{19}CONR_{12}(CR_{13}R_{14})_t(CR_{17}=CR_{18})(CR_{15}R_{16})_t(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-NR_{19}CO-fenil-QSZ';
-NR_{19}CO-furil-OSZ';
-NR_{19}CO-oksazolil-QSZ';
-NR_{19}CO-tiazolil-QSZ';
-NR_{19}CO-tianil-QSZ';
-NR_{19}CO-imidazolil-QSZ';
-NR_{19}CO-morfolino-QSZ';
-NR_{19}CO-piperazino-QSZ';
-NR_{19}CO-piperidino-QSZ';
-NR_{19}CO-N-metilpiperazino-QSZ';
-NR_{19}-fenil-QSZ';
-NR_{19}-furil-QSZ';
-NR_{19}-oksazolil-QSZ';
-NR_{19}-tiazolil-QSZ';
-NR_{19}-tienil-QSZ';
-NR_{19}-imidazolil-QSZ';
-NR_{19}-morfolino-QSZ';
-NR_{19}-piperazino-QSZ';
-NR_{19}-piperidino-QSZ';
-NR_{19}-N-metilpiperazino-QSZ';
-NR_{19}CO-NR_{12}-fenil-QSZ';
-NR_{19}CO-NR_{12}-oksazolil- QSZ';
-NR_{19}CO-NR_{12}-tiazolil-QSZ';
-NR_{19}CO-NR_{12}-tienil-QSZ';
-NR_{19}CO-NR_{12}-piperidino-QSZ';
-$S(O)_q(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-$S(O)_q(CR_{13}R_{14})_t(CR_{17}=CR_{18})(CR_{15}R_{16})_t(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-$SCONR_{12}(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-SCO-morfolino-QSZ';
-SCO-piperazino-QSZ';
-SCO-piperidino-QSZ';
-SCO-N-metilpiperazino-QSZ',

kurioje:

Z yra H, Ac, R_{19}' arba SR_{19}';

Q yra tiesioginė jungtis arba linijinis arba šakotas alkilas, turintis 1-10 anglies atomų arba polietilenglikolio tarpinė dalis su 2-20 pasikartojančių etilenoksi vienetų;

R_{19}' ir R_{12} yra vienodos arba skirtingos ir yra linijinis alikas, šakotas alkilas arba ciklinis alkilas, turintis 1-10 anglies atomų, arba paprastas arba pakeistas arilas arba heterociklilas, ir R_{12} papildomai gali būti H;

R_{13}, R_{14}, R_{15} ir R_{16} yra vienodos arba skirtingos ir yra H arba linijinis arba šakotas alkilas, turintis 1-4 anglies atomus;

R_{17}, R_{18} ir R_{19} yra H arba alkilas;

u yra sveikas skaičius nuo 1 iki 10 ir taip pat gali būti 0;

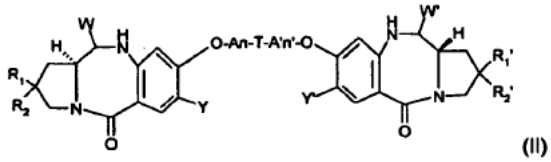
t yra sveikas skaičius nuo 1 iki 10 ir taip pat gali būti 0;

y yra sveikas skaičius nuo 1 iki 20 ir taip pat gali būti 0;

arba jų farmaciškai priimtinos druskos, hidratai arba hidratuotos druskos, arba šių junginių polimorfinės kristalinės struktūros arba jų optiniai izomerai, racematai, diastereomerai arba enantiomerai.

2. Junginiai pagal 1 punktą, kuriuose n=n'=1.

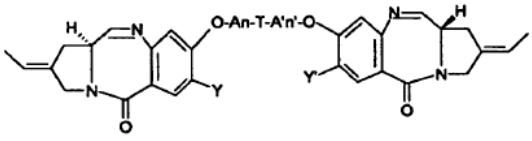
3. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, kurių formulė (II):



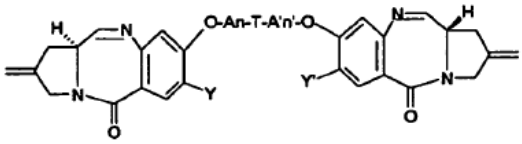
(II)

4. Junginiai pagal 1-3 punktus, kuriuose W ir W' yra vienodos arba skirtingos ir yra OH, OMe, OEt, $NHCONH_2$, SMe.

5. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, kurių formulė:



arba



6. Junginiai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriuose A=A‘.

7. Junginiai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriuose A=A‘=linijinis nepakeistas alkilas.

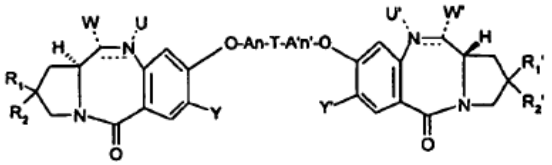
8. Junginiai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriuose Y=Y‘.

9. Junginiai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriuose Y=Y‘=OAlkilas.

10. Junginiai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriuose Y=Y‘=OMe.

11. Junginiai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriuose T yra fenilas arba piridilas.

12. Konjugatas, apimantis mažiausiai vieną junginį, kurio formulė:



kurioje:

---- reiškia pasirinktinai viengubą jungtį;

 reiškia viengubą jungtį arba dvigubą jungtį;

su sąlyga, kad kai  reiškia viengubą jungtį, U ir U‘, vienodos arba skirtingos, nepriklausomai reiškia H, ir W ir W‘, vienodos arba skirtingos, nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš OH, -OR, -OCOR, -OCOOR, -OCONRR‘, ciklinio karbamato tokio, kad N10 ir C11 yra ciklo dalis, -NRCONRR‘, -OCSNHR, ciklinio tiokarbamato tokio, kad N10 ir C11 yra ciklo dalis, -SH, -SR, -SOR, -SOOR, -SO_3, -OSO_3, -NRSOOR, -NRR‘, pasirinktinai ciklinio amino tokio, kad N10 ir C11 yra ciklo dalis, -NROR‘, -NRCOR, -N_3, ciano grupės, halogeno, trialkilo arba triarilfosfonio;

ir kai  reiškia dvigubą jungtį, U ir U‘ nėra ir W ir W reiškia H;

R_1, R_2, R_1‘, R_2‘ yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai parinktos iš halogenido arba alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau iš Hal, CN, NRR‘, CF_3, OR, arilo, Het, $S(O)_qR$, arba R_1 ir R_2 ir R_1‘ ir R_2‘ kartu sudaro dvigubą jungtį, atitinkamai turinčią = B ir =B‘ grupes;

B ir B‘ yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai parinktos iš alkilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau iš Hal, CN, NRR‘, CF_3, OR, $S(O)_qR$, arilo, Het;

A ir A‘ yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai yra parinktos iš alkilo arba alkenilo, kuris kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau iš Hal, CN, NRR‘, CF_3, OR, $S(O)_qR$, arilo, Het, alkilo, alkenilo;

Y ir Y‘ yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai parinktos iš H, OR;

q yra 0, 1 arba 2;

n, n‘ yra vienodos arba skirtingos ir yra 0 arba 1;

R ir R‘ yra vienodos arba skirtingos ir nepriklausomai parinktos iš H, alkilo, arilo, kuris kiekvienas nepriklausomai yra pakeistas Hal, CN, NRR‘, CF_3, OR, arilu, Het;

T yra -NR- arba 4-10-naris arilas arba heteroarilas, kur kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau iš Hal, CN, NRR‘, CF_3, OR, $S(O)_qR$, alkilu, ir pakeistas vienu arba daugiau iš tiolio, sulfido arba disulfido turinčio(ų) linkerio(ių), kurio(ų) formulė:

-$(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$’;
-$(CR_{13}R_{14})_t(CR_{17}=CR_{18})(CR_{15}R_{16})_y(OCH_2CH_2)_ySZ$’;
-$(CR_{13}R_{14})_t(NR_{19}CO)(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$’;
-$(CR_{13}R_{14})_t(OCO)(R_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$’;
-$(CR_{13}R_{14})_t(CO)(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$’;
-$(CR_{13}R_{14})_t(CONR_{19})(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$’;
-$(CR_{13}R_{14})_t$-fenil-$CO(CR_{15}R_{16})_uSZ$’;
-$(CR_{13}R_{14})_t$-furil-$CO(CR_{15}R_{16})_uSZ$’;
-$(CR_{13}R_{14})_t$-oksazolil-$CO(CR_{15}R_{16})_uSZ$’;
-$(CR_{13}R_{14})_t$-tiazolil-$CO(CR_{15}R_{16})_uSZ$’;
-$(CR_{13}R_{14})_t$-tienil-$CO(CR_{15}R_{16})_uSZ$’;
-$(CR_{13}R_{14})_t$-imidazolil-$CO(CR_{15}R_{16})_uSZ$’,
-$(CR_{13}R_{14})_t$-morfolino-$CO(CR_{15}R_{16})_uSZ$’;
-$(CR_{13}R_{14})_t$-piperazino-$CO(CR_{15}R_{16})_uSZ$’;
-$(CR_{13}R_{14})_t$-N-metil-piperazino-$CO(CR_{15}R_{16})_uSZ$’;
-$(CR_{13}R_{14})_t$-fenil-QSZ’;
-$(CR_{13}R_{14})_t$-furil-QSZ’;
-$(CR_{13}R_{14})_t$oksazolil-QSZ’;
-$(CR_{13}R_{14})_t$-tiazolil-QSZ’;
-$(CR_{13}R_{14})_t$-tienil-QSZ’;
-$(CR_{13}R_{14})_t$-imidazolil-QSZ’;
-$(CR_{13}R_{14})_t$-morfolino-QSZ’;
-$(CR_{13}R_{14})_t$-piperazino-QSZ’;
-$(CR_{13}R_{14})_t$-metilpiperazino-QSZ’;
-$O(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$’;
-$O(CR_{13}R_{14})_t(NR_{19}CO)(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$’;
-$O(CR_{13}R_{14})_t(CR_{17}=CR_{18})(CR_{15}R_{16})_t(OCH_2CH_2)_ySZ$’;
-O-fenil-QSZ’;
-O-furil-QSZ’;
-O-oksazolil-QSZ’;
-O-tiazolil-QSZ’;
-O-tienil-OSZ’;
-O-imidazolil-QSZ’;
-O-morfolino-OSZ’;
-O-piperazino-QSZ’;
-O-N-metilpiperazino-QSZ’;
-OCO-$(CR_{13}R_{14})_t(CR_{17}=CR_{18})(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$’;
-$OCONR_{12}(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$’;
-OCO-fenil-QSZ’;
-OCO-furil-QSZ’;
-OCO-oksazolil-QSZ’;

-OCO-tiazolil-OSZ';
-OCO-tienil-QSZ';
-OCO-imidazolil-QSZ';
-OCO-morfolino-QSZ';
-OCO-piperazino-QSZ';
-OCO-N-metilpiperazino-QSZ';
-$CO(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-$CO-(CR_{13}R_{14})_t(CR_{17}=CR_{18})(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-$CONR_{12}(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-CO-fenil-QSZ';
-CO-furil-QSZ';
-CO-oksazolil-QSZ';
-CO-tiazolil-QSZ';
-CO-tienil-QSZ';
-CO-imidazolil-QSZ';
-CO-morfolino-QSZ';
-CO-piperazino-OSZ';
-CO-piperidino-QSZ';
-CO-N-metilpiperazino-QSZ';
-$NR_{19}(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-$NR_{19}CO(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-$NR_{19}(CR_{13}R_{14})_t(CR_{17}=CR_{18})(\ CR_{15}R_{16})_t(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-$NR_{19}CO(CR_{13}R_{14})_t(CR_{17}=CR_{18})(CR_{15}R_{16})_t(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-$NR_{19}CONR_{12}(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-$NR_{19}CONR_{12}(CR_{13}R_{14})_t(CR_{17}=CR_{18})(CR_{15}R_{16})_t(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-$NR_{19}CO$-fenil-QSZ';
-$NR_{19}CO$-furil-QSZ';
-$NR_{19}CO$-oksazolil-QSZ';
-$NR_{19}CO$-tiazolil-QSZ';
-$NR_{19}CO$-tienil-QSZ';
-$NR_{19}CO$-imidazolil-QSZ';
-$NR_{19}CO$-morfolino-QSZ';
-$NR_{19}CO$-piperazino-QSZ';
-$NR_{19}CO$-piperidino-QSZ';
-$NR_{19}CO$-N-metilpiperazino-QSZ';
-NR_{19}-fenil-QSZ';
-NR_{19}-furil-QSZ';
-NR_{19}-oksazolil-QSZ';
-NR_{19}-tiazolil- QSZ';
-NR_{19}-tienil-QSZ';
-NR_{19}-imidazolil-QSZ';
-NR_{19}-morfolino- QSZ';
-NR_{19}-piperazino-QSZ';
-NR_{19}-piperidino-QSZ';
-NR_{19}-N- metilpiperazino-QSZ';
-$NR_{19}CO-NR_{12}$-fenil-QSZ';
-$NR_{19}CO-NR_{12}$-oksazolil-QSZ';
-$NR_{19}CO-NR_{12}$-tiazolil-QSZ';
-$NR_{19}CO-NR_{12}$-tienil-QSZ';
-$NR_{19}CO-NR_{12}$-piperidino-QSZ';
-$S(O)_q(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-$S(O)_q(CR_{13}R_{14})_t(CR_{17}=CR_{18})(CR_{15}R_{16})_t(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-$SCONR_{12}(CR_{13}R_{14})_t(CR_{15}R_{16})_u(OCH_2CH_2)_ySZ$';
-SCO-morfolino-QSZ';
-SCO-piperazino-QSZ';
-SCO-piperidino-QSZ';
-SCO-N-metilpiperazino-QSZ',

kurioje:

Z yra H, Ac, R_{19}' arba SR_{19}';

Q yra tiesioginė jungtis, linijinis alkilas arba šakotas alkilas, turintis 1-10 anglies atomų arba polietilenglikolio tarpinė dalis su 2-20 pasikartojančių etilenoksi vienetų;

R_{19}' ir R_{12} yra vienodos arba skirtingos ir yra linijinis alikas, šakotas alkilas arba ciklinis alkilas, turintis 1-10 anglies atomų, arba paprastas arba pakeistas arilas arba heterociklilas, ir R_{12} papildomai gali būti H;

R_{13}, R_{14}, R_{15} ir R_{16} yra vienodos arba skirtingos ir yra H arba linijinis arba šakotas alkilas, turintis 1-4 anglies atomus;

R_{17}, R_{18} ir R_{19} yra H arba alkilas;

u yra sveikas skaičius nuo 1 iki 10 ir taip pat gali būti 0;

t yra sveikas skaičius nuo 1 iki 10 ir taip pat gali būti 0;

y yra sveikas skaičius nuo 1 iki 20 ir taip pat gali būti 0;

arba jų farmaciškai priimtinos druskos, hidratai arba hidratuotos druskos, arba šių junginių polimorfinės kristalinės struktūros arba jų optiniai izomerai, racematai, diastereomerai arba enantiomerai,

kur minėtas junginys kovalentine jungtimi yra prisijungęs prie ląsteles rišančio agento per minėtą linkerį.

13. Konjugatas pagal 12 punktą, kuriame U, U', W, W', T, R_1, R_2, R_1', R_2', Y, Y', A, A', n, n', -, ⎯⎯ yra tokie, kaip apibūdinta 2-11 punktuose.

14. Konjugatas pagal 12 arba 13 punktą, kuriame minėtas ląsteles rišantis agentas yra parinktas iš antikūnų, antikūno, kuris turi mažiausiai vieną prisirišimo vietą, fragmento, limfokinų, hormonų, augimo faktorių, maistines medžiagas transportuojančių molekulių.

15. Konjugatas pagal 12-14 punktus, kuriame ląsteles rišantis agentas yra parinktas iš monokloninių antikūnų; viengubos jungties antikūnų; Fab, Fab', $F(ab)_2$ ir Fv, interferonų; peptidų; IL-2, IL-3, IL-4, IL-6; insulino, THR (tirotropiną atpalaiduojantys hormonai), MSH (melanocitą stimuliuojantis hormonas), steroidų hormonų, androgenų, estrogenų, EGF, TGFα, Insulino tipo augimo faktoriaus (IGF-I, IGF-II), G-CSF, M-CSF, GM-CSF; foliato, transferino.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti konjugatą pagal 12-15 punktus arba junginį pagal 1-11 punktus kartu su farmaciškai priimtinu nešikliu.

17. Konjugato pagal 12-15 punktus gavimo būdas, apimantis pakopą, kurioje (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame T apima sulfidą, disulfidą arba tiolio grupę arba jos pirmtaką, reaguoja su ląsteles rišančiu agentu, apimančiu funkciją, veikiančią link disulfido arba tiolio tokiu būdu, kad junginys ir ląsteles rišantis agentas susijungia kartu per kovalentinę jungtį.

18. Konjugato gavimo būdas, kuriame laisvas arba blokotas tiolis, tutintis ląsteles rišančio agento, reaguoja su disulfido arba tiolio turinčiu junginiu pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur ląsteles rišantis agentas yra peptidas arba antikūnas, modifikuotas skersines jungtis sudarančiu reagentu.

19. Būdas pagal 18 punktą, kuriame skersines jungtis sudarantis reagentas yra N-sukcinimidilo 3-(2-piridilditio)propionatas, N-sukcinimidilo 4-(2-piridilditio)pentanoatas, N-sukcinimidil-oksikarbonil-α-metil-α-(2-piridilditio)toluenas, N-sukcinimidil-3-(2-piridilditio)butiratas, N-sulfosukcinimidil-3-(2-(5-nitro-piridilditio)butiratas, 2-iminotiolanas arba S-acetil-gintaro rūgšties anhidridas.

20. Būdas pagal 17 punktą, kuriame:

monokloninio antikūno, modifikuoto sukcinimidilo piridilditiopropionatu, tiopiridilo grupė yra pakeičiama, veikiant tiolio turinčiu junginiu pagal bet kurį iš 1-11 punktų, siekiant gauti disulfido jungtį turintį konjugatą;

junginio pagal bet kurį iš 1-11 punktų aril-tiolio grupė yra pakeičiama sulfhidrilo grupėmis, prieš tai įvestomis į antikūną, siekiant gauti disulfido jungtį turintį konjugatą.

21. Būdas pagal 17 punktą, kuriame tiolio turintis junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų yra prisijungęs per tioeterio jungtį prie antikūno arba ląsteles rišančio agento, modifikuoto N-sukcinimidolo 4-(maleimidometil)cikloheksan-karboksilatu, N-sukcinimidil-4-(N-maleimidometil)-cikloheksan-1-karboksi-(6-amidokaproatu).

22. Būdas pagal 17 punktą, kuriame skersinių jungtis sudarantis reagentas apima halogenacetilo pagrindo liekaną ir yra parinktas iš sukcinimidil-4-(jodacetil)-aminobenzoato, N-sukcinimidilo jodacetato, N-sukcinimidilo bromacetato arba N-sukcinimidilo 3-(brom-acetamido)propionato).

23. Būdas pagal 17-22 punktus, kuriame konjugatas yra gryninamas:

standartine chromatografijos technika, parinkta iš HPLC, dydžio išskyrimo chromatografijos, adsorbcijos chromatografijos, jonų kaitos chromatografijos, hidrofobinės sąveikos chromatografijos arba afininės chromatografijos, chromatografijos ant keraminio hidroapatito;

arba dialize;

arba diafiltracija.

24. Konjugato pagal bet kurį iš 12-15 punktų arba junginio pagal bet kurį iš 1-11 punktų veiksmingo kiekio panaudojimas gamybai vaisto, skirto vėžio gydymui.

25. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų, skirtas panaudoti kaip priešvėžinis agentas.

26. Konjugatas pagal bet kurį iš 12-15 punktų, skirtas panaudoti kaip priešvėžinis agentas.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 489/08*** (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)

(11) **2291380**

(96) 09733923.8

(96) 2009 04 23

(97) 2011 03 09

(97) 2011 09 07

(86) PCT/EP2009/054882

(86) 2009 04 23

(87) WO 2009/130272

(87) 2009 10 29

(30) 08155094, 2008 04 24, EP

(72) GUILLAUME, Michel, Joseph, Maurice, André, BE
GAEKENS, Tim, BE

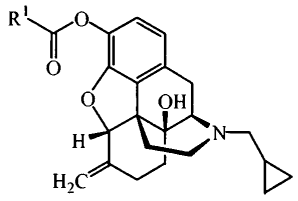
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., 2340 Beerse, BE

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

(54) Nalmefeno provaistai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 1.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

įskaitant jo bet kurią stereocheminę izomerinę formą, kur

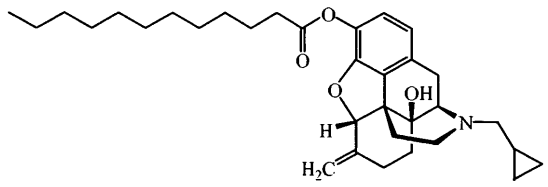
R^1 yra C_{6-16}-alkilas arba C_{8-12}-alkilamino;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties prisijungimo druska arba jo solvatas.

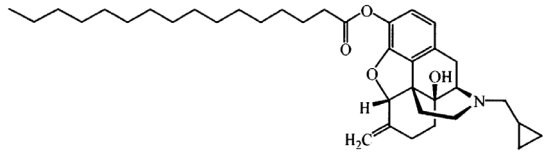
2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra C_7-alkilas, C_9-alkilas, C_{11}-alkilas arba C_{15}-alkilas.

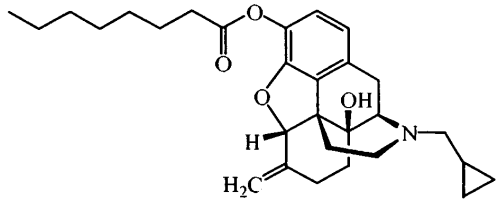
3. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra C_{10}-alkilamino grupė,

4. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra arba:

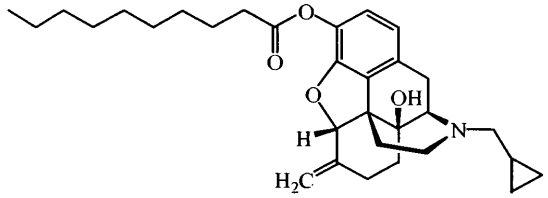


arba:

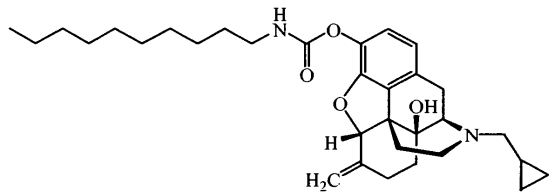




arba:



5. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



6. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų terapiškai veiksmingą kiekį.

7. Farmacinės kompozicijos pagal 6 punktą gamybos būdas, kur junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų terapiškai veiksmingą kiekį kruopščiai sumaišo su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas naudoti piktnaudžiavimo medžiagomis sutrikimų ir impulsų kontrolės sutrikimų gydymui.

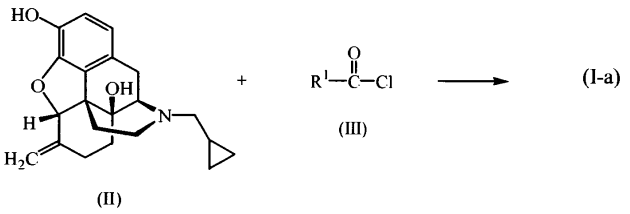
10. Junginys pagal 9 punktą, kur junginys yra įvedamas į raumenį arba po oda.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas gaminti vaistus piktnaudžiavimo medžiagomis sutrikimų, tokių kaip piktnaudžiavimas alkoholiu ir priklausomybė nuo alkoholio, ir impulsų kontrolės sutrikimų, tokių kaip patologinis lošimas ir priklausomybė pirkti, gydymui.

12. Junginys pagal 11 punktą, skirtas vaisto gamybai, kur vaistas yra įvedamas į raumenį arba po oda.

13. Junginys pagal 12 punktą, skirtas vaisto gamybai, kur vaistas yra pailginto atpalaidavimo vaistas.

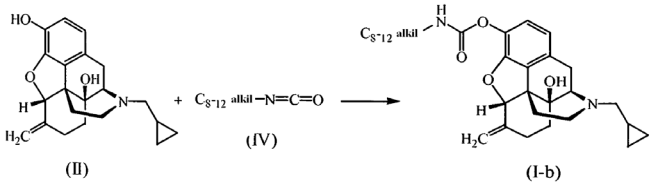
14. Junginio formulės (I-a), apibrėžto kaip junginys formulės (I) pagal 1 punktą, kur R^1 žymi C_{6-16}-alkilą, gamybos būdas, kur junginys gali būti pagamintas žinomais esterinimo būdais nalmefeną (II) veikiant acilhalogenidu formulės (III) esant bazei reakcijos metu išlaisvintos rūgšties surišimui,



(II) (III) (I-a)

arba; jei reikalinga, junginį formulės (I-a) paverčia farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties prisijungimo druska, arba priešingai, junginio formulės (I-a) rūgšties prisijungimo druską paverčia laisvos bazės forma veikiant šarmu, ir, jei reikalinga, paruošia jo stereocheminio izomero formas.

15. Junginio formulės (I-b), apibrėžto kaip junginys formulės (I), kur R^1 yra C_{8-12}-alkilamino, gamybos būdas, kur junginys gali būti gautas nalmefeną (II) veikiant izocianatu formulės (IV),



(II) (IV) (I-b)

arba; jei reikalinga, junginį formulės (I-b) paverčia farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties prisijungimo druska, arba priešingai, junginio formulės (I-b) rūgšties prisijungimo druską paverčia laisvos bazės forma veikiant šarmu, ir, jei reikalinga, paruošia jo stereocheminio izomero formas.

(51) Int.Cl. ***C07D 495/16*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 495/22 (2006.01)
C07D 498/22 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)

(11) **2065388**

(96) 07807337.6

(96) 2007 09 14

(97) 2009 06 03

(97) 2011 09 07

(86) PCT/JP2007/067933

(86) 2007 09 14

(87) WO 2008/035629

(87) 2008 03 27

(30) 2006253465, 2006 09 19, JP

(72) OHSUKI, Satoru, JP
TENGEIJI, Atsushi, JP
IKEDA, Masahiro, JP
SHIBATA, Yoshihiro, JP
NAGATA, Chikahiro, JP
SHIMADA, Takashi, JP

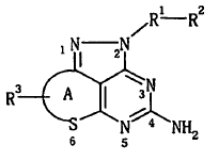
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-0023, JP

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

(54) Pirazolpirimidino darinys

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (1), arba junginio medicininiu požiūriu priimtina druska:



(1)

,

kur formulėje (1):

R^1 reiškia metileno grupę, etileno grupę arba propileno grupę, kuri gali būti pakeista 1 arba 2 alkilo grupėmis, turinčiomis nuo 1 iki 8 anglies atomų,

R^2 reiškia pridilo grupę, kuri gali turėti pakaitą(us),

A žiedas reiškia 6- arba 7-narį žiedą (kuriame A žiedą sudarantys atomai, kitokie negu sieros atomas 6-padėtyje, yra anglies atomai), ir

R^3 reiškia vandenilio atomą arba nuo 1 iki 4 tokių pat arba skirtingų pakaitų, kuriais yra pakeistas A žiedas,

kurioje

tokie pat arba skirtingi pakaitai,

kiekvienas nepriklausomai, reiškia pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksi-grupės, karboksi-grupės, alkilo grupės, turinčios nuo 1 iki 8 anglies atomų, kurie gali turėti pakaitą(us), alkinilo grupės, turinčios nuo 2 iki 8 anglies atomų, kurie gali turėti pakaitą(us), alkosi-grupės, turinčios nuo 1 iki 8 anglies atomų, kurie gali turėti pakaitą(us), karbamoilo grupės, kuri gali turėti pakaitą(us), karbamoiloksi-grupės, kuri gali turėti pakaitą(us), alkilsulfoniloksi-grupės, turinčios nuo 1 iki 8 anglies atomų, kurie gali turėti pakaitą(us), amino-grupės, kuri gali turėti pakaitą(us), ciano grupės, arilo grupės, kuri gali turėti pakaitą(us), heterociklinės grupės, kuri gali turėti pakaitą(us), ir okso-grupės, ir

kai čia yra tokių pat arba skirtingų pakaitų dauguma, tai bet kurie du pakaitai tokių pat arba skirtingų pakaitų, kartu su anglies atomu(ais), prie kurių jie yra pakeisti, gali sudaryti sotųjį arba nesotųjį, kondensuotąjį arba spiro- nuo 3- iki 8-narių žiedą, kuris gali turėti pakaitą(us).

2. Junginys pagal 1 punktą, arba junginio medicininiu požiūriu priimtina druska, kuriame formulėje (1) R^1 yra metileno grupė.

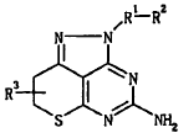
3. Junginys pagal 1 punktą arba 2 punktą, arba junginio medicininiu požiūriu priimtina druska, kuriame formulėje (1) R^3 yra vandenilio atomas arba nuo 1 iki 4 tokių pat arba skirtingų pakaitų, kuriais yra pakeistas A žiedas,

kurioje

tokie pat arba skirtingi pakaitai,

kiekvienas nepriklausomai, yra pakaitas, parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo grupės, turinčios nuo 1 iki 8 anglies atomų, kurie gali turėti pakaitą(us), karbamoilo grupės, kuri gali turėti pakaitą(us), karbamoiloksi-grupės, kuri gali turėti pakaitą(us), amino-grupės, kuri gali turėti pakaitą(us), ciano grupės, ir heterociklinės grupės, kuri gali turėti pakaitą(us).

4. Junginys pagal 1 punktą, arba junginio medicininiu požiūriu priimtina druska, kuriame formulė (1) yra sekanti formulė (1a):

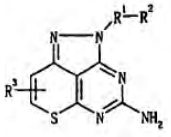


(1a)

,

kur formulėje (1a) R^1, R^2 ir R^3 yra kaip apibrėžti, atitinkamai, R^1, R^2 ir R^3 1 punkte.

5. Junginys pagal 1 punktą, arba junginio medicininiu požiūriu priimtina druska, kuriame formulė (1) yra sekanti formulė (1b):

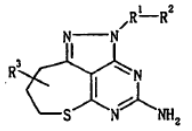


(1b)

,

kur formulėje (1b) R^1, R^2 ir R^3 yra kaip apibrėžti, atitinkamai, R^1, R^2 ir R^3 1 punkte.

6. Junginys pagal 1 punktą, arba junginio medicininiu požiūriu priimtina druska, kuriame formulė (1) yra sekanti formulė (1c):

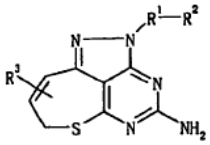


(1c)

,

kur formulėje (1c) R^1, R^2 ir R^3 yra kaip apibrėžti, atitinkamai, R^1, R^2 ir R^3 1 punkte.

7. Junginys pagal 1 punktą, arba junginio medicininiu požiūriu priimtina druska, kuriame formulė (1) yra sekanti formulė (1d):

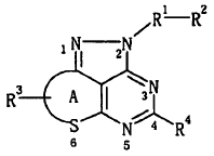


(1d)

,

kur formulėje (1d) R^1, R^2 ir R^3 yra kaip apibrėžti, atitinkamai, R^1, R^2 ir R^3 1 punkte.

8. Junginys, kurio formulė (2), arba junginio medicininiu požiūriu priimtina druska,



(2)

,

kur formulėje (2):

R^1 reiškia metileno grupę, etileno grupę arba propileno grupę, kuri gali būti pakeista 1 arba 2 alkilo grupėmis, turinčiomis nuo 1 iki 8 anglies atomų,

R^2 reiškia pridilo grupę, kuri gali turėti pakaitą(us),

A žiedas reiškia 6- arba 7-narį žiedą (kuriame A žiedą sudarantys atomai, kitokie negu sieros atomas 6-padėtyje, yra anglies atomai), ir

R^3 reiškia vandenilio atomą arba nuo 1 iki 4 tokių pat arba skirtingų pakaitų, kuriais yra pakeistas A žiedas,

kurioje

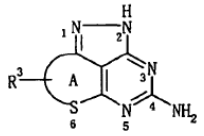
tokie pat arba skirtingi pakaitai,

kiekvienas nepriklausomai, reiškia pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksi-grupės, karboksi-grupės, alkilo grupės, turinčios nuo 1 iki 8 anglies atomų, kurie gali turėti pakaitą(us), alkinilo grupės, turinčios nuo 2 iki 8 anglies atomų, kurie gali turėti pakaitą(us), alkosi-grupės, turinčios nuo 1 iki 8 anglies atomų, kurie gali turėti pakaitą(us), karbamoilo grupės, kuri gali turėti pakaitą(us), karbamoiloksi-grupės, kuri gali turėti pakaitą(us), alkilsulfoniloksi-grupės, turinčios nuo 1 iki 8 anglies atomų, kurie gali turėti pakaitą(us), amino-grupės, kuri gali turėti pakaitą(us), ciano grupės, arilo grupės, kuri gali turėti pakaitą(us), heterociklinės grupės, kuri gali turėti pakaitą(us), ir okso-grupės, ir

kai čia yra tokių pat arba skirtingų pakaitų dauguma, tai bet kurie du pakaitai tokių pat arba skirtingų pakaitų, kartu su anglies atomu(ais), prie kurių jie yra pakeisti, gali sudaryti sotųjį arba nesotųjį, kondensuotąjį arba spiro- nuo 3- iki 8-narių žiedą, kuris gali turėti pakaitą(us), ir

R^4 reiškia amino-grupę, turinčią blokuojančią grupę.

9. Junginys, kurio formulė (3), arba junginio medicininiu požiūriu priimtina druska:



(3)

,

kur formulėje (3):

A žiedas reiškia 6- arba 7-narį žiedą (kuriame A žiedą sudarantys atomai, kitokie negu sieros atomas 6-padėtyje, yra anglies atomai), ir

R^3 reiškia vandenilio atomą arba nuo 1 iki 4 tokių pat arba skirtingų pakaitų, kuriais yra pakeistas A žiedas,

kurioje

tokie pat arba skirtingi pakaitai,

kiekvienas nepriklausomai, reiškia pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš halogeno atomo, hidroksi-grupės, karboksi-grupės, alkilo grupės, turinčios nuo 1 iki 8 anglies atomų, kurie gali turėti pakaitą(us), alkinilo grupės, turinčios nuo 2 iki 8 anglies atomų, kurie gali turėti pakaitą(us), alkosi-grupės, turinčios nuo 1 iki 8 anglies atomų, kurie gali turėti pakaitą(us), karbamoilo grupės, kuri gali turėti pakaitą(us), karbamoiloksi-grupės, kuri gali turėti pakaitą(us), alkilsulfoniloksi-grupės, turinčios nuo 1 iki 8 anglies atomų, kurie gali turėti pakaitą(us), amino-grupės, kuri gali turėti pakaitą(us), ciano grupės, arilo grupės, kuri gali turėti pakaitą(us), heterociklinės grupės, kuri gali turėti pakaitą(us), ir okso-grupės, ir

kai čia yra tokių pat arba skirtingų pakaitų dauguma, tai bet kurie du pakaitai tokių pat arba skirtingų pakaitų, kartu su anglies atomu(ais), prie kurių jie yra pakeisti, gali sudaryti sotųjį arba nesotųjį, kondensuotąjį arba spiro- nuo 3- iki 8-narių žiedą, kuris gali turėti pakaitą(us).

10. Vaistas, apimantis junginį pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų, arba junginio medicininiu požiūriu priimtiną druską kaip aktyvųjį ingredientą.

11. Priešvėžinis agentas, apimantis junginį pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų, arba junginio medicininiu požiūriu priimtiną druską kaip aktyvųjį ingredientą.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų, arba junginio medicininiu požiūriu priimtiną druską, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

13. Junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų, arba junginio medicininiu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto.

(51) Int.Cl. ***C07H 1/08*** (2006.01)
C07H 15/10 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/7032 (2006.01)
(11) **2041151**
(96) 06753328.1
(96) 2006 07 03
(97) 2009 04 01
(97) 2011 09 14
(86) PCT/DK2006/000391
(86) 2006 07 03
(87) WO 2008/003314
(87) 2008 01 10
(72) BAGGER, Christian Lorentz, DK
KHARAZMI, Arsalan, DK
MADSEN, Poul, Hunniche, DK
BRINK, Thomas, Nisgaard, DK
(73) Hyben Vital Licens ApS, 5953 Tranekęr, DK
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Mono- arba diacilglicerolio glikozido produkto gavimo būdas iš augalinės medžiagos
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Mono- arba diacilglicerolio glikozido, turinčio produktą iš augalinės medžiagos, gavimo būdas, kuriame mono- arba diacilglicerolio glikozidas parinktas iš

3-β-D-galaktopiranoziloksi-2-(oktadeka-9*Z*, 12*Z*, 15*Z*-trienoiloksi)propaniloktadeka-9*Z*, 12*Z*, 15*Z*-trienoato,

3-β-D-gliukopiranoziloksi-2-(oktadeka-9*Z*, 12*Z*, 15*Z*-trienoiloksi)propaniloktadeka-9*Z*, 12*Z*, 15*Z*-trienoato,

3-α-D-galaktopiranoziloksi-2-(oktadeka-9*Z*, 12*Z*, 15*Z*-trienoiloksi)propaniloktadeka-9*Z*, 12*Z*, 15*Z*-trienoato, ir3-α-D-gliukopiranoziloksi-2-(oktadeka-9*Z*, 12*Z*, 15*Z*-trienoiloksi)propaniloktadeka-9*Z*, 12*Z*, 15*Z*-trienoato ir jų mišinių,

kai minėtas būdas apima šias pakopas:

i) pasirinktinai, augalinės medžiagos malimą,

ii) pasirinktinai, sumaltos augalinės medžiagos ekstrakciją pirmu vandeniniu ekstakcijos tirpalu gaunant pirmą skystąją fazę ir pirmą kietąją fazę,

iii) skystosios fazės atskyrimą nuo kietosios fazės, kad gautų mono- arba diacilglicerolio glikozido produktą, b e s i s k i r i a n t i s papildoma pakopa

iv) kietosios fazės, gautos iš iii) pakopos, ekstrakcija antru ekstrakcijos tirpalu gaunant antrą skystąją fazę ir antrą kietąją fazę.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antras ekstrakcijos tirpalas iv) pakopoje yra vandeninis tirpalas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antras ekstrakcijos tirpalas dar apima ląstelės sienelę degraduojantį fermentą arba ląstelės sienelę degraduojančių fermentų mišinį.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ląstelės sienelę degraduojantis fermentas yra vienas arba daugiau fermentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš celiulazės, β-gliukanazės, ksilanazės, arabanazės ir pentozanazės.

5. Būdas pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fermentinį aktyvumą išaktyvuoja šiluma arba rūgšties arba bazės pridėjimas.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmą ii) vandeninio ekstrakto tirpalą ir augalinę medžiagą sumaišo santykiu nuo 100:1 iki 1:100, geriau, kai nuo 50:1 iki 1:50, geriau, kai nuo 25:1 iki 1:25, geriau, kai 10:1, ir antrą vandeninio ekstrakto tirpalą iv) sumaišo su pirma kietaja faze santykiu nuo 50:1 iki 1:50 srityje, tokia kaip nuo 25:1 iki 1:25 srityje, tokia kaip nuo 10:1 iki 1:10 srityje ir geriau, kai 5:1.

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 ekstrakciją ii) pakopoje vykdo 20-110 °C temperatūros srityje, tokioje kaip 40-110 °C srityje, pvz. 60-95 °C srityje, tokioje kaip 75-90 °C srityje, pvz. 90 °C.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ekstrakciją iv) pakopoje vykdo 20-75°C temperatūros srityje, tokioje kaip 30-60°C srityje, pvz. 40-55°C srityje, tokioje kaip 45-50°C srityje, pvz. 50°C.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iv) pakopos ekstrakcijos pH koreguoja iki pH 1-10 reikšmės srityje, tokios kaip pH 2-9 reikšmės srityje, pvz. pH 3-7 srityje, tokios kaip pH 4-6 reikšmės srityje, pvz. pH 4,5.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmą ekstrakciją ii) vykdo esant santykiui tarp augalinės medžiagos ir vandeninio ekstrakcijos tirpalo 1:9 prie 85 °C 1 minutei.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrą ekstrakciją iv) vykdo esant santykiui tarp vandeninio ekstrakcijos tirpalo ir pirmos kietosios fazės 1:1, prie 50 °C ir sukoreguoto pH iki 4,5 su 5M NaOH dalyvaujant ląstelės sienelę degraduojančiam fermentui arba ląstelės sieneles degraduojančiam fermentų mišiniui 180 minučių.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas dar apima pakopą:

v) skystosios fazės atskyrimą nuo antros kietosios fazės, kad gautų antrą ir trečią mono- arba diacilglicerolio glikozido produktą.

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antra skystoji fazė apima antrą mono- arba diacilglicerolio glikozido produktą, kuris gali būti tinktūros produkte.

14. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antra kietoji fazė apima trečią mono- arba

diacilglicerolio glikozido produktą ir jis yra kietojo koncentrato formoje.

15. Būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kietasis koncentratas yra džiovintas.

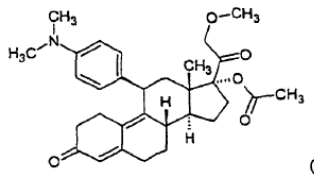
16. Būdas pagal bet kurį iš 1-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmą, antrą ir trečią mono- arba diacilglicerolio glikozido produktą pagamina visų pakopų nuo i) iki v) jungtiniame procese.

---

(51) Int.Cl. ***C07J 21/00*** (2006.01)
C07J 41/00 (2006.01)
C07J 51/00 (2006.01)
(11) **2160398**
(96) 08762676.8
(96) 2008 06 19
(97) 2010 03 10
(97) 2011 10 12
(86) PCT/HU2008/000073
(86) 2008 06 19
(87) WO 2009/001148
(87) 2008 12 31
(30) 0700439, 2007 06 27, HU
(72) BODI, József, HU
VISKY, György, HU
SZÉLES, Janos, HU
MAHO Sandor, HU
SANTA, Csaba, HU
CSÖRGEI, Janos, HU
TUBA, Zoltan, HU
TERDY, Laszló, HU
MOLNAR, Csaba, HU
ARANYI, Antal, HU
HORVATH, Zoltan, HU
BALOGH, Gabor, HU
(73) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, HU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 17-acetoksi-11ß-[4-(dimetilamino)-fenil]-21-metoksi-19-norpregna-4,9-dien-3,20-diono pramoninis sintezės būdas ir būdo svarbiausi tarpiniai produktai

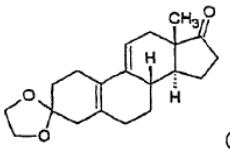
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. 17-acetoksi-11β-[4-(dimetilamino)-fenil]-21-metoksi-19-norpregna-4,9-dien-3,20-diono, kurio formulė:



(I)

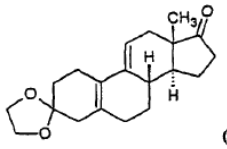
pramoninis sintezės būdas iš 3,3-[1,2-etandiil-bis(oksi)]-estr-5(10),9(11)-dien-17-ono, kurio formulė (II):



(II)

b e s i s k i r i a n t i s

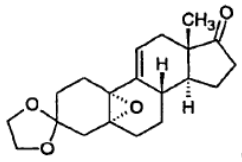
i) epoksido ties 3,3-[1,2-etandiil-bis(oksi)]-estr-5(10),9(11)-dien-17ono dviguba jungtimi 5(10) padėtyje, kurio formulė (II):



(II)

sudarymu su vandenilio peroksidu;

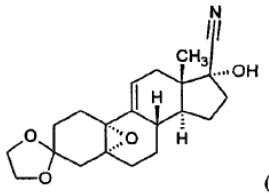
ii) vandenilio cianido paruošto *in situ* gauto 5,10α-epoksi-3,3-[1,2-etandiil-bis(oksi)]-5α-estr-9(11)-en-17-ono 17 padėtyje, kurio formulė (III):



(III)

pridėjimu;

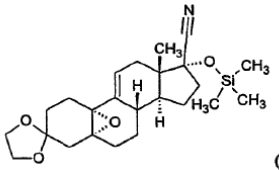
iii) hidroksilo grupės gauto 5,10α-epoksi-3,3-[1,2-etandiil-bis(oksi)]-17α-hidroksi-5α-estr-9(11)-en-17β-karbonitrilo 17 padėtyje, kurio formulė (IV):



(IV)

sililinimu su trimetilo chlorsilanu;

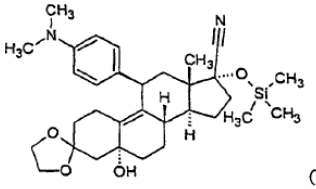
iv) gauto 5,10α-epoksi-3,3-[1,2-etandiil-bis(oksi)]-17-[trimetil-silil-oksi]-5α-estr-9(11)-en-17β-karbonitrilo, kurio formulė (V):



(V)

reakcija su 4-(dimetilamino)-fenilo magnio bromido Grignardo reagentu, naudojant CuCl (Teutsch reakcija);

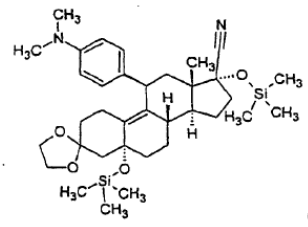
v) hidroksilo grupės gauto 11β-[4-(dimetilamino)-fenil]-3,3-[1,2-etandiil-bis(oksi)]-5-hidroksi-17α-[trimetilsilil-(oksi)]-5α-estr-9-en-17β-karbonitrilo 5 padėtyje, kurio formulė (VI):



(VI)

sililinimu su trimetilo chlorsilanu;

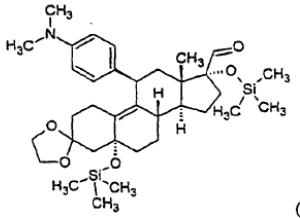
vi) gauto 11β-[4-dimetilamino)-fenil]-3,3-[1,2-etandiil-bis(oksi)]-5,17α-bis-[trimetilsilil-(oksi)]-5α-estr-9-en-17β-karbonitrilo, kurio formulė (VII):



(VII)

reakcija su diizobutilo aliuminio hidridu ir po to rūgšties pridėjimu į reakcijos mišinį;

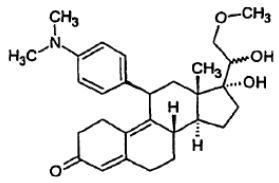
vii) gauto 11β-[4-(dimetilamino)-fenil]-3,3-[1,2-etandiil-bis(oksi)]-5,17α-bis-[trimetil-silil-(oksi)]-5α-estr-9-en-17β-karbaldehido, kurio formulė (VIII):



(VIII)

metoksi-metilinimu su metoksi-metilo Grignardo reagentu, gautu *in situ*, tuo tarpu trimetilsililo apsauginės grupės yra hidrolizuojamos;

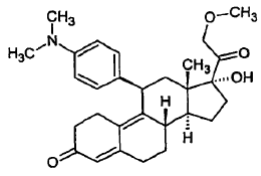
viii) hidroksilo grupės gauto 17,20ξ-dihidroksi-11β-[4-(dimetilamino)-fenil]-21-metoksi-19-norprega-4,9-dien-3-ono 20 padėtyje, kurio formulė (IX):



(IX)

oksidacija su dicikloheksilo karbodiimidu, naudojant dimetilo sulfoksidą ir stiprią organinę rūgštį (Swern oksidacija) ir duotu atveju po gryninimo chromatografijos būdu;

ix) hidroksilo grupės 11β-[4-(dimetilamino)-fenil]-17-hidroksi-21-metoksi-19-norpregna-4,9-dien-3,20-diono 17 padėtyje, kurio formulė (X):



(X)

acetilinimu su acto anhidridu, naudojant perchloro rūgštį ir šiuo atveju gautas (I) formulės 7-acetoksi-11β-[4-(dimetilamino)-fenil)]-21-metoksi-19-norpregna-4,9-dien-3,20-dionas yra gryninamas chromatografijos būdu.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s 4-(dimetilamino)-fenilo magnio bromido Grignardo reagento 0,25±0,025 ekvivalentų pertekliaus panaudojimu iv) pakopoje, palyginti su 5,10α-epoksi-3,3-[1,2-etandiil-bis(oksi)]-17-[trimetil-silil-oksi-]-5α-estr-9(11)-en-17β-karbonitrilu, kurio formulė (V).

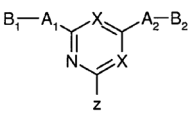
3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s trifluoracto rūgšties, kaip stiprios organinės rūgšties, panaudojimu viii) pakopoje.

4. 11β-[4-(dimetilamino)-fenil]-3,3-[1,2-etandiil-bis(oksi)]-5,17α-bis-[trimetil-silil-(oksi)]-5α-estr-9-en-17β-karbonitrilas, kurio formulė (VII).

5. 11β-[4-(dimetilamino)-fenil]-3,3-[1,2-etandiil-bis(oksi)]-5,17α-bis-[trimetil-silil-(oksi)]-5α-estr-9-en-17β-karbaldehidas, kurio formulė (VIII).

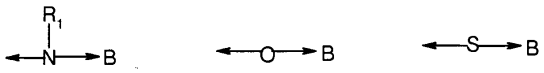
---

(51) Int.Cl. ***C07K 1/22*** (2006.01)
(11) **1891088**
(96) 06763598.7
(96) 2006 06 08
(97) 2008 02 27
(97) 2011 10 19
(86) PCT/EP2006/063029
(86) 2006 06 08
(87) WO 2006/131550
(87) 2006 12 14
(30) 05105124, 2005 06 10, EP
690414 P, 2005 06 14, US
(72) LE STRAT, Claire, CH
MEUWLY, Frederic, CH
WENGER, Pierre, FR
VALAX, Pascal, CH
BAER, Gianni, CH
KORNMANN, Henri, CH
(73) ARES TRADING S.A., 1170 Aubonne, CH
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) IL-18 surišančio baltymo išgryninimo būdas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Gimingumo ligando pagal (I) formulę



(I)

kur A_1 ir A_2 yra parinkti iš grupės, susidedančios iš amino, eterio ir tioeterio, kurių struktūros yra:



kur R_1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6- alkilo, arilo ir C_1-C_6-alkilarilo;

B_1 ir B_2 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6-alkilo, C_3-C_8-cikloalkilo ir arilo, kur

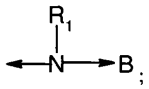
minėti B_1 ir B_2 gali būti pakeisti R_2, OR_2, SR_2 arba $N(R_2)_2$;

kiekvienas R_2 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6-alkilo, arilo ir C_1-C_6-alkilarilo;

kiekvienas X reiškia nepriklausomai azotą, anglį su prijungtu vandeniliu, anglį su prijungta chloro grupe arba anglį su prijungta ciano grupe; ir

Z yra funkcinė grupė, galinti reaguoti su matrica, parinkta iš amino, azido ir hidroksilo, arba yra aminais aktyvuotos agarozės aminas, kuris tiesiogiai reaguoja su ligandu; panaudojimas gamybai išgryninto IL-18 surišančio baltymo (IL-18BP).

2. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 punktą, kur A_1 ir A_2 yra aminas, kurio struktūra:



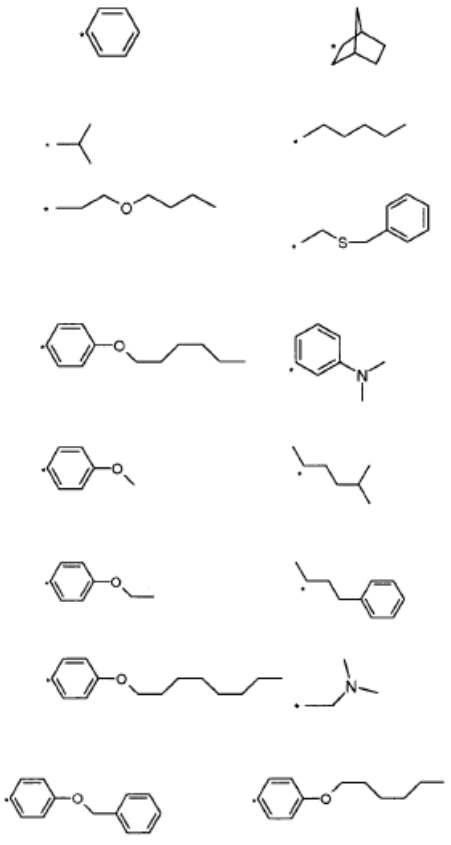
B_1 ir B_2 yra nepriklausomai C_1-C_6-alkilas arba arilas; kur minėti B_1 ir B_2 gali būti

pakeisti R_2, OR_2, SR_2 arba $N(R_2)_2$;

R_1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6- alkilo, arilo ir C_1-C_6-alkilarilo, ir

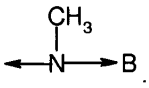
kiekvienas R_2 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6-alkilo, arilo ir C_1-C_6-alkilarilo.

3. Panaudojimas pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur B_1 ir B_2 gali būti pakeisti R_2, OR_2, SR_2 arba $N(R_2)_2$, o minėti B_1 ir B_2 arba minėti pakeisti B_1 ir B_2 yra nepriklausomai parinkti iš grupės:



4. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, kur B_1 ir B_2 yra heksilas.

5. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 4 punktų, kur A_1 ir A_2 yra aminas, kurio struktūra:



6. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 5 punktų, kur kiekvienas X yra azotas.

7. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų, kur Z yra -NH-.

8. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 7 punktų, kur matrica yra agarozė.

9. Gimiringumo ligando, kaip apibūdinta bet kuriame iš apibrėžties nuo 1 iki 8 punktų, panaudojimas IL-18BP surinkimui iš skysčio.

10. Išgryninto IL-18BP gavimo būdas, apimantis skysčio gimiringumo chromatografiją, naudojant gimiringumo ligandą, kaip apibūdinta bet kuriame iš apibrėžties nuo 1 iki 8 punktų.

11. Būdas pagal apibrėžties 10 punktą, kur gimiringumo chromatografija yra vykdoma kambario temperatūroje.

12. Būdas pagal apibrėžties 10 arba 11 punktą, kur IL-18BP išeiga po gimiringumo chromatografijos yra apytiksliai daugiau, nei 40% arba apytiksliai daugiau, nei 50%.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 10 iki 12 punktų, kur IL-18BP švarumas po gimiringumo chromatografijos yra > nei apie 60% arba > nei apie 70%, arba > nei apie 80%.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 10 iki 13 punktų, kur monomerinio IL-18BP procentas po gimiringumo chromatografijos stadijos yra apytiksliai didesnis, nei 80%.

15. Būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 10 iki 14 punktų, papildomai apimantis chromatografijos stadiją, parinktą iš grupės, susidedančios iš hidrofobinės sąveikos chromatografijos, atvirkštinių fazių chromatografijos ir anijonų mainų chromatografijos.

16. Būdas pagal apibrėžties 10 arba 11 punktą, papildomai apimantis vieną arba daugiau filtravimo stadijų virusų pašalinimui.

17. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 9 punktų arba būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 10 iki 16 punktų, kur IL-18BP yra žmogaus rekombinantinis IL-18BP.

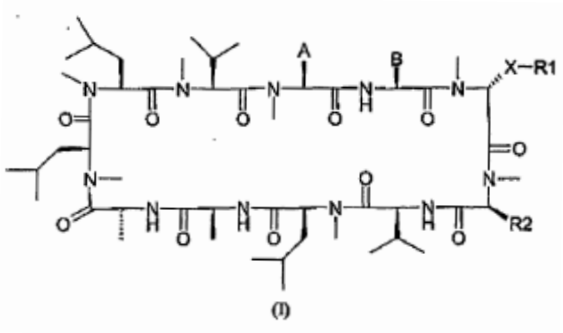
18. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 9 punktų arba būdas pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 10 iki 16 punktų, kur skystis yra serumo neturintis ląstelių kultūros supernatantas.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 7/64*** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(11) **1802650**
(96) 05815625.8
(96) 2005 09 30
(97) 2007 07 04
(97) 2011 10 26
(86) PCT/US2005/035533
(86) 2005 09 30
(87) WO 2006/039668
(87) 2006 04 13
(30) 615152 P, 2004 10 01, US
707626 P, 2005 08 11, US
(72) FLIRI, Hans, Georg, GB
HOUCK, David, Renwick, US
(73) Scynexis, Inc., NC 27709-2878, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) 3-eteriu ir 3-tioeteriu pakeistieji ciklosporino dariniai, skirti hepatito C infekcijos gydymui ir prevencijai
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

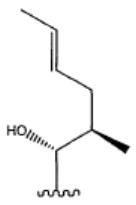
(57) 1. Ciklosporino darinys, kurio bendra formulė (I):



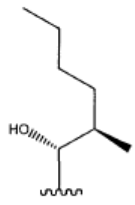
(I)

kurioje:

A yra liekana, kurios formulė (IIa) arba (IIb):



(IIa)



(IIb)

B yra etilas, 1-hidroksietilas, izopropilas arba n-propilas;

R^1 yra:

linijinės arba šakotos grandinės alkilas, turintis nuo vieno iki šešių anglies atomų, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^3 grupių, kurios gali būti vienodos arba skirtingos; linijinės arba šakotos grandinės alkenilas, turintis nuo dviejų iki šešių anglies atomų, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, parinktos iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi, amino, monoalkilamino ir dialkilamino; linijinės arba šakotos grandinės alkinilas, turintis nuo dviejų iki šešių anglies atomų, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, parinktos iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi, amino, monoalkilamino ir dialkilamino;

cikloalkilas, turintis nuo trijų iki šešių anglies atomų, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau grupių, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, parinktos iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi, amino, monoalkilamino ir dialkilamino;

linijinės arba šakotos grandinės alkoksikarbonilas, turintis nuo vieno iki šešių anglies atomų;

R^2 yra izobutilas arba 2-hidroksiizobutilas;

X yra $-S(O)_n$ arba deguonis;

R^3 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi, karboksilo, alkoksikarbonilo, $-NR^4R^5$ ir $-NR^6(CH_2)_mNR^4R^5$;

kiekviena R^4 ir R^5, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, nepriklausomai yra:

vandenilis;

linijinės arba šakotos grandinės alkilas, turintis nuo vieno iki šešių anglies atomų, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^7 grupių, kurios gali būti vienodos arba skirtingos;

linijinės arba šakotos grandinės alkenilas arba alkinilas, turintis nuo dviejų iki keturių anglies atomų;

cikloalkilas, turintis nuo trijų iki šešių anglies atomų, pasirinktinai pakeistas linijinės arba šakotos grandinės alkilu, turinčiu nuo vieno iki šešių anglies atomų;

fenilas, pasirinktinai pakeistas nuo vienos iki penkių grupių, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, parinktos iš grupės, susidedančios iš halogeno, alkoksi, alkilkarbonilo, amino, alkilamino ir dialkilamino;

hidroksilinis žiedas, kuris gali būti sotus arba nesotus, turintis penkis arba šešis žiedo atomus ir nuo vieno iki trijų heteroatomų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, parinkti iš azoto, sieros ir deguonies;

arba R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro sotų arba nesotų heterociklinį žiedą, turintį nuo keturių iki šešių žiedo atomų, kur žiedas pasirinktinai gali turėti kitą heteroatomą, parinktą iš grupės, susidedančios iš azoto, deguonies ir sieros, ir pasirinktinai gali būti pakeistas nuo vienos iki keturių grupių, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, parinktos iš grupės, susidedančios iš alkilo, fenilo ir benzilo;

R^6 yra vandenilis arba linijinės arba šakotos grandinės alkilas, turintis nuo vieno iki šešių anglies atomų;

R^7 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi, karboksilo, alkoksikarbonilo ir -NR^8R^9;

R^8 ir R^9, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, kiekviena reiškia vandenilį arba linijinės arba šakotos grandinės alkilą, turintį nuo vieno iki šešių anglies atomų;

n yra nulis, vienas arba du; ir

m yra sveikas skaičius nuo dviejų iki keturių;

arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas, skirti panaudoti hepatito C viruso infekcijos gydymo arba prevencijos būdui.

2. Ciklosporino darinys, druska arba solvatas pagal 1 punktą, skirti panaudoti hepatito C viruso infekcijos pagal gydymo arba prevencijos būdui 1 punktą, kuriame A yra liekana, kurios formulė (IIa) ir B yra etilas.

3. Ciklosporino darinys, druska arba solvatas pagal 1 arba 2 punktą, skirtas panaudoti hepatito C viruso infekcijos gydymo arba prevencijos būdui pagal 1 arba 2 punktą, kuriame R^1 yra 2-aminoetilas, 2-aminopropilas, 2-monoalkilaminoetilas, 2-monoalkilaminopropilas, 2-dialkilaminoetilas, 2-dialkilaminopropilas, 2-monocikloalkilaminoetilas, 2-monocikloalkilaminopropilas arba 2-dicikloalkilaminoetilas, kur alkilas yra linijinės arba šakotos grandinės, turintis nuo vieno iki keturių anglies atomų, ir cikloalkilas turi nuo trijų iki šešių anglies atomų.

4. Ciklosporino darinys, druska arba solvatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas panaudoti hepatito C viruso infekcijos gydymo arba prevencijos būdui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame X yra deguonis arba siera.

5. Ciklosporino darinys, druska arba solvatas pagal 4 punktą, skirtas panaudoti hepatito C viruso infekcijos gydymo arba prevencijos būdui pagal 4 punktą, kuriame X yra siera.

6. Ciklosporino darinys, druska arba solvatas pagal 5 punktą, skirtas panaudoti hepatito C viruso infekcijos gydymo arba prevencijos būdui pagal 5 punktą, kuriame R^1 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš dimetilaminoetilo, dietilaminoetilo, metil-tret-butilaminoetilo ir etil-tret-butilaminoetilo.

7. Ciklosporino darinys, druska arba solvatas pagal 1 punktą, skirtas panaudoti hepatito C viruso infekcijos gydymo arba prevencijos būdui pagal 1 punktą, kuriame (I) formulės ciklosporino darinys yra:

3-metoksiciklosporinas;

3-(2-aminoetoksi)ciklosporinas;

3-(2-N,N-dimetilaminoetoksi)ciklosporinas;

3-(izopropoksi)ciklosporinas;

3-[2-(N-metilamino)etoksi]ciklosporinas;

3-etoksiciklosporinas; arba

3-[(R)-2-(N,N-dimetilamino)etiltio-Sar]-4-(gama-hidroksimetilleucin)ciklosporinas.

8. Ciklosporino darinys, druska arba solvatas pagal 1 punktą, skirtas panaudoti hepatito C viruso infekcijos gydymo arba prevencijos būdui pagal 1 punktą, kuriame (I) formulės ciklosporino darinys yra:

3-(2-etilbutoksi)ciklosporinas;

3-(2,2-dimetilpropoksi)ciklosporinas;

3-(2-hidroksietoksi)ciklosporinas;

3-(3-hidroksipropoksi)ciklosporinas;

3-[2-(N-metil-N-izopropilamino)etoksi]ciklosporinas;

3-[2-piperidin-1-il)etoksi]ciklosporinas;

3-[2-(N-morfolin)etoksi]ciklosporinas;

3-etiltiociklosporinas;

3-propeniltiociklosporinas;

3-(metiltio)-4-(gama-hidroksimetilleucin)ciklosporinas;

3-(metoksi)-4-(gama-hidroksimetilleucin)ciklosporinas;

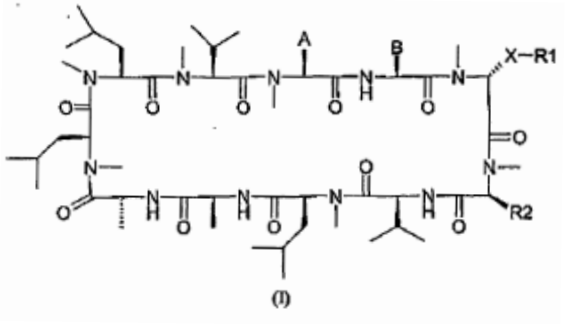
3-(prop-2-en-1-oksi)-4-(gama-hidroksimetilleucin) ciklosporinas;

3-(izopropoksi)-4-(gama-hidroksimetilleucin) ciklosporinas; arba

3-(etoksi)-4-(gama-hidroksimetilleucin)ciklosporinas.

9. Ciklosporino darinys, druska arba solvatas pagal 1 punktą, skirtas panaudoti hepatito C viruso infekcijos gydymo arba prevencijos būdui pagal 1 punktą, kuriame ciklosporino darinys, druska arba solvatas yra 3-[(R)-2-(N,N-dimetilamino)etiltio-Sar]-4-(gama-hidroksimetilleucin)ciklosporinas arba jo farmaciškai priimtina druska.

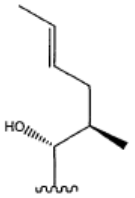
10. Ciklosporino darinys, kurio bendra formulė:



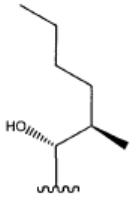
(I)

kurioje:

A yra liekana, kurios formulė (IIa) arba (IIb):



(IIa)



(IIb)

B yra etilas, 1-hidroksietilas, izopropilas arba n-propilas;

R^1 yra:

linijinės arba šakotos grandinės alkilas, turintis nuo dviejų iki šešių anglies atomų, pasirinktinai pakeistas

R^3 grupe; arba linijinės arba šakotos grandinės alkenilas, turintis nuo dviejų iki krturių anglies atomų,

R^2 yra izobutilas arba 2-hidroksiizobutilas;

X yra $-S(O)_n$ arba deguonis;

R^3 yra hidroksi, $-NR^4R^5$ arba metoksi;

kiekviena R^4 ir R^5, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, nepriklausomai yra:

vandenilis;

linijinės arba šakotos grandinės alkilas, turintis nuo vieno iki šešių anglies atomų, pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^7 grupių, kurios gali būti vienodos arba skirtingos;

linijinės arba šakotos grandinės alkenilas arba alkinilas, turintis nuo dviejų iki keturių anglies atomų;

cikloalkilas, turintis nuo trijų iki šešių anglies atomų, pasirinktinai pakeistas linijinės arba šakotos grandinės alkilu, turinčiu nuo vieno iki šešių anglies atomų;

fenilas, pasirinktinai pakeistas nuo vienos iki penkių grupių, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, parinktos iš grupės, susidedančios iš halogeno, alkoksi, alkoksikarbonilo, amino, N-alkilamino ir dialkilamino;

hidroksilinis žiedas, kuris gali būti sotus arba nesotus, turintis penkis arba šešis žiedo atomus ir nuo vieno iki trijų heteroatomų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, parinkti iš azoto, sieros ir deguonies;

arba R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, sudaro sotų arba nesotų heterociklinį žiedą, turintį nuo keturių iki šešių žiedo atomų, kur žiedas pasirinktinai gali turėti kitą heteroatomą, parinktą iš grupės, susidedančios iš azoto, deguonies ir sieros, ir pasirinktinai gali būti pakeistas nuo vienos iki keturių grupių, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, parinktos iš grupės, susidedančios iš alkilo, fenilo ir benzilo;

R^6 yra vandenilis arba linijinės arba šakotos grandinės alkilas, turintis nuo vieno iki šešių anglies atomų;

R^7 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi, karboksilo, alkoksikarbonilo ir $-NR^8R^9$;

R^8 ir R^9, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, kiekviena reiškia vandenilį arba linijinės arba šakotos grandinės alkilą, turintį nuo vieno iki šešių anglies atomų;

n yra nulis, vienas arba du; ir

m yra sveikas skaičius nuo dviejų iki keturių;

arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas, skirti panaudoti hepatito C viruso infekcijos gydymo arba prevencijos būdui.

11. Ciklosporino darinys, druska arba solvatas pagal 10 punktą, skirtas panaudoti hepatito C viruso infekcijos gydymo arba prevencijos būdui pagal 10 punktą, kuriame ciklosporino darinys yra:

3-(2-metoksietiltio)-4-(gama-hidroksimetilleucin) ciklosporinas;

3-[(2-metoksi)etiltio]ciklosporinas;

3-[2-(metoksi)etoksi]-4-(gama-hidroksimetilleucin) ciklosporinas; arba

3-[3-(metoksi)propoksi]-4-(gama-hidroksimetilleucin) ciklosporinas.

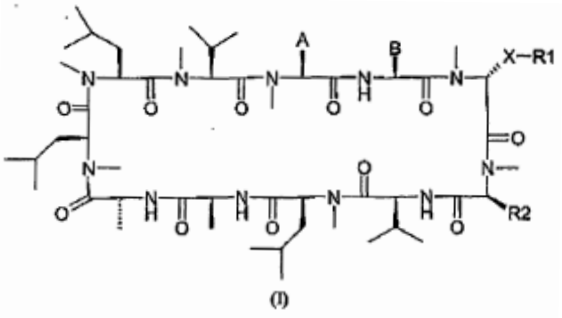
12. Ciklosporino darinys, druska arba solvatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas panaudoti hepatito C viruso infekcijos gydymo arba prevencijos būdui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame būdas apima ciklosporino darinio skyrimą peroraliai.

13. Ciklosporino darinys, druska arba solvatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas panaudoti hepatito C viruso infekcijos gydymo arba prevencijos būdui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame būdas apima ciklosporino darinio skyrimą kiekiu nuo maždaug 1 iki maždaug 1000 mg per dieną arba nuo maždaug 25 iki 200 mg per dieną.

14. Ciklosporino darinys, druska arba solvatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas panaudoti hepatito C viruso infekcijos gydymo arba prevencijos būdui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame būdas apima ciklosporino darinio skyrimą subjektui, kuris yra atsparus gydymui su interferonu.

15. Ciklosporino darinys, druska arba solvatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas panaudoti hepatito C viruso infekcijos gydymo arba prevencijos būdui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame būdas apima ciklosporino darinio skyrimą subjektui, kuris yra infekuotas ŽIV.

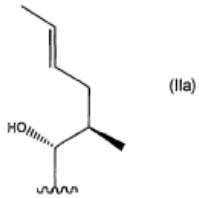
16. Junginys, kurio bendra formulė (I):



(I)

kurioje:

A yra liekana, kurios formulė (IIa):



(IIa)

B yra etilas;

R^1 yra metilas;

R^2 yra 2-hidroksiizobutilas; ir

X yra deguonies;

kuris yra 3-metoksi-4-(gama-hidroksimetilleucin) ciklosporinas;

arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

17. Kompozicija, apimanti junginį pagal 16 punktą, derinyje su vienu arba daugiau suderinamais ir farmaciškai priimtinais nešikliais.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti ciklosporino darinį, druską arba solvatą pagal bet kurį iš 1-11 punktų ir vieną arba daugiau farmaciškai priimtinų nešiklių arba užpildų, skirta panaudoti hepatito C viruso infekcijos gydymo arba prevencijos būdui pagal bet kurį iš 1-11 punktų.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti ciklosporino darinį, druską arba solvatą pagal bet kurį iš 1-11 punktų ir vieną arba daugiau profilaktinių arba terapinių agentų, skirta panaudoti hepatito C viruso infekcijos gydymo arba prevencijos būdui pagal bet kurį iš 1-11 punktų.

20. Farmacinė kompozicija, apimanti ciklosporino darinį, druską arba solvatą pagal bet kurį iš 1-11 punktų ir kitą anti-HCV agentą, skirta panaudoti hepatito C viruso infekcijos gydymo arba prevencijos būdui pagal bet kurį iš 1-11 punktų.

21. Farmacinė kompozicija, apimanti 3-[(R)-2-(N,N-dimetilamino)etiltio-Sar]-4-(gama-hidroksimetilleucin) ciklosporiną ir vieną arba daugiau profilaktinių arba terapinių agentų, skirta panaudoti hepatito C viruso infekcijos gydymo arba prevencijos būdui pagal bet kurį iš 1-11 punktų.

22. Farmacinė kompozicija pagalo 19, 20 arba 21 punktą, skirta panaudoti hepatito C viruso infekcijos gydymo arba prevencijos būdui pagal 19, 20 arba 21 punktą, papildomai apimanti vieną arba daugiau farmaciškai priimtinų nešiklių arba užpildų.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(11) **1945665**

(96) 06846120.1

(96) 2006 10 20

(97) 2008 07 23

(97) 2011 12 07

(86) PCT/US2006/060113

(86) 2006 10 20

(87) WO 2007/048122

(87) 2007 04 26

(30) 728947 P, 2005 10 21, US

(72) MCPHERSON, John, M., US
EDMUNDS, Tim, US
ZHOU, Qun, US

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

(74) Vytautas GUOBYS, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT

(54) Terapijos priemonė antikūnų pagrindu su padidintu ADCC aktyvumu

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Glikozilinto monokloninio antikūno arba Fc sulietojo baltymo, turinčio mažiausiai 70 % $Man_{5-9}(GlcNAc)_2$ N-glikanų ir 10 % arba mažiau sudėtinių N- glikanų pagal molinį santykį visų N-glikanų atžvilgiu, gavimo būdas, apimantis:

(a) monokloninį antikūną gaminančių žinduolių ląstelių arba Fc sulietą baltymą gaminančių žinduolių ląstelių paruošimą;

(b) ląstelių kultivavimą dalyvaujant kifunenzinui; ir

(c) glikozilinto antikūno arba Fc sulietojo baltymo regeneravimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kifunenzinas yra naudojamas nuo 0,01 iki 100 µg/ml koncentracijos mažiausiai 12 valandų laikotarpyje.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kifunenzinas yra naudojamas nuo 0,01 iki 50 µg/ml koncentracijos mažiausiai 12 valandų laikotarpyje.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kifunenzinas yra naudojamas nuo 0,01 iki 20 µg/ml koncentracijos mažiausiai 12 valandų laikotarpyje.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kifunenzinas yra naudojamas nuo 0,1 iki 10 µg/ml koncentracijos mažiausiai 12 valandų laikotarpyje.

6. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kinietiško žiurkėno kiaušidžių CHO arba hibridomos ląstelės yra inkubuojamos su nuo 0,5 iki 10 µg/ml kifunenzino daugiau negu 10 dienų.

7. Būdas pagal 1 punktą, kuriame monokloninis antikūnas arba Fc sulietasis baltymas turi mažiausiai 90 % $Man_{5-9}(GlcNAc)_2$ N-glikanų.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame monokloninis antikūnas arba Fc sulietasis baltymas turi mažiau nei 30 % $Man_5(GlcNAc)_2$ ir/arba $Man_6(GlcNAc)_2$ N-glikanų pagal molinį santykį visų N-glikanų atžvilgiu.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame monokloninis antikūnas arba Fc sulietasis baltymas turi mažiau nei 30 % fukozilintų N-glikanų pagal molinį santykį visų N-glikanų atžvilgiu.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kuriame ląstelės yra kinietiško žiurkėno kiaušidžių CHO ląstelės, pelių hibridomos ląstelės, mielomos ląstelės, žmogaus embriono inkstų ląstelės, beždžionės inkstų ląstelės, žmogaus epitelio karcinomos ląstelės, žmogaus fibrosarkomos ląstelės arba jaunų žiurkėnų inkstų ląstelės.

11. Būdas pagal 10 punktą, kuriame ląstelės yra CHO ląstelės.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
(11) **2109623**
(96) 07734628.6
(96) 2007 05 22
(97) 2009 10 21
(97) 2011 10 12
(86) PCT/IB2007/001320
(86) 2007 05 22
(87) WO 2007/135546
(87) 2007 11 29
(30) 802166 P, 2006 05 22, US
(72) SIMARD, John, US
(73) XBiotech, Inc, Vancouver, BC V6E 2E9, CA
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vėžio gydymas anti-IL-1 antikūnais

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Anti-IL-1α antikūnai, skirti panaudoti žinduolio vėžio gydymui.

2. Anti-IL-1α antikūnai pagal 1 punktą, kur pacientas yra žmogus.

3. Anti-IL-1α antikūnai pagal 1 punktą, kur pacientas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš palės, kiaulės, ožkos, šuns, katės ir avies.

4. Anti-IL-1α antikūnai pagal 1 punktą, kur vėžys yra metastazinis.

5. Anti-IL-1α antikūnai pagal 1 punktą, kur vėžys yra krūties arba prostatos vėžys.

6. Anti-IL-1α antikūnai pagal 1 punktą, kur antikūnai yra polikloniniai.

7. Anti-IL-1α antikūnai pagal 1 punktą, kur antikūnai yra monokloniniai.

8. Anti-IL-1α antikūnai pagal 1 punktą, kur antikūnai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš Fab, F(ab‘)2, scFv, Fv, dikūnų, minikūnų, Kappa kūnų ir Janusin molekulių (bispecifinė vienos grandinės molekulė).

9. IL-1α, skirtas panaudoti vėžio gydymui, kur pacientas gamina IL-1α autoantikūnus.

10. IL-1α pagal 9 punktą, kur pacientas yra žmogus.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/30*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
(11) **2142570**
(96) 08759374.5
(96) 2008 04 02
(97) 2010 01 13
(97) 2011 06 15
(86) PCT/EP2008/053913
(86) 2008 04 02
(87) WO 2008/122551
(87) 2008 10 16
(30) 07105628, 2007 04 04, EP
(72) ANASTASI, Anna Maria, IT
PETRONZELLI, Fiorella, IT
DE SANTIS, Rita, IT
ALBERTI, Saverio, IT
(73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., 00144 Roma, IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Anti-EpCAM antikūnas ir jo panaudojimai

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 9.

(57) 1. Anti-EpCAM antikūnas arba jo funkcinis darinys, kur antikūno sunkiosios grandinės kintama sritis apima visas tris komplementarumą apibrėžiančias sritis (CDRs), turinčias sekas SEQ ID Nr. 2; SEQ ID Nr. 4 ir SEQ ID Nr. 6 ir antikūno lengvosios grandinės kintama sritis apima visas tris komplementarumą apibrėžiančias sritis (CDRs), turinčias sekas SEQ ID Nr. 8; SEQ ID Nr. 10 ir SEQ ID Nr. 12.

2. Anti-EpCAM antikūnas arba jo funkcinis darinys pagal 1 punktą, kuris geba pilnai ir nuolatos inhibuoti EpCAM ekspresuojančių auglių augimą.

3. Anti-EpCAM antikūnas pagal 2 punktą, kuris yra monokloninis antikūnas, scFv, Fv fragmentas, Fab fragmentas, $F(ab)_2$ fragmentas, multimerinis antikūnas, peptidas arba proteolitinis fragmentas, turintis epitopo prisirišimo sritį, arba chimerinis antikūnas, kondensuotas su kitu baltymu arba sujungtas su agentu arba žymenimi; arba žmogaus arba humanizuotas antikūnas.

4. Anti-EpCAM antikūnas pagal 3 punktą, kur monokloninis antikūnas yra produkuotas hibridomos ląstelių linijos, deponuotos pagal Budapešto sutartį Advanced Biotechnology Center, Genuja, Italija, Nr. PD06004 arba kur chimerinis baltymas yra pelės-žmogaus chimera arba kur sulietas baltymas apima citokiną, avidino šeimos baltymą, biotiną, žymėtą biotiną arba kitus efektorinius baltymus.

5. Nukleorūgštis, koduojanti antikūną arba jo funkcinius darinius pagal bet kurį ankstesnį punktą arba susidedanti iš jo degeneruotų sekų.

6. Nukleorūgštis pagal 5 punktą, apimanti bent vieną iš sekančių sekų: SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 5, SEQ ID Nr. 7, SEQ ID Nr. 9 ir SEQ ID Nr. 11.

7. Raiškos vektorius , apimantis nukleorūgštį pagal bet kurį 5 arba 6 punktą.

8. Išskirta ląstelė šeimininkė, transformuota raiškos vektoriumi pagal 7 punktą.

9. Hibridomos ląstelių linija, produkuojanti anti-EpCAM antikūną pagal 1-4 punktą.

10. Hibridomos ląstelių linija pagal 9 punktą, kur hibridoma deponuota pagal Budapešto sutartį Advanced Biotechnology Center, Genuja, Italija, Nr. PD06004.

11. Anti-EpCAM antikūnas pagal 1-4 punktą, skirtas panaudoti kaip vaistas.

12. Anti-EpCAM antikūnas pagal 11 punktą, skirtas panaudoti kaip priešnavikinis vaistas, ypač kur navikas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: tiesiosios žarnos karcinomos, krūties karcinomos, skrandžio karcinomos, kiaušidžių karcinomos, šlapimo pūslės karcinomos ir plaučių karcinomos.

13. Panaudojimas anti-EpCAM antikūno pagal 1-4 punktą *in vitro* diagnostikai.

14. Anti-EpCAM antikūnas pagal 1-4 punktą, skirtas panaudoti *in vivo* diagnostikai.

15. Farmcinė kompozicija, apimanti efektyvų kiekį antikūno arba jo darinio pagal bet kurį 1-4 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis arba skiediklis.

16. Farmcinė kompozicija pagal 15 punktą, skirta radioimunoterapijai.

17. Farmacinė kompozicija pagal 15 arba 16 punktą, apimanti toje pačioje vienetinėje dozėje arba atskirai, bent vieną kitą augliui specifinį antikūną, kur augliui specifinis antikūnas ypatingai yra EpCAM antikūnas, skirtingas nuo antikūno pagal 1-4 punktus.

18. Injekcinė skysta kompozicija, skirta auglio diagnostikai *in vivo*, apimanti anti-EpCAM antikūną pagal 14 punktą.

19. Antigeno, gebančio surišti antikūną arba jo darinį pagal bet kurį 1-4 punktą, imunologinio aptikimo pavyzdyje būdas, apimantis pavyzdžio inkubavimo su antikūnu arba jo dariniu pagal bet kurį 1-4 punktą tinkamose sąlygose pakopą, kad gautų antigeno-antikūno kompleksą ir antigeno-antikūno komplekso aptikimą.

20. Diagnostinis rinkinys, skirtas būdui pagal 19 punktą, apimantis antikūną arba jo darinį pagal bet kurį 1-4 punktą ir antigeno-antikūno komplekso aptikimo priemones.

---

(51) Int.Cl. ***C10G 50/00*** (2006.01)
C07C 1/20 (2006.01)
C07C 2/04 (2006.01)
C10L 1/08 (2006.01)
B01J 35/10 (2006.01)
B01J 21/04 (2006.01)
B01J 21/08 (2006.01)
B01J 21/12 (2006.01)
B01J 23/44 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 38/02 (2006.01)
C07C 5/02 (2006.01)

(11) **1862528**

(96) 07290583.9

(96) 2007 05 07

(97) 2007 12 05

(97) 2011 10 26

(30) 0604928, 2006 05 30, FR

(72) Coupard, Vincent, FR
Maury, Sylvie, FR
Capuano, Frédéric, FR
Bengrine, Mohamed, FR

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

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

(54) Etanolio pavertimo dizelinio kuro pagrindu būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 4.

(57) 1. Etanolio pavertimo dyzelinio kuro pagrindu būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima:

- etanolio kontaktavimo su rūgštiniu katalizatoriumi, amorfiniu arba struktūruotu, daugiausiai mezoporiniu, t.y. apimančiu mažiausiai 60% porų, kurių dydis svyruoja intervale nuo 2 iki 50 nm, parinktu iš grupės, susidedančios iš delta, gama ir eta aliuminio oksido ir silicio oksido-aliuminio oksido, vykdomą temperatūrų intervale tarp 300°C ir 500°C, slėgio intervale tarp 2 ir 10 MPa ir tarp 0,2 ir 4 h^{-1} WHSV, ir dujinės fazės, organinių skysčių fazės ir vandeninių skysčių fazės gavimo (a) atskirą reakcijos pakopą ir
- minėtos dujinės fazės, minėtos organinės skysčių fazės ir minėtos vandeninės skysčių fazės atskyrimo (b) pakopą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtas katalizatorius yra gama arba delta aliuminio oksidas, kurio išorinio paviršiaus plotas svyruoja tarp 130 ir 350 m^2/g ir porų turis, išmatuotas gyvsidabrio intruzijos būdu, svyruoja tarp 0,3 ir 1,2 cm^3/g.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtas katalizatorius yra amorfinis silicio dioksidas-aliuminio dioksidas, kur silicio dioksido santykis svyruoja tarp 10 ir 90 masės % ir išorinio paviršiaus plotas svyruoja tarp 200 ir 480 m^2/g (SBET matavimas).

4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame minėto silicio dioksido-aliuminio dioksido porų tūris, išmatuotas gyvsidabrio intruzija, svyruoja tarp 0,5 ir 1,5 em^3/g.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, apimantis katalizatoriaus regeneracijos pakopą.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame regeneravimas yra vykdomas oro srovėje slėgio intervale tarp atmosferos slėgio ir reakcijos slėgio ir temperatūroje, parinktoje tarp 400°C ir 600°C.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame minėtos dujinės fazės, minėtos organinių skysčių fazės ir minėtos vandeninės skysčių fazės atskyrimo (b) pakopa yra vykdoma slėgyje artimesniame reakcijos slėgiui.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kuriame mažiausiai dalis dujinės fazės, atskirtos (b) pakopoje, yra pakartotinai grąžinama į (a) pakopos pradžią.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kuriame mažiausiai dalis ištekančio organinio skysčio iš (b) atskyrimo pakopos praeina hidrinimą.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame hidrinimas yra vykdomas kontaktuojant su vandeniliu prisotintomis dujomis per katalizatorių, turintį metalo iš VIII grupės, aliuminio oksido, silicio oksido arba silicio oksido-aliuminio oksido tipo atramą, nuo 1 iki 8 h^{-1} LHSV, temperatūrų intervale nuo 100°C iki 250°C reakcijos pradžioje ir darbiniame slėgyje intervale tarp 2 ir 5 MPa.

11. Būdas pagal 10 punktą, kuriame minėtas katalizatorius apima 0,1-10 masės % paladžio.

12. Būdas pagal 10 punktą, kuriame minėtas katalizatorius apima 1-60 masės % nikelio.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 5/0783*** (2006.01)
(11) **1739166**
(96) 05291429.8
(96) 2005 07 01
(97) 2007 01 03
(97) 2011 06 22
(72) Groux, Hervé, FR
Cottrez, Francoise, FR
Foussat, Arnaud, FR
Brun, Valérie, FR
(73) TxCell S.A., 06560 Valbonne, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Maisto arba autoantigenui specifinių Tr1 ląstelių gamyba iš leukocitų arba PBMP populiacijos

Apibrėžties punktai: 33, brėžiniai: 0.

(57) 1. Maisto arba autoantigenui specifinių Tr1 ląstelių populiacijos gamybos iš leukocitų populiacijos arba periferinio kraujo vienbranduolinių ląstelių (PBMC) *in vitro* būdas, kur minėtas būdas apima:

1) PBMC arba leukocitų populiacijos stimuliavimą maisto arba autoantigenu,

2) išgavimą maisto arba autoantigenui specifinių Tr1 ląstelių populiacijos iš stimuliuotų ląstelių populiacijos,

3) išplėtimą antigenui specifinės Tr1 ląstelių populiacijos, gautos (2) pakopoje kultūros terpėje Mp, kur minėta išplėtimo pakopa apima:

a) kultivavimą prie T1 temperatūros Mf kultūros terpėje maitinančių ląstelių, gebančių ekspresuoti (A) grupės faktorius, kur (A) grupė apima:

- modifikuotą anti-CD3 antikūną, kur anti-CD3 antikūno modifikacija susideda iš anti-CD3 sunkiosios grandinės anti-CD3 tarpcitoplazminio domeno pakeitimo transmembraniniu domenu, kur minėtas modifikuotas anti-CD3 antikūnas yra pritvirtintas prie maitinančių ląstelių ląstelės membranos ir yra linkęs sąveikauti su T ląstelių CD3/TCR baltymų kompleksu,
- CD80 arba CD86 baltymą, geriau CD80 baltymą, pritvirtintą prie maitinančių ląstelių ląstelės membranos, kuris yra linkęs sąveikauti su Tr1 ląstelių CD2 baltymu,
- CD58 baltymą, pritvirtintą prie maitinančių ląstelių ląstelės membranos, kuris yra linkęs sąveikauti su Tr1 ląstelių CD2 baltymu,
- IL-2, sekretuotą maitinančių ląstelių, kuris yra linkęs sąveikauti su Tr1 ląstelių IL-2 receptoriumi, ir
-interleukiną, parinktą iš IL-4 arba interleukino 13 (IL-13), geriau IL-4, kur minėtas interleukinas yra sekretuotas maitinančių ląstelių ir yra linkęs sąveikauti su Tr1 ląstelių IL-4 receptoriumi,

be to minėta T1 temperatūra įgalina maitinančių ląstelių proliferaciją,

b) (a) pakopoje gautų ląstelių, atskirtų arba ne nuo jų kultūros terpės Mf, kontaktavimą su antigenui specifine ląstelių populiacija, esančia kultūros terpėje Mp, kur minėta kultūros terpė Mp pradžioje neturi minėtos (A) grupės faktorių, tam, kad gautų mišinį, turintį antigenui specifinių Tr1 ląstelių populiacijos, maitinančių ląstelių kultūros terpės Mp,

c) (b) pakopoje gauto mišinio, turinčio (A) grupės faktorius, kurie yra ekspresuoti maitinančių ląstelių kultūros terpėje Mp, kur kultivavimo (c) pakopa yra vykdoma T2 temperatūroje, kuri yra maždaug apie 35 °C, taip kad:- antigenui specifinė Tr1 ląstelių populiacija proliferuoja ir

- maitinančios ląstelės neproliferuoja

ir kur antigenui specifinė Tr1 ląstelių populiacija yra išplėsta

d) taip išplėstos antigenui specifinės Tr1 ląstelių populiacijos išgavimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur maisto arba autoantigenui specifinių Tr1 ląstelių populiacija yra gauta iš PBMC populiacijos.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur PBMC arba leukocitų populiacija po (1) pakopos yra iš naujo stimuliuojama bent vieną kartą su tuo pačiu antigenu, dalyvaujant interleukinui-2 (IL-2) ir bent vienam interleukinui, parinktam iš interleukino-4 (IL-4) arba interleukino-13 (IL-13).

4. Būdas pagal bet kurį 1-3 punktą, kur maisto arba autoantigenas yra rekombinantinis arba susintetintas antigenas.

5. Būdas pagal bet kurį 1-4 punktą, kur maisto antigenas yra parinktas iš ovalbumino, kazeino, sojos baltymo, jų fragmentų, variantų arba mišinių.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur maisto antigenas yra parinktas iš vištos kiaušinio ovalbumino, kurio seka SEQ ID Nr. 23, galvijų S1 kazeino, kurio seka SEQ ID Nr. 24, galvijų beta kazeino, kurio seka SEQ ID Nr. 25 arba sekų, turinčių bent 70 % identiškumą su viena iš sekų: SEQ ID Nr. 23, SEQ ID Nr. 24 ir SEQ ID Nr. 25.

7. Būdas pagal bet kurį 1-4 punktą, kur autoantigenas yra parinkts iš insulino, mielino bazinio baltymo, jų fragmentų, variantų arba mišinių.

8. Būdas pagal bet kurį 2-7 punktą, kur PBMC populiacija, stimuliuota (1) pakopoje, turi nuo $0{,}01.10^6$ iki 100.10^6 ląstelių/ml, geriau nuo 10^6 iki 2.10^6 ląstelių/ml.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur maisto arba autoantigenas, naudojamas PBMC populiacijos stimuliavimui (1) pakopoje, yra tirpioje formoje nuo 0,1 µg/ml iki 5 mg/ml, geriau 1-2000 µg/ml.

10. Būdas pagal bet kurį 1-9 punktą, kur PBMC populiacija yra inkuobuota prieš stimuliaciją (1) pakopoje su ląstelių pasidalijimo fluorescentiniu žymenimi, įgalinančiu citofluorometrijos būdu nustatyti, kad jeigu stimuliuotų ląstelių populiacijos fluorescencijos intensyvumas yra bent du kartus žemesnis, negu fluorescencijos intensyvumas PBMC arba leukocitų populiacijos, tuomet ląstelių pasidalijimas yra įvykęs minėtoje stimuliuotoje ląstelių populiacijoje ir minėta ląstelių populiacija, kuri yra išgauta (2) pakopoje, apima antigenui specifinę Tr1 ląstelių populiaciją.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur ląstelių pasidalijimo fluorescentinė žymuo yra karboksifluoresceino diacetato sukcinimido esterio (CFSE) žymuo, oregono žaliojo 488 karboksirūgšties diacetato (karboksi-DFFDA-SE) žymuo arba PKH26 žymuo.

12. Būdas pagal bet kurį 1-11 punktą, kur antigenui specifinė Tr1 ląstelių populiacija yra išgaunama (2) pakopoje citofluorometrijos būdu, panaudojant fluorescenciškai pažymėtus antikūnus, nukreiptus prieš baltymus, esnačius ant minėtos antigenui specifinės Tr1 ląstelių populiacijos ląstelių paviršiaus.

13. Būdas pagal bet kurį 1-12 punktą, kur antigenui specifinė Tr1 ląstelių populiacija yra išgaunama (2) pakopoje klonavimo technika, naudingiausiai riboto praskiedimo klonavimo technika.

14. Būdas pagal bet kurį 1-13 punktą, kur PBMC arba leukocitų populiacija yra žmogaus populiacija.

15. Būdas pagal bet kurį 1-14 punktą, kur maitinančios ląstelės žūsta (c) pakopos metu.

16. Būdas pagal bet kurį 1-15 punktą, kur (d) pakopoje maitinančių ląstelių membranos fragmentai, kurie susidaro dėl minėtų ląstelių žūties, yra pašalinami.

17. Būdas pagal bet kurį 1-16 punktą, kur maitinančios ląstelės yra rekombinantinės ląstelės ir turinčios heterologines nukleorūgštis, koduojančias (A) grupės faktorius.

18. Būdas pagal bet kurį 1-17 punktą, kur maitinančios ląstelės ant jų paviršiaus neturi I arba II klasės pagrindinio audinių nesuderinamumo komplekso (MHC) ląstelių.

19. Būdas pagal bet kurį 1-18 punktą, kur maitinančios ląstelės (b) pakopoje yra atskiriamos nuo Mf kultūros terpės.

20. Būdas pagal bet kurį 1-18 punktą, kur maitinančios ląstelės yra vabzdžių maitinančios ląstelės, kur T1 yra T2 viduje.

21. Būdas pagal 20 punktą, kur maitinančios ląstelės yra kilusios iš drozofilos S2 ląstelių linijos, 2005 kovo 25 deponuotos nacionalinėje mikroorganizmų kultūrų kolekcijoje (CNCM0, numeriu 1-3407.

22. Būdas pagal bet kurį 1-21 punktą, kur Mp kultūros terpė yra serumo neturinti kultūros terpė.

23. Būdas pagal bet kurį 1-22 punktą, kur Mf kultūros terpė yra serumo neturinti kultūros terpė.

24. Būdas pagal bet kurį 1-23 punktą, kur transmembraninis domenas, kuris pakeičia anti-CD3 antikūno sunkiosios grandinės tarpcitoplazminį domeną, yra trombocitų augimo faktorius (PDGF).

25. Būdas pagal bet kurį 1-24 punktą, kur (A) grupės faktoriai yra žmogaus kilmės.

26. Būdas pagal bet kurį 1-25 punktą, kur modifikuoto antikūno anti-CD3 lengvoji grandinė yra koduojama heterologinės nukleorūgšties, kurios seka SEQ ID Nr. 1 arba bet kurios nukleorūgšties, turinčios bent 70 % identiškumo su seka SEQ ID Nr. 1, ir kur modifikuoto antikūno anti-CD3 sunkioji grandinė yra koduojama

heterologinės nukleorūgšties, kurios seka SEQ ID Nr. 2 arba bet kurios nukleorūgšties, turinčios bent 70 % identiškumo su seka SEQ ID Nr. 2.

27. Būdas pagal bet kurį 1-26 punktą, kur CD80 baltymas yra koduojamas heterologinės nukleorūgšties, kurios seka SEQ ID Nr. 3 arba bet kurios nukleorūgšties, turinčios bent 70 % identiškumo su seka SEQ ID Nr. 3.

28. Būdas pagal bet kurį 1-27 punktą, kur CD86 baltymas yra koduojamas heterologinės nukleorūgšties, kurios seka SEQ ID Nr. 4 arba bet kurios nukleorūgšties, turinčios bent 70 % identiškumo su seka SEQ ID Nr. 4.

29. Būdas pagal bet kurį 1-28 punktą, kur CD58 baltymas yra koduojamas heterologinės nukleorūgšties, kurios seka SEQ ID Nr. 6 arba bet kurios nukleorūgšties, turinčios bent 70 % identiškumo su seka SEQ ID Nr. 6.

30. Būdas pagal bet kurį 1-29 punktą, kur IL-2 yra koduojamas heterologinės nukleorūgšties, kurios seka SEQ ID Nr. 5 arba bet kurios nukleorūgšties, turinčios bent 70 % identiškumo su seka SEQ ID Nr. 5.

31. Būdas pagal bet kurį 1-30 punktą, kur IL-4 yra koduojamas heterologinės nukleorūgšties, kurios seka SEQ ID Nr. 7 arba bet kurios nukleorūgšties, turinčios bent 70 % identiškumo su seka SEQ ID Nr. 7.

32. Būdas pagal bet kurį 1-31 punktą, kur IL-13 yra koduojamas heterologinės nukleorūgšties, kurios seka SEQ ID Nr. 8 arba bet kurios nukleorūgšties, turinčios bent 70 % identiškumo su seka SEQ ID Nr. 8.

33. Būdas pagal bet kurį 1-32 punktą, kur antigenui specifinė Tr1 ląstelių populiacija taip paplėsta yra išgaunama (d) pakopoje, po antigenui specifinės Tr1 ląstelių populiacijos kultivavimo (c) pakopoje bent 12 valandų, palankiau 24 valandas.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2006.01)
(11) **2046986**
(96) 07787788.4
(96) 2007 07 20
(97) 2009 04 15
(97) 2011 09 14
(86) PCT/EP2007/057541
(86) 2007 07 20
(87) WO 2008/009751
(87) 2008 01 24
(30) 06291176, 2006 07 20, EP

(72) BIHAIN, Bernard, FR
(73) Transmedi SA, 54500 Vandoeuvre les Nancy, FR
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Transkripcijos netikslumas, jo aptikimas ir panaudojimas

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 19.

(57) 1. Polinkio į vėžį arba vėžio stadijos aptikimo būdas žinduolyje, kur būdas apima įvertinimą *in vitro* arba *ex vivo* buvimą santykio:

a) vienos arba daugiau sekų variacijų nukleotidų molekulėse pavyzdyje iš minėto subjekto, kur minėtos variacijos yra parinktos iš nukleotidų bazių delecijų (tarpų), insercijų ir bazių šeimos pakeitimų; ir/arba

b) vienos arba daugiau baltymų modifikacijų, gaunamų iš a) pakopos sekų variacijų; kur minėtos sekų variacijos yra įvestos į pirminį RNR transkriptą RNR transkripcijos nuo DNR metu dėl transkripcijos netikslumo (TI) ir minėtų sekos variacijų ir/arba baltymo modifikacijų buvimas arba santykis yra polinkio į vėžį arba vėžio stadijos indikacija minėtame subjekte.

2. Priešvėžinio vaisto atrankos, identifikavimo arba optimizavimo būdas, kur būdas apima įvertinimo pakopą ar minėtas vaistas pakeičia sekų variacijų ir/arba baltymo modifikacijų santykį, kaip apibrėžta 1 punkte.

3. Žinduolio geno modifikavimo *in vitro* būdas, kur būdas apima geno sekos modifikavimą, kad būtų sumažintas transkripcijos netikslumo pasireiškimas arba santykis, kaip apibrėžta 1 punkte.

4. Priešvėžinio vaisto arba kandidato į vaistą įvertinimo būdas, kur būdas apima įvertinimo pakopą ar minėtas vaistas pakeičia sekų variacijų ir/arba baltymo modifikacijų santykį, kaip apibrėžta 1 punkte, toks pakeitimas yra vaisto efektyvumo indikacija.

5. Būdas pagal bet kurį 1-4 punktą, kur bazių šeimų pakeitimai yra parinkti iš A→C, T→G, G→T, A→T, A→U, G→C, G→U, T→A, C→A ir C→G, geriau iš A→C ir T→G.

6. Būdas pagal bet kurį 1-5 punktą, kur sekų variacijų ir/arba baltymo modifikacijų, įvestų dėl transkripcijos netikslumo, buvimas arba santykis yra įvertinamas panaudojant bent vieną specifinį ligandą.

7. Vėžio biožymenų įvertinimo būdas, kur būdas apima identifikavimą pavyzdyje iš paciento, turinčio vėžį, sekų variacijų ir/arba baltymo modifikacijų, įvestų dėl transkripcijos netikslumo, tiriamame baltyme arba RNR, kaip apibrėžta 1 punkte, ir, pasirinktinai sekos variacijų ir/arba baltymo modifikacijų sekos nustatymą, kur baltymas arba RNR, turintis minėtas sekų variacijas ir/arba baltymo modifikacijas, yra biožymuo.

8. Būdas pagal bet kurį 1-7 punktą, kur baltymas yra ląstelės paviršiaus baltymas arba sekretuotas baltymas, geriau plazmos baltymas arba receptorius.

9. Būdas arba panaudojimas pagal bet kurį 1-8 punktą, kur baltymas apima peptidų seką, parinktą iš SEQ ID Nr. 1-32.

10. Būdas arba panaudojimas pagal bet kurį 1-9 punktą, kur sekos variacijos paklūsta sekančioms taisyklėms:

A pakeitimas įvyksta pirmenybiškai, jeigu A eina prieš arba seka po C,

T pakeitimas įvyksta pirmenybiškai, jeigu T eina prieš arba seka po G,

C pakeitimas įvyksta pirmenybiškai, jeigu C eina prieš arba seka po G arba A, ir,

G pakeitimas įvyksta pirmenybiškai, jeigu G eina prieš arba seka po A.

11. Būdas arba panaudojimas pagal bet kurį 1-10 punktą, kur vėžys yra krūties vėžys arba gaubtinės žarnos vėžys.

12. Būdas pagal 1 punktą, skirtas polinkio į vėžį, vėžio buvimo arba vėžio stadijos aptikimui žinduolyje, kur būdas apima įvertinimą *in vitro* arba *ex vivo* buvimą santykio:

a) vienos arba daugiau sekų variacijų nukleotidų molekulėse pavyzdyje iš minėto subjekto, kur minėtos variacijos yra parinktos iš A→C ir T→G nukleotidų bazių pakeitimų; ir/arba

b) vienos arba daugiau baltymų modifikacijų, gaunamų iš a) pakopos sekų variacijų; kur minėtos sekų variacijos yra įvestos į pirminį RNR transkriptą RNR transkripcijos nuo DNR metu dėl transkripcijos netikslumo (TI) ir minėtų sekos variacijų ir/arba baltymo modifikacijų buvimas arba santykis yra polinkio į vėžį, vėžio buvimo arba vėžio stadijos indikacija minėtame subjekte.

---

(51) Int.Cl. ***C22C 38/12*** (2006.01)
E01B 5/02 (2006.01)
(11) **2247764**
(96) 09713461.3
(96) 2009 02 23
(97) 2010 11 10
(97) 2011 08 31
(86) PCT/EP2009/001276
(86) 2009 02 23
(87) WO 2009/103565
(87) 2009 08 27
(30) 08101917, 2008 02 22, EP
(72) CARROLL, Robert, GB
SMITH, Howard, Martin, GB
JAISWAL, Shreekant, GB
(73) Tata Steel UK Limited, London SW19 4WY, GB
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Bėgių plienas, turintis puikų nusidėvėjimo savybių ir riedėjimo kontakto pasipriešinimo nuovargiui derinį

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Perlitinis didelio stiprumo bėgių plienas, turintis puikų nusidėvėjimo savybių ir riedėjimo kontakto pasipriešinimo nuovargiui derinį, kur plieną sudaro nuo 0,88 % iki 0,95 % anglies, nuo 0,75 % iki 0,95 % silicio, nuo 0,80 % iki 0,95 % mangano, nuo 0,05 % iki 0,14 % vanadžio, iki 0,008 % azoto, iki 0,030 % fosforo, nuo 0,008 iki 0,030 % sieros, daugiausiai 2,5 ppm vandenilio, daugiausiai 0,10 % chromo, daugiausiai 0,010 % aliuminio, daugiausiai 20 ppm deguonies, likusi dalis - geležis ir neišvengiamos priemaišos.

2. Perlitinis bėgis pagal 1 punktą, kur anglies yra bent 0,90 %.

3. Perlitinis bėgis pagal 1 arba 2 punktą, kur azoto yra bent 0,003 %, arba kur azoto yra daugiausiai 0,007 %.

4. Perlitinis bėgis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur azoto yra daugiausiai 0,005 %.

5. Perlitinis bėgis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vanadžio yra bent 0,08 % ir (arba) daugiausiai 0,12 %.

6. Perlitinis bėgis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, turintis nuo 0,90 % iki 0,95 % anglies, nuo 0,82 % iki 0,92 % silicio, 0,80 % iki 0,95 % mangano, nuo 0,08 % iki 0,12 % vanadžio, nuo 0,003 iki 0,007 % azoto, bent 0,015 % fosforo, nuo 0,008 iki 0,030 % sieros, daugiausiai 2 ppm vandenilio, daugiausiai 0,10 % chromo, daugiausiai 0,004 % aliuminio, daugiausiai 20 ppm deguonies, likusi dalis - geležis ir neišvengiamos priemaišos.

7. Perlitinis bėgis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mangano yra daugiausiai 0,90 %.

8. Perlitinis bėgis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, turintis bent 130 000 riedėjimo kontakto pasipriešinimo nuovargiui ciklų, vykdymui vandeniu tepamo dvigubo disko bandymo sąlygomis.

9. Perlitinis bėgis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, turintis atsparumą nusidėvėjimui, prilyginamą termiškai apdorotų paplitusių bėgių plienams, kur, pageidautina, nusidėvėjimas yra mažesnis kaip 40 mg/m poslinkio, esant kietumui nuo 320 iki 350 HB, arba mažesnis kaip 20 mg/m ir, pageidautina, mažesnis kaip 10 mg/m poslinkio, esant kietumui didesniam kaip 350 HB.

---

(51) Int.Cl. ***D06M 11/74*** (2006.01)
D06M 11/83 (2006.01)
A47G 9/02 (2006.01)
(11) **2072666**
(96) 08825869.4
(96) 2008 09 12
(97) 2009 06 24
(97) 2011 11 16
(86) PCT/JP2008/066566
(86) 2008 09 12
(87) WO 2009/041302
(87) 2009 04 02
(30) 2007256728, 2007 09 28, JP
(72) FUJIMURA, Tadamasa, JP
NAKAMURA, Taichi, JP
SHIOZAKI, Shigeru, JP
(73) Venex Co., Ltd., Odawara-shi Kanagawa 250-0055, JP
Vision Development Co., Ltd, Tokyo 104-0031, JP
(74) Irena Milda SRĖBALIENĖ, 24, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Pluoštas, turintis nano dydžio deimanto ir platinos nanokoloido, ir patalynės gaminiai sudaryti iš šio pluošto

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 10.

(57) 1. Pluoštai, turintys nano dydžio deimanto ir platinos nanokoloido, kur minėtas deimantas ir platinos nanokoloidas pridedami prie minėtų pluoštų.

2. Pluoštai pagal apibrėžties 1 punktą, kur 1kg minėtų pluoštų turi 0.01 mg ar daugiau minėto nano dydžio deimanto ir 0.0001 mg arba daugiau minėto platinos nanokoloido.

3. Pluoštai pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur 1kg minėtų pluoštų turi 3 mg arba daugiau minėto nano dydžio deimanto ir 0.03 mg arba daugiau minėto platinos nanokoloido.

4. Pluoštai pagal bet kurį iš apibrėžties 1-3 punktų, kur 1kg minėtų pluoštų turi 1 g arba mažiau minėto nano dydžio deimanto ir 10 mg arba mažiau minėto platinos nanokoloido.

5. Pluoštai pagal bet kurį iš apibrėžties 1-4 punktų, kur 1kg minėtų pluoštų turi 0.1 g arba mažiau minėto nano dydžio deimanto ir 1 mg arba mažiau minėto platinos nanokoloido.

6. Pluoštai pagal bet kurį iš apibrėžties 1-5 punktų, kur platinos nanokoloido kiekis sudaro nuo 1/1000 iki 1/1 nano dydžio deimanto kiekio.

7. Pluoštai pagal bet kurį iš apibrėžties 1-6 punktų, kur minėto nano dydžio deimanto tankis yra 2.63-3.38 g/cm³.

8. Patalynė sudaryta iš pluoštų pagal bet kurį iš apibrėžties 1-7 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***D21F 11/14*** (2006.01)
(11) **1756359**
(96) 05766962.4
(96) 2005 06 17
(97) 2007 02 28
(97) 2011 09 21
(86) PCT/US2005/021437
(86) 2005 06 17
(87) WO 2006/009833
(87) 2006 01 26
(30) 580847 P, 2004 06 18, US
151761, 2005 06 14, US
(72) MURRAY, Frank, C., US
WENDT, Greg, US
(73) Georgia-Pacific Consumer Products LP, Atlanta GA 30303, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Audinio su dideliu kietųjų dalelių kiekiu krepavimo būdas sugeriančiam lakštui su vidiniu džiovinimu gaminti

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 21.

(57) 1. Celiuliozės audinio (1), turinčio padidintą sugėrimo gebą, gamybos būdas, apimantis:

a) susidarančio audinio (1), turinčio akivaizdžiai atsitiktinį pluošto orientacijos pasiskirstymą, formavimą iš popieriaus gamybos kompozicijos;

b) susidarančio audinio (1) nekompaktišką džiovinimą iki nuo maždaug 30 iki maždaug 60 procentų tankio;

c) po to audinio (1) perdavimą ant pakeičiančio perdavimo paviršiaus, judančio pirmuoju greičiu;

d) audinio (1) nuo perdavimo paviršiaus krepavimą, esant tankiui nuo maždaug 30 iki maždaug 60 procentų ir naudojant krepavimo tinklelį, krepavimo stadija vyksta esant slėgiui krepavimo tinklelio gnybtuose, apibrėžtuose tarp perdavimo paviršiaus ir krepavimo tinklelio, kur tinklelis keliauja antruoju greičiu, lėtesniu kaip perdavimo paviršiaus greitis, tinklelio struktūra, gnybtų parametrai ir audinio (1) tankis parenkami tokie, kad audinys būtų krepuojamas nuo perdavimo paviršiaus ir perskirstomas ant krepavimo tinklelio, kur plaušų perskirstymas nuo paprastai atsitiktinės įrangos į struktūrinį paskirstymą apima orientacijos poslinkį ir plaušu praturtintas vietas;

e) drėgno audinio (1) išlaikymą ant krepavimo tinklelio;

f) ir drėgno audinio (1) džiovinimą, kol jis būna ant krepavimo tinklelio, iki maždaug 90 procentų tankio,

kur audinys (1) turi sugėrimo gebą nuo maždaug 6 iki 9 g/g.

2. Būdas pagal 1 punktą, vykdomas ant krepavimo tinklelio nuo maždaug 10 iki maždaug 100 procentų.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur audinio (1) elastingumas skersine kryptimi yra nuo maždaug 5 procentų iki maždaug 15 procentų.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur susidarantis audinys (1) laikomas ant džiovinimo tinklelio ir džiovinamas be drėgmės išspaudimo pirmąja daugybe metalinių džiovintuvų, prieš perkeliant ant pakeičiančio perdavimo paviršiaus.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur audinio (1) tempimo staklių kryptimi santykis su tempimu skersine kryptimi yra nuo maždaug 0,5 iki maždaug 0,9, pageidautina, nuo maždaug 0,6 iki maždaug 0,8.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur audinio (1) sugėrimo geba yra bent maždaug 7 g/g.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur tinklelio struktūra, gnybtų parametrai ir audinio tankis parenkami taip, kad audinys (1) būtų krepuojamas nuo paviršiaus ir perskirstomas ant krepavimo tinklelio, kad sudarytų audinį (1) su tinkleliu, turinčiu daugybę skirtingos plaušų orientacijos tarpusavyje sujungtų vietų, apimant bent (i) daugybę plaušais praturtintų vietų, turinčių orientacijos poslinkį skersine staklių krypčiai kryptimi, tarpusavyje sujungtų (ii) daugybe susietų vietų, kurių plaušų orientacijos poslinkis yra paslinktas nuo plaušais praturtintų vietų plaušų orientacijos.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur daugybė plaušais praturtintų vietų ir susietų vietų atsikartoja tarpusavyje sujungtų plaušų vietų taisyklinga struktūra audinyje (1), kur plaušais praturtintų vietų ir susietų vietų orientacijos poslinkiai yra skersiniai vienas kito atžvilgiu.

9. Būdas pagal 7 punktą, kur plaušais praturtintų vietų plaušai yra iš esmės orientuoti skersine kryptimi.

10. Būdas pagal 7 punktą, kur daugybė plaušais praturtintų vietų turi didesnę vietinę pagrindo masę kaip susijusios vietos.

11. Būdas pagal 7 punktą, kur bent dalį susijusių vietų sudaro plaušai, kurie yra iš esmės orientuoti staklių kryptimi.

12. Būdas pagal 7 punktą, kur pateikta pasikartojanti struktūra, apimanti daugybę plaušais praturtintų vietų, pirmąją daugybę susijusių vietų, kurių plaušų orientaciją paslinkta staklių kryptimi, antrąją daugybę susijusių vietų, kurių plaušų orientacija paslinkta staklių kryptimi, bet paslinkta nuo susijusių vietų pirmosios daugybės plaušų orientacijos poslinkio.

13. Būdas pagal 7 punktą, kur plaušais praturtintos vietos turi daugybę U formos klosčių.

14. Būdas pagal 7 punktą, kur krepavimo tinklelis turi skersinės krypties lankstus, apibrėžiančius krepavimo paviršius, skersai staklių krypties.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur plaušais praturtintų vietų paskirstymas atitinka skersinės krypties lankstų išdėstymą ant krepavimo tinklelio.

16. Celiuliozės audinio (1), turinčio padidintą sugėrimo gebą, gamybos būdas pagal vieną iš 1-15 punktų, papildomai apimantis:

drėgno audinio (1) perdavimą ant krepavimo cilindro paviršiaus ir audinio (1) klijavimą prie krepavimo cilindro paviršiaus polivinilalkoholio turinčia rišliąja medžiaga;

audinio (1) krepavimą nuo cilindro.

---

(51) Int.Cl. ***E06B 3/263*** (2006.01)
(11) **2022924**
(96) 07015820.9
(96) 2007 08 10
(97) 2009 02 11
(97) 2011 08 03
(72) Kölzer, Stefan, DE
Meeth, Alfred, DE
(73) Unilux AG, 54528 Salmtal, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Stiklinio lango rėmo atvartas arba stiklinės durys, aklinas rėmas ir lango sistema

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 4.

(57) 1. Stiklinio lango (19, 20, 21) rėmas (1) arba stiklinės durys turi izoliacinės medžiagos sluoksnio išdėstymą tarp dviejų medinių profilinių elementų (3, 4),

izoliacinės medžiagos sluoksnio išdėstymas apimantis:

bent pirmą, didelio stiprumo izoliacinį sluoksnį (5) ir bent antrą, aukšto šiluminės izoliacijos lygio izoliacinį sluoksnį (6),

tarpikliai yra išdėstyti tarp izoliacinės medžiagos išdėstymo (5, 6) ir stiklinio lango (19, 20, 21) arba stiklinių durų, b e s i s k i r i a n č i o tuo, kad tarp dviejų medinių profilinių elementų (3, 4) iš esmės stačiu kampu, izoliacinės medžiagos išdėstymo (5, 6) krypties atžvilgiu, tęsiasi papildomas šoninis izoliacinis sluoksnis (8) turintis aukštą šiluminės izoliacijos lygį, papildomas šiluminės izoliacijos sluoksnis (8) yra išdėstytas tarp izoliacinės medžiagos sluoksnio išdėstymo (5, 6) ir tarpiklių.

2. Lango rėmas pagal 1 punktą, izoliacinės medžiagos sluoksnio išdėstymas papildomai turi didelio stiprumo trečią izoliacinį sluoksnį (7), antras izoliacinis sluoksnis (6) yra išdėstytas tarp pirmo izoliacinio sluoksnio (5) ir trečio izoliacinio sluoksnio (7).

3. Lango rėmas pagal 2 punktą, trečias izoliacinis sluoksnis (7) yra įterptas į viename iš dviejų medinių profilinių elementų (4) esantį griovelį.

4. Lango rėmas pagal 1-3 punktą, šoninis izoliacinis sluoksnis (8) liečiasi su bent pirmu (5) ir antru (6) arba antru (6) ir trečiu (7) izoliaciniu sluoksniu, ir uždengia bent vieną šoninės siūlės buvimo vietą tarp pirmo (5) ir antro (6) arba antro (6) ir trečio (7) izoliacinio sluoksnio.

5. Lango rėmas pagal 1-3 punktą, šoninis izoliacinis sluoksnis (8) ir izoliacinės medžiagos sluoksnių išdėstymo izoliaciniai sluoksniai (5, 6, 7) yra suklijuoti rišančiuoju agentu.

6. Lango rėmas pagal vieną iš 1-5 punktų, šoninis izoliacinis sluoksnis (8) yra išdėstytas tarp lango ar durų įstiklinimo ir izoliacinės medžiagos sluoksnio išdėstymo (5, 6, 7).

7. Lango rėmas pagal vieną iš 1-6 punktų, tarpikliai yra išdėstyti tarp šoninio izoliacinio sluoksnio (8) ir stiklinio lango arba stiklinių durų įstiklinimo (19, 20, 21).

8. Lango rėmas pagal vieną iš 1-7 punktų, izoliacinės medžiagos sluoksnio išdėstymo (5, 6, 7) izoliaciniai sluoksniai yra suklijuoti vienas su kitu rišančiuoju agentu.

9. Lango rėmas pagal vieną iš 1-8 punktų, izoliacinės medžiagos sluoksnio išdėstymas (5, 6, 7) yra bent iš dalies uždengtas šone, priešais šoninį izoliacinį sluoksnį (8), trečio medinio profilinio elemento (11).

10. Lango rėmas pagal vieną iš 1-9 punktų, lango rėmas (1) gaminimo metu yra apdirbamas naudojant frezą bent tose vietose, kur turi medinę dangą (3, 4, 11).

11. Lango rėmas pagal vieną iš 1-10 punktų, trečiasis izoliacinis sluoksnis (7) šone priešais šoninį izoliacinį sluoksnį (8) turi griovelį į kurį yra išdėstytos lango jungiamosios detalės (9), iš išorės lango jungiamosios detalės (9) yra uždengtos dengiamosiomis plokštelėmis (10).

12. Lango rėmas pagal vieną iš 1-11 punktų, papildomai turi išimamą aliumininį rėmą (12), kuris, kuomet stiklinis langas ar stiklinės durys yra uždaryti, yra išorinis, srities tarp įstiklinimo (19, 20, 21) ir lango rėmo (2) aliuminio rėmo (25) uždengimas, kuris yra susietas su lango rėmu dvejais uždarančiais elementais (15, 24).

13. Lango rėmas pagal vieną iš 1-12 punktų, medinis profilio elementas (3), kuris liečiasi su pirmu izoliaciniu sluoksniu (5) turinčiu vandens nulašėjimo kraštą.

14. Lango rėmas pagal vieną iš 1-13 punktų, pirmas (5) ir trečias (7) izoliacinis sluoksnis apimantis aukštam slėgiui atsparią kietą poliuretano putą, kurios tankis yra nuo 400 kg/m^3 iki 600 kg/m^3, būtent 450 kg/m^3, ir antras (6) izoliacinis sluoksnis, ir šoninis izoliacinis sluoksnis (8) apimantis kietą poliuretano putą, kurios tankis yra nuo 60 kg/m^3 iki 200 kg/m^3, būtent 80 kg/m^3.

15. Lango rėmas pagal vieną iš 1-14 punktų, pirmo izoliacinio sluoksnio (5) gylis yra apytiksliai 11 mm, antro izoliacinio sluoksnio (6) gylis yra apytiksliai 7,5 mm, trečio izoliacinio sluoksnio (7) gylis yra apytiksliai 18,5 mm, o šoninio izoliacinio sluoksnio (8) gylis yra apytiksliai 11 mm.

16. Lango rėmas pagal vieną iš 1-15 punktų, pirmas (5), antras (6) ir trečias (7) izoliaciniai sluoksniai yra apytiksliai 30 mm arba 65 mm pločio, o šoninis izoliacinis sluoksnis (8) yra apytiksliai 37 mm arba 33 mm pločio.

---

(51) Int.Cl. ***F16B 7/04*** (2006.01)
(11) **2156060**
(96) 08758409.0
(96) 2008 05 08
(97) 2010 02 24
(97) 2011 11 09
(86) PCT/EP2008/003682
(86) 2008 05 08
(87) WO 2008/151697
(87) 2008 12 18
(30) 102007027381, 2007 06 11, DE
102007059172, 2007 12 06, DE
(72) HACKENBERG, Dieter, DE
VIELER, Gerd, DE
(73) Vieler International GmbH + Co. KG, 58642 Iserlohn, DE
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Sukabinimo elementas, skirtas atkabinamam profilio sujungimui su sujungtiniu profiliu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 27.
(57) 1. Sukabinimo elementas (10.1), skirtas atkabinamam profilio sujungimui su sujungtiniu profiliu (12),
turintis korpuse pasukamai įtaisytą ekscentrinį varžtą (30), kuris, be ekscentrinio disko (31), patalpinto korpuso viduje (21.1), taip pat turi varžto galvutę (32), išsikišusią iš korpuso, kad būtų galima jį pasukti (33);
turintis korpuse esančią plokštelę (40.1), kuri ekscentrinio disko (31) gali būti išilgai stumdoma tarp ištrauktos padėties (50.1) ir įstumtos padėties (50.2);
turintis bent vieną kablį (45.1), esantį ant plokštelės (40.1) išorinio galo (49.1), išsikišusį iš korpuso;
turintis bent vieną plokštelės (40.1) nuožulnią plokštumą (51.1), pasvirusią išilgine poslinkio kryptimi, atsiremiančią į korpusą susilietimo vietoje (55.1) ir judančią įstrižai, už sujungtinio profilio (12) griovelio pavidalo sienelės, kai kablys (45.1) yra įdėtas;

ir turintis plokštelės (40.1) vidinę dalį (73.1), per kurią pereina ekscentrinis varžtas (30),

kur korpusas yra kasetė (20.1), atvira iš abiejų galų, suformuota keletu užlenkimų (22.1 ÷ 25.1) iš anksto išpjautoje lakštinio metalo plokštelėje (60.1), pageidautina, plieninėje,

kur abu lakštinio metalo plokštelės (60.1) galai (26.1, 27.1), susiduriantys vienas su kitu kasetėje (20.1), užkabina vienas kitą geometrinio sujungimo būdu arba susijungia vienas su kitu jėgos sujungimo būdu,

kur metalo plokštelės galų (26.1, 27.1) geometrinis sujungimas arba jėgos sujungimas yra veikiamas kasetės (20.1) išsiplėtimo (58, 59), kai ekscentrinio disko (31) pasisukimas yra viršijamas, ir saugo iš anksto išpjautos lakštinio metalo plokštelės (60.1) užlenkimus (22.1 ÷ 25.1) nuo atlenkimo,

ir kur yra bent vienas sienelės galinių dalių užlenkimas (64.1), skirtas bent priekiniam kasetės galui (76.1), sudarantis susilietimo vietą (55.1) plokštelės nuožulniai plokštumai (51.1), b e s i s k i r i a n t i s

tuo, kad korpusas yra neatskiriamai suformuotas iš vienos lakštinio metalo

plokštelės,

tuo, kad nuožulniai iš anksto išpjautos metalinės plokštelės (60.1) abiejuose galuose (26.1, 27.1) yra dvi briaunos (68.1, 69.1), einančios išilgine kasetės (15.1) atžvilgiu kryptimi, ir susikabinančios, sudarydamos geometrinį susikabinimą,

ir tuo, kad abi susikabinančios briaunos (68.1, 69.1) turi apačioje išpjautą kontūro profilį, vienos briaunos (68.1) kontūro profilis yra padarytas taip, kad papildytų kitos briaunos (69.1) profilį.

2. Sukabinimo elementas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kasetė (10.1) turi keturkampį skerspjūvį ir apima dvi plačiąsias sieneles (35.1, 36.1), esančias viena priešais kitą, ir dvi siaurąsias sieneles (37.1, 37.2), esančias viena priešais kitą,

tuo, kad užlenkimą (64.1) sudaro plačiosios sienelės (35.1) galinis liežuvėlis, galinis liežuvėlis (64.1) priešais gretimą siaurąją sienelę (37.1) ir/arba plačiosios sienelės (36.1) likusiąją dalį yra laisvai išpjaustytas (61.1 ÷ 63.1; 80.1) ir savo laisvuoju galinio liežuvėlio galu yra pasviręs į kasetės vidų (21.1),

ir tuo, kad galinis liežuvėlis sudaro plokštelės nuožulnios plokštumos (51.1) susilietimo vietą (55.1).

3. Sukabinimo elementas pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metalinės plokštelės (60.1), iš anksto išpjautos iš lakštinio metalo plokštelės, sudarančios kasetę (20.1), abu galai (26.1, 27.1) yra bendroje plokštumoje, o jų briaunų profiliai (68.1, 69.1) yra tokiame pačiame lygyje kaip ir abu metalinės plokštelės galai (26.1, 27.1).

4. Sukabinimo elementas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad abi susikabinančios briaunos (68.1, 69.1) turi viena kitą papildantį meandro arba T – profilį,

kur meandro profilio išlenkimai arba T – profilio laiptuotas kontūras turi

paplatintą galvutę (71.1) su susiaurintu kakleliu (71.2).

5. Sukabinimo elementas pagal vieną iš apibrėžties 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metalinės plokštelės iš metalinės juostos, sudarančios kasetę (20.1), abu galai yra dviejuose lygiuose, statmenuose vienas kitam,

ir tuo, kad metalinės plokštelės galų geometrinis sujungimas yra kasetės (20.1), padarytos iš metalinės juostos, krašte.

6. Sukabinimo elementas pagal vieną iš apibrėžties 2-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kasetės (20.1) plačioji sienelė (35.1) turi vidinį išsikišimą (39.1), tarnaujantį ekscentrinio disko (31) sukimosi stabdžiu ir ribojantį jo sukimąsi, kai plokštelė yra įstumtoje padėtyje (50.2) ir/arba ištrauktoje padėtyje (50.1).

7. Sukabinimo elementas pagal vieną iš apibrėžties 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštelės (40.1) vidinė dalis (73.1) tarnauja sujungimui su ekscentriniu disku (31),

tuo, kad jėga nuo plokštelės (73.1) vidinės dalies veikia įstrižai išilginės poslinkio krypties atžvilgiu, dėka spyruoklės poveikio jėgos (70.1),

tuo, kad ekscentrinis diskas (31), besiliečiantis su plokštelės (73.1) vidine dalimi, spaudžia varžto galvutę (32) ašies kryptimi į profilio (11) kiaurymę, siekiant išlaikyti sukabinimo elementą (10.1) padėtyje, kai šis yra įmontuotas profilio (11) priėmimo įtaise (14),

tuo, kad, siekiant nuimti sukabinimo elementą (10.1), varžto galvutė (32) gali būti spaudžiama prieš jos spyruoklės poveikio jėgą (70.1) į kasetės vidų (21.1), kai plokštelė (40.1) yra ištrauktoje padėtyje,

tuo, kad mažiausiai vienas užlenkimas (78.1) yra kasetės iš iš anksto išpjautos metalinės plokštelės (60.1) užpakaliniame gale (77.1), priešais užlenkimus (64.1 ÷ 66.1),

ir tuo, kad užlenkimas (78.1), kai plokštelė yra įstumtoje padėtyje (40.1),

veikia kaip atrama vidinei plokštelės daliai (73.1), siekiant užblokuoti varžto galvutės (32) įjungimą nuspaudžiamuoju mygtuku.

8. Sukabinimo elementas pagal apibrėžties 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš anksto išpjauta lakštinio metalo plokštelė turi užlenkimus (78.3, 79), padarytus užpakaliniame kasetės gale (77.3), esančius vienas virš kito, poromis, kartu sudarančius atramą vidinio plokštelės galo nuspaudžiamojo mygtuko blokavimui.

9. Sukabinimo elementas pagal vieną iš apibrėžties 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie plokštelės (73.2) vidinio galo yra plokščia spyruoklė (28.2), kuri spaudžia varžto galvutę (32) iš kasetės (20.2), įstrižai išilginės poslinkio (86) krypties atžvilgiu, tokiu būdu yra sukeliama įstrižai nukreipta jėga (84), veikianti į varžto galvutę (32).

10. Sukabinimo elementas pagal apibrėžties 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokščios spyruoklės (28.2) laisvasis galas (82) atsiremia į kasetės vidinį paviršių (81) ir slankioja išilgai šio atraminio paviršiaus (84) tarp dviejų padėčių (82.1, 82.2), kai plokštelė (40.2) pasislenka išilgai (86), būtent, tarp ištrauktos padėties (82.1), kai plokštelė (40.2) yra ištrauktoje padėtyje (50.1), ir galinės padėties (82.2), kai plokštelė yra įstumta į padėtį (50.2).

11. Sukabinimo elementas pagal vieną iš apibrėžties 9-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent jau protarpiais atraminis paviršius (94) plokščios spyruoklės galui (82) yra nuožulni plokštuma (95), kylanti galinės padėties (82.2) kryptimi,

ir tuo, kad galinėje padėtyje (82.2) plokščios spyruoklės galas (82) guli ant nuožulniosios plokštumos (95), o pasvirusios plokščios spyruoklės (28.2) išilginė jėga (97) yra nukreipta išilgai į plokštelę (40.2), skatindama jos išstūmimą.

12. Sukabinimo elementas pagal vieną iš apibrėžties 9-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ištrauktoje padėtyje (82.1) plokščiosios spyruoklės galas (82) liečia nusileidimo vietą priešais galinę padėtį (82.2) nuožulniosios plokštumos (95) išorėje.

13. Sukabinimo elementas pagal vieną iš apibrėžties 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame yra bent vienas kampinis priedėlis (78.2), padarytas iš kasetės sienelės (37.2, 38.2) bent vieno užpakalinio tęsinio, kur priedėlio galas yra atgręžtas į kasetės vidų (21.2),

Ir tuo, kad priedėlis (78.2) įstumtoje plokštelės (40.2) padėtyje (82.2) veikia kaip atrama plokštelės vidiniam galui ir blokuoja varžto galvutės (32) paleidimą nuspaudžiamuoju mygtuku, tokiu būdu trukdydamas nepageidaujamam kasetės (20.2) atkabinimui nuo profilį laikančio įtaiso.

14. Įrenginys profilio (11) sukabinimui su sujungtiniu profiliu (12), naudojant sukabinimo elementą (10.1) pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, apimantis sujungtinį profilį (12) su apačioje išpjautu grioveliu (13), ir profilį (11) su priėmimo įtaisu (14), skirtu sukabinimo elemento (10.1) korpusui, b e s i s k i r i a n t i s

tuo, kad plokštelė (40.1) išorinio galo (49.1) srityje, yra padalinta į keletą išilginių liežuvėlių (41.1 ÷ 44.1),

tuo, kad kiekvienas liežuvėlis turi nuožulnią plokštumą (51.1 ÷ 53.1) ir kablį (45.1 ÷ 48.1), iš kurių bent vienas yra išlenktas ir nukreiptas viena kryptimi, o bent vienas kitas - panašiai, priešinga jam kryptimi,

tuo, kad turi bent dvi kasetės (20.1) susilietimo vietas (55.1 ÷ 57.1), skirtas tarpusavyje priešingoms nuožulnioms plokštumoms (51.1, 54.1, 52.1, 53.1), ir einančias priešingai viena kitai,

tuo, kad sujungtinio profilio (12) griovelis yra apribotas dviejų griovelio sienelių (18, 19), ir, plokštelei (40.1) esant įstumtoje padėtyje (50.2), kabliai (45.1 ÷ 48.1) užsikabina už sujungtinio profilio (12) dviejų griovelio sienelių,

ir tuo, kad dvi susilietimo vietos (55.1 ÷ 57.1) yra padarytos iš keleto galinių užlenkimų (64.1 ÷ 66.1) galų, kuriuos sudaro kasetės (20.1) dvi priešingos plačiosios sienelės (35.1, 36.1).

15. Įrenginys pagal apibrėžties 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metalinės plokštelės galų (26.1, 27.1) geometrinis sujungimas yra tos kasetės sienelės (36.1), kuri yra lygyje, lygiagrečiame ekscentriniam diskui (31), viduryje.

---

(51) Int.Cl. ***F16C 33/10*** (2006.01)
F16C 11/06 (2006.01)

(11) **1851453**

(96) 06709525.7

(96) 2006 02 20

(97) 2007 11 07

(97) 2011 11 02

(86) PCT/FR2006/050146

(86) 2006 02 20

(87) WO 2006/087498

(87) 2006 08 24

(30) 0550474, 2005 02 21, FR

(72) BARLERIN, Jean-claude, FR
CHADUIRON, Eric, FR

(73) H.E.F., 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR

(74) Vytautas DOVYDĖNAS, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT

(54) Savaiminio tepimo kreipiančioji

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 10.

(57) 1. Sutepta dirbanti pusiau skystu tepimo režimu kreipiančioji, turinti korpuso (1) su kiauryme (1a) formą, skirta elemento (2) montažui su trintimi su šarnyrinės poros ir/arba slydimo galimybe, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad korpusas (1) pagamintas iš medžiagos, turinčios aukštą atsparumą dilimui ir/arba strigimui ir korozijai, kur kiekvienas kiaurymės (1a) galas turi mažiausiai vieną išimą (1b ir 1c), skirtą tepimo medžiagos pasišalinimui iš trinties zonos išvengti, kur nurodyta kiaurymė (1a) mažiausiai tarp nurodytų išimų (1b ir 1c) turi kreipiančiuosius griovelius (1d), kurie mažiausiai su viena iš išimų susilieja ir pritaikyti tepimo medžiagos rezervui sudaryti.

2. Kreipiančioji pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad korpuso (1) kiaurymė turi išimas (1e), kurios per visą jo ilgį taip išdėstytos, kad visus griovelius aprūpintų tepimo medžiaga.

3. Kreipiančioji pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad grioveliai (1d) taip padaryti, kad jie sudaro tinklą.

4. Kreipiančioji pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išimos (1b ir 1c) 1 – 10 kartų yra gilesnės negu grioveliai (1d).

5. Kreipiančioji pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išimos (1b ir 1c) gylis daugiausiai sudaro apytikriai trečdalį korpuso (1) medžiagos storio; tuo tarpu nurodytos išimos yra tarp 0,5 ir 5 mm pločio.

6. Kreipiančioji pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad griovelių (1d) gylis yra apie 0,1 – 0,6 mm.

7. Kreipiančioji pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad grioveliai (1d) yra zonoje, kuri sudaro 30 – 70 % trinties zonos.

8. Kreipiančioji pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išimos (1b ir 1c) yra nutolusios nuo atitinkamų kiaurymės galų 1 – 6 mm.

9. Kreipiančioji pagal vieną iš 1 – 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išimos bendrame korpuso ilgyje išdėstytos atstumais, kur:

$$p \le e \le 6p$$

formulės reikšmės:

p = atstumas tarp griovelių;

e = tarpas tarp išimų.

10. Kreipiančioji pagal vieną iš 1 – 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išimų (1b), (1c), (1e) kiekis per bendrą korpuso ilgį išdėstytas pagal sekančią formulę:

$$\frac{0,1L}{l} \le n \le \frac{0,25L}{l}$$

formulės reikšmės:

n = išimų kiekis;

L = korpuso ilgis;

l = išimų plotis.

---

(51) Int.Cl. ***G01C 9/26*** (2006.01)
H02G 1/00 (2012.01)
(11) **1793199**
(96) 06022898.8
(96) 2006 11 03
(97) 2007 06 06
(97) 2011 10 26
(30) 202005018675 U, 2005 11 30, DE
(72) Stamer, Gernot, DE
Schwarz, Jürgen, DE
(73) Tehalit GmbH, 67716 Heltersberg, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Įrenginys kabelio vamzdžiams ir energijos stulpams išlyginti

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 1.

(57) 1. Įrenginys, skirtas kabelio izoliaciniams vamzdžiams, energijos stulpams ir panašiems į juos išlyginti su išlaikymo juostomis ir (arba) išlaikymo grioveliais horizontalėje ir (arba) vertikalėje, kuriame

- bazinis elementas (10) yra numatytas su matavimo baze (11),
- bent viena išlaikymo atraminė kojelė (12.1) yra numatyta ant bazinio elemento (10) šoninės sienelės,
- bent viena kita stangriai judri atraminė kojelė (12.2) yra numatyta ant priešingos šoninės sienelės,
- geometrinis nivelyras (1) yra pritvirtintas ant bent vienos bazinio elemento (10) sienelės,

b e s i s k i r i a n t i s šiuo požymiu

- papildoma atraminė kojelė (12.2) yra suformuota ant judraus dangčio (13).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s požymiais

- geometrinis nivelyras yra lygio indikatorius (1, 2),
- lygio indikatorius (1) yra pritvirtintas ant bazinio elemento (10) galinės sienelės.

3. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s požymiu

- geometrinis nivelyras yra pritvirtintas ant bazinio elemento (10) šoninės sienelės.

4. Įrenginys pagal 1. 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s požymiu

- dangtis (13) yra išmestas iš bazinio elemento (10) šoninės sienelės.

5. Įrenginys pagal bet kurį vieną 1 – 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s požymiu

- judrus dangtis (13) yra lankstinis per juostinį lankstą.

6. Įrenginys pagal bet kurį vieną 1 – 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s požymiu

- papildoma atraminė kojelė (12.2) yra sumontuota spyruokliuojanti, panaudojant strypo formos spyruoklę (14).

7. Įrenginys pagal bet kurį vieną 1 – 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s požymiu

- matavimo bazė (11) yra suformuota per trijų taškų atramą.

8. Įrenginys pagal bet kurį vieną 1 – 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s požymiu

- bazinis elementas (10) yra iš plastikinės medžiagos suformuotas įpurškimu.

9. Įrenginys pagal bet kurį vieną 1 – 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s požymiu

- bazinis elementas (10) yra pagamintas iš metalo.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 1/36*** (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
(11) **1756545**
(96) 05762255.7
(96) 2005 06 16
(97) 2007 02 28
(97) 2011 10 05
(86) PCT/US2005/021122
(86) 2005 06 16
(87) WO 2006/009733
(87) 2006 01 26
(30) 580370 P, 2004 06 18, US
(72) POSTOYALKO, Andrew, GB
ROBERTS, John, GB
(73) Covance, Inc., Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Šaldyto audinio mikromatrica
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 12.

(57) 1. Audinio recipiento blokas (100) audinio pavyzdžiui laikyti šerdyje (108), besitęsiančioje nuo viršutinio bloko (100) paviršiaus iki vidinio bloko (100) paviršiaus, blokas (100) apima: įtvirtinimo medžiagą (102), besitęsiančią tarp viršutinio bloko (100) paviršiaus ir apatinio bloko (100) paviršiaus žemiau vidinio bloko (100) paviršiaus; paleidimo mechanizmą (106), išdėstytą vidiniame bloko (100) paviršiuje, paleidimo mechanizmas (106) yra medžiaga, nuo kurios įtvirtinimo medžiaga (102) gali būti atskirta taip, kad šerdis (108) tęstųsi nuo viršutinio bloko (100) paviršiaus iki paleidimo mechanizmo (106); ir standiklį (104), išdėstytą žemiau paleidimo mechanizmo (106), paleidimo mechanizmui (106) palaikyti, kad turėtų iš esmės plokščią paviršių.

2. Audinio recipiento blokas (100) pagal 1 punktą, toliau apimantis kasetę (110), išdėstytą žemiau ir turinčią sąlytį su įtvirtinimo medžiagos (102) apatiniu paviršiumi blokui (100) tvirtinti prie aparato šerdies (108), kad suformuotų šerdį (108) ir išdėstytų audinio pavyzdį šerdyje (108).

3. Audinio recipiento blokas (100) pagal 1 punktą, kur įtvirtinimo medžiaga (102) parinkta iš grupės, susidedančios iš parafino, nitroceliuliozės, polivinilalkoholio, karbovaško, želatinos ir agaro.

4. Audinio recipiento blokas (100) pagal 1 punktą, kur standiklis (104) ir paleidimo mechanizmas (106) yra vienkartiniai.

5. Audinio recipiento blokas (100) pagal 1 punktą, kur standiklis (104) ir paleidimo mechanizmas (106) yra nevienkartiniai.

6. Audinio recipiento blokas (100) pagal 4 punktą, kur paleidimo mechanizmą (106) sudaro danga ant standiklio (104).

7. Audinio recipiento blokas (100) pagal 1 punktą, kur paleidimo mechanizmą (106) sudaro lateksas.

8. Audinio recipiento blokas (100) pagal 1 punktą, toliau apimantis daugybę šerdžių (108), besitęsiančių nuo viršutinio bloko (100) paviršiaus iki paleidimo mechanizmo (106).

9. Audinio recipiento blokas (100) pagal 8 punktą, toliau apimantis daugybę audinio pavyzdžių šerdžių (108) viduje, atitinkamai, audinio pavyzdžiai, kiekvienas apimantis parafininį arba beparafininį visą šaldytą audinį, ir iš esmės tokio paties dydžio kaip jo atitinkama šerdis (108).

10. Audinio recipiento bloko (100) audinio pavyzdžiui laikyti šerdyje (108), besitęsiančioje tarp viršutinio bloko (100) paviršiaus ir vidinio bloko (100) paviršiaus, gamybos būdas, šis būdas apima: formos (112) dalinį užpildymą pirmuoju skystos įtvirtinimo priemonės kiekiu; įtvirtinimo priemonės atidengto paviršiaus sulyginimą tam, kad suformuotų iš esmės plokščią paviršių ant įtvirtinimo priemonės; užšaldymą pirmojo įtvirtinimo priemonės kiekio; paleidimo mechanizmo (106), nuo kurio įtvirtinimo priemonė gali būti atskirta, išdėstymą ant pirmojo įtvirtinimo priemonės kiekio iš esmės plokščio paviršiaus; standiklio (104) išdėstymą ant paleidimo mechanizmo (106) paleidimo mechanizmo (106) palaikyti tam, kad turėtų iš esmės plokščią paviršių; kasetės (110) išdėstymą formos (112) viduje, kad suformuotų audinio recipiento bloko (100) dugną; likusios formos (112) užpildymą antruoju skystos įtvirtinimo priemonės kiekiu; ir pirmojo ir antrojo įtvirtinimo priemonės kiekių užšaldymą.

11. Būdas pagal 10 punktą, apimantis formos (112) dalinį užpildymą pirmuoju įtvirtinimo medžiagos (102) kiekiu taip, kad gylis, iki kurio forma (112) yra pripildyta, yra apytiksliai lygus šerdies (108) aukščiui.

12. Būdas pagal 10 punktą, apimantis lygintojo, turinčio plokščią paviršių, padėjimą ant įtvirtinimo priemonės taip, kad atstumas nuo formos (112) dugno iki lygintojo plokščio paviršiaus būtų apytiksliai lygus šerdies (108) aukščiui.

13. Būdas pagal 12 punktą, apimantis lygintojo atrėmimą į tarpiklį, kad išlaikytų iš anksto nustatytą atstumą tarp formos (112) dugno ir lygintojo plokščio paviršiaus.

14. Būdas pagal 10 punktą, apimantis paleidimo mechanizmo (106) padengimą skysta įtvirtinimo

priemone, prieš padedant paleidimo mechanizmą (106).

15. Būdas pagal 10 punktą, apimantis įtvirtinimo priemonės parinkimą iš grupės, susidedančios iš parafino, nitroceliuliozės, poliviniloalkoholio, karbovaško, želatinos ir agaro.

16. Būdas pagal 10 punktą, kur paleidimo mechanizmas (106) apima lateksą.

17. Būdas pagal 10 punktą, toliau apimantis: recipiento audinio bloko (100) pašalinimą iš formos (112) ir bloko (100) apvertimą taip, kad kasetė (110) būtų bloko (100) apačioje; tuščiavidurio recipiento puansono įterpimą į viršutinį bloko (100) paviršių iki gylio, apytiksliai lygaus gyliui, kuriame paleidimo mechanizmas (106) yra išdėstytas; ir pašalinimą įtvirtinimo priemonės recipiento puansono ir šerdies (108) iš bloko (100), kad suformuotų angą bloke (100), besitęsiančią nuo viršutinio bloko (100) paviršiaus iki paleidimo mechanizmo (106).

18. Būdas pagal 17 punktą, toliau apimantis: audinio šerdies (108) išdėstymą tuščiavidurio donoro puansono adatinio vožtuvo viduje virš angos taip, kad apatinis adatinio vožtuvo paviršius būtų iš esmės lygus viršutiniam bloko (100) paviršiui; ir donoro puansono plunžerio prislėgimą, kad įterptų audinio šerdį (108) į angą taip, kad plunžeris neišsiplėstų už adatinio vožtuvo galo, ir audinio šerdis (108) tęsiasi nuo viršutinio bloko (100) paviršiaus iki paleidimo mechanizmo (106).

19. Įrankis audinio recipiento bloko (100) gamybai audinio pavyzdžiui laikyti šerdyje (108), besitęsiančioje nuo viršutinio bloko (100) paviršiaus iki vidinio bloko (100) paviršiaus, šis įrankis apima: formą (112), apibrėžiančią bloko (100) išorinį pakraštį ir viršutinį paviršių; lygintoją, turintį plokščią paviršių, išdėstymui prieš atidengtą skystos įtvirtinimo priemonės, iš dalies užpildančios formą (112), paviršių, iš esmės plokščio paviršiaus ant įtvirtinimo priemonės suformavimui, kur lygintojas yra nuimamas nuo įtvirtinimo priemonės (102) po to, kai įtvirtinimo priemonė (102) užšaldoma; ir kasetę (110), kuri telpa formos (112) viduje, kad apibrėžtų apatinį bloko (100) paviršių.

20. Įrankis pagal 19 punktą, kur lygintojas apima stiklą.

21. Įrankis pagal 19 punktą, toliau apimantis skyriklį formos (112) viduje, kad išlaikytų iš anksto nustatytą atstumą tarp formos (112) dugno ir lygintojo plokščio paviršiaus.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/50*** (2006.01)
(11) **2220492**
(96) 08857392.8
(96) 2008 11 26
(97) 2010 08 25
(97) 2011 08 31
(86) PCT/US2008/084933
(86) 2008 11 26
(87) WO 2009/073540
(87) 2009 06 11
(30) 991616 P, 2007 11 30, US
38699 P, 2008 03 21, US
(72) Schneider, Bryan P., US
Radovich, Milan, US
Sledge, George W., US
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) VEGF polimorfizmai ir angiogenezės terapija

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Numatymo būdas, ar pacientas turi padidintą hipertenzijos, susijusios su gydymu VEGF antagonistais, riziką, apimantis atrinkimą pavyzdžio, išskirto iš minėto paciento, turinčio VEGF (-1498C/T) genomo polimorfizmą, kur pacientas turi padidintą hipertenzijos, susijusios su gydymu VEGF antagonistu riziką, jeigu atitinkamas genotipas apima VEGF (-1498C).

2. Numatymo būdas, ar pacientas turi padidintą hipertenzijos, susijusios su gydymu VEGF antagonistais, riziką, apimantis atrinkimą pavyzdžio, išskirto iš minėto paciento, turinčio VEGF (-634G/C) genomo polimorfizmą, kur pacientas turi padidintą hipertenzijos, susijusios su gydymu VEGF antagonistu riziką, jeigu atitinkamas genotipas apima VEGF (-634G).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur VEGF antagonistas yra anti-VEGF antikūnas.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur anti-VEGF antikūnas yra bevacizumabas.

5. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas pacientas yra gydomas nuo vėžio VEGF antagonistu.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur minėtas pacientas yra toliau gydomas antineoplastine kompozicija.

7. Būdas pagal 5 punktą, kur vėžys yra krūties vėžys.

8. Būdas pagal 5 punktą, kur VEGF antagonistas yra anti-VEGF antikūnas.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur anti-VEGF antikūnas yra bevacizumabas.

10. Būdas pagal 8 punktą, kur minėtas pacientas yra toliau gydomas antineoplastine kompozicija.

---

(51) Int.Cl. ***G08G 5/00*** (2006.01)
H04B 7/185 (2006.01)
(11) **2263225**
(96) 09719779.2
(96) 2009 01 10
(97) 2010 12 22
(97) 2011 09 21
(86) PCT/EP2009/000095
(86) 2009 01 10
(87) WO 2009/112112
(87) 2009 09 17
(30) 102008013357, 2008 03 10, DE
(72) BLOMENHOFER, Helmut, DE
NEUFELDT, Holger, DE
(73) Thales Alenia Space Deutschland GmbH, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Skrydžio saugumo ir (arba) orlaivio judėjimo valdymo sistema ir būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 3.

(57) 1. Judėjimo ore valdymo ir/arba orlaivių (1, 2) skrydžių valdymo sistema, apimanti bent vieną perdavimo stotį (3, 4) valdytiname ir/arba kontroliuotiname orlaivyje (1, 2) ir kelias priėmimo stotis (20), išdėstytas nuošaliai viena nuo kitos, kurios susisiekia su judėjimo ore valdymo ir/arba skrydžių valdymo centru (11), kur bent viena valdytino ir/arba kontroliuotino orlaivio (1, 2) perdavimo stotis (3, 4) perduoda transliavimo signalą (5, 6), bent viena iš priėmimo stočių (20) gauna transliavimo signalą (5, 6) ir persiunčia bent dalį transliavimo signale (5, 6) esamų duomenų judėjimo ore valdymo ir/arba skrydžių valdymo centrui (11) arba kitoms organizacijoms, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent kai kurios iš priėmimo stočių (20) yra konfigūruotos kaip palydovinės priėmimo stotys taip, kad jos gautų perdavimo stoties (3, 4) 1090 MHz transliavimo signalą (5, 6), konfigūruotą kaip valdytino ir/arba kontroliuotino orlaivio (1, 2) respondento įsijungimo išplėstinis režimas-S (Mode-S Extended Squitter), bei persiųstų bent dalį jo turimų duomenų per radijo transliavimo ryšį (21; 25, 27) į palydovinę antžeminę valdymo stotį ir toliau judėjimo ore valdymo ir/arba skrydžių valdymo centrui (11) arba kitoms organizacijoms.

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad palydovinės priėmimo stotys (20) apsupa Žemę aukščiau nei 3000 km orbitoje virš Žemės paviršiaus (29).

3. Sistema pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad palydovinės priėmimo stotys (20) yra žemos orbitos aplink Žemę (LEO) palydovų komponentai.

4. Sistema pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad palydovinės priėmimo stotys (20) apsupa Žemę taip, kad jų priėmimo zonos bent laikinai dengia geografinius regionus, kurie antžeminių priėmimo stočių (7, 8) yra tik nepakankamai padengti.

5. Sistema pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad palydovinės priėmimo stotys (20) apsupa Žemę taip, kad jų priėmimo zonos dengia jūros, kalnų, džiunglių ir/arba dykumų regionus.

6. Sistema pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad palydovinės priėmimo stotys (20) konfigūruotos taip, kad jos gauna 978 MHz universalios prieigos siųstuvo-imtuvo (Universal Access Transceiver) signalą.

7. Sistema pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad palydovinės priėmimo stotys (20) yra konfigūruotos taip, kad jos gauna VHF duomenų sąsajos režimo-4 (Data Link Mode-4) signalą dažnių intervale nuo 108 iki 137 MHz.

8. Sistema pagal vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad palydovinės priėmimo stotys (20) turi bent vieną siuntimo bloką, kuris persiunčia papildomą transliavimo signalą su orlaivio (1, 2) judėjimo ore informacija.

9. Sistema pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad palydovinės priėmimo stotys (20) turi bent vieną siuntimo bloką, kuris persiunčia papildomą transliavimo signalą su judėjimo ore informacija iš kito, geriausiai antžeminio, priežiūros bloko, ypač antrinio radaro arba ADS-B antžeminės stoties (7, 8).

10. Sistema pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad judėjimo ore informacija yra bent vieno orlaivio (1, 2) padėties informacija.

11. Sistema pagal vieną iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad palydovinės priėmimo stotys (20) turi transliavimo signalo (5, 6), kuris persiųstas užkoduotas iš valdytino ir/arba kontroliuotino orlaivio (1, 2) perdavimo stoties (3, 4), iššifravimo priemones.

12. Sistema pagal vieną iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad palydovinės priėmimo stotys (20) turi transliavimo signalo (5, 6), kuris persiųstinas judėjimo ore valdymo ir/arba skrydžių valdymo centrui (11), duomenų užkodavimo priemones.

13. Judėjimo ore valdymo ir/arba orlaivio (1, 2) skrydžių valdymo būdas, kur bent viena kontroliuotino ir/arba valdytino orlaivio (1, 2) perdavimo stotis (3, 4) persiunčia transliavimo signalą (5, 6), kuris gaunamas bent vienos iš kelių priėmimo stočių (20), išdėstytų nuošaliai viena nuo kitos, kurios persiunčia bent dalį transliavimo

signalo (5, 6) turimu duomenų judėjimo ore valdymo ir/arba skrydžių valdymo centrui (11) arba kitoms organizacijoms, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai kurias iš priėmimo stočių konfigūruoja kaip palydovines priėmimo stotis (20), kur 1090 MHz transliavimo signalą (5, 6), persiųstą bent vienos perdavimo stoties (3, 4), konfigūruotą kaip valdytino ir/arba kontroliuotino orlaivio (1, 2) respondento įsijungimo išplėstinis S-režimas (Mode-S Extended Squitter), gauna bent viena palydovinių priėmimo stočių (20) ir bent dalį transliavimo signalo (5, 6) turimų duomenų persiunčia per radijo transliavimo ryšį (21; 25, 27) į palydovinę antžeminę valdymo stotį ir toliau judėjimo ore valdymo ir/arba skrydžių valdymo centrui (11) arba kitoms organizacijoms.

14. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad transliavimo signalo (5, 6) turimi duomenys, gauti bent vienos iš palydovinių priėmimo stočių (20), teikiami tretiems asmenims, ypač valdytino ir/arba kontroliuotino orlaivio (1, 2) oro linijų bendrovei, judėjimo ore valdymo ir/arba skrydžių valdymo administracijai ir oro uostams.

---

(51) Int.Cl. ***H01S 3/23*** (2006.01)
H01S 3/098 (2006.01)
H01S 3/0941 (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)

(11) **1905140**

(96) 06741601.6

(96) 2006 05 22

(97) 2008 04 02

(97) 2011 11 02

(86) PCT/CH2006/000266

(86) 2006 05 22

(87) WO 2006/125333

(87) 2006 11 30

(30) 135093, 2005 05 23, US

(72) KLIMOV, Igor, CH
AMMANN, Hubert, CH

(73) Time-Bandwidth Products AG, 8005 Zürich, CH

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

(54) Nepertraukiamo sužadinimo daugelio praėjimų stiprintuvas lazerinių impulsų sinchronizacijos pasirinktai sekai

Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 8.

(57) 1. Prietaisas elektromagnetinio spinduliavimo impulsams generuoti, susidedantis iš:

- lazerio su režimo sinchronizacija stiprintuvo, apimančio osciliatoriaus ertmę, apibrėžiančią osciliatoriaus spindulių pluošto kelią, pirmąjį stiprinimo elementą, nepertraukiamo spinduliavimo lazerio diodo sužadinimo priemonę, skirtą sužadinti minėtą pirmąjį stiprinimo elementą, ir režimo sinchronizatorių, ir yra veikiantis sukurti elektromagnetinio spinduliavimo impulsų seką;

- optinio jungiklio, patalpinto už osciliatoriaus spindulių pluošto ir sumontuoto spinduliavimo spindulių pluošte, susietame su osciliatoriumi, optinis jungiklis veikiantis sujungti pasirinktus tuos impulsus iš jungiklio įvesties į jungiklio išvestį;

- spinduliavimo stiprintuvo, apimančio antrąjį stiprinimo elementą, spinduliavimo stiprintuvas yra sumontuotas pasirinktų paskleistų impulsų spindulių kelyje, spinduliavimo stiprintuvas dar turi antrąją sužadinimo priemonę, spinduliavimo stiprintuvas yra daugelio praėjimų stiprintuvas ir apima bent vieną spinduliavimo nuokrypio montažą, kur spinduliavimas suderina antrąjį stiprinimo elementą per iš anksto nustatytą laiko skaičių, kurio skaičius yra apibrėžtas bent vienu spinduliavimo nuokrypio montažu ant neuždaryto kelio, išsidėsčiusio iš esmės atskiroje plokštumoje tam, kad duotų sustiprintus impulsus;

- kur antroji sužadinimo priemonė apima nepertraukiamo bangų sužadinimo spinduliavimo šaltinį ir yra sukonstruota baigti antrojo stiprinimo elemento sužadinimą;

- b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spinduliavimo nuokrypio montažas yra toks, kad spinduliavimas suderintų antrąjį stiprinimo elementą bent aštuonis kartus.

2. Prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prietaisas dar apima spinduliavimo gebos stiprintuvą su trečiuoju stiprinimo elementu ir trečiąja sužadinimo priemone, skirta trečiajam stiprinimo elementui, spinduliavimo gebos stiprintuvas yra sumontuotas stiprintuvo impulsų spindulių išvesties kelyje iš daugelio praėjimų spinduliavimo stiprintuvo.

3. Prietaisas pagal 2 punktą, kuriame trečioji sužadinimo priemonė apima nepertraukiamo bangų padavimo spinduliavimo šaltinį.

4. Prietaisas pagal 3 punktą, kur trečioji sužadinimo priemonė apima diodo lazerį.

5. Prietaisas pagal bet kurį vieną 2 - 4 punktą, kur trečiasis stiprinimo elementas yra Nd legiruotas kietos būsenos stiprinimo elementas.

6. Prietaisas pagal bet kurį vieną 2 - 5 punktą, kur spinduliavimo gebos stiprintuvas yra daugelio praėjimų stiprintuvas, kur trečiasis stiprinimo elementas yra praeinantis iš anksto nustatytą laiko skaičių, iš anksto nustatytas skaičius yra didesnis negu 1 ir geriau yra didesnis negu 2.

7. Prietaisas pagal bet kurį vieną 2 - 6 punktą, kuriame spinduliavimo gebos stiprintuvas prietaiso darbo režime yra veikiantis sodrume.

8. Prietaisas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame antrasis stiprinimo elementas apima Nd legiruotą medžiagą.

9. Prietaisas pagal 8 punktą, kuriame antrasis stiprinimo elementas apima Nd: medžiagą su vanadžiu.

10. Prietaisas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame išskleisti elektromagnetinio spinduliavimo impulsai turi impulsų ilgį, viršijantį 1 ps ir yra žemiau 1 μs.

11. Prietaisas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame optinis jungiklis yra akustinis – optinis jungiklis.

12. Prietaisas pagal bet kurį vieną 1 - 10 punktą, kuriame optinis jungiklis yra elektrinis – optinis jungiklis.

13. Prietaisas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame režimo užraktas apima sodrų absorberį.

14. Prietaisas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame spinduliavimo stiprintuvas turi mažą signalų sustiprinimo perviršį 500.

15. Prietaisas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame optinis jungiklis yra veikiantis sujungti spinduliavimo impulsus spinduliavimo stiprintuve su pasikartojimo dažniu tarp 50 kHz ir 25 MHz, ypač tarp 1 MHz ir 8 MHz.

16. Prietaisas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur antroji stiprinimo medžiaga yra be jokios aktyvios vėsinimo priemonės tiesioginiame kontakte su antrąja stiprinimo medžiaga.

17. Prietaisas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, apimantis spinduliavimo nukreipimo montažą, apibrėžiantį spinduliavimo įėjimą ir spinduliavimo išėjimą, spinduliavimo nukreipimo montažas yra veikiantis kreipti įvykio spinduliavimą į antrąjį stiprinimo elementą ir nukreipti kita kryptimi neuždarytame kelyje spinduliavimą bent po pirmojo antrojo stiprinimo elemento kirtimo į antrąjį stiprinimo elementą, kuriame antrasis stiprinimo elementas veikimo būsenoje formuoja terminį lęšį, kur spinduliavimo spindulių siauruma, nukreipta spinduliavimo kreipimo montažu spinduliavimo stiprintuve, apima spindulių siaurumą antrojo stiprinimo elemento išorėje.

18. Prietaisas pagal 17 punktą, kur spinduliavimą kreipiantis montažas fokusuoja spinduliavimo spindulį ant kiekvienos skersės taip, kad spinduliavimo spindulių pluoštas apima spindulių pluošto susiaurėjimą kiekvienai skersei, kuriame kiekvienas spindulių pluoštas yra stiprinio medžiagos išorėje.

19. Prietaisas pagal 17 arba18 punktą, kur spinduliavimo kreipimo montažas apima atskirą optinį lęšį, stiprintuvas yra, kaip išimtis terminiam lęšiui, neturintis jokių papildomų lęšių.

20. Prietaisas pagal vieną iš 17 - 19 punktų, kur spinduliavimą kreipiantis montažas apima Faradėjaus izoliatorių ir retro – reflektuojantį veidrodį, spinduliavimą kreipiantis montažas kreipia spinduliavimo vyksmą į Faradėjaus izoliatorių po pirmosios slinkties skaičiaus per stiprinimo elementą į retro – reflektuojantį veidrodį, ir po tokio paties antrosios slinkties skaičiaus į Faradėjaus izoliatorių, Faradėjaus izoliatorius leidžia spinduliavimui po pirmosios ir antrosios slinkties eiti į stiprintuvo išorę.

21. Prietaisas pagal vieną iš 17 - 20 punktų, kur spinduliavimą kreipiantis montažas kreipia spinduliavimą taip, kad spindulių pluoštai yra bent iš dalies erdviniu būdu atskirti skirtingose slinktyse.

22. Prietaisas pagal 21 punktą, kur spinduliavimą kreipiantis montažas dar apima poliarizuojančiam priklausantį spindulių pluošto separatorių, skirtą atskirti įeinančius ir išeinančius spindulių pluoštus.

23. Prietaisas pagal 22 punktą, kuriame antrasis stiprinimo elementas yra anizotropinis, kuriame sustiprinimo poliarizavimo plokštuma atitinka vieną iš elemento optinių ašių, poliarizuojančiam priklausantis spindulių pluošto separatorius yra Faradėjaus izoliatorius, skirtas įeinančių ir išeinančių spindulių pluoštų poliarizuojančiam atskyrimui.

24. Būdas elektromagnetiniams spinduliavimo impulsams generuoti, būdas apima šiuos žingsnius

- išskleistų elektromagnetinių spinduliavimo impulsų sekos generavimą, esant pirmajam impulsų pasikartojimo dažniui,
- sklaidos impulsų pasirinkimą iš minėtos išskleistų elektromagnetinių spinduliavimo impulsų sekos, minėta išskleistų impulsų frakcija turi antrąjį impulsų pasikartojimo dažnį, kuris yra mažesnis už pirmąjį pasikartojimo dažnį,
- spinduliavimo stiprintuvo, apimančio antrąjį stiprinimo elementą, ir spinduliavimo nuokrypio montažo paruošimą, spinduliavimo stiprintuvas dar apima antrąją sužadinimo priemonę, apimančią nepertraukiamo bangavimo lazerinio diodo sužadinimo spinduliavimo šaltinį, ir yra sumontuotas baigti sužadinimą antrojo stiprinimo elemento, spinduliavimo stiprintuvas yra daugelio praėjimų stiprintuvas,
- minėtos frakcijos impulsų nukreipimą ir nukreipimą priešinga kryptimi per spinduliavimo nuokrypio montažą į minėtą antrąjį stiprinimo elementą tokiu būdu, kad minėtas antrasis stiprinimo elementas yra skersuotas minėta impulsų frakcija bent aštuonis kartus ant ne uždaryto kelio, esančio iš esmės plokštumoje, tiekiančioje sustiprintus impulsus.

(51) Int.Cl. ***H04K 1/00*** (2006.01)
G06K 7/00 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
H04B 5/00 (2006.01)

(11) **2055034**

(96) 07840863.0

(96) 2007 08 10

(97) 2009 05 06

(97) 2011 07 13

(86) PCT/US2007/075707

(86) 2007 08 10

(87) WO 2008/022031

(87) 2008 02 21

(30) 503197, 2006 08 11, US

(72) TANNER, Colin, GB
Marshall-Rees, Stephen, GB

(73) Mastercard International INC., Purchase, NY 10577, US

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

(54) Bekontaktinė mokėjimo kortelė su vartotojo valdomu jungikliu ir šios kortelės gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 9.

(57) 1. Identifikavimo radijo dažniu (RFID) modulis (104), skirtas talpinti identifikavimo žetono (100) korpuso (102) įpjovoje, modulį sudaro

modulio korpusas (202);

RFID integrinė schema (IC) (206), sumontuota ant modulio korpuso (202);

ir slėgiui jautrus perjungimo įrenginys (214), sumontuotas ant modulio korpuso (202),

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

RFID IC (206) sumontuota ant modulio korpuso (202) pirmojo paviršiaus (204), o slėgiui jautrus perjungimo įrenginys (214) sumontuotas ant modulio korpuso (202) antrojo paviršiaus (216),

antrasis paviršius yra priešais pirmąjį paviršių;

ir modulio korpusas (202) turi angas (222, 224), suformuotas per modulio korpusą, kuriose talpinamos laidžios jungtys (218, 220) tarp slėgiui jautraus perjungimo įrenginio (214) ir RFID IC (206).

2. RFID modulis pagal 1 punktą, papildomai apimantis laidaus kontakto padėklų (108, 110) porą, suformuotą ant modulio korpuso (202) ir laidžiai sujungtą su RFID IC (206).

3. RFID modulis pagal 1 arba 2 punktą, kur RFID IC (206) saugomas bent vienos mokėjimo kortelės sąskaitos numeris.

4. RFID modulis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur slėgiui jautrus perjungimo įrenginys (214) turi kvantinio tuneliavimo kompozitą.

5. Identifikavimo žetono (100) gamybos būdas, šis būdas apima:

žetono korpuso (102), turinčio įpjovą, paruošimą;

identifikavimo radijo dažniu (RFID) modulio (104), turinčio modulio korpusą (202), RFID integrinę schemą (IC) (206) ir slėgiui jautrų perjungimo įrenginį (214), sumontuotus ant modulio korpuso (202), paruošimą;

ir RFID modulio (104) instaliavimą žetono korpuso (102) įpjovoje,

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

RFID modulio (104) paruošimo etapas apima RFID IC (206) montavimą ant modulio korpuso (202) pirmojo paviršiaus (204) ir slėgiui jautraus perjungimo įrenginio (214) montavimą ant modulio korpuso (202) antrojo paviršiaus (216),

antrasis paviršius yra priešais pirmąjį paviršių;

ir apima RFID modulio korpuso (202), turinčio angas (222, 224), suformuotas per modulio korpusą, kuriose talpinamos laidžios jungtys (218, 220) tarp slėgiui jautraus perjungimo įrenginio (214) ir RFID IC (206), paruošimą.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur:

žetono korpusas (102) turi anteną (106);

ir instaliavimas apima laidžios lipniosios medžiagos panaudojimą antenos (106) jungimui prie RFID modulio (104).

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, kur slėgiui jautrus perjungimo įrenginys (214) turi kvantinio tuneliavimo kompozitą.

8. Būdas pagal 5, 6 arba 7 punktą, kur identifikavimo žetonas yra bekontaktinė mokėjimo kortelė (100).

9. Identifikavimo žetonas (100) apima:

žetono korpusą (102);

ir identifikavimo radijo dažniu (RFID) modulį pagal bet kurį iš 1-4 punktų, instaliuotą žetono korpuse (102).

10. Identifikavimo žetonas pagal 9 punktą, kai priklausomas nuo 2 punkto, kur:

žetono korpusas (102) turi anteną (106),

ir laidaus kontakto padėklų (108, 110) pora, suformuota ant modulio korpuso (202), toliau yra laidžiai sujungta su antena (106).

---

(51) Int.Cl. ***H05B 33/08*** (2006.01)
F21V 23/02 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)
F21K 99/00 (2006.01)

(11) **1982109**

(96) 07709472.0

(96) 2007 02 08

(97) 2008 10 22

(97) 2011 09 21

(86) PCT/SE2007/050079

(86) 2007 02 08

(87) WO 2007/091972
(87) 2007 08 16
(30) 0600288, 2006 02 09, SE
(72) Dungskog, Tage, SE
(73) TD Light Sweden AB, 61139 Nyköping, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Įrenginys, skirtas fluorescentinio vamzdelio armatūroms

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 2.

(57) 1. Įrenginys, numatytas fluorescentiniam vamzdeliui pakeisti fluorescentinio vamzdelio armatūroje, minėtas įrenginys apima šviesolaidinio diodo mazgą (4), turintį pirmąjį ir antrąjį galus, ir šviesolaidinis diodas apima bent vieną elektros pavaros mazgą (4.1), sujungtą bent su vienu laidu (4.2), apimančiu bent vieną šviesolaidinį diodą (4.3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros mazgas (4.1), kai šviesolaidinio diodo mazgo (4) pirmasis ir antrasis galai yra įvesti į atitinkamą fluorescentinio vamzdelio armatūros kontaktinį pagrindą (2.1, 2.2), yra pritaikytas susijungti su vienu iš minėtų kontaktinių pagrindų (2.1) per bent vieną induktorių (2), esantį fluorescentinio vamzdelio armatūroje, ir su bent vienu neutraliu nuliniu laidu, sujungtu su kitu vienu iš minėtų kontaktinių pagrindų (2.2).

2. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame bent vienas laidas (4.2), apimantis bent vieną šviesolaidinį diodą (4.3), turi du arba daugiau šviesolaidinių diodų (4.3), sujungtų nuosekliai.

3. Fluorescentinio vamzdelio armatūros montažas, apimantis:

- fluorescentinio vamzdelio armatūrą, turinčią pirmąjį (2.1) ir antrąjį (2.2) kontaktinį pagrindą, skirtą priimti fluorescentinį vamzdelį, ir induktorių (2), pirmasis kontaktinis pagrindas (2.1) yra sujungtas su induktoriumi (2) per fazinį laidą ir antrasis kontaktinis pagrindas (2.2) yra sujungtas su neutraliuoju nuliniu laidu; ir
- įrenginį, apimantį šviesolaidinio diodo mazgą (4), turintį pirmąjį ir antrąjį galus, įvestus į atitinkamą vieną iš minėtų pirmosios (2.1) ir antrosios (2.2) kontaktinių pagrindų,
- kur šviesolaidinio diodo mazgas (4) apima bent vieną elektros pavaros mazgą (4.1), sujungtą su bent vienu laidu (4.2), apimančiu bent vieną šviesolaidinį diodą (4.3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektros pavaros mazgas (4.1) yra sujungtas su fazės laidu (7.1) pirmame kontaktiniame pagrinde (2.1) per vieną šviesolaidinio diodo mazgo (4) galą, ir prie neutralaus nulinio laido (7.2) antrajame kontaktiniame pagrinde (2.2) per kitą šviesolaidinio diodo mazgo (4) galą.

4. Fluorescentinio vamzdelio armatūros montažas pagal 4 punktą, kur bent vienas laidas (4.2), apimantis bent vieną šviesolaidinį diodą (4.3) turi du arba daugiau šviesolaidinių diodų (4.3), sujungtų nuosekliai.

5. Fluorescentinio vamzdelio armatūros montažas pagal 3 arba 4 punktą, kur fluorescentinio vamzdelio armatūra apima lizdą, skirtą lempos jungikliui, ir kur lempos jungiklis yra išjungtas arba pašalintas iš minėto lizdo.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **1719596**
(51) Int.Cl. ***B27M 3/04*** (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
B27M 1/08 (2006.01)
(54) Grindų panelio gamybos būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) BERRY FLOOR NV, 8930 Menen, BE
2011 12 06

---

(11) **1795668**
(51) Int.Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
(54) Grindų plokštė su degimui atspariu sluoksniu
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) BERRY FLOOR NV, 8930 Menen, BE
2011 12 06

---

(11) **1963596**
(51) Int.Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
(54) Grindų plokštė su degimui atspariu apdailos sluoksniu
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) BERRY FLOOR NV, 8930 Menen, BE
2011 12 06

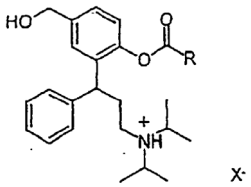
---

(11) **2175588**
(51) Int.Cl. ***H04L 12/14*** (2006.01)
H04L 29/08 (2006.01)
(54) Būdas ir sistema, skirti sąskaitoms valdyti telekomunikacinių sistemų tarnybose
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) OPENET TELECOM LIMITED, Dublin 12, IE
2011 12 07

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **1230209**
(51) Int.Cl. ***C07C 215/54*** (2006.01)
(13) T
(54) 3,3-Difenilpropilaminų naujų darinių stabilios druskos
(46) 2005 05 25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1.Junginiai, kurių pagrindinė formulė I

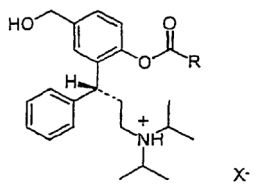


Formulė I

kurioje R žymi C_1-C_6-alkilą, C_3-C_{10}-cikloalkilą, pakeistą arba nepakeistą fenilą ir X^- yra rūgšties, fiziologiniu požiūriu suderinamos neorganinės arba organinės rūgšties, likutis, su išlyga, kad junginys nėra R-(+)-izosviesto rūgšties 2-(3-diizopropilamino-1-fenilpropil)-4-hidroksimetilfenilo esterio hidrochloridas.

2. Junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad X^- kiekvienu atveju yra rūgšties, vandenilio chlorido, vandenilio bromido, fosfato rūgšties, sulfato rūgšties, azoto rūgšties, acto rūgšties, propiono rūgšties, palmitino rūgšties, stearino rūgšties, maleino rūgšties, fumaro rūgšties, oksalo rūgšties, gintaro rūgšties, DL-obuolių rūgšties, L-(-)-obuolių rūgšties, D-(+)-obuolių rūgšties, DL-vyno rūgšties, L-(+)-vyno rūgšties, D-(-)-vyno rūgšties, citrinos rūgšties, L-asparto rūgšties, L-(+)-askorbino rūgšties, D-(+)-gliukurono rūgšties, 2-oksopropiono rūgšties (piruvinės rūgšties), furan-2-karboksirūgšties (gleivių rūgšties), benzoinės rūgšties, 4-hidroksibenzoinės rūgšties, salicilo rūgšties, vanilino rūgšties, 4-hidroksicinamono rūgšties, galo rūgšties, hipuro rūgšties (N-benzoilglicino), acetilaminoacto rūgšties (N-acetilglicino), floretino rūgšties (3-(4-hidroksifenil) propiono rūgšties), ftalio rūgšties, metansulfoninės rūgšties arba oroto rūgšties, likutis.

3. Junginiai pagal 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jų pagrindinė formulė 2



Formulė 2

kurioje R žymi C_1-C_6-alkilą, C_3-C_{10}-cikloalkilą, pakeistą arba nepakeistą fenilą ir X^- yra rūgšties, fiziologiniu požiūriu suderinamos neorganinės arba organinės rūgšties, likutis.

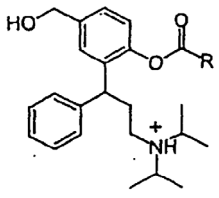
4. Junginiai pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad X^- kiekvienu atveju yra rūgšties, vandenilio chlorido, vandenilio bromido, fosfato rūgšties, sulfato rūgšties, nitrato rūgšties, acto rūgšties, propiono rūgšties, palmitino rūgšties, stearino rūgšties, maleino rūgšties, fumaro rūgšties, oksalo rūgšties, gintaro rūgšties, DL-obuolių rūgšties, L-(-)-obuolių rūgštis, D-(+)-obuolių rūgšties, DL-vyno rūgšties, L-(+)-vyno rūgšties, D-(-)-vyno rūgšties, citrinos rūgšties, L-asparto rūgšties, L-(+)-askorbino rūgšties, D-(+)-gliukurono rūgšties, 2-oksopropiono rūgšties (piruvinės rūgšties), furan-2-karboksirūgšties (gleivių rūgšties), benzoinės rūgšties, 4-hidroksibenzoinės rūgšties, salicilo rūgšties, vanilino rūgšties, 4-hidroksicinamono rūgšties, galo rūgšties, hipuro rūgšties (N-benzoilglicino), acetilaminoacto rūgšties (N-acetilglicino), floretino rūgšties (3-(4-hidroksifenil) propiono rūgšties), ftalio rūgšties, metansulfoninės rūgšties arba oroto rūgšties, likutis.

5. Junginiai pagal 3 ir 4 punktus, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie yra R-(+)-2-(3-diizopropilamino-1-fenilpropil)-4-hidroksimetilfenilizobutirato vandenilio fumaratas, R-(+)-2-(3-diizopropilamino-1-fenilpropil)-4-hidroksimetilfenilizobutirato hidrochlorido hidratas.

6. Junginiai pagal 3 ir 4 punktus, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R reiškia ciklopropilą, ciklobutilą, ciklopentilą, cikloheksilą, 4-(1-ciklopropil-metanoiloksi)-fenilą, 4-(1-ciklobutil-metanoiloksi)-fenilą, 4-(1-cikoheksil-metanoiloksi)-fenilą arba 4-(2,2-dimetil-propanoiloksi)-fenilą ir X^- reiškia chloridą.

7. Junginiai pagal 1-6 punktus yra birios medžiagos formos.

8. Junginių, kurių pagrindinė formulė I

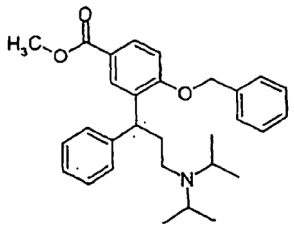


Formulė I

kurioje R žymi C_1-C_6-alkilą, C_3-C_{10}-cikloalkilą, pakeistą arba nepakeistą fenilą ir X^- yra rūgšties, fiziologiniu požiūriu suderinamos neorganinės arba organinės rūgšties, liekana,

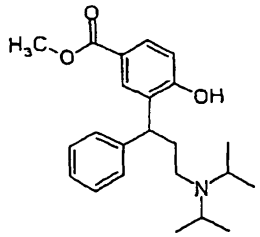
gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

a) junginį, kurio formulė III



Formulė III

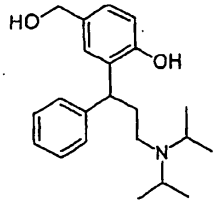
skelia hidrinimo agentu, gaunant junginį, kurio formulė V



Formulė V

po to

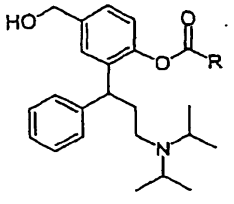
b) taip gautą junginį, kurio formulė V, veikia reduktoriumi tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė VI



Formulė VI

kurį

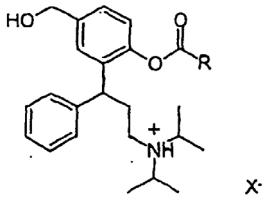
c) veikia acilinimo agentu tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė A



Formulė A

kurioje R turi aukščiau nurodytą reikšmę, kurį

d) veikia fiziologiniu požiūriu suderinama neorganine arba organine rūgštimi, gaunant junginį, kurio formulė I

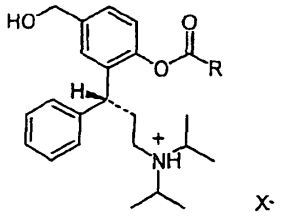


Formulė I

kurioje R žymi C_1-C_6-alkilą, C_3-C_{10}-cikloalkilą, pakeistą arba nepakeistą fenilą ir X^- yra rūgšties, fiziologiniu požiūriu suderinamos neorganinės arba organinės rūgšties, likutis.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginių, kurių formulė I, gavimui naudoja vandenilio chloridą, vandenilio bromidą, fosfato rūgštį, sulfato rūgštį, nitrato rūgštį, acto rūgštį, propiono rūgštį, palmitino rūgštį, stearino rūgštį, maleino rūgštį, fumaro rūgštį, oksalo rūgštį, gintaro rūgštį, DL-obuolių rūgštį, L-(-)-obuolių rūgštį, D-(+)-obuolių rūgštį, DL-vyno rūgštį, L-(+)-vyno rūgštį, D-(-)-vyno rūgštį, citrinos rūgštį, L-asparto rūgštį, L-(+)-askorbino rūgštį, D-(+)-gliukurono rūgštį, 2-oksopropiono rūgštį (piruvinę rūgštį), furan-2-karboksirūgštį (gleivių rūgštį), benzoinę rūgštį, 4-hidroksibenzoinę rūgštį, salicilo rūgštį, vanilino rūgštį, 4-hidroksicinamono rūgštį, galo rūgštį, hipuro rūgštį (N-benzoilgliciną), acetilaminoacto rūgštį (N-acetilgliciną), floretino rūgštį (3-(4-hidroksifenil) propiono rūgštį), ftalio rūgštį, metansulfoninę rūgštį arba oroto rūgštį.

10. Junginių, kurių pagrindinė formulė 2

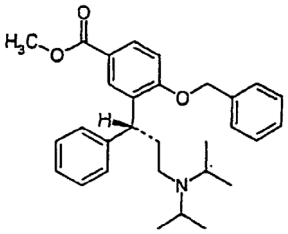


Formulė 2

kurioje R žymi C_1-C_6-alkilą, C_3-C_{10}-cikloalkilą, pakeistą arba nepakeistą fenilą ir X^- yra rūgšties, fiziologiniu požiūriu suderinamos neorganinės arba organinės rūgšties, likutis,

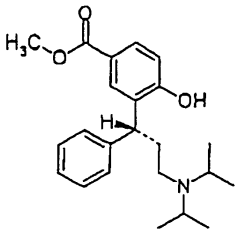
gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

a) junginį, kurio formulė 3



Formulė 3

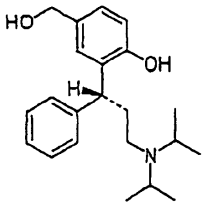
skelia hidrinimo agentu, gaunant junginį, kurio formulė 5



Formulė 5

po to

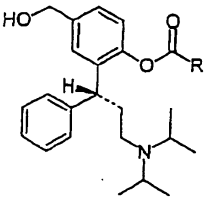
b) taip gautą junginį, kurio formulė 5, veikia reduktoriumi tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė 6



Formulė 6

kurį

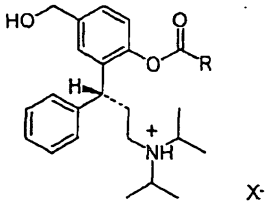
c) veikia acilinimo agentu tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė 1



Formulė 1

kurioje R turi aukščiau nurodytą reikšmę, kurį

d) veikia fiziologiniu požiūriu suderinama neorganine arba organine rūgštimi, gaunant junginį, kurio formulė 2



Formulė 2

kurioje R žymi C_1-C_6-alkilą, C_3-C_{10}-cikloalkilą, pakeistą arba nepakeistą fenilą ir X^- yra rūgšties, fiziologiniu požiūriu suderinamos neorganinės arba organinės rūgšties, likutis.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginių, kurių formulė 2, gavimui naudoja vandenilio chloridą, vandenilio bromidą, fosfato rūgštį, sulfato rūgštį, nitrato rūgštį, acto rūgštį, propiono rūgštį, palmitino rūgštį, stearino rūgštį, maleino rūgštį, fumaro rūgštį, oksalo rūgštį, gintaro rūgštį, DL-obuolių rūgštį,L-(-)-obuolių rūgštį, D-(+)-obuolių rūgštį, DL-vyno rūgštį, L-(+)-vyno rūgštį, D-(-)-vyno rūgštį, citrinos rūgštį, L-asparto rūgštį, L-(+)-askorbino rūgštį, D-(+)-gliukurono rūgštį, 2-oksopropiono rūgštį (piruvinę rūgštį), furan-2-karboksirūgštį (gleivių rūgštį), benzoinę rūgštį, 4-hidroksibenzoinę rūgštį, salicilo rūgštį, vanilino rūgštį, 4-hidroksicinamono rūgštį, galo rūgštį, hipuro rūgštį (N-benzoilgliciną), acetilaminoacto rūgštį (N-acetilgliciną), floretino ūgštį (3-(4-hidroksifenil)propiono rūgštį), ftalio rūgštį, metansulfoninę rūgštį arba oroto rūgštį.

12. Būdas pagal 8-11 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad geriau naudoja kaip hidrinimo agentą Reinėjaus nikelį/H_2, kaip tirpiklį metanolį.

13. Būdas pagal 8-11 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip reduktorių naudoja $NaBH_4$/EtOH, geriau $LiAlH_4$/THF.

14. Būdas pagal 8-11 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip acilinimo agentą naudoja izobutirilchloridą ir kaip bazę naudoja trietilaminą.

15. Būdas pagal 10-14 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio pagrindinė formulė 6, reaguoja su izobutirilchlorido ekvivalentu dalyvaujant trietilaminui, naudojant vieną iš atitinkamų tirpiklių: etilenacetatą, dichlormetaną, tetrahidrofuraną, acetonitrilą arba toluenę, regio- ir chemiškai selektyviai pakeičia į R-(+)-2-(3-diizopropilamino-1-fenilpropil)-4-hidroksimetilfenilizobutiratą.

16. Būdas pagal 10-15 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R-(+)-2-(3-diizopropilamino-1-fenilpropil)-4-hidroksimetilfenilizobutiratas ir fumaro rūgštis arba vandenilio chloridas reaguoja, gaunant atitinkamą druską.

17. Būdas pagal 10-13 punktus R-(+)-2-(3-diizopropilamino-1-fenilpropil)-4-hidroksimetilfenil

izobutirato vandenilio chlorido hidratui gauti, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad R-(+)-2-(3-diizopropilamino-1-fenilpropil)-4-hidroksimetilfenolio (6) fenolinį esterinimą vykdo nepridedant išorinės bazės, tirpalus (6) lašinant į izobutirato chlorido tirpalus, kurie turi bent 1 vandens molinį ekvivalentą, tam, kad tiesiogiai būtų gautas atitinkamas stabilus, vandens turintis hidrochloridas.

2011 12 22

---

(11) **1236702**

(51) Int.Cl. ***C04B 28/26*** (2006.01)
C04B 28/26 (2006.01)
C04B 18/14 (2006.01)
C04B 18/08 (2006.01)
C04B 14/06 (2006.01)
C04B 18/06 (2006.01)
C04B 22/06 (2006.01)

(13) T

(54) Statybinių medžiagų mišinys, turintis skystojo stiklo

(46) 2004 01 26
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Statybinių medžiagų mišinys chemiškai atspariam skiediniui gaminti, kai statybinių medžiagų mišinys turi nuo 2 iki 20 masės % skystojo stiklo miltelių,
kai mišinys dar turi nuo 20 iki 50 masės % bent vieno slaptojo hidraulinio rišiklio iš grupės, apimančios “šlakus, lakiuosius pelenus, vulkaninius pelenus, plytų dulkes ir degųjį skalūną“,
kai papildomai statybinių medžiagų mišinys turi bent nuo 4 iki 15 masės % cemento,
ir kai statybinių medžiagų mišinys turi kaip reguliavimo medžiagos, nuo 0,05 iki 10 masės % mažiausiai vieną ličio druską iš grupės, apimančios “ličio hidroksidą, ličio oksidą, anglies turinčios ličio druskos, sieros turinčios ličio druskos, azoto turinčios ličio druskos, fosforo turinčios ličio druskos ir halogeno turinčios ličio druskos.

2. Statybinių medžiagų mišinys pagal 1 punktą, kai mišinys turi nuo 7 iki 20 masės % skystojo stiklo miltelių.

3. Statybinių medžiagų mišinys pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kai mišinys taip pat turi mikronizuoto kvarco, kaip papildomo slaptojo hidraulinio rišiklio.

4. Statybinių medžiagų mišinys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kai ličio druska yra druska iš grupės sudarytos iš ličio hidroksido, ličio karbonato, ličio sulfato.

5. Statybinių medžiagų mišinys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kai ličio druskos yra nuo 0,05 iki 3 masės %.

2011 11 07

---

(11) **1745064**

(51) Int.Cl. ***C07K 5/087*** (2006.01)
C07K 5/08 (2006.01)
A61K 38/06 (2006.01)

(54) Junginiai, skirti proteasomos fermentų slopinimui

(73) ONYX THERAPEUTICS, INC., 249 East Grand Avenue, South San Francisco CA 94080, US

(46) 2011 05 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Proteolix, Inc., 230 East Grand Avenue, Suite A, South San Francisco, CA 94080, US
2011 12 02

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 58 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0823524	2011 05 26
0830176	2011 05 30
0835137	2011 06 24
0835258	2011 06 21
0923599	2011 06 25
0937098	2011 06 07
0988300	2011 06 15
0991640	2011 06 15
1014966	2011 05 29
1086074	2011 06 10
1089792	2011 06 12
1098645	2011 06 19
1187613	2011 06 08
1192125	2011 05 31
1194036	2011 06 27
1196443	2011 06 28
1197099	2011 06 07
1284918	2011 05 31
1287219	2011 06 05
1289874	2011 05 29
1292290	2011 06 20
1294996	2011 06 01
1296670	2011 06 20
1296711	2011 06 26
1303272	2011 06 08
1303307	2011 06 20
1374906	2011 06 17
1397138	2011 06 15
1399423	2011 05 31
1399569	2011 06 10
1404811	2011 06 21
1473271	2011 05 31
1509525	2011 05 30
1513806	2011 05 27
1513834	2011 05 26
1523488	2011 06 27
1539742	2011 06 20
1555240	2011 05 31
1600421	2011 05 31
1637517	2011 06 25
1638933	2011 06 07
1641456	2011 06 25
1643998	2011 06 25
1644316	2011 06 24

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje pripažinimas negaliojančiu pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
0939827	2011 08 17
0984054	2011 08 03
1080402	2011 08 24
1082646	2011 08 24
1127125	2011 08 10
1204994	2011 08 31
1212164	2011 08 31
1213655	2011 08 24
1228760	2011 08 31
1230195	2011 08 17
1232168	2011 08 03
1252735	2011 08 24
1259173	2011 08 31
1259544	2011 08 24
1270642	2011 08 31
1281693	2011 08 03
1296986	2011 08 10
1327035	2011 08 03
1331274	2011 08 03
1357397	2011 08 17
1372112	2011 08 24
1375487	2011 08 24
1378131	2011 08 03
1385540	2011 08 24
1392240	2011 08 03
1436256	2011 08 10
1437975	2011 08 10
1466907	2011 08 10
1474134	2011 08 17
1484239	2011 08 10
1485353	2011 08 24
1490338	2011 08 24
1505990	2011 08 24
1509617	2011 08 10
1509771	2011 08 24
1511713	2011 08 17
1517810	2011 08 24
1538191	2011 08 31
1540452	2011 08 24
1546415	2011 08 24
1554097	2011 08 10
1554717	2011 08 24
1554801	2011 08 03
1565504	2011 08 10
1567676	2011 08 17
1569459	2011 08 31
1572200	2011 08 17
1575531	2011 08 17
1584292	2011 08 17
1590373	2011 08 17
1608780	2011 08 24
1609786	2011 08 03
1631314	2011 08 03
1633114	2011 08 24
1636033	2011 08 24
1644306	2011 08 03
1646291	2011 08 10
1663960	2011 08 24
1682527	2011 08 24
1684736	2011 08 24
1685137	2011 08 17
1687295	2011 08 17
1689655	2011 08 17
1692953	2011 08 31
1697504	2011 08 24
1706614	2011 08 17
1719505	2011 08 24
1726652	2011 08 17
1761537	2011 08 03
1798193	2011 08 31
1882686	2011 08 31

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59[5] straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1691827	2011 06 24
1731426	2011 06 10
1757527	2011 05 26
1761520	2011 06 15
1761541	2011 06 13
1766500	2011 06 10
1859765	2011 05 21
1864791	2011 06 05
1867257	2011 06 14
1870352	2011 06 23
1870682	2011 06 23
1891200	2011 06 02
1896485	2011 05 27
1899333	2011 06 13
1901698	2011 06 14
1915301	2011 06 08
2003120	2011 06 12
2047496	2011 06 21
2054394	2011 06 11

Europos patentai laikomi ab initio negaliojančiais Lietuvos Respublikoje pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59³ straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1547651	2011 08 24
1548410	2011 08 24
1550579	2011 08 24
1550845	2011 08 31
1555052	2011 08 03
1555152	2011 08 10
1557804	2011 08 03
1561375	2011 08 31
1561418	2011 08 17
1562206	2011 08 10
1564771	2011 08 03
1566113	2011 08 03
1575226	2011 08 24
1577609	2011 08 24
1579854	2011 08 03
1580435	2011 08 31
1582310	2011 08 24
1582615	2011 08 31
1584861	2011 08 03
1584890	2011 08 17
1584954	2011 08 24
1586851	2011 08 17
1591037	2011 08 31
1591850	2011 08 17
1593875	2011 08 10
1594128	2011 08 24
1596242	2011 08 24
1596415	2011 08 03
1596496	2011 08 24
1600058	2011 08 17
1602291	2011 08 31
1602575	2011 08 10
1602812	2011 08 10
1603092	2011 08 03
1604848	2011 08 24
1604972	2011 08 10
1605206	2011 08 03
1605427	2011 08 10
1607105	2011 08 10
1609424	2011 08 10
1609930	2011 08 24
1609975	2011 08 03
1611817	2011 08 24
1612381	2011 08 10
1612490	2011 08 24
1612523	2011 08 31
1614905	2011 08 17
1619333	2011 08 10
1621498	2011 08 10
1622054	2011 08 24
1622055	2011 08 24
1624272	2011 08 03
1628110	2011 08 24
1630050	2011 08 24
1630311	2011 08 10
1632554	2011 08 24
1632619	2011 08 17
1634749	2011 08 24
1638064	2011 08 17
1641038	2011 08 10
1642827	2011 08 24
1645439	2011 08 10
1645526	2011 08 24
1645582	2011 08 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1646185	2011 08 17	1694453	2011 08 31
1650428	2011 08 10	1694595	2011 08 31
1650496	2011 08 10	1694628	2011 08 31
1653306	2011 08 31	1694703	2011 08 31
1653570	2011 08 24	1694950	2011 08 10
1653605	2011 08 03	1695029	2011 08 17
1653710	2011 08 03	1695571	2011 08 17
1657856	2011 08 31	1696252	2011 08 17
1659668	2011 08 17	1696788	2011 08 17
1661634	2011 08 31	1697170	2011 08 24
1662711	2011 08 03	1697209	2011 08 03
1667371	2011 08 24	1697267	2011 08 10
1667372	2011 08 24	1697411	2011 08 24
1671555	2011 08 17	1697578	2011 08 31
1671609	2011 08 10	1697668	2011 08 03
1671837	2011 08 03	1697790	2011 08 31
1671991	2011 08 10	1697884	2011 08 31
1675443	2011 08 31	1698123	2011 08 24
1676619	2011 08 03	1698207	2011 08 10
1676874	2011 08 17	1698436	2011 08 10
1676969	2011 08 24	1698581	2011 08 17
1679150	2011 08 17	1698631	2011 08 10
1679262	2011 08 03	1699030	2011 08 24
1681255	2011 08 31	1699303	2011 08 10
1686496	2011 08 10	1700188	2011 08 24
1687557	2011 08 24	1700637	2011 08 17
1688203	2011 08 10	1700890	2011 08 24
1690732	2011 08 10	1701268	2011 08 17
1691263	2011 08 31	1701782	2011 08 24
1692487	2011 08 10	1702981	2011 08 31
1692954	2011 08 17	1702993	2011 08 24
1692998	2011 08 17	1703072	2011 08 03
1693519	2011 08 03	1703386	2011 08 24
1693605	2011 08 10	1703801	2011 08 17
1694311	2011 08 24	1704102	2011 08 10

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1704687	2011 08 10	1720964	2011 08 24
1704797	2011 08 03	1721240	2011 08 10
1706593	2011 08 17	1721955	2011 08 03
1706922	2011 08 24	1722033	2011 08 24
1707168	2011 08 24	1722668	2011 08 24
1707298	2011 08 31	1722905	2011 08 17
1707415	2011 08 03	1723262	2011 08 10
1707758	2011 08 31	1723373	2011 08 03
1708594	2011 08 17	1723727	2011 08 17
1708786	2011 08 10	1723747	2011 08 24
1709013	2011 08 10	1724130	2011 08 24
1709400	2011 08 31	1724896	2011 08 24
1710146	2011 08 24	1725669	2011 08 03
1711113	2011 08 17	1725811	2011 08 03
1711144	2011 08 03	1725827	2011 08 17
1711239	2011 08 10	1726102	2011 08 24
1711541	2011 08 24	1726210	2011 08 10
1711543	2011 08 24	1726326	2011 08 10
1712023	2011 08 17	1726711	2011 08 10
1712357	2011 08 03	1727273	2011 08 24
1713369	2011 08 10	1727853	2011 08 03
1714665	2011 08 24	1728048	2011 08 03
1715300	2011 08 24	1728284	2011 08 24
1716610	2011 08 24	1728379	2011 08 17
1716961	2011 08 31	1728607	2011 08 10
1718180	2011 08 24	1729359	2011 08 10
1718206	2011 08 10	1730204	2011 08 10
1718561	2011 08 17	1730368	2011 08 17
1718887	2011 08 24	1730906	2011 08 10
1719483	2011 08 10	1731323	2011 08 10
1719702	2011 08 17	1731612	2011 08 17
1719946	2011 08 10	1731818	2011 08 03
1720227	2011 08 10	1731914	2011 08 24
1720606	2011 08 17	1732454	2011 08 03
1720916	2011 08 24	1732717	2011 08 24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1732798	2011 08 03	1744626	2011 08 03
1733107	2011 08 17	1744662	2011 08 24
1733550	2011 08 03	1744703	2011 08 10
1733798	2011 08 17	1745072	2011 08 24
1734036	2011 08 31	1745771	2011 08 24
1734165	2011 08 24	1745880	2011 08 03
1734800	2011 08 10	1746179	2011 08 24
1734907	2011 08 17	1747035	2011 08 17
1735155	2011 08 10	1748534	2011 08 10
1736341	2011 08 24	1748663	2011 08 24
1736398	2011 08 24	1749126	2011 08 10
1736595	2011 08 24	1749965	2011 08 10
1736761	2011 08 03	1750789	2011 08 17
1736997	2011 08 03	1751163	2011 08 10
1737094	2011 08 10	1751193	2011 08 03
1738018	2011 08 03	1751390	2011 08 10
1738655	2011 08 24	1751839	2011 08 03
1738662	2011 08 03	1752226	2011 08 17
1739000	2011 08 10	1752294	2011 08 10
1739456	2011 08 10	1752602	2011 08 10
1739755	2011 08 10	1753796	2011 08 10
1739797	2011 08 03	1755117	2011 08 24
1740863	2011 08 24	1755491	2011 08 10
1741117	2011 08 17	1755569	2011 08 03
1741368	2011 08 24	1756124	2011 08 03
1741509	2011 08 10	1756255	2011 08 24
1741737	2011 08 03	1756295	2011 08 10
1741847	2011 08 24	1756498	2011 08 10
1742139	2011 08 31	1756756	2011 08 17
1742860	2011 08 24	1756759	2011 08 17
1742992	2011 08 24	1756899	2011 08 03
1743197	2011 08 10	1757190	2011 08 17
1743311	2011 08 24	1757615	2011 08 24
1743530	2011 08 31	1757757	2011 08 03
1743962	2011 08 10	1757781	2011 08 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1758586	2011 08 03	1767499	2011 08 10
1758670	2011 08 24	1767507	2011 08 10
1758678	2011 08 24	1767917	2011 08 03
1758694	2011 08 10	1768620	2011 08 17
1759005	2011 08 10	1769130	2011 08 24
1759224	2011 08 03	1769199	2011 08 03
1759557	2011 08 24	1769682	2011 08 24
1760401	2011 08 03	1769752	2011 08 10
1761551	2011 08 10	1769959	2011 08 24
1761815	2011 08 10	1770084	2011 08 24
1761817	2011 08 17	1770855	2011 08 17
1762141	2011 08 24	1770908	2011 08 24
1762150	2011 08 10	1771080	2011 08 24
1762546	2011 08 17	1771227	2011 08 24
1762642	2011 08 24	1771340	2011 08 03
1762832	2011 08 17	1771655	2011 08 10
1763487	2011 08 10	1771778	2011 08 17
1763695	2011 08 03	1771981	2011 08 10
1763699	2011 08 10	1772253	2011 08 10
1763742	2011 08 10	1772264	2011 08 03
1763809	2011 08 03	1773288	2011 08 24
1764133	2011 08 17	1773631	2011 08 24
1764176	2011 08 24	1773775	2011 08 17
1764288	2011 08 10	1774179	2011 08 03
1764622	2011 08 10	1774941	2011 08 17
1764647	2011 08 17	1775285	2011 08 24
1765177	2011 08 10	1775344	2011 08 10
1765604	2011 08 03	1775504	2011 08 17
1765759	2011 08 17	1776006	2011 08 24
1766384	2011 08 17	1776081	2011 08 10
1766743	2011 08 17	1776359	2011 08 24
1766796	2011 08 10	1776365	2011 08 03
1766826	2011 08 24	1777003	2011 08 10
1766858	2011 08 24	1777008	2011 08 24
1767034	2011 08 17	1777151	2011 08 10

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1778023	2011 08 24	1790249	2011 08 31
1778402	2011 08 03	1790280	2011 08 03
1778452	2011 08 24	1790624	2011 08 10
1779869	2011 08 10	1790806	2011 08 17
1780123	2011 08 24	1791142	2011 08 17
1780652	2011 08 10	1791149	2011 08 10
1781364	2011 08 10	1791409	2011 08 10
1781546	2011 08 10	1791517	2011 08 10
1781619	2011 08 17	1791884	2011 08 10
1781901	2011 08 10	1792401	2011 08 10
1782115	2011 08 17	1792567	2011 08 10
1782591	2011 08 24	1792695	2011 08 24
1783103	2011 08 24	1794146	2011 08 03
1783284	2011 08 17	1794449	2011 08 17
1784145	2011 08 10	1794534	2011 08 17
1784152	2011 08 03	1794555	2011 08 03
1784402	2011 08 03	1794612	2011 08 17
1784472	2011 08 24	1795533	2011 08 24
1784487	2011 08 24	1795604	2011 08 17
1785104	2011 08 31	1795774	2011 08 24
1785571	2011 08 10	1795821	2011 08 03
1785573	2011 08 24	1796210	2011 08 03
1786392	2011 08 24	1796341	2011 08 03
1786504	2011 08 24	1796348	2011 08 10
1786905	2011 08 03	1796843	2011 08 17
1787191	2011 08 10	1796876	2011 08 24
1787278	2011 08 24	1797048	2011 08 17
1787724	2011 08 03	1797069	2011 08 17
1787880	2011 08 17	1797142	2011 08 17
1788112	2011 08 17	1797520	2011 08 03
1788186	2011 08 03	1798511	2011 08 24
1789012	2011 08 10	1798512	2011 08 10
1789613	2011 08 24	1798740	2011 08 31
1789755	2011 08 24	1798872	2011 08 24
1790006	2011 08 24	1798882	2011 08 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1799316	2011 08 17	1809241	2011 08 03
1800053	2011 08 10	1809346	2011 08 10
1800130	2011 08 17	1809423	2011 08 03
1800639	2011 08 10	1809610	2011 08 24
1801154	2011 08 31	1809704	2011 08 17
1801491	2011 08 24	1810332	2011 08 03
1801683	2011 08 10	1810952	2011 08 17
1802048	2011 08 24	1811120	2011 08 10
1802386	2011 08 03	1811302	2011 08 10
1802633	2011 08 03	1812389	2011 08 17
1802641	2011 08 10	1812729	2011 08 10
1803015	2011 08 17	1813158	2011 08 10
1803430	2011 08 10	1813176	2011 08 24
1803768	2011 08 17	1813325	2011 08 03
1803784	2011 08 03	1813561	2011 08 17
1804352	2011 08 17	1814455	2011 08 17
1804566	2011 08 17	1814895	2011 08 10
1805091	2011 08 24	1814909	2011 08 24
1805385	2011 08 10	1814998	2011 08 03
1805825	2011 08 24	1815174	2011 08 03
1805920	2011 08 10	1815534	2011 08 03
1806202	2011 08 17	1815934	2011 08 03
1806215	2011 08 10	1816067	2011 08 03
1806307	2011 08 17	1816153	2011 08 03
1806339	2011 08 17	1816526	2011 08 17
1807008	2011 08 17	1816620	2011 08 10
1807339	2011 08 17	1816958	2011 08 17
1807344	2011 08 10	1817180	2011 08 17
1807618	2011 08 10	1817200	2011 08 03
1807628	2011 08 24	1818499	2011 08 17
1807738	2011 08 24	1818566	2011 08 17
1807826	2011 08 24	1818913	2011 08 10
1808170	2011 08 17	1819540	2011 08 17
1809092	2011 08 17	1819572	2011 08 17
1809130	2011 08 24	1819683	2011 08 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1819868	2011 08 17
1820074	2011 08 24
1820155	2011 08 17
1820269	2011 08 24
1820305	2011 08 10
1820771	2011 08 03
1824617	2011 08 24
1825042	2011 08 10
1825060	2011 08 17
1825242	2011 08 24
1825546	2011 08 24
1825644	2011 08 10
1825707	2011 08 03
1825828	2011 08 10
1825829	2011 08 03
1825836	2011 08 31
1826240	2011 08 03
1827192	2011 08 10
1827218	2011 08 24
1827229	2011 08 24
1827275	2011 08 10
1827342	2011 08 24
1827409	2011 08 24
1827546	2011 08 10
1827789	2011 08 03
1827846	2011 08 10
1828032	2011 08 24
1828159	2011 08 17
1828430	2011 08 10
1828686	2011 08 24
1828699	2011 08 03
1828744	2011 08 10
1829391	2011 08 17
1829883	2011 08 17
1829887	2011 08 24
1829999	2011 08 03
1830017	2011 08 03
1830780	2011 08 10
1830853	2011 08 10
1831144	2011 08 17
1831192	2011 08 24
1831206	2011 08 24
1831208	2011 08 24
1831314	2011 08 17
1831315	2011 08 03
1831351	2011 08 24
1831673	2011 08 17
1832416	2011 08 31
1832438	2011 08 24
1832574	2011 08 10
1833114	2011 08 24
1834932	2011 08 10
1835111	2011 08 31
1835812	2011 08 17
1835818	2011 08 10
1835864	2011 08 03
1836164	2011 08 24
1836172	2011 08 03
1836177	2011 08 10
1836221	2011 08 03
1836237	2011 08 24
1836308	2011 08 17
1836483	2011 08 10
1838600	2011 08 10
1838909	2011 08 24
1839056	2011 08 03
1839194	2011 08 10
1839377	2011 08 10
1839764	2011 08 17
1840023	2011 08 24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1840105	2011 08 24	1849548	2011 08 10
1840338	2011 08 17	1849876	2011 08 24
1840789	2011 08 10	1850418	2011 08 17
1841180	2011 08 31	1850433	2011 08 31
1841196	2011 08 03	1850541	2011 08 31
1841760	2011 08 10	1850748	2011 08 03
1841925	2011 08 17	1851050	2011 08 03
1841943	2011 08 03	1851452	2011 08 24
1842113	2011 08 10	1851722	2011 08 10
1842220	2011 08 10	1851866	2011 08 17
1842258	2011 08 03	1852028	2011 08 10
1842310	2011 08 17	1852448	2011 08 31
1843754	2011 08 03	1852541	2011 08 10
1844232	2011 08 10	1853127	2011 08 10
1845140	2011 08 31	1853197	2011 08 17
1845185	2011 08 03	1853410	2011 08 10
1845300	2011 08 10	1853587	2011 08 03
1845893	2011 08 24	1854089	2011 08 10
1846010	2011 08 03	1854393	2011 08 31
1846011	2011 08 24	1854621	2011 08 03
1846043	2011 08 17	1854675	2011 08 03
1846049	2011 08 03	1854690	2011 08 10
1846366	2011 08 03	1854729	2011 08 24
1846466	2011 08 24	1854790	2011 08 31
1846536	2011 08 03	1855083	2011 08 10
1846646	2011 08 17	1855344	2011 08 24
1846691	2011 08 03	1855643	2011 08 03
1846776	2011 08 03	1855855	2011 08 24
1846872	2011 08 10	1855940	2011 08 17
1847045	2011 08 24	1856095	2011 08 24
1847185	2011 08 10	1856155	2011 08 24
1847988	2011 08 17	1856554	2011 08 17
1848425	2011 08 17	1856995	2011 08 03
1848874	2011 08 10	1857165	2011 08 03
1848876	2011 08 17	1857238	2011 08 10

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1857380	2011 08 10
1857909	2011 08 17
1858437	2011 08 24
1858758	2011 08 10
1859108	2011 08 10
1859224	2011 08 17
1859521	2011 08 24
1859811	2011 08 24
1860097	2011 08 10
1860119	2011 08 03
1860332	2011 08 10
1861452	2011 08 24
1861663	2011 08 24
1861884	2011 08 24
1862125	2011 08 03
1862189	2011 08 10
1863251	2011 08 24
1863916	2011 08 24
1864019	2011 08 03
1864728	2011 08 17
1864969	2011 08 17
1865036	2011 08 31
1865145	2011 08 10
1865797	2011 08 03
1865833	2011 08 10
1866348	2011 08 24
1866703	2011 08 24
1867058	2011 08 17
1867134	2011 08 17
1867713	2011 08 24
1868139	2011 08 31
1868294	2011 08 03
1868333	2011 08 03
1868446	2011 08 10
1868824	2011 08 17
1868959	2011 08 17
1869073	2011 08 17
1869357	2011 08 24
1870279	2011 08 10
1870361	2011 08 10
1870421	2011 08 17
1870515	2011 08 03
1870705	2011 08 17
1871297	2011 08 24
1871382	2011 08 17
1871583	2011 08 03
1871685	2011 08 03
1872182	2011 08 03
1872947	2011 08 31
1872989	2011 08 17
1873062	2011 08 10
1873189	2011 08 10
1873473	2011 08 31
1873881	2011 08 10
1874517	2011 08 10
1874835	2011 08 10
1874843	2011 08 24
1875072	2011 08 10
1875588	2011 08 24
1875606	2011 08 03
1875616	2011 08 17
1875666	2011 08 24
1876289	2011 08 10
1876408	2011 08 31
1876698	2011 08 03
1877260	2011 08 17
1877309	2011 08 03
1877476	2011 08 24
1877824	2011 08 24
1877834	2011 08 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1878082	2011 08 03	1888693	2011 08 10
1878285	2011 08 10	1888743	2011 08 03
1878429	2011 08 03	1889047	2011 08 10
1878708	2011 08 03	1889227	2011 08 17
1879911	2011 08 17	1889229	2011 08 10
1879943	2011 08 03	1889502	2011 08 24
1879974	2011 08 03	1889806	2011 08 24
1880268	2011 08 24	1891098	2011 08 24
1880348	2011 08 24	1891370	2011 08 03
1880422	2011 08 03	1891377	2011 08 03
1880893	2011 08 31	1891493	2011 08 10
1881656	2011 08 17	1891602	2011 08 03
1881957	2011 08 17	1891686	2011 08 10
1882298	2011 08 10	1891710	2011 08 17
1882543	2011 08 17	1891724	2011 08 10
1883362	2011 08 24	1892070	2011 08 31
1883370	2011 08 03	1892426	2011 08 10
1883518	2011 08 03	1892464	2011 08 03
1883674	2011 08 03	1892919	2011 08 24
1883902	2011 08 03	1893030	2011 08 24
1884416	2011 08 10	1893153	2011 08 17
1884706	2011 08 10	1893207	2011 08 03
1885565	2011 08 03	1893329	2011 08 24
1885717	2011 08 17	1893413	2011 08 10
1885750	2011 08 17	1893461	2011 08 10
1885927	2011 08 03	1893480	2011 08 17
1885969	2011 08 24	1893608	2011 08 17
1886139	2011 08 17	1893638	2011 08 10
1886439	2011 08 17	1893670	2011 08 24
1886988	2011 08 17	1893731	2011 08 10
1887094	2011 08 17	1893786	2011 08 10
1887809	2011 08 24	1893915	2011 08 03
1888229	2011 08 03	1893979	2011 08 10
1888249	2011 08 24	1894209	2011 08 24
1888579	2011 08 03	1894283	2011 08 24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1894302	2011 08 10
1894322	2011 08 17
1894454	2011 08 03
1894802	2011 08 10
1894959	2011 08 17
1895173	2011 08 10
1895883	2011 08 10
1896240	2011 08 10
1896332	2011 08 10
1896357	2011 08 03
1896405	2011 08 10
1896422	2011 08 17
1896423	2011 08 10
1896569	2011 08 10
1896616	2011 08 17
1896983	2011 08 10
1897209	2011 08 03
1897297	2011 08 10
1897480	2011 08 10
1897505	2011 08 03
1897549	2011 08 24
1897633	2011 08 17
1898096	2011 08 03
1899085	2011 08 24
1899251	2011 08 17
1899415	2011 08 10
1900034	2011 08 10
1900572	2011 08 03
1900859	2011 08 10
1901146	2011 08 17
1901775	2011 08 24
1901788	2011 08 24
1901862	2011 08 03
1902273	2011 08 10
1902409	2011 08 10
1902452	2011 08 10
1902623	2011 08 03
1903656	2011 08 17
1903851	2011 08 10
1904053	2011 08 17
1904126	2011 08 10
1904311	2011 08 17
1904497	2011 08 17
1904545	2011 08 10
1904557	2011 08 24
1904604	2011 08 24
1904774	2011 08 24
1904898	2011 08 17
1905393	2011 08 31
1905855	2011 08 31
1905883	2011 08 10
1906290	2011 08 10
1906787	2011 08 24
1906798	2011 08 10
1907160	2011 08 03
1907284	2011 08 24
1907848	2011 08 03
1908665	2011 08 10
1908795	2011 08 10
1909022	2011 08 17
1909647	2011 08 10
1910366	2011 08 24
1911033	2011 08 24
1911546	2011 08 10
1911557	2011 08 31
1911979	2011 08 24
1911995	2011 08 03
1912460	2011 08 24
1913062	2011 08 17
1913365	2011 08 10

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1913624	2011 08 10	1924642	2011 08 10
1914505	2011 08 17	1924687	2011 08 03
1914697	2011 08 24	1925102	2011 08 17
1915151	2011 08 17	1925175	2011 08 17
1915798	2011 08 24	1925217	2011 08 17
1916067	2011 08 31	1925312	2011 08 03
1916322	2011 08 03	1925859	2011 08 03
1916366	2011 08 31	1926503	2011 08 24
1916472	2011 08 10	1926612	2011 08 17
1917528	2011 08 17	1927151	2011 08 17
1917669	2011 08 03	1927568	2011 08 03
1918356	2011 08 10	1928424	2011 08 24
1918627	2011 08 17	1928840	2011 08 10
1918628	2011 08 24	1929717	2011 08 10
1919430	2011 08 24	1929851	2011 08 10
1919790	2011 08 03	1930011	2011 08 17
1919816	2011 08 10	1930090	2011 08 03
1919867	2011 08 17	1930262	2011 08 03
1920633	2011 08 10	1930863	2011 08 03
1920638	2011 08 10	1931404	2011 08 03
1921394	2011 08 10	1931622	2011 08 24
1921717	2011 08 31	1931685	2011 08 03
1921816	2011 08 17	1931850	2011 08 24
1922087	2011 08 17	1932717	2011 08 10
1922214	2011 08 24	1932737	2011 08 03
1922665	2011 08 10	1932864	2011 08 10
1922751	2011 08 17	1933053	2011 08 10
1922999	2011 08 03	1933220	2011 08 03
1923048	2011 08 10	1933292	2011 08 10
1923104	2011 08 24	1933641	2011 08 10
1923608	2011 08 10	1933725	2011 08 24
1923717	2011 08 10	1934001	2011 08 24
1924220	2011 08 03	1934198	2011 08 03
1924586	2011 08 24	1934246	2011 08 24
1924611	2011 08 17	1934374	2011 08 10

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1934645	2011 08 17
1935196	2011 08 03
1935466	2011 08 24
1935513	2011 08 31
1936108	2011 08 17
1936494	2011 08 03
1936535	2011 08 31
1936576	2011 08 17
1936764	2011 08 31
1936925	2011 08 31
1936939	2011 08 24
1937047	2011 08 03
1937191	2011 08 03
1937630	2011 08 03
1938559	2011 08 17
1938573	2011 08 24
1938670	2011 08 10
1939505	2011 08 31
1939600	2011 08 10
1939858	2011 08 31
1940243	2011 08 03
1940645	2011 08 03
1940818	2011 08 24
1940969	2011 08 17
1941004	2011 08 24
1941041	2011 08 10
1941792	2011 08 03
1942265	2011 08 24
1943090	2011 08 03
1943109	2011 08 03
1943117	2011 08 24
1943211	2011 08 17
1943611	2011 08 03
1943785	2011 08 24
1943900	2011 08 17
1944237	2011 08 17
1944867	2011 08 24
1945101	2011 08 17
1945470	2011 08 03
1945493	2011 08 24
1945734	2011 08 17
1946117	2011 08 24
1946176	2011 08 17
1946594	2011 08 10
1947012	2011 08 10
1947218	2011 08 03
1947236	2011 08 17
1948500	2011 08 24
1948603	2011 08 10
1948633	2011 08 10
1948638	2011 08 03
1948652	2011 08 24
1948745	2011 08 24
1948842	2011 08 03
1949100	2011 08 03
1949385	2011 08 10
1949433	2011 08 03
1949559	2011 08 24
1949649	2011 08 24
1949916	2011 08 10
1950030	2011 08 17
1950159	2011 08 03
1950309	2011 08 17
1950408	2011 08 10
1950522	2011 08 24
1950611	2011 08 31
1951007	2011 08 24
1951732	2011 08 24
1952657	2011 08 24
1952697	2011 08 24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1952768	2011 08 17	1961031	2011 08 03
1953011	2011 08 31	1961102	2011 08 17
1953257	2011 08 17	1961400	2011 08 17
1953453	2011 08 10	1961541	2011 08 24
1953564	2011 08 24	1961594	2011 08 03
1953613	2011 08 17	1961887	2011 08 10
1953781	2011 08 17	1962541	2011 08 17
1954002	2011 08 03	1962568	2011 08 24
1954028	2011 08 17	1962608	2011 08 24
1954160	2011 08 03	1962692	2011 08 17
1954225	2011 08 10	1962701	2011 08 24
1954424	2011 08 10	1962771	2011 08 03
1954428	2011 08 10	1963434	2011 08 03
1954560	2011 08 10	1963484	2011 08 10
1954890	2011 08 03	1964190	2011 08 10
1955113	2011 08 24	1964231	2011 08 17
1955366	2011 08 24	1964289	2011 08 17
1955870	2011 08 17	1964365	2011 08 10
1955975	2011 08 31	1964602	2011 08 31
1956482	2011 08 17	1965006	2011 08 17
1956685	2011 08 10	1965109	2011 08 24
1956896	2011 08 10	1965400	2011 08 17
1957134	2011 08 24	1965810	2011 08 17
1957733	2011 08 10	1965888	2011 08 03
1957761	2011 08 17	1966000	2011 08 24
1957924	2011 08 10	1966129	2011 08 17
1958759	2011 08 10	1966336	2011 08 17
1958760	2011 08 31	1966557	2011 08 17
1958896	2011 08 03	1967270	2011 08 17
1959478	2011 08 17	1967534	2011 08 24
1960060	2011 08 03	1967727	2011 08 24
1960206	2011 08 17	1968071	2011 08 24
1960217	2011 08 10	1968678	2011 08 03
1960240	2011 08 10	1968889	2011 08 10
1960910	2011 08 03	1968952	2011 08 10

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1968986	2011 08 03
1969004	2011 08 10
1969367	2011 08 10
1969534	2011 08 17
1969558	2011 08 10
1969884	2011 08 24
1969983	2011 08 24
1970020	2011 08 31
1970105	2011 08 31
1970174	2011 08 24
1970293	2011 08 31
1970446	2011 08 03
1970473	2011 08 31
1970487	2011 08 31
1971133	2011 08 10
1971568	2011 08 03
1971924	2011 08 03
1972172	2011 08 24
1972587	2011 08 31
1972832	2011 08 17
1973509	2011 08 31
1973517	2011 08 10
1973524	2011 08 10
1973637	2011 08 17
1973723	2011 08 31
1973831	2011 08 10
1973923	2011 08 17
1974239	2011 08 17
1974298	2011 08 31
1974392	2011 08 10
1974745	2011 08 31
1974779	2011 08 24
1974880	2011 08 03
1974942	2011 08 31
1975095	2011 08 24
1975351	2011 08 17
1975807	2011 08 17
1976502	2011 08 03
1976643	2011 08 10
1977065	2011 08 24
1977429	2011 08 03
1977487	2011 08 31
1977922	2011 08 31
1977995	2011 08 10
1978161	2011 08 31
1978167	2011 08 10
1978347	2011 08 17
1978854	2011 08 10
1979124	2011 08 31
1979298	2011 08 03
1979454	2011 08 10
1979816	2011 08 31
1979945	2011 08 31
1980777	2011 08 03
1981230	2011 08 31
1981362	2011 08 03
1981433	2011 08 10
1982626	2011 08 03
1983289	2011 08 24
1983534	2011 08 31
1983851	2011 08 03
1984111	2011 08 31
1984253	2011 08 31
1984345	2011 08 31
1984485	2011 08 31
1984565	2011 08 10
1984896	2011 08 10
1985105	2011 08 24
1985749	2011 08 17
1985774	2011 08 17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1986272	2011 08 10	1992873	2011 08 17
1986706	2011 08 17	1992921	2011 08 10
1986710	2011 08 10	1993007	2011 08 31
1986793	2011 08 10	1993621	2011 08 17
1986867	2011 08 10	1993678	2011 08 10
1986931	2011 08 17	1993981	2011 08 31
1987169	2011 08 31	1993990	2011 08 17
1987329	2011 08 03	1994135	2011 08 10
1987585	2011 08 17	1994167	2011 08 31
1987740	2011 08 31	1994531	2011 08 10
1987881	2011 08 17	1994638	2011 08 03
1988204	2011 08 31	1995188	2011 08 31
1988438	2011 08 31	1995425	2011 08 31
1988656	2011 08 31	1995739	2011 08 17
1988663	2011 08 10	1996180	2011 08 03
1988801	2011 08 17	1996298	2011 08 17
1988914	2011 08 10	1996314	2011 08 31
1989082	2011 08 17	1996542	2011 08 03
1989084	2011 08 17	1996627	2011 08 31
1989250	2011 08 31	1996705	2011 08 31
1989309	2011 08 31	1996891	2011 08 24
1989476	2011 08 17	1997389	2011 08 31
1989549	2011 08 17	1997469	2011 08 03
1990478	2011 08 31	1997647	2011 08 10
1990882	2011 08 17	1997864	2011 08 10
1991377	2011 08 17	1998960	2011 08 17
1991644	2011 08 03	1999205	2011 08 31
1991648	2011 08 31	1999344	2011 08 10
1992020	2011 08 03	1999384	2011 08 10
1992305	2011 08 10	2000396	2011 08 17
1992465	2011 08 10	2001172	2011 08 31
1992470	2011 08 10	2001295	2011 08 03
1992523	2011 08 31	2001303	2011 08 10
1992563	2011 08 03	2001747	2011 08 17
1992845	2011 08 17	2001969	2011 08 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2002162	2011 08 17	2010490	2011 08 17
2002428	2011 08 10	2010741	2011 08 10
2002771	2011 08 10	2011232	2011 08 03
2002772	2011 08 03	2011558	2011 08 10
2002870	2011 08 17	2011989	2011 08 03
2002962	2011 08 17	2012003	2011 08 17
2003073	2011 08 03	2013624	2011 08 03
2003243	2011 08 17	2014018	2011 08 03
2003272	2011 08 17	2014269	2011 08 10
2003382	2011 08 17	2014521	2011 08 31
2003384	2011 08 17	2014849	2011 08 24
2004168	2011 08 03	2014888	2011 08 03
2004331	2011 08 03	2015458	2011 08 17
2004529	2011 08 10	2015912	2011 08 03
2004755	2011 08 03	2016215	2011 08 17
2004758	2011 08 03	2016329	2011 08 17
2004785	2011 08 17	2016389	2011 08 10
2004954	2011 08 03	2016644	2011 08 17
2005835	2011 08 10	2016690	2011 08 10
2005994	2011 08 17	2017111	2011 08 03
2006208	2011 08 31	2017481	2011 08 24
2006313	2011 08 03	2018328	2011 08 03
2006431	2011 08 17	2018395	2011 08 31
2007036	2011 08 17	2018431	2011 08 10
2007071	2011 08 03	2018687	2011 08 31
2007567	2011 08 17	2019399	2011 08 03
2007861	2011 08 10	2019401	2011 08 17
2007913	2011 08 10	2019655	2011 08 10
2008011	2011 08 10	2019808	2011 08 17
2008749	2011 08 10	2019998	2011 08 31
2008795	2011 08 31	2020053	2011 08 31
2009201	2011 08 03	2020305	2011 08 31
2009808	2011 08 03	2020315	2011 08 17
2009934	2011 08 10	2020999	2011 08 31
2010364	2011 08 17	2021311	2011 08 10

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2021427	2011 08 10	2029708	2011 08 17
2021638	2011 08 17	2029750	2011 08 10
2021665	2011 08 31	2029754	2011 08 10
2022105	2011 08 10	2029931	2011 08 17
2022109	2011 08 17	2029939	2011 08 31
2022113	2011 08 10	2030317	2011 08 10
2022170	2011 08 10	2030454	2011 08 10
2022850	2011 08 31	2030491	2011 08 31
2024089	2011 08 17	2030690	2011 08 17
2024314	2011 08 10	2031057	2011 08 31
2024487	2011 08 31	2031195	2011 08 03
2024596	2011 08 03	2031492	2011 08 17
2025370	2011 08 03	2031675	2011 08 03
2025698	2011 08 03	2031956	2011 08 17
2025706	2011 08 10	2032001	2011 08 10
2025852	2011 08 31	2032014	2011 08 10
2026079	2011 08 03	2032031	2011 08 17
2026513	2011 08 03	2032089	2011 08 31
2026683	2011 08 03	2032234	2011 08 10
2026871	2011 08 31	2032265	2011 08 31
2026941	2011 08 17	2032304	2011 08 31
2026959	2011 08 17	2032395	2011 08 03
2027000	2011 08 03	2032406	2011 08 10
2027044	2011 08 31	2032431	2011 08 03
2027060	2011 08 17	2032442	2011 08 03
2027232	2011 08 03	2032608	2011 08 10
2027300	2011 08 17	2032649	2011 08 03
2027569	2011 08 31	2032657	2011 08 10
2027637	2011 08 31	2032749	2011 08 03
2027861	2011 08 31	2033038	2011 08 31
2028045	2011 08 10	2033058	2011 08 10
2028094	2011 08 10	2033146	2011 08 10
2028253	2011 08 03	2033279	2011 08 10
2028441	2011 08 17	2033313	2011 08 10
2028471	2011 08 17	2033377	2011 08 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2033467	2011 08 10
2033612	2011 08 17
2033635	2011 08 31
2033736	2011 08 31
2033928	2011 08 24
2034146	2011 08 31
2034241	2011 08 31
2035245	2011 08 17
2035358	2011 08 31
2035499	2011 08 10
2035509	2011 08 17
2036130	2011 08 17
2036252	2011 08 10
2036254	2011 08 10
2036423	2011 08 24
2036664	2011 08 03
2036802	2011 08 03
2036805	2011 08 03
2036954	2011 08 17
2037028	2011 08 10
2037225	2011 08 31
2038019	2011 08 17
2038133	2011 08 31
2038481	2011 08 10
2038792	2011 08 10
2038881	2011 08 10
2039166	2011 08 10
2039252	2011 08 03
2039275	2011 08 03
2039317	2011 08 31
2039502	2011 08 03
2039583	2011 08 03
2039724	2011 08 03
2039800	2011 08 17
2040271	2011 08 31
2040433	2011 08 10
2040558	2011 08 03
2040811	2011 08 10
2040812	2011 08 31
2041169	2011 08 31
2041381	2011 08 10
2041576	2011 08 10
2041613	2011 08 10
2041875	2011 08 31
2041936	2011 08 31
2042201	2011 08 31
2042270	2011 08 31
2042284	2011 08 03
2042412	2011 08 31
2042420	2011 08 17
2043704	2011 08 10
2043991	2011 08 31
2044868	2011 08 03
2044896	2011 08 03
2045504	2011 08 24
2045872	2011 08 10
2045957	2011 08 17
2046087	2011 08 17
2046152	2011 08 10
2046509	2011 08 03
2046625	2011 08 03
2046811	2011 08 03
2046886	2011 08 31
2046945	2011 08 31
2046982	2011 08 31
2047121	2011 08 17
2047473	2011 08 31
2048368	2011 08 31
2048382	2011 08 31
2048659	2011 08 17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2049349	2011 08 10	2058433	2011 08 31
2049371	2011 08 10	2058584	2011 08 03
2049518	2011 08 31	2058846	2011 08 31
2050544	2011 08 31	2058938	2011 08 31
2050652	2011 08 10	2059881	2011 08 10
2050689	2011 08 17	2059971	2011 08 10
2050972	2011 08 17	2060165	2011 08 24
2051556	2011 08 31	2060266	2011 08 10
2051903	2011 08 10	2060696	2011 08 17
2052120	2011 08 17	2060818	2011 08 24
2052680	2011 08 24	2060915	2011 08 17
2052834	2011 08 31	2061184	2011 08 31
2052974	2011 08 10	2061196	2011 08 24
2053050	2011 08 31	2061841	2011 08 17
2053260	2011 08 17	2061906	2011 08 31
2053428	2011 08 24	2062069	2011 08 03
2053623	2011 08 03	2062617	2011 08 31
2053781	2011 08 31	2062655	2011 08 24
2053787	2011 08 31	2062728	2011 08 31
2054310	2011 08 10	2062980	2011 08 31
2054431	2011 08 31	2063056	2011 08 03
2054457	2011 08 10	2063240	2011 08 31
2054953	2011 08 31	2063452	2011 08 31
2055243	2011 08 17	2063680	2011 08 31
2055320	2011 08 10	2063772	2011 08 31
2055356	2011 08 03	2064123	2011 08 24
2055711	2011 08 17	2064470	2011 08 17
2055770	2011 08 10	2064552	2011 08 31
2055924	2011 08 10	2065134	2011 08 17
2056997	2011 08 10	2065187	2011 08 31
2057010	2011 08 03	2065584	2011 08 31
2057819	2011 08 31	2065724	2011 08 31
2057888	2011 08 24	2066043	2011 08 10
2057958	2011 08 03	2066203	2011 08 03
2058029	2011 08 31	2066416	2011 08 31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2066512	2011 08 03
2066562	2011 08 03
2066667	2011 08 31
2066759	2011 08 03
2066884	2011 08 24
2067552	2011 08 31
2067916	2011 08 03
2067943	2011 08 24
2068006	2011 08 31
2068501	2011 08 03
2068533	2011 08 31
2069205	2011 08 17
2069372	2011 08 03
2069413	2011 08 03
2069537	2011 08 31
2069616	2011 08 03
2070125	2011 08 10
2070180	2011 08 10
2070198	2011 08 10
2070280	2011 08 24
2070424	2011 08 03
2070458	2011 08 03
2070598	2011 08 24
2070758	2011 08 31
2070803	2011 08 17
2070807	2011 08 03
2071200	2011 08 31
2071215	2011 08 17
2072386	2011 08 31
2072430	2011 08 10
2072515	2011 08 31
2072563	2011 08 31
2072671	2011 08 17
2072672	2011 08 03
2072836	2011 08 31
2073191	2011 08 31
2073299	2011 08 31
2073372	2011 08 03
2073619	2011 08 17
2073684	2011 08 10
2074000	2011 08 03
2074079	2011 08 10
2074342	2011 08 31
2074915	2011 08 24
2074954	2011 08 17
2075212	2011 08 24
2075321	2011 08 03
2075978	2011 08 17
2076089	2011 08 31
2076158	2011 08 17
2076294	2011 08 24
2076328	2011 08 17
2076357	2011 08 31
2076553	2011 08 31
2076566	2011 08 31
2077088	2011 08 24
2077125	2011 08 31
2077321	2011 08 17
2077348	2011 08 31
2077922	2011 08 17
2078007	2011 08 31
2078126	2011 08 17
2078213	2011 08 31
2078291	2011 08 10
2078589	2011 08 31
2078886	2011 08 03
2079329	2011 08 17
2079358	2011 08 10
2079635	2011 08 17
2079979	2011 08 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2080174	2011 08 10	2086704	2011 08 17
2080560	2011 08 03	2086705	2011 08 17
2080994	2011 08 31	2086718	2011 08 10
2081322	2011 08 17	2087123	2011 08 10
2081351	2011 08 31	2087134	2011 08 10
2081354	2011 08 17	2087333	2011 08 17
2081779	2011 08 10	2087477	2011 08 10
2081788	2011 08 31	2087899	2011 08 17
2081863	2011 08 31	2088004	2011 08 31
2081927	2011 08 17	2088162	2011 08 24
2082021	2011 08 03	2088214	2011 08 03
2082226	2011 08 10	2088249	2011 08 31
2082331	2011 08 31	2088443	2011 08 03
2082398	2011 08 31	2088559	2011 08 31
2082642	2011 08 24	2088567	2011 08 31
2082778	2011 08 10	2089199	2011 08 17
2082786	2011 08 24	2089425	2011 08 17
2083040	2011 08 17	2089469	2011 08 10
2083207	2011 08 03	2089641	2011 08 31
2083419	2011 08 03	2089718	2011 08 31
2083538	2011 08 03	2090225	2011 08 17
2083641	2011 08 17	2090226	2011 08 17
2083650	2011 08 31	2090489	2011 08 17
2083670	2011 08 03	2090491	2011 08 17
2083838	2011 08 31	2090530	2011 08 24
2083973	2011 08 17	2090617	2011 08 17
2084037	2011 08 10	2090653	2011 08 31
2084045	2011 08 31	2091342	2011 08 03
2084938	2011 08 31	2091387	2011 08 10
2085454	2011 08 10	2091448	2011 08 03
2085494	2011 08 03	2091709	2011 08 31
2085670	2011 08 24	2091741	2011 08 24
2085691	2011 08 31	2092209	2011 08 10
2086141	2011 08 03	2092380	2011 08 03
2086362	2011 08 17	2092861	2011 08 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2092975	2011 08 10	2097285	2011 08 17
2093037	2011 08 03	2097359	2011 08 31
2093130	2011 08 31	2097565	2011 08 10
2093150	2011 08 03	2097977	2011 08 10
2093254	2011 08 24	2098112	2011 08 31
2093438	2011 08 10	2098428	2011 08 10
2093465	2011 08 17	2098553	2011 08 17
2093483	2011 08 10	2098742	2011 08 31
2093515	2011 08 17	2098936	2011 08 31
2093603	2011 08 17	2099153	2011 08 10
2093846	2011 08 17	2099184	2011 08 03
2093963	2011 08 17	2099672	2011 08 31
2094123	2011 08 17	2099732	2011 08 10
2094212	2011 08 10	2099836	2011 08 17
2094325	2011 08 31	2099858	2011 08 31
2094404	2011 08 31	2099860	2011 08 10
2094467	2011 08 10	2099958	2011 08 10
2094656	2011 08 17	2100025	2011 08 17
2094782	2011 08 10	2100050	2011 08 03
2095280	2011 08 03	2100059	2011 08 17
2095382	2011 08 17	2100201	2011 08 03
2095800	2011 08 17	2100222	2011 08 03
2095864	2011 08 03	2100258	2011 08 03
2095865	2011 08 03	2100487	2011 08 10
2095883	2011 08 24	2100498	2011 08 17
2095949	2011 08 03	2100553	2011 08 31
2096145	2011 08 03	2100592	2011 08 10
2096170	2011 08 10	2100653	2011 08 31
2096280	2011 08 17	2100777	2011 08 10
2096337	2011 08 10	2100929	2011 08 31
2096652	2011 08 24	2101076	2011 08 03
2096830	2011 08 03	2101089	2011 08 17
2097002	2011 08 17	2101517	2011 08 24
2097089	2011 08 17	2101681	2011 08 03
2097120	2011 08 03	2101924	2011 08 17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2101995	2011 08 17	2106519	2011 08 17
2102112	2011 08 17	2106734	2011 08 24
2102337	2011 08 03	2107114	2011 08 31
2102429	2011 08 03	2107195	2011 08 10
2102510	2011 08 10	2107266	2011 08 31
2102870	2011 08 03	2107987	2011 08 03
2102886	2011 08 31	2108254	2011 08 24
2102896	2011 08 03	2108258	2011 08 10
2102949	2011 08 10	2108313	2011 08 17
2102986	2011 08 10	2108320	2011 08 17
2103064	2011 08 10	2108525	2011 08 10
2103279	2011 08 24	2108542	2011 08 31
2103520	2011 08 17	2108916	2011 08 17
2103539	2011 08 31	2109262	2011 08 31
2103556	2011 08 10	2109898	2011 08 17
2103564	2011 08 03	2110006	2011 08 17
2103722	2011 08 03	2110086	2011 08 03
2103856	2011 08 31	2110133	2011 08 24
2103962	2011 08 17	2110198	2011 08 17
2104439	2011 08 17	2110246	2011 08 31
2104577	2011 08 03	2110664	2011 08 24
2104600	2011 08 10	2110677	2011 08 24
2104760	2011 08 10	2110842	2011 08 17
2104802	2011 08 24	2111362	2011 08 17
2105048	2011 08 24	2111517	2011 08 17
2105205	2011 08 10	2111584	2011 08 17
2105368	2011 08 10	2111670	2011 08 03
2105521	2011 08 31	2111954	2011 08 31
2105549	2011 08 24	2112218	2011 08 17
2105586	2011 08 10	2112445	2011 08 31
2106155	2011 08 31	2113165	2011 08 24
2106178	2011 08 24	2113348	2011 08 17
2106270	2011 08 24	2113467	2011 08 03
2106357	2011 08 03	2113656	2011 08 31
2106514	2011 08 17	2113913	2011 08 24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2114484	2011 08 24	2118538	2011 08 24
2114544	2011 08 03	2118666	2011 08 03
2114635	2011 08 31	2118682	2011 08 31
2114952	2011 08 10	2118817	2011 08 31
2115093	2011 08 24	2118900	2011 08 17
2115130	2011 08 03	2118978	2011 08 17
2115315	2011 08 17	2118996	2011 08 03
2115964	2011 08 10	2119153	2011 08 31
2116161	2011 08 03	2119242	2011 08 31
2116332	2011 08 17	2119471	2011 08 17
2116479	2011 08 31	2119614	2011 08 24
2116486	2011 08 31	2119650	2011 08 17
2116578	2011 08 31	2119711	2011 08 10
2116710	2011 08 24	2119730	2011 08 10
2116737	2011 08 31	2119763	2011 08 03
2116760	2011 08 10	2119958	2011 08 03
2117014	2011 08 17	2120051	2011 08 31
2117083	2011 08 17	2120099	2011 08 17
2117278	2011 08 17	2120143	2011 08 31
2117299	2011 08 31	2120298	2011 08 24
2117366	2011 08 10	2120432	2011 08 03
2117367	2011 08 03	2120658	2011 08 03
2117480	2011 08 17	2120890	2011 08 31
2117553	2011 08 31	2120980	2011 08 03
2117785	2011 08 03	2121153	2011 08 31
2117819	2011 08 31	2121198	2011 08 31
2117855	2011 08 31	2121210	2011 08 31
2117857	2011 08 17	2121212	2011 08 31
2117888	2011 08 17	2121237	2011 08 24
2117896	2011 08 31	2121490	2011 08 10
2118158	2011 08 31	2121683	2011 08 31
2118292	2011 08 03	2121697	2011 08 31
2118330	2011 08 31	2122011	2011 08 24
2118401	2011 08 24	2122121	2011 08 03
2118508	2011 08 17	2122214	2011 08 24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2122369	2011 08 03	2126171	2011 08 31
2122539	2011 08 03	2126181	2011 08 17
2122858	2011 08 31	2126319	2011 08 03
2122957	2011 08 24	2126434	2011 08 17
2123145	2011 08 03	2126651	2011 08 31
2123209	2011 08 03	2126765	2011 08 24
2123401	2011 08 10	2126843	2011 08 31
2123404	2011 08 31	2126930	2011 08 31
2123533	2011 08 31	2127515	2011 08 17
2123538	2011 08 31	2127574	2011 08 03
2123577	2011 08 03	2127668	2011 08 17
2123738	2011 08 03	2127806	2011 08 24
2123820	2011 08 24	2127874	2011 08 24
2123839	2011 08 10	2127895	2011 08 03
2123872	2011 08 24	2127896	2011 08 17
2124090	2011 08 17	2127972	2011 08 24
2124147	2011 08 31	2128069	2011 08 03
2124196	2011 08 03	2128179	2011 08 03
2124209	2011 08 03	2128396	2011 08 24
2124379	2011 08 03	2128489	2011 08 31
2124390	2011 08 31	2128547	2011 08 17
2124413	2011 08 31	2129232	2011 08 31
2124745	2011 08 31	2129465	2011 08 03
2125072	2011 08 03	2129714	2011 08 03
2125261	2011 08 31	2129821	2011 08 24
2125412	2011 08 03	2129870	2011 08 24
2125505	2011 08 31	2129889	2011 08 24
2125549	2011 08 03	2129965	2011 08 03
2125584	2011 08 03	2130062	2011 08 31
2125759	2011 08 03	2130113	2011 08 03
2125807	2011 08 03	2130192	2011 08 31
2125846	2011 08 24	2130211	2011 08 17
2125921	2011 08 24	2130258	2011 08 03
2125944	2011 08 17	2130387	2011 08 17
2126009	2011 08 31	2130458	2011 08 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2130635	2011 08 24	2133657	2011 08 10
2130681	2011 08 03	2133660	2011 08 03
2130696	2011 08 24	2133704	2011 08 31
2130697	2011 08 31	2133888	2011 08 10
2130741	2011 08 24	2133940	2011 08 03
2130779	2011 08 17	2134132	2011 08 24
2130780	2011 08 24	2134210	2011 08 31
2130812	2011 08 31	2134309	2011 08 31
2130897	2011 08 31	2134529	2011 08 03
2130963	2011 08 24	2134573	2011 08 10
2131020	2011 08 03	2134612	2011 08 24
2131064	2011 08 03	2134631	2011 08 10
2131068	2011 08 24	2134807	2011 08 31
2131077	2011 08 31	2134902	2011 08 17
2131083	2011 08 17	2135149	2011 08 31
2131087	2011 08 03	2135153	2011 08 31
2131414	2011 08 03	2135383	2011 08 03
2131420	2011 08 17	2135471	2011 08 31
2131427	2011 08 17	2135560	2011 08 10
2131998	2011 08 17	2135586	2011 08 31
2132010	2011 08 17	2135680	2011 08 17
2132076	2011 08 03	2135687	2011 08 24
2132080	2011 08 24	2135706	2011 08 10
2132403	2011 08 17	2135794	2011 08 10
2132589	2011 08 03	2135980	2011 08 17
2132869	2011 08 03	2136014	2011 08 31
2133023	2011 08 17	2136026	2011 08 10
2133179	2011 08 03	2136095	2011 08 17
2133206	2011 08 24	2136359	2011 08 17
2133213	2011 08 17	2136411	2011 08 31
2133220	2011 08 10	2136434	2011 08 03
2133292	2011 08 17	2136477	2011 08 03
2133406	2011 08 17	2136572	2011 08 17
2133531	2011 08 03	2136917	2011 08 17
2133603	2011 08 03	2136931	2011 08 17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2137004	2011 08 17	2140307	2011 08 17
2137115	2011 08 17	2140450	2011 08 03
2137167	2011 08 10	2140486	2011 08 31
2137262	2011 08 24	2140622	2011 08 24
2137372	2011 08 24	2140717	2011 08 03
2137389	2011 08 17	2140728	2011 08 31
2137509	2011 08 03	2140849	2011 08 17
2137588	2011 08 31	2140905	2011 08 17
2137718	2011 08 17	2140931	2011 08 24
2138012	2011 08 24	2141024	2011 08 24
2138024	2011 08 17	2141029	2011 08 31
2138068	2011 08 03	2141054	2011 08 17
2138208	2011 08 31	2141084	2011 08 24
2138224	2011 08 24	2141086	2011 08 03
2138243	2011 08 24	2141088	2011 08 03
2138271	2011 08 03	2141176	2011 08 17
2138315	2011 08 17	2141264	2011 08 31
2138490	2011 08 31	2141510	2011 08 31
2138523	2011 08 31	2141659	2011 08 10
2138550	2011 08 10	2141748	2011 08 17
2138876	2011 08 10	2141759	2011 08 31
2138918	2011 08 31	2141778	2011 08 31
2138979	2011 08 03	2141866	2011 08 03
2138980	2011 08 17	2142460	2011 08 24
2139085	2011 08 03	2142476	2011 08 24
2139187	2011 08 31	2142779	2011 08 31
2139291	2011 08 03	2142805	2011 08 24
2139439	2011 08 31	2142835	2011 08 10
2139530	2011 08 24	2142959	2011 08 17
2139765	2011 08 03	2142970	2011 08 24
2139767	2011 08 24	2143117	2011 08 03
2139806	2011 08 31	2143233	2011 08 31
2140155	2011 08 10	2143306	2011 08 17
2140172	2011 08 17	2143456	2011 08 03
2140304	2011 08 31	2143614	2011 08 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2143626	2011 08 03	2148428	2011 08 31
2143914	2011 08 31	2148433	2011 08 17
2143920	2011 08 31	2148495	2011 08 10
2143957	2011 08 31	2148763	2011 08 03
2143988	2011 08 17	2148825	2011 08 10
2144059	2011 08 17	2148834	2011 08 24
2144509	2011 08 31	2148951	2011 08 17
2144842	2011 08 31	2148990	2011 08 31
2144860	2011 08 24	2149010	2011 08 10
2145278	2011 08 03	2149303	2011 08 31
2145452	2011 08 03	2149632	2011 08 31
2145519	2011 08 24	2149661	2011 08 31
2145598	2011 08 24	2150291	2011 08 03
2145709	2011 08 31	2150374	2011 08 24
2145771	2011 08 31	2150431	2011 08 17
2146118	2011 08 03	2150451	2011 08 03
2146213	2011 08 17	2150452	2011 08 03
2146304	2011 08 17	2150489	2011 08 24
2146323	2011 08 03	2150620	2011 08 10
2146558	2011 08 17	2150657	2011 08 31
2146601	2011 08 03	2150664	2011 08 03
2146796	2011 08 24	2150727	2011 08 31
2146810	2011 08 24	2150833	2011 08 31
2146888	2011 08 17	2150965	2011 08 31
2146901	2011 08 10	2151067	2011 08 17
2147131	2011 08 17	2151363	2011 08 17
2147225	2011 08 24	2151412	2011 08 03
2147313	2011 08 03	2151600	2011 08 10
2147613	2011 08 03	2151622	2011 08 03
2147749	2011 08 03	2151959	2011 08 17
2147843	2011 08 03	2151960	2011 08 03
2147940	2011 08 10	2151970	2011 08 03
2148066	2011 08 17	2151971	2011 08 03
2148290	2011 08 24	2152529	2011 08 03
2148384	2011 08 31	2152558	2011 08 31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2152583	2011 08 10	2156198	2011 08 03
2152603	2011 08 03	2156232	2011 08 17
2152654	2011 08 10	2156239	2011 08 10
2152674	2011 08 03	2156252	2011 08 10
2152682	2011 08 17	2156302	2011 08 10
2152702	2011 08 24	2156573	2011 08 17
2152880	2011 08 31	2156632	2011 08 03
2152990	2011 08 24	2156682	2011 08 24
2153013	2011 08 31	2156712	2011 08 17
2153289	2011 08 03	2156765	2011 08 03
2153328	2011 08 10	2156912	2011 08 17
2153476	2011 08 24	2157028	2011 08 10
2153802	2011 08 03	2157238	2011 08 17
2153991	2011 08 03	2157239	2011 08 17
2154022	2011 08 03	2157651	2011 08 17
2154151	2011 08 03	2158031	2011 08 03
2154273	2011 08 31	2158084	2011 08 31
2154786	2011 08 17	2158092	2011 08 17
2155024	2011 08 10	2158120	2011 08 03
2155270	2011 08 24	2158185	2011 08 17
2155387	2011 08 17	2158214	2011 08 17
2155452	2011 08 17	2158266	2011 08 31
2155537	2011 08 10	2158272	2011 08 03
2155559	2011 08 03	2158280	2011 08 31
2155594	2011 08 17	2158421	2011 08 17
2155598	2011 08 17	2158474	2011 08 24
2155606	2011 08 03	2158495	2011 08 24
2155655	2011 08 31	2158526	2011 08 10
2155690	2011 08 03	2158654	2011 08 10
2155738	2011 08 03	2158771	2011 08 10
2155942	2011 08 10	2158885	2011 08 24
2155955	2011 08 31	2158983	2011 08 24
2156012	2011 08 17	2159083	2011 08 17
2156016	2011 08 24	2159234	2011 08 24
2156034	2011 08 03	2159368	2011 08 10

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2159592	2011 08 03	2162476	2011 08 03
2159634	2011 08 24	2162644	2011 08 31
2159795	2011 08 03	2162645	2011 08 17
2159796	2011 08 03	2162716	2011 08 17
2159805	2011 08 31	2162718	2011 08 03
2159928	2011 08 03	2162929	2011 08 03
2159960	2011 08 17	2162931	2011 08 24
2160216	2011 08 10	2162944	2011 08 17
2160278	2011 08 17	2163047	2011 08 24
2160312	2011 08 10	2163072	2011 08 24
2160355	2011 08 31	2163098	2011 08 24
2160452	2011 08 17	2163409	2011 08 03
2160496	2011 08 31	2163436	2011 08 31
2160563	2011 08 24	2163548	2011 08 10
2160594	2011 08 03	2163895	2011 08 17
2160633	2011 08 03	2163947	2011 08 03
2160662	2011 08 10	2164082	2011 08 24
2160741	2011 08 17	2164211	2011 08 17
2160759	2011 08 10	2164543	2011 08 17
2160801	2011 08 10	2164625	2011 08 17
2160867	2011 08 10	2164708	2011 08 17
2160915	2011 08 10	2164731	2011 08 31
2160932	2011 08 24	2164732	2011 08 31
2161000	2011 08 10	2164736	2011 08 10
2161101	2011 08 31	2164749	2011 08 03
2161180	2011 08 03	2164881	2011 08 31
2161190	2011 08 03	2165015	2011 08 03
2161436	2011 08 31	2165197	2011 08 31
2161886	2011 08 17	2165358	2011 08 17
2162160	2011 08 17	2165494	2011 08 24
2162235	2011 08 17	2165651	2011 08 17
2162281	2011 08 31	2165738	2011 08 24
2162312	2011 08 24	2165845	2011 08 17
2162341	2011 08 10	2165858	2011 08 03
2162343	2011 08 10	2165943	2011 08 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2166372	2011 08 31	2170068	2011 08 10
2166428	2011 08 03	2170284	2011 08 24
2166666	2011 08 17	2170493	2011 08 24
2166702	2011 08 31	2170494	2011 08 17
2166731	2011 08 24	2170553	2011 08 03
2166880	2011 08 17	2170560	2011 08 03
2167240	2011 08 03	2170605	2011 08 17
2167314	2011 08 31	2170621	2011 08 03
2167341	2011 08 31	2170668	2011 08 03
2167356	2011 08 31	2170701	2011 08 03
2167386	2011 08 03	2170719	2011 08 17
2167448	2011 08 31	2170738	2011 08 24
2167494	2011 08 17	2170873	2011 08 10
2167788	2011 08 24	2171116	2011 08 24
2167808	2011 08 31	2171185	2011 08 17
2167987	2011 08 10	2171226	2011 08 31
2168041	2011 08 03	2171228	2011 08 17
2168191	2011 08 10	2171500	2011 08 31
2168307	2011 08 17	2171542	2011 08 24
2168386	2011 08 03	2171813	2011 08 31
2168423	2011 08 31	2171847	2011 08 10
2168607	2011 08 17	2171859	2011 08 17
2168663	2011 08 03	2171860	2011 08 10
2168691	2011 08 17	2172050	2011 08 03
2168724	2011 08 31	2172059	2011 08 31
2168793	2011 08 10	2172157	2011 08 03
2168878	2011 08 03	2172270	2011 08 31
2169198	2011 08 03	2172364	2011 08 10
2169227	2011 08 17	2172615	2011 08 10
2169705	2011 08 24	2172677	2011 08 24
2169771	2011 08 03	2172694	2011 08 17
2169808	2011 08 17	2172757	2011 08 17
2169920	2011 08 03	2173132	2011 08 31
2170038	2011 08 24	2173134	2011 08 31
2170041	2011 08 31	2173391	2011 08 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2173392	2011 08 03	2178111	2011 08 24
2173501	2011 08 31	2178264	2011 08 03
2173577	2011 08 03	2178417	2011 08 24
2173591	2011 08 03	2178471	2011 08 17
2173595	2011 08 31	2178556	2011 08 17
2173748	2011 08 31	2178666	2011 08 31
2174040	2011 08 17	2179105	2011 08 03
2174693	2011 08 31	2179137	2011 08 10
2174726	2011 08 31	2179146	2011 08 10
2174728	2011 08 31	2179170	2011 08 10
2174808	2011 08 10	2179941	2011 08 24
2174860	2011 08 03	2179975	2011 08 10
2174871	2011 08 03	2180034	2011 08 17
2174984	2011 08 24	2180103	2011 08 17
2175162	2011 08 03	2180118	2011 08 31
2175165	2011 08 17	2180243	2011 08 24
2175180	2011 08 31	2180308	2011 08 31
2175230	2011 08 31	2180497	2011 08 03
2175746	2011 08 17	2180940	2011 08 03
2176203	2011 08 10	2181008	2011 08 17
2176212	2011 08 31	2181208	2011 08 03
2176450	2011 08 10	2181214	2011 08 24
2176466	2011 08 31	2181273	2011 08 24
2176569	2011 08 31	2181300	2011 08 10
2176842	2011 08 17	2181312	2011 08 17
2176862	2011 08 31	2181324	2011 08 10
2177284	2011 08 31	2181377	2011 08 17
2177325	2011 08 31	2181679	2011 08 24
2177418	2011 08 24	2181794	2011 08 31
2177454	2011 08 31	2181820	2011 08 31
2177537	2011 08 31	2181851	2011 08 31
2177650	2011 08 31	2181887	2011 08 03
2177696	2011 08 03	2181941	2011 08 03
2177778	2011 08 31	2182041	2011 08 10
2177786	2011 08 03	2182184	2011 08 24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2182224	2011 08 10	2186496	2011 08 03
2182244	2011 08 17	2186599	2011 08 03
2182443	2011 08 03	2186641	2011 08 31
2182640	2011 08 31	2186685	2011 08 31
2182679	2011 08 03	2186687	2011 08 10
2182688	2011 08 31	2186708	2011 08 31
2182690	2011 08 03	2186743	2011 08 03
2182819	2011 08 31	2186763	2011 08 24
2183027	2011 08 31	2187232	2011 08 31
2183063	2011 08 31	2187343	2011 08 03
2183222	2011 08 03	2187395	2011 08 24
2183309	2011 08 03	2187425	2011 08 24
2183465	2011 08 31	2187507	2011 08 10
2184171	2011 08 24	2187543	2011 08 10
2184185	2011 08 03	2187589	2011 08 10
2184186	2011 08 31	2187625	2011 08 17
2184190	2011 08 31	2187915	2011 08 31
2184403	2011 08 31	2188056	2011 08 24
2184451	2011 08 17	2188062	2011 08 17
2184459	2011 08 31	2188106	2011 08 17
2184507	2011 08 24	2188131	2011 08 10
2184511	2011 08 24	2188170	2011 08 10
2184553	2011 08 31	2188197	2011 08 10
2184946	2011 08 03	2188345	2011 08 03
2185017	2011 08 10	2188424	2011 08 24
2185380	2011 08 03	2188472	2011 08 31
2185399	2011 08 31	2188550	2011 08 31
2185401	2011 08 03	2188583	2011 08 17
2185457	2011 08 03	2188614	2011 08 17
2185458	2011 08 31	2188646	2011 08 31
2185519	2011 08 10	2188799	2011 08 03
2185796	2011 08 03	2189039	2011 08 17
2186011	2011 08 10	2189084	2011 08 24
2186149	2011 08 17	2189143	2011 08 24
2186358	2011 08 31	2189268	2011 08 24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2189289	2011 08 31
2189621	2011 08 24
2189668	2011 08 24
2189911	2011 08 31
2190090	2011 08 10
2190151	2011 08 03
2190152	2011 08 24
2190210	2011 08 31
2190216	2011 08 17
2190219	2011 08 24
2190506	2011 08 17
2190667	2011 08 17
2190741	2011 08 31
2190815	2011 08 10
2190836	2011 08 17
2191044	2011 08 24
2191046	2011 08 03
2191054	2011 08 24
2191112	2011 08 10
2191160	2011 08 10
2191232	2011 08 17
2191494	2011 08 10
2191660	2011 08 10
2191685	2011 08 10
2191804	2011 08 31
2191870	2011 08 03
2191903	2011 08 03
2191954	2011 08 03
2191990	2011 08 31
2192032	2011 08 03
2192285	2011 08 31
2192418	2011 08 03
2192747	2011 08 24
2192996	2011 08 24
2193023	2011 08 03
2193072	2011 08 10
2193074	2011 08 03
2193204	2011 08 31
2193240	2011 08 17
2193538	2011 08 31
2193648	2011 08 31
2193670	2011 08 17
2193708	2011 08 31
2193856	2011 08 03
2193878	2011 08 03
2193931	2011 08 17
2193964	2011 08 24
2193972	2011 08 03
2194051	2011 08 31
2194056	2011 08 03
2194167	2011 08 31
2194205	2011 08 17
2194218	2011 08 31
2194605	2011 08 24
2194629	2011 08 03
2194685	2011 08 24
2194961	2011 08 03
2195046	2011 08 24
2195099	2011 08 24
2195202	2011 08 31
2195234	2011 08 10
2195238	2011 08 31
2195325	2011 08 10
2195355	2011 08 10
2195357	2011 08 10
2195479	2011 08 17
2195595	2011 08 17
2195596	2011 08 03
2195692	2011 08 31
2195885	2011 08 31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2195949	2011 08 31	2199192	2011 08 03
2196008	2011 08 03	2199244	2011 08 03
2196072	2011 08 03	2199316	2011 08 31
2196099	2011 08 24	2199514	2011 08 24
2196158	2011 08 31	2199588	2011 08 03
2196380	2011 08 03	2199638	2011 08 17
2196440	2011 08 31	2199655	2011 08 31
2196557	2011 08 24	2199721	2011 08 17
2196567	2011 08 24	2199737	2011 08 31
2196572	2011 08 24	2199756	2011 08 31
2196712	2011 08 03	2199772	2011 08 10
2196914	2011 08 10	2199773	2011 08 24
2196938	2011 08 10	2199813	2011 08 24
2197049	2011 08 03	2200060	2011 08 10
2197068	2011 08 31	2200151	2011 08 17
2197072	2011 08 10	2200154	2011 08 17
2197186	2011 08 17	2200171	2011 08 31
2197244	2011 08 03	2200196	2011 08 10
2197256	2011 08 17	2200329	2011 08 24
2197281	2011 08 31	2200398	2011 08 10
2197504	2011 08 31	2200399	2011 08 10
2197656	2011 08 24	2200837	2011 08 24
2197686	2011 08 03	2200876	2011 08 03
2197693	2011 08 03	2200940	2011 08 17
2197703	2011 08 31	2201000	2011 08 31
2197793	2011 08 17	2201054	2011 08 24
2197854	2011 08 10	2201090	2011 08 31
2198156	2011 08 24	2201254	2011 08 10
2198345	2011 08 31	2201328	2011 08 03
2198393	2011 08 10	2201396	2011 08 10
2198511	2011 08 31	2201411	2011 08 31
2198629	2011 08 03	2201590	2011 08 17
2198672	2011 08 31	2201688	2011 08 03
2198762	2011 08 10	2201740	2011 08 24
2198991	2011 08 03	2201781	2011 08 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2201893	2011 08 03
2202009	2011 08 31
2202013	2011 08 10
2202036	2011 08 17
2202078	2011 08 03
2202079	2011 08 03
2202091	2011 08 31
2202118	2011 08 10
2202136	2011 08 24
2202139	2011 08 03
2202708	2011 08 10
2202971	2011 08 03
2203231	2011 08 10
2203342	2011 08 24
2203382	2011 08 03
2203405	2011 08 17
2203426	2011 08 31
2203461	2011 08 10
2203535	2011 08 03
2203590	2011 08 24
2203592	2011 08 31
2203707	2011 08 31
2203740	2011 08 03
2203779	2011 08 31
2203784	2011 08 10
2204030	2011 08 03
2204033	2011 08 17
2204075	2011 08 17
2204115	2011 08 24
2204315	2011 08 03
2204323	2011 08 31
2204499	2011 08 31
2204595	2011 08 31
2204599	2011 08 24
2204820	2011 08 10
2204946	2011 08 03
2205347	2011 08 03
2205496	2011 08 24
2205571	2011 08 31
2205594	2011 08 31
2205644	2011 08 17
2205654	2011 08 17
2205681	2011 08 31
2205768	2011 08 24
2205852	2011 08 03
2205863	2011 08 24
2205872	2011 08 31
2205890	2011 08 31
2205933	2011 08 03
2205974	2011 08 03
2206030	2011 08 03
2206177	2011 08 17
2206637	2011 08 03
2206651	2011 08 17
2206794	2011 08 31
2206912	2011 08 03
2207054	2011 08 03
2207283	2011 08 10
2207314	2011 08 17
2207437	2011 08 10
2207616	2011 08 03
2207632	2011 08 24
2207635	2011 08 17
2207637	2011 08 10
2207718	2011 08 24
2207795	2011 08 31
2207839	2011 08 10
2207915	2011 08 31
2207979	2011 08 17
2208077	2011 08 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2208205	2011 08 17	2211594	2011 08 10
2208234	2011 08 17	2211647	2011 08 31
2208395	2011 08 24	2211722	2011 08 24
2208451	2011 08 03	2211805	2011 08 17
2208704	2011 08 17	2212075	2011 08 10
2209384	2011 08 10	2212096	2011 08 31
2209387	2011 08 03	2212182	2011 08 24
2209413	2011 08 17	2212212	2011 08 03
2209422	2011 08 03	2212214	2011 08 10
2209596	2011 08 03	2212221	2011 08 24
2209655	2011 08 31	2212385	2011 08 24
2209665	2011 08 03	2212475	2011 08 31
2209666	2011 08 24	2212522	2011 08 10
2209828	2011 08 03	2212592	2011 08 10
2209938	2011 08 17	2212614	2011 08 31
2210014	2011 08 10	2212700	2011 08 24
2210087	2011 08 10	2212714	2011 08 17
2210098	2011 08 31	2212933	2011 08 31
2210155	2011 08 31	2213083	2011 08 31
2210218	2011 08 31	2213347	2011 08 24
2210300	2011 08 31	2213527	2011 08 24
2210389	2011 08 24	2213591	2011 08 24
2210650	2011 08 31	2213800	2011 08 31
2210760	2011 08 31	2213826	2011 08 24
2210796	2011 08 17	2213897	2011 08 10
2211001	2011 08 24	2214225	2011 08 03
2211018	2011 08 31	2214474	2011 08 24
2211082	2011 08 24	2214537	2011 08 03
2211103	2011 08 31	2214633	2011 08 10
2211226	2011 08 31	2214659	2011 08 31
2211510	2011 08 31	2214904	2011 08 24
2211514	2011 08 03	2214906	2011 08 03
2211585	2011 08 31	2214932	2011 08 24
2211588	2011 08 31	2214943	2011 08 31
2211591	2011 08 10	2214944	2011 08 31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2214949	2011 08 03	2218332	2011 08 31
2214950	2011 08 24	2218473	2011 08 17
2214958	2011 08 17	2218603	2011 08 24
2214989	2011 08 03	2218605	2011 08 17
2215045	2011 08 03	2218621	2011 08 17
2215046	2011 08 17	2218857	2011 08 24
2215054	2011 08 31	2218859	2011 08 24
2215086	2011 08 24	2219336	2011 08 03
2215417	2011 08 10	2219460	2011 08 03
2215537	2011 08 24	2219472	2011 08 03
2215730	2011 08 17	2219803	2011 08 24
2215796	2011 08 31	2219819	2011 08 24
2215864	2011 08 31	2219868	2011 08 03
2215997	2011 08 03	2219881	2011 08 24
2216053	2011 08 24	2219906	2011 08 31
2216105	2011 08 10	2219935	2011 08 24
2216127	2011 08 31	2219948	2011 08 17
2216142	2011 08 10	2219981	2011 08 31
2216255	2011 08 24	2219984	2011 08 17
2216559	2011 08 03	2219999	2011 08 31
2216657	2011 08 10	2220049	2011 08 10
2216706	2011 08 03	2220059	2011 08 03
2216926	2011 08 17	2220297	2011 08 17
2216951	2011 08 03	2220301	2011 08 03
2217015	2011 08 03	2220312	2011 08 10
2217084	2011 08 10	2220328	2011 08 17
2217327	2011 08 24	2220403	2011 08 24
2217497	2011 08 03	2220724	2011 08 10
2217521	2011 08 24	2220738	2011 08 17
2217652	2011 08 17	2220753	2011 08 10
2217693	2011 08 03	2220975	2011 08 24
2217831	2011 08 10	2221118	2011 08 17
2217842	2011 08 24	2221250	2011 08 03
2217963	2011 08 10	2221258	2011 08 17
2218315	2011 08 17	2221983	2011 08 31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2222207	2011 08 17	2227189	2011 08 24
2222487	2011 08 31	2227345	2011 08 31
2222529	2011 08 03	2227421	2011 08 10
2222631	2011 08 17	2227507	2011 08 31
2222644	2011 08 03	2227582	2011 08 24
2222745	2011 08 10	2227620	2011 08 31
2222983	2011 08 31	2227755	2011 08 03
2223122	2011 08 31	2227829	2011 08 31
2223220	2011 08 31	2227834	2011 08 03
2223306	2011 08 03	2227884	2011 08 24
2223426	2011 08 31	2227922	2011 08 31
2223481	2011 08 17	2228547	2011 08 24
2223487	2011 08 03	2228559	2011 08 17
2223628	2011 08 10	2228563	2011 08 17
2223836	2011 08 03	2228669	2011 08 03
2223881	2011 08 31	2228695	2011 08 03
2224074	2011 08 31	2228723	2011 08 03
2224407	2011 08 31	2228806	2011 08 03
2224539	2011 08 24	2228950	2011 08 17
2224709	2011 08 17	2229140	2011 08 03
2225112	2011 08 31	2229240	2011 08 31
2225177	2011 08 03	2229304	2011 08 24
2225287	2011 08 31	2229378	2011 08 10
2225306	2011 08 17	2229396	2011 08 10
2225318	2011 08 03	2229525	2011 08 10
2225610	2011 08 17	2229531	2011 08 31
2225646	2011 08 10	2229538	2011 08 31
2225773	2011 08 03	2229625	2011 08 31
2225786	2011 08 31	2229781	2011 08 31
2225879	2011 08 10	2229872	2011 08 10
2225888	2011 08 10	2230284	2011 08 03
2226269	2011 08 31	2230974	2011 08 03
2226650	2011 08 17	2231032	2011 08 03
2226983	2011 08 10	2231121	2011 08 03
2227122	2011 08 17	2231440	2011 08 31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2231444	2011 08 31	2234944	2011 08 31
2231466	2011 08 03	2234948	2011 08 31
2231479	2011 08 03	2234955	2011 08 10
2231518	2011 08 03	2235219	2011 08 10
2231655	2011 08 31	2235258	2011 08 24
2231676	2011 08 31	2235292	2011 08 31
2231724	2011 08 10	2235294	2011 08 31
2231740	2011 08 24	2235297	2011 08 31
2232060	2011 08 24	2235298	2011 08 31
2232094	2011 08 03	2235302	2011 08 03
2232096	2011 08 03	2235326	2011 08 03
2232103	2011 08 10	2235368	2011 08 10
2232110	2011 08 31	2235371	2011 08 17
2232112	2011 08 03	2235412	2011 08 31
2232351	2011 08 10	2235427	2011 08 17
2232503	2011 08 24	2235622	2011 08 03
2232546	2011 08 31	2235767	2011 08 03
2232624	2011 08 31	2235798	2011 08 03
2232779	2011 08 31	2235809	2011 08 24
2232966	2011 08 31	2235861	2011 08 10
2233247	2011 08 24	2235871	2011 08 31
2233343	2011 08 10	2236059	2011 08 31
2233519	2011 08 31	2236358	2011 08 31
2233784	2011 08 03	2236434	2011 08 17
2234219	2011 08 31	2236452	2011 08 24
2234503	2011 08 24	2236527	2011 08 17
2234607	2011 08 03	2236528	2011 08 03
2234672	2011 08 31	2236733	2011 08 24
2234777	2011 08 03	2236734	2011 08 17
2234837	2011 08 24	2237696	2011 08 10
2234854	2011 08 10	2237844	2011 08 31
2234890	2011 08 03	2237866	2011 08 31
2234904	2011 08 03	2237869	2011 08 31
2234922	2011 08 31	2237884	2011 08 03
2234932	2011 08 03	2237902	2011 08 24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2237904	2011 08 03	2240458	2011 08 03
2237989	2011 08 24	2240622	2011 08 17
2237992	2011 08 10	2240654	2011 08 31
2238087	2011 08 03	2240657	2011 08 10
2238129	2011 08 17	2240664	2011 08 31
2238145	2011 08 24	2240681	2011 08 31
2238199	2011 08 31	2240734	2011 08 31
2238211	2011 08 03	2240848	2011 08 17
2238292	2011 08 24	2240985	2011 08 24
2238369	2011 08 31	2241165	2011 08 31
2238372	2011 08 10	2241399	2011 08 31
2238376	2011 08 03	2241441	2011 08 31
2238526	2011 08 10	2241694	2011 08 10
2238606	2011 08 24	2241764	2011 08 31
2238615	2011 08 24	2241781	2011 08 31
2238620	2011 08 24	2241796	2011 08 31
2238636	2011 08 10	2242074	2011 08 03
2238665	2011 08 31	2242223	2011 08 31
2238704	2011 08 31	2242237	2011 08 24
2238735	2011 08 17	2242354	2011 08 17
2238813	2011 08 10	2242418	2011 08 03
2238908	2011 08 24	2242467	2011 08 03
2239183	2011 08 03	2242627	2011 08 24
2239433	2011 08 31	2242632	2011 08 10
2239906	2011 08 31	2242637	2011 08 10
2239918	2011 08 10	2242662	2011 08 24
2239923	2011 08 24	2242698	2011 08 03
2240075	2011 08 03	2242711	2011 08 24
2240101	2011 08 17	2242779	2011 08 17
2240142	2011 08 17	2242897	2011 08 10
2240242	2011 08 24	2243015	2011 08 10
2240265	2011 08 24	2243176	2011 08 24
2240310	2011 08 03	2243198	2011 08 03
2240363	2011 08 17	2243309	2011 08 03
2240417	2011 08 17	2243648	2011 08 31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2243680	2011 08 31	2247087	2011 08 24
2244009	2011 08 17	2247189	2011 08 10
2244225	2011 08 17	2247194	2011 08 31
2244565	2011 08 31	2247195	2011 08 24
2244608	2011 08 31	2247205	2011 08 10
2244719	2011 08 24	2247216	2011 08 10
2244804	2011 08 24	2247263	2011 08 03
2244823	2011 08 03	2247269	2011 08 24
2244918	2011 08 10	2247323	2011 08 24
2244931	2011 08 31	2247451	2011 08 31
2244945	2011 08 03	2247512	2011 08 03
2245033	2011 08 31	2247525	2011 08 17
2245076	2011 08 31	2247572	2011 08 03
2245093	2011 08 31	2247592	2011 08 31
2245202	2011 08 31	2247593	2011 08 10
2245206	2011 08 17	2247656	2011 08 10
2245254	2011 08 03	2247842	2011 08 31
2245277	2011 08 24	2247854	2011 08 03
2245429	2011 08 31	2247858	2011 08 10
2245436	2011 08 10	2247874	2011 08 10
2245544	2011 08 24	2247912	2011 08 17
2245564	2011 08 31	2247935	2011 08 31
2245618	2011 08 03	2247936	2011 08 31
2245721	2011 08 24	2248021	2011 08 03
2245752	2011 08 31	2248076	2011 08 03
2245753	2011 08 31	2248124	2011 08 17
2245792	2011 08 10	2248133	2011 08 31
2245814	2011 08 17	2248196	2011 08 24
2245890	2011 08 31	2248257	2011 08 10
2246123	2011 08 03	2248397	2011 08 10
2246183	2011 08 17	2248697	2011 08 03
2246258	2011 08 03	2248738	2011 08 17
2246260	2011 08 31	2248935	2011 08 10
2246603	2011 08 03	2248984	2011 08 31
2246939	2011 08 31	2249062	2011 08 24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2249075	2011 08 31	2252437	2011 08 24
2249077	2011 08 17	2252449	2011 08 03
2249275	2011 08 10	2252460	2011 08 10
2249677	2011 08 24	2252489	2011 08 24
2249683	2011 08 10	2252723	2011 08 24
2249932	2011 08 17	2252794	2011 08 31
2249942	2011 08 10	2252808	2011 08 31
2249954	2011 08 03	2252981	2011 08 10
2249958	2011 08 24	2253157	2011 08 31
2249980	2011 08 31	2254233	2011 08 10
2249982	2011 08 24	2254419	2011 08 17
2250048	2011 08 17	2254491	2011 08 24
2250054	2011 08 10	2254765	2011 08 31
2250172	2011 08 31	2254771	2011 08 10
2250175	2011 08 10	2254798	2011 08 24
2250353	2011 08 10	2254931	2011 08 31
2250367	2011 08 17	2255019	2011 08 24
2250400	2011 08 24	2255021	2011 08 31
2250402	2011 08 31	2255045	2011 08 03
2250413	2011 08 31	2255049	2011 08 31
2250458	2011 08 17	2255116	2011 08 24
2250521	2011 08 03	2255124	2011 08 24
2250635	2011 08 31	2255140	2011 08 24
2250650	2011 08 10	2255279	2011 08 24
2250651	2011 08 03	2255843	2011 08 31
2250662	2011 08 24	2255998	2011 08 10
2250670	2011 08 24	2256049	2011 08 17
2250709	2011 08 10	2256988	2011 08 03
2250710	2011 08 17	2257189	2011 08 17
2250799	2011 08 03	2257423	2011 08 17
2250858	2011 08 03	2257433	2011 08 31
2250980	2011 08 03	2257452	2011 08 31
2251280	2011 08 10	2257453	2011 08 10
2251491	2011 08 03	2257481	2011 08 24
2252349	2011 08 31	2257513	2011 08 17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2257519	2011 08 31	2262171	2011 08 31
2257523	2011 08 10	2262387	2011 08 10
2257545	2011 08 31	2262388	2011 08 24
2257553	2011 08 31	2262544	2011 08 17
2257596	2011 08 24	2262595	2011 08 31
2257651	2011 08 31	2262648	2011 08 31
2257656	2011 08 24	2262864	2011 08 03
2257657	2011 08 31	2262998	2011 08 24
2257673	2011 08 10	2263054	2011 08 17
2257697	2011 08 10	2263063	2011 08 10
2257765	2011 08 31	2263113	2011 08 10
2257876	2011 08 10	2263117	2011 08 17
2258047	2011 08 17	2263211	2011 08 31
2258423	2011 08 17	2263246	2011 08 03
2258524	2011 08 24	2263265	2011 08 03
2259278	2011 08 03	2263676	2011 08 31
2259509	2011 08 17	2263904	2011 08 03
2259704	2011 08 03	2264345	2011 08 10
2259878	2011 08 24	2264835	2011 08 10
2259962	2011 08 17	2264958	2011 08 03
2260002	2011 08 03	2265131	2011 08 31
2260094	2011 08 10	2265151	2011 08 17
2260136	2011 08 17	2265307	2011 08 10
2260398	2011 08 03	2265397	2011 08 31
2260476	2011 08 10	2265453	2011 08 24
2260488	2011 08 24	2265475	2011 08 03
2260548	2011 08 03	2265522	2011 08 31
2260555	2011 08 31	2265580	2011 08 10
2260570	2011 08 03	2265823	2011 08 17
2260922	2011 08 31	2265972	2011 08 10
2260976	2011 08 10	2266248	2011 08 17
2261133	2011 08 03	2266263	2011 08 17
2261135	2011 08 03	2266307	2011 08 10
2261544	2011 08 31	2266409	2011 08 17
2261884	2011 08 17	2266823	2011 08 17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2266827	2011 08 17	2274487	2011 08 24
2267326	2011 08 31	2274749	2011 08 03
2267475	2011 08 31	2274754	2011 08 31
2268074	2011 08 24	2275471	2011 08 31
2268101	2011 08 24	2275717	2011 08 10
2268103	2011 08 10	2276613	2011 08 10
2268170	2011 08 10	2276619	2011 08 31
2268429	2011 08 31	2276708	2011 08 31
2268492	2011 08 31	2276938	2011 08 24
2268523	2011 08 31	2278705	2011 08 10
2268540	2011 08 24	2279424	2011 08 24
2268548	2011 08 31	2280401	2011 08 10
2268644	2011 08 17	2280578	2011 08 24
2268749	2011 08 10	2281980	2011 08 24
2268858	2011 08 31	2282837	2011 08 17
2268870	2011 08 10	2282838	2011 08 03
2268921	2011 08 10	2283311	2011 08 24
2268926	2011 08 24	2283473	2011 08 03
2269042	2011 08 24	2283495	2011 08 31
2269119	2011 08 31	2284070	2011 08 31
2269275	2011 08 17	2285259	2011 08 24
2269361	2011 08 31	2285508	2011 08 17
2269871	2011 08 10	2286210	2011 08 31
2271638	2011 08 31	2286254	2011 08 24
2271709	2011 08 03	2286255	2011 08 31
2272601	2011 08 31	2287560	2011 08 17
2272627	2011 08 31	2288543	2011 08 31
2272647	2011 08 31	2292148	2011 08 24
2272882	2011 08 31	2292960	2011 08 03
2272920	2011 08 03	2293379	2011 08 31
2273003	2011 08 24	2293878	2011 08 17
2273744	2011 08 17	2296002	2011 08 31
2274135	2011 08 31	2296219	2011 08 24
2274187	2011 08 17	2299015	2011 08 24
2274389	2011 08 24	2301361	2011 08 31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2301395	2011 08 31
2301727	2011 08 24
2303078	2011 08 17
2303138	2011 08 31
2303761	2011 08 24
2305441	2011 08 31
2305442	2011 08 03
2306425	2011 08 03
2314170	2011 08 31
2314182	2011 08 31
2328330	2011 08 10
2336252	2011 08 24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data

Atitaisymai

(11) **1716853**

(51) Int.Cl. A61K 31/495 (2006.01)

(51) Int.Cl. A61K 35/56 (2006.01)

(51) Int.Cl. A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) Žmogaus kūno vėžio gydymas panaudojant ET743

Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai 2011/9 puslapis 34.

(15) *Atitaisymas*

(57) 1. ET743 panaudojimas žmogaus kūno vėžio gydymui, apimantis ET743 įvedimą intravenine infuzija, 1500 mikrogramų/m^2 žmogaus kūno paviršiaus plotui, per 24 valandų periodą, kuomet vėžys yra sarkoma, turinti klinikinių pagerėjimo požymių.

2. ET743 panaudojimas žmogaus kūno vėžio gydymui pagal 1 punktą, kur vėžys yra puriojo audinio sarkoma.

3. ET743 panaudojimas žmogaus kūno vėžio gydymui pagal 1 punktą, kur vėžys yra liposarkoma, lejomosarkoma arba sinovijinė sarkoma.

4. ET743 panaudojimas žmogaus kūno vėžio gydymui pagal 1 punktą, kur vėžys yra gastrointestinalinės stromos sarkoma arba kaulų sarkoma.

5. ET743 panaudojimas žmogaus kūno vėžio gydymui pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ET743 yra įvedamas ciklais, kurių intervalas yra 1-6 savaitės.

6. ET743 panaudojimas žmogaus kūno vėžio gydymui pagal 5 punktą, kur ET743 yra įvedamas kiekvieno ciklo pirmosiomis savaitėmis.

7. ET743 panaudojimas žmogaus kūno vėžio gydymui pagal 6 punktą, kur ET743 yra įvedamas kiekvieno ciklo pirmosiomis dienomis.

8. ET743 panaudojimas žmogaus kūno vėžio gydymui pagal bet kurį iš 6-7 punkto, kur pacientams yra leidžiama atsigauti likusiu ciklo metu.

9. ET743 panaudojimas žmogaus kūno vėžio gydymui pagal bet kurį 5-8 punktus, kur ciklas yra 3 savaitės.

10. ET743 panaudojimas žmogaus kūno vėžio gydymui pagal bet kurį 5-8 punktus, kur ciklas yra 4 savaitės.

11. ET743 panaudojimas žmogaus kūno vėžio gydymui pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis 1500 mikrogramų/m^2 žmogaus kūno paviršiaus plotui dozės įvedimą intraveninės infuzijos būdu per 24 valandų periodą, per daugybę ciklų, kiekvienas ciklas 3-4 savaičių, su vieninteliu vaisto įvedimu kiekvieno ciklo pirmąją dieną.

12. ET743 panaudojimas žmogaus kūno vėžio gydymui pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pacientas turi paženguſį ir/arba metastazinį vėžį.

13. ET743 panaudojimas žmogaus kūno vėžio gydymui pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur žmogus prieš tai nuo vėžio buvo gydytas chemoterapija.

14. ET743 panaudojimas žmogaus kūno vėžio gydymui pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur gydymas apima kombinuotą terapiją.

15. ET743 panaudojimas žmogaus kūno vėžio gydymui pagal 14 punktą, kur gydymas apima kito vaisto įvedimą, pasirenkamą iš žemiau išvardintų vaistų:

a) vaisto su antimitoziniu poveikiu;

b) antimetabolitinio vaisto;

c) alkilinančio agento arba nitroiprito;

d) vaisto, kurio taikinys yra DNR;

e) vaisto, kurio taikinys yra topoizomerazė;

f) hormono arba hormono agonisto ar antagonisto;

g) vaisto, kurio taikinys yra signalo perdavimas auglio ląstelėse;

h) alkilinančio vaisto;

i) vaisto, potencialiai veikiančio auglių metastazes;

j) genų terapijos arba priešprasminių agentų;

k) antikūnų terapijos agento;

l) kito jūrinės kilmės bioaktyvaus junginio;

m) steroido analogo;

n) priešuždegiminio vaisto; arba

o) vaisto prieš vėmimą.

16. ET743 panaudojimas žmogaus kūno vėžio gydymui pagal 15 punktą, kur kitas vaistas yra deksametazonas.

(48) 2011 12 29

(11) **1878633**

(51) Int.Cl. B62B 3/06 (2006.01)

(51) Int.Cl. B62B 3/00 (2006.01)

(51) Int.Cl. B29C 65/00 (2006.01)

(54) Įtaisas talpinti, pakelti ir perduoti ir (arba) transportuoti mažiausiai vieną techninio įrenginio funkcinę dalį

Biuro atitaisymas

Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai 2011/12 puslapis 93.

(15) *Atitaisymas*

(57) 1. Įtaisas talpinti, pakelti ir perduoti ir/arba transportuoti mažiausiai vieną funkcinę dalį, ypač techninio aparato įrankį, ypač konteinerių automatizuoto hermetizavimo aparato, turintį mažiausiai vieną važiuoklę (1), kuri turi funkcinės dalies talpinimo aparatą (2), kur įtaisas turi ribotuvus (11) važiuoklei, įrengtus ant techninio aparato, kur griebtuvai (4), kurie gali būti sukabinami su ribotuvais, yra įtaisyti ant važiuoklės (1), kur griebtuvai (4) iš užpakalio susikabina su išsikišimais, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas griebtuvas yra pakabinama auselė (4), ir tuo, kad važiuoklė turi ratus (6), ir tuo, kad ratai (6) yra įtaisyti taip, kad gali būti nustatant kilnojami pagal aukštį.

2. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad važiuoklėje yra mažiausiai vienas ant techninio įrenginio apibrėžtoje vietoje įtaisytas įrenginio elementas griebtuvams užkabinti.

3. Įtaisas pagal vieną iš aukščiau esančių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas išsikišimas yra varžtas (11).

4. Įtaisas pagal vieną iš aukščiau esančių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad griebtuvo elementas įrengtas viršutinėje važiuoklės dalyje.

5. Įtaisas pagal punktus nuo 2 iki 4, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad važiuoklės atraminio įrenginio dalis (13) yra plokščia.

6. Įtaisas pagal punktus nuo 2 iki 5, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminis elementas yra įrengtas apatinėje važiuoklės dalyje.

7. Įtaisas pagal vieną iš aukščiau esančių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkamai artėjimo kryptimi prie techninio įrenginio įrengti ratai priekyje (6) ir įrengti ratai gale (6) bendru valdymu grupėmis kilnojami pagal aukštį.

8. Įtaisas pagal punktą 1 arba 7, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas ratas (6) yra vairuojamas ir gali būti pasukamas 360^0 apie ašį.

(48) 2012 01 25

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A 01N 37/18	2409569
A 61K 31/505	2404603
A 61K 38/00	2407470
A 61K 38/00	2409569
A 61P 19/00	2404603
A 61P 31/00	2404603
C 07D 239/02	2404603
C 07D 239/47	2404603
C 07D 471/04	2404603
C 07D 487/04	2407470
C 08H 1/00	2407470

NUMERINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2404603	A 61K 31/505
2404603	A 61P 19/00
2404603	A 61P 31/00
2404603	C 07D 239/02
2404603	C 07D 239/47
2404603	C 07D 471/04
2407470	A 61K 38/00
2407470	C 07D 487/04
2407470	C 08H 1/00
2409569	A 01N 37/18
2409569	A 61K 38/00

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01N 43/56	2204093
A01N 43/78	2100509
A01N 43/90	2100509
A23J 3/00	1785039
A23J 3/18	2117338
A23J 3/34	2117338
A23K 1/00	1785039
A23K 1/10	2253229
A23K 1/18	1785039
A23L 1/176	2207434
A23L 1/305	2117338
A23L 1/325	2253229
A23P 1/12	2207434
A23P 1/14	2207434
A24C 5/34	2164352
A47G 9/02	2072666
A47J 31/36	2242406
A47J 31/36	2303077
A61D 1/02	2042205
A61D 7/00	2042205
A61K 9/00	1891940
A61K 9/00	2249869
A61K 9/06	1872796
A61K 9/08	2129377
A61K 9/10	1891940
A61K 9/127	2217208
A61K 9/16	1341524
A61K 9/16	2029134
A61K 9/26	1746980
A61K 9/62	1746980
A61K 31/00	1725223
A61K 31/137	1697005
A61K 31/192	1872796
A61K 31/192	1904048
A61K 31/195	1904048
A61K 31/196	1872796
A61K 31/196	1904048

(51)	(11)
A61K 31/215	2137143
A61K 31/222	2029134
A61K 31/33	1912997
A61K 31/357	2252286
A61K 31/381	1872796
A61K 31/40	1607090
A61K 31/40	1872796
A61K 31/4025	2212282
A61K 31/403	1872796
A61K 31/4035	1951674
A61K 31/404	1904048
A61K 31/415	1725223
A61K 31/4155	2148876
A61K 31/4166	1778234
A61K 31/423	1872796
A61K 31/423	1893589
A61K 31/426	1956015
A61K 31/427	1966151
A61K 31/428	1966151
A61K 31/435	1926722
A61K 31/435	2238110
A61K 31/4355	1786812
A61K 31/437	1521754
A61K 31/4375	2018380
A61K 31/4412	1778234
A61K 31/4427	1778234
A61K 31/4439	1341524
A61K 31/4439	2060569
A61K 31/444	1778234
A61K 31/444	2148876
A61K 31/445	1697005
A61K 31/451	2129377
A61K 31/452	1904048
A61K 31/454	1725223
A61K 31/454	2114933
A61K 31/454	2170864
A61K 31/4709	1951674

(51)	(11)
A61K 31/4745	1773451
A61K 31/485	2291380
A61K 31/495	1828160
A61K 31/496	1828160
A61K 31/496	1966151
A61K 31/497	1845990
A61K 31/4985	1778238
A61K 31/501	1778234
A61K 31/505	1471915
A61K 31/506	1843771
A61K 31/506	1951674
A61K 31/506	1966151
A61K 31/513	2073810
A61K 31/513	2203431
A61K 31/517	2049501
A61K 31/517	2203170
A61K 31/519	1778238
A61K 31/519	1786812
A61K 31/519	2065388
A61K 31/53	1872796
A61K 31/5377	1951674
A61K 31/5377	2065388
A61K 31/5395	1976561
A61K 31/5415	1872796
A61K 31/55	1761522
A61K 31/551	2139892
A61K 31/5517	2139892
A61K 31/58	1891940
A61K 31/7032	2041151
A61K 38/00	1615952
A61K 38/05	1912997
A61K 38/17	0777732
A61K 38/17	1725223
A61K 38/18	1095140
A61K 38/24	2249869
A61K 38/26	1641823
A61K 39/015	1802336

(51)	(11)
A61K 39/02	1799253
A61K 39/39	1909830
A61K 39/395	1597282
A61K 39/395	1615952
A61K 39/395	1888636
A61K 39/395	1945665
A61K 39/395	2142570
A61K 45/06	1872796
A61K 47/02	1976561
A61K 47/08	1872796
A61K 47/10	1872796
A61K 47/10	2249869
A61K 47/12	1976561
A61K 47/18	2249869
A61K 47/26	1976561
A61K 47/40	2217208
A61K 47/48	2217208
A61K 48/00	1095140
A61K 48/00	2217208
A61L 15/22	2211919
A61L 15/60	2211919
A61M 5/145	2110150
A61M 5/24	2110150
A61M 5/31	2042205
A61M 5/315	2042205
A61M 5/32	2042205
A61M 39/20	2042205
A61P 1/00	1607090
A61P 1/00	2148876
A61P 1/16	1725223
A61P 3/04	2114933
A61P 3/06	1761522
A61P 3/10	1641823
A61P 3/10	2073810
A61P 3/10	2114933
A61P 3/10	2170864
A61P 5/50	2073810

(51)	(11)
A61P 7/02	2060569
A61P 9/00	1778234
A61P 9/00	2238110
A61P 9/10	1761522
A61P 9/12	1843771
A61P 11/00	2148876
A61P 13/06	2203170
A61P 13/10	2029134
A61P 13/10	2203170
A61P 17/00	2148876
A61P 19/06	1956015
A61P 25/00	2018380
A61P 25/00	2129377
A61P 25/04	1697005
A61P 25/30	2291380
A61P 29/00	1615952
A61P 29/00	1778238
A61P 29/00	1828160
A61P 29/00	1893589
A61P 29/00	1904048
A61P 29/00	1951674
A61P 29/00	2041151
A61P 31/00	1945665
A61P 31/00	1976561
A61P 31/00	2137143
A61P 31/04	1799253
A61P 31/12	1521754
A61P 31/12	1799253
A61P 31/12	2203431
A61P 31/14	1802650
A61P 31/14	1912997
A61P 31/18	2073810
A61P 35/00	1773451
A61P 35/00	1778238
A61P 35/00	1845990
A61P 35/00	1926722
A61P 35/00	1945665
A61P 35/00	1951674
A61P 35/00	1966151

(51)	(11)
A61P 35/00	2049501
A61P 35/00	2065388
A61P 35/00	2073810
A61P 35/00	2139892
A61P 37/00	1828160
A61P 37/00	1904048
A61P 37/00	1945665
A61P 37/00	1951674
A61P 37/08	1471915
A61P 43/00	2065388
B01J 19/00	1756545
B01J 20/04	1974806
B01J 20/04	1982759
B01J 20/20	1888226
B01J 21/04	1862528
B01J 21/08	1862528
B01J 21/12	1862528
B01J 23/44	1862528
B01J 23/755	1862528
B01J 35/10	1862528
B01J 38/02	1862528
B01L 9/00	1756545
B28B 19/00	1970179
B28B 23/00	1970179
B28B 23/02	1970179
B29C 45/00	2085203
B60B 33/00	2001690
B62B 5/04	2001690
B65D 8/14	2085203
B65D 75/00	1679269
B65D 81/26	2085203
B65D 81/38	2085203
B65D 85/10	2170736
C01B 31/08	1888226
C02F 1/28	1974806
C02F 1/28	1982759
C02F 1/56	1974806
C02F 1/56	1982759
C02F 103/28	1974806

(51)	(11)
C02F 103/28	1982759
C02F 103/32	1974806
C02F 103/32	1982759
C03B 3/02	1399389
C03B 5/12	1399389
C04B 24/08	1783105
C04B 24/26	1783105
C04B 24/36	1783105
C04B 26/02	1783105
C04B 28/02	1783105
C07C 1/20	1862528
C07C 2/04	1862528
C07C 5/02	1862528
C07C 29/62	1663924
C07C 31/36	1663924
C07C 211/29	1954668
C07C 215/08	1954668
C07C 217/58	1954668
C07C 229/36	1954668
C07C 229/38	1954668
C07C 233/09	1954668
C07C 233/13	1954668
C07C 233/18	1954668
C07C 233/56	1954668
C07C 233/60	1954668
C07C 233/66	1954668
C07C 233/73	1954668
C07C 233/78	1954668
C07C 235/20	1954668
C07C 235/34	1954668
C07C 273/04	1763508
C07C 323/52	2137143
C07D 207/06	2212282
C07D 209/44	1951674
C07D 211/96	1828160
C07D 213/42	1828160
C07D 213/60	2238110
C07D 213/74	1828160
C07D 217/08	1951674

(51)	(11)
C07D 221/16	1896421
C07D 231/56	1966151
C07D 237/04	2143715
C07D 239/22	2203431
C07D 239/28	1471915
C07D 239/54	2203431
C07D 239/70	2049501
C07D 243/08	1828160
C07D 245/04	1912997
C07D 261/20	1893589
C07D 277/56	1956015
C07D 295/22	1828160
C07D 309/32	2032551
C07D 317/58	1828160
C07D 401/04	1896421
C07D 401/04	1951674
C07D 401/04	2238110
C07D 401/10	2203431
C07D 401/12	1761522
C07D 401/12	1896421
C07D 401/12	1951674
C07D 401/12	2049501
C07D 401/12	2060569
C07D 401/12	2170864
C07D 401/12	2212282
C07D 401/14	1761522
C07D 401/14	1896421
C07D 401/14	1926722
C07D 401/14	2148876
C07D 401/14	2170864
C07D 401/14	2212282
C07D 403/04	2049501
C07D 403/10	2203431
C07D 403/12	1761522
C07D 403/12	1966151
C07D 403/12	2049501
C07D 403/12	2212282
C07D 403/14	1761522
C07D 403/14	1966151

(51)	(11)
C07D 405/04	1896421
C07D 405/10	2203431
C07D 405/12	1896421
C07D 405/12	1951674
C07D 405/12	2212282
C07D 405/14	1761522
C07D 405/14	1896421
C07D 405/14	2148876
C07D 407/12	2049501
C07D 409/04	1896421
C07D 409/04	1951674
C07D 409/10	2203431
C07D 409/12	1951674
C07D 409/12	1966151
C07D 409/12	2049501
C07D 409/12	2212282
C07D 409/14	1761522
C07D 409/14	2049501
C07D 413/04	1896421
C07D 413/04	2114933
C07D 413/10	2203431
C07D 413/12	1761522
C07D 413/12	1893589
C07D 413/12	1951674
C07D 413/12	1966151
C07D 413/14	2148876
C07D 417/04	1896421
C07D 417/04	2212282
C07D 417/10	2203431
C07D 417/12	1761522
C07D 417/12	1966151
C07D 417/14	1761522
C07D 417/14	1896421
C07D 417/14	1966151
C07D 417/14	2148876
C07D 451/08	2018380
C07D 451/14	2018380
C07D 471/04	1521754
C07D 471/04	1786812

(51)	(11)
C07D 471/04	1896421
C07D 471/04	2212282
C07D 471/18	2139892
C07D 487/04	1786812
C07D 487/04	1813614
C07D 487/04	1896421
C07D 487/04	1912997
C07D 487/04	2139892
C07D 487/18	2139892
C07D 489/08	2291380
C07D 491/04	1761522
C07D 491/04	1786812
C07D 491/10	1896421
C07D 495/16	2065388
C07D 495/22	2065388
C07D 498/22	2065388
C07D 519/00	2018380
C07D 519/00	2065388
C07F 7/08	1828160
C07F 7/08	1896421
C07H 1/08	2041151
C07H 15/10	2041151
C07J 21/00	2160398
C07J 41/00	2160398
C07J 51/00	2160398
C07K 1/18	1888636
C07K 1/22	1891088
C07K 5/06	1912997
C07K 5/078	1912997
C07K 7/00	1615952
C07K 7/64	1802650
C07K 14/47	0777732
C07K 14/475	1095140
C07K 14/515	1615952
C07K 14/605	1641823
C07K 16/00	1888636
C07K 16/00	1945665
C07K 16/18	0777732
C07K 16/22	1095140

(51)	(11)
C07K 16/22	1615952
C07K 16/24	1597282
C07K 16/24	2109623
C07K 16/30	1945665
C07K 16/30	2142570
C07K 19/00	1615952
C08L 83/04	2211919
C09K 3/22	1783105
C10G 25/00	1888226
C10G 29/04	1888226
C10G 50/00	1862528
C10L 1/08	1862528
C12N 5/0783	1739166
C12N 5/10	0777732
C12N 5/10	1597282
C12N 5/16	0777732
C12N 15/12	0777732
C12N 15/12	1095140
C12N 15/13	1597282
C12N 15/62	1641823
C12N 15/85	1597282
C12N 15/87	2217208
C12Q 1/68	0777732
C12Q 1/68	1095140
C12Q 1/68	2046986
C22C 38/12	2247764
D06M 11/74	2072666
D06M 11/83	2072666
D21F 11/14	1756359
E01B 5/02	2247764
E04C 2/54	1970179
E06B 3/263	2022924
F16B 7/04	2156060
F16C 11/06	1851453
F16C 33/10	1851453
F21K 99/00	1982109
F21V 23/02	1982109
F21Y 101/02	1982109
G01C 9/26	1793199

(51)	(11)
G01N 1/36	1756545
G01N 30/34	1888636
G01N 33/50	1095140
G01N 33/50	2220492
G01N 33/53	0777732
G01N 33/53	1095140
G01N 33/68	1095140
G06K 7/00	2055034
G06K 19/077	2055034
G08G 5/00	2263225
H01S 3/00	1905140
H01S 3/0941	1905140
H01S 3/098	1905140
H01S 3/23	1905140
H02G 1/00	1793199
H04B 5/00	2055034
H04B 7/185	2263225
H04K 1/00	2055034
H05B 33/08	1982109

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
0777732	C12N 15/12
0777732	C07K 14/47
0777732	C12Q 1/68
0777732	C12N 5/10
0777732	C12N 5/16
0777732	C07K 16/18
0777732	G01N 33/53
0777732	A61K 38/17
1095140	C12N 15/12
1095140	C07K 14/475
1095140	C12Q 1/68
1095140	G01N 33/53
1095140	G01N 33/50
1095140	C07K 16/22
1095140	A61K 38/18
1095140	A61K 48/00
1095140	G01N 33/68
1341524	A61K 9/16
1341524	A61K 31/4439
1399389	C03B 5/12
1399389	C03B 3/02
1471915	A61K 31/505
1471915	C07D 239/28
1471915	A61P 37/08
1521754	C07D 471/04
1521754	A61K 31/437
1521754	A61P 31/12
1597282	C07K 16/24
1597282	C12N 15/13
1597282	C12N 15/85
1597282	C12N 5/10
1597282	A61K 39/395
1607090	A61K 31/40
1607090	A61P 1/00
1615952	A61K 38/00
1615952	A61K 39/395

(11)	(51)
1615952	A61P 29/00
1615952	C07K 7/00
1615952	C07K 14/515
1615952	C07K 16/22
1615952	C07K 19/00
1641823	C07K 14/605
1641823	C12N 15/62
1641823	A61P 3/10
1641823	A61K 38/26
1663924	C07C 29/62
1663924	C07C 31/36
1679269	B65D 75/00
1697005	A61P 25/04
1697005	A61K 31/137
1697005	A61K 31/445
1725223	A61K 31/00
1725223	A61K 31/454
1725223	A61K 38/17
1725223	A61P 1/16
1725223	A61K 31/415
1739166	C12N 5/0783
1746980	A61K 9/62
1746980	A61K 9/26
1756359	D21F 11/14
1756545	G01N 1/36
1756545	B01L 9/00
1756545	B01J 19/00
1761522	C07D 403/12
1761522	C07D 417/12
1761522	C07D 491/04
1761522	C07D 413/12
1761522	C07D 405/14
1761522	C07D 401/14
1761522	C07D 409/14
1761522	C07D 403/14
1761522	C07D 417/14

(11)	(51)
1761522	C07D 401/12
1761522	A61K 31/55
1761522	A61P 9/10
1761522	A61P 3/06
1763508	C07C 273/04
1773451	A61K 31/4745
1773451	A61P 35/00
1778234	A61K 31/501
1778234	A61K 31/4412
1778234	A61K 31/4427
1778234	A61K 31/444
1778234	A61K 31/4166
1778234	A61P 9/00
1778238	A61K 31/519
1778238	A61K 31/4985
1778238	A61P 29/00
1778238	A61P 35/00
1783105	C04B 26/02
1783105	C04B 28/02
1783105	C09K 3/22
1783105	C04B 24/08
1783105	C04B 24/26
1783105	C04B 24/36
1785039	A23K 1/18
1785039	A23K 1/00
1785039	A23J 3/00
1786812	C07D 471/04
1786812	C07D 491/04
1786812	A61K 31/4355
1786812	A61K 31/519
1786812	C07D 487/04
1793199	G01C 9/26
1793199	H02G 1/00
1799253	A61K 39/02
1799253	A61P 31/04
1799253	A61P 31/12

(11)	(51)
1802336	A61K 39/015
1802650	C07K 7/64
1802650	A61P 31/14
1813614	C07D 487/04
1828160	C07D 317/58
1828160	C07F 7/08
1828160	C07D 295/22
1828160	C07D 213/42
1828160	C07D 213/74
1828160	A61K 31/495
1828160	A61K 31/496
1828160	A61P 37/00
1828160	A61P 29/00
1828160	C07D 211/96
1828160	C07D 243/08
1843771	A61K 31/506
1843771	A61P 9/12
1845990	A61K 31/497
1845990	A61P 35/00
1851453	F16C 33/10
1851453	F16C 11/06
1862528	C10G 50/00
1862528	C07C 1/20
1862528	C07C 2/04
1862528	C10L 1/08
1862528	B01J 35/10
1862528	B01J 21/04
1862528	B01J 21/08
1862528	B01J 21/12
1862528	B01J 23/44
1862528	B01J 23/755
1862528	B01J 38/02
1862528	C07C 5/02
1872796	A61K 45/06
1872796	A61K 31/192
1872796	A61K 31/196

(11)	(51)
1872796	A61K 31/381
1872796	A61K 31/40
1872796	A61K 31/403
1872796	A61K 31/423
1872796	A61K 31/53
1872796	A61K 31/5415
1872796	A61K 47/08
1872796	A61K 47/10
1872796	A61K 9/06
1888226	B01J 20/20
1888226	C10G 29/04
1888226	C10G 25/00
1888226	C01B 31/08
1888636	A61K 39/395
1888636	C07K 16/00
1888636	G01N 30/34
1888636	C07K 1/18
1891088	C07K 1/22
1891940	A61K 9/10
1891940	A61K 9/00
1891940	A61K 31/58
1893589	C07D 261/20
1893589	C07D 413/12
1893589	A61K 31/423
1893589	A61P 29/00
1896421	C07D 221/16
1896421	C07F 7/08
1896421	C07D 401/12
1896421	C07D 401/04
1896421	C07D 401/14
1896421	C07D 405/12
1896421	C07D 405/14
1896421	C07D 405/04
1896421	C07D 487/04
1896421	C07D 417/04
1896421	C07D 413/04
1896421	C07D 417/14
1896421	C07D 409/04
1896421	C07D 471/04
1896421	C07D 491/10
1904048	A61K 31/192
1904048	A61K 31/195
1904048	A61K 31/196
1904048	A61P 29/00
1904048	A61P 37/00
1904048	A61K 31/452
1904048	A61K 31/404
1905140	H01S 3/23
1905140	H01S 3/098
1905140	H01S 3/0941
1905140	H01S 3/00
1909830	A61K 39/39
1912997	C07D 487/04
1912997	C07D 245/04
1912997	C07K 5/078
1912997	A61K 38/05
1912997	A61K 31/33
1912997	A61P 31/14
1912997	C07K 5/06
1926722	C07D 401/14
1926722	A61K 31/435
1926722	A61P 35/00
1945665	C07K 16/00
1945665	C07K 16/30
1945665	A61K 39/395
1945665	A61P 31/00
1945665	A61P 35/00
1945665	A61P 37/00
1951674	C07D 217/08
1951674	C07D 405/12
1951674	C07D 409/12
1951674	C07D 209/44
1951674	C07D 401/12
1951674	C07D 413/12
1951674	A61K 31/5377
1951674	A61K 31/4035
1951674	A61K 31/4709
1951674	A61P 35/00
1951674	C07D 401/04
1951674	C07D 409/04
1951674	A61K 31/506
1951674	A61P 29/00
1951674	A61P 37/00
1954668	C07C 211/29
1954668	C07C 215/08
1954668	C07C 217/58
1954668	C07C 229/36
1954668	C07C 229/38
1954668	C07C 233/09
1954668	C07C 233/13
1954668	C07C 233/18
1954668	C07C 233/56
1954668	C07C 233/60
1954668	C07C 233/66
1954668	C07C 233/73
1954668	C07C 233/78
1954668	C07C 235/20
1954668	C07C 235/34
1956015	C07D 277/56
1956015	A61K 31/426
1956015	A61P 19/06
1966151	C07D 231/56
1966151	C07D 403/12
1966151	C07D 409/12
1966151	C07D 413/12
1966151	C07D 417/12
1966151	A61K 31/506
1966151	A61K 31/427
1966151	A61K 31/428
1966151	A61K 31/496
1966151	A61P 35/00
1966151	C07D 417/14
1966151	C07D 403/14
1970179	B28B 23/00
1970179	B28B 23/02
1970179	B28B 19/00
1970179	E04C 2/54
1974806	B01J 20/04
1974806	C02F 1/28
1974806	C02F 1/56
1974806	C02F 103/28
1974806	C02F 103/32
1976561	A61K 47/26
1976561	A61K 47/12
1976561	A61K 47/02
1976561	A61P 31/00
1976561	A61K 31/5395
1982109	H05B 33/08
1982109	F21V 23/02
1982109	F21Y 101/02
1982109	F21K 99/00
1982759	B01J 20/04
1982759	C02F 1/28
1982759	C02F 1/56
1982759	C02F 103/28
1982759	C02F 103/32
2001690	B60B 33/00
2001690	B62B 5/04
2018380	C07D 451/08
2018380	C07D 451/14
2018380	C07D 519/00
2018380	A61K 31/4375
2018380	A61P 25/00
2022924	E06B 3/263
2029134	A61K 31/222
2029134	A61K 9/16
2029134	A61P 13/10
2032551	C07D 309/32
2041151	C07H 1/08
2041151	C07H 15/10
2041151	A61P 29/00
2041151	A61K 31/7032
2042205	A61M 5/315
2042205	A61M 5/31
2042205	A61M 5/32
2042205	A61M 39/20

(11)	(51)
2042205	A61D 7/00
2042205	A61D 1/02
2046986	C12Q 1/68
2049501	C07D 239/70
2049501	C07D 401/12
2049501	C07D 403/04
2049501	C07D 403/12
2049501	C07D 407/12
2049501	C07D 409/12
2049501	C07D 409/14
2049501	A61K 31/517
2049501	A61P 35/00
2055034	H04K 1/00
2055034	G06K 7/00
2055034	G06K 19/077
2055034	H04B 5/00
2060569	C07D 401/12
2060569	A61K 31/4439
2060569	A61P 7/02
2065388	C07D 495/16
2065388	A61K 31/519
2065388	A61K 31/5377
2065388	A61P 35/00
2065388	A61P 43/00
2065388	C07D 495/22
2065388	C07D 498/22
2065388	C07D 519/00
2072666	D06M 11/74
2072666	D06M 11/83
2072666	A47G 9/02
2073810	A61K 31/513
2073810	A61P 3/10
2073810	A61P 35/00
2073810	A61P 31/18
2073810	A61P 5/50
2085203	B29C 45/00
2085203	B65D 8/14
2085203	B65D 81/26
2085203	B65D 81/38

(11)	(51)
2100509	A01N 43/78
2100509	A01N 43/90
2109623	C07K 16/24
2110150	A61M 5/24
2110150	A61M 5/145
2114933	C07D 413/04
2114933	A61K 31/454
2114933	A61P 3/04
2114933	A61P 3/10
2117338	A23J 3/18
2117338	A23J 3/34
2117338	A23L 1/305
2129377	A61K 31/451
2129377	A61P 25/00
2129377	A61K 9/08
2137143	C07C 323/52
2137143	A61K 31/215
2137143	A61P 31/00
2139892	C07D 471/18
2139892	C07D 487/04
2139892	C07D 487/18
2139892	A61K 31/551
2139892	A61K 31/5517
2139892	A61P 35/00
2142570	C07K 16/30
2142570	A61K 39/395
2143715	C07D 237/04
2148876	C07D 401/14
2148876	C07D 405/14
2148876	C07D 413/14
2148876	C07D 417/14
2148876	A61K 31/444
2148876	A61K 31/4155
2148876	A61P 1/00
2148876	A61P 11/00
2148876	A61P 17/00
2156060	F16B 7/04
2160398	C07J 21/00
2160398	C07J 41/00

(11)	(51)
2160398	C07J 51/00
2164352	A24C 5/34
2170736	B65D 85/10
2170864	C07D 401/12
2170864	C07D 401/14
2170864	A61K 31/454
2170864	A61P 3/10
2203170	A61K 31/517
2203170	A61P 13/06
2203170	A61P 13/10
2203431	C07D 239/22
2203431	C07D 239/54
2203431	C07D 401/10
2203431	C07D 403/10
2203431	C07D 405/10
2203431	C07D 409/10
2203431	C07D 413/10
2203431	C07D 417/10
2203431	A61K 31/513
2203431	A61P 31/12
2204093	A01N 43/56
2207434	A23L 1/176
2207434	A23P 1/12
2207434	A23P 1/14
2211919	A61L 15/22
2211919	A61L 15/60
2211919	C08L 83/04
2212282	C07D 207/06
2212282	C07D 401/12
2212282	C07D 401/14
2212282	C07D 403/12
2212282	C07D 405/12
2212282	C07D 409/12
2212282	C07D 417/04
2212282	C07D 471/04
2212282	A61K 31/4025
2217208	A61K 9/127
2217208	A61K 47/40
2217208	A61K 47/48

(11)	(51)
2217208	A61K 48/00
2217208	C12N 15/87
2220492	G01N 33/50
2238110	C07D 213/60
2238110	C07D 401/04
2238110	A61K 31/435
2238110	A61P 9/00
2242406	A47J 31/36
2247764	C22C 38/12
2247764	E01B 5/02
2249869	A61K 47/10
2249869	A61K 47/18
2249869	A61K 38/24
2249869	A61K 9/00
2252286	A61K 31/357
2253229	A23L 1/325
2253229	A23K 1/10
2263225	G08G 5/00
2263225	H04B 7/185
2291380	C07D 489/08
2291380	A61K 31/485
2291380	A61P 25/30
2303077	A47J 31/36

Europos patentai, galiojantys Lietuvos Respublikoje 2012 m. sausio 1 d.

0638245	0698601	0728071*	0762883	0787715	0809996
0639373	0699677*	0729357	0762888	0787726	0811416
0639563	0699678*	0730876	0762920	0788397*	0813420
0640619	0699680	0732013	0763039	0789761	0814670
0647571*	0702954	0733367	0764023	0790251	0814789
0648838*	0706378	0733634	0764172	0790370	0814839
0650007	0706730	0733635	0767666	0790851	0814842
0650965	0707007*	0734381	0769017	0792149	0815126
0654264	0707580	0734382	0769056	0792264*	0816244
0655454*	0708103	0735896	0769592*	0792290	0817621
0656354	0708902	0737169	0769593*	0793495	0817626
0657430*	0709518	0737635	0769900	0794830	0817627
0657458	0710441	0738722	0769901	0796244	0817639
0662444	0710618	0740668	0769965	0796821	0817779
0662513	0711148	0741710	0769967	0797379	0817780
0667353	0711163	0741737	0770324	0797439	0819004
0669114	0712860	0742013	0770388	0797696	0819009
0669204	0712862	0744946	0770622	0797991	0819258
0670162	0713529	0745369	0770687	0798513	0820303
0670431	0714313	0746979	0773940	0799819	0820468
0672658	0714910	0749308	0773941	0800407	0821755
0672857	0715811	0749438	0775781	0800527	0821920
0673541	0716081*	0750507	0776895	0800539	0822760
0674068*	0716602	0750907	0778771	0801564	0822829
0676107	0717108	0752246	0779808	0801649*	0822935
0676409	0717738	0752611	0779841	0801948	0823900
0679717	0718096	0752851	0779933	0802101	0824517
0680675*	0719278	0753506	0780369	0802183	0824530
0680920	0719788	0753637	0780390	0803250*	0825966
0680921	0719859	0754059	0780635	0804113	0826051
0680967	0720609*	0755393	0781101	0804234	0826688
0681788	0721332	0757684	0781201	0804479*	0827119
0682944	0721337	0757717	0782534*	0805148	0828446
0683982	0721456	0758059	0783452	0805720	0828711
0687783	0721777	0758327	0784093	0805806	0830338
0688735	0722016	0758644	0785308	0806889	0830864
0688898	0722434	0759031	0785770	0807110	0831097
0691130	0722439	0759765	0785938	0807111	0831098
0691636	0722720	0759780	0785948*	0807166	0831826
0693281	0723437	0759904	0785949	0807605	0832082
0693282	0725637	0760648	0785950*	0808367	0832096
0693475	0726766	0761493	0786450	0808951	0832189
0693926	0727997	0761650	0787115	0809498	0833561

0833649	0863897	0884053	0911340	0934280	0956861
0833934	0863901	0885171	0912518	0934319	0956865
0835098	0863955	0885220	0912613	0935652*	0957674*
0835257	0864257	0885242	0912664	0935660	0957929
0835833	0864312	0885543	0913156	0935961	0957941*
0836390	0864559	0886645	0914118	0936906	0958289
0836601	0865440	0888111	0914124	0936913	0958291
0836648	0865448	0888114	0914158	0937041	0959187
0837672	0866035	0888348	0914315	0937074	0959872
0837944	0866720	0889036	0914325	0937456	0960105
0839040	0866876	0889692	0914474	0938318	0960109*
0839159	0868125	0891345	0914722	0938410*	0960190
0839317	0868216	0891968	0915088*	0940544	0960831
0840548	0868525	0892116	0915701	0940995	0962713
0840616	0868526*	0892681	0916851	0941110*	0964677
0840634	0868911	0892789	0916852	0942219	0965343
0841912	0869714	0894087	0917460*	0942740	0966283*
0843672	0869772	0894130	0917463	0942880	0966454
0843676	0869825	0895250	0918055	0944327	0967274
0844359	0869942*	0895687	0918519	0944618	0968722
0846110	0869958*	0897035*	0918536	0945443	0969815
0847106	0869966*	0897386	0918596	0946146	0969816
0848537	0870014	0897904	0918791	0946547	0969819
0850050	0870178	0900088	0918797	0948319*	0969821
0850235	0870508	0900310	0920302	0948320	0969832
0850691	0871434	0902753	0920448	0948358	0969865
0851179*	0871631	0904060	0920505	0948486	0969953
0852280	0872610	0904063	0921796	0948690	0970081
0852517	0873309	0904081	0922040	0948967	0970103
0852557	0873319	0904098	0922870	0950050*	0970610
0852585	0873346	0904114	0923286	0950051*	0970763
0853501	0874102	0904273	0924434	0950067	0971585
0854880	0874822	0904420	0927037	0950657	0971600
0858270	0875508	0904465	0927252	0951465*	0971735
0858325	0876842	0905128	0928291	0951466	0971880
0858328	0877634	0906094	0929467	0951909	0971959
0858337	0877750	0906101	0929516	0952843	0972520
0858343	0878705	0906278	0929530	0952982	0973378
0858445	0879217	0906314	0929565	0953819	0973804
0859181	0879242	0907364	0929566	0954333	0973819
0859630*	0879985	0907639	0931083	0954346	0975214
0859634	0880508	0907650	0931543	0954373	0975347
0861081	0880523	0907735	0932399	0955810	0975369
0861156	0881901	0910345	0933372	0956010	0975430
0862566	0881906	0910346	0933993	0956013	0975547
0862645	0882220	0910369	0934061	0956351	0975754
0863891	0883415	0910448	0934065	0956403	0975774

0976395	0996430	1011351	1027804	1042359	1060622
0977576	0996437	1011632	1027806	1043024	1062290
0977577	0996621	1012186	1027847	1043025	1062599
0977582	0996629	1013675	1028960*	1043026	1063942
0979246	0997678	1014886	1031346	1043306	1064221
0980242	0998276	1014987*	1031347	1043307	1064279
0980456	0998470	1015416	1031590	1043605	1064298
0981354	0998556	1015441	1032379	1043995	1064935
0981365	0998916	1016404	1032390	1044044	1064951
0981527	0999826	1016414	1032396	1044049	1065100
0983006	0999832	1016670	1032555	1044189	1066059
0983058	0999838	1017381	1032557	1044977	1067904
0983264	0999843	1017392	1032565	1045686	1067905
0983995	1000039	1017403	1032741*	1047300	1067936
0984023	1000043	1017438	1033132	1047428	1067979
0984413	1000063	1017469	1033925*	1047643	1068194
0984773	1000079	1018166	1033987	1047645	1068200
0984957	1001813	1019033	1033996	1047694	1068241
0984982	1002084	1019058	1034173	1047704	1068311
0986376	1002792	1019358	1034185	1048168	1069106
0986548	1002795	1019392	1035115	1048181	1069132
0986925	1003399	1019500	1035278	1048579	1069893
0986926	1003458	1019583	1036090*	1049487	1070083
0987256	1003486	1020185	1037587	1049695	1070830
0987268	1003503	1020186	1037822	1049699	1071420
0988105	1003536	1020454	1037880	1049706	1071439
0988307	1003546	1020575	1038525	1049721	1071702
0988310	1003554	1020576	1039800*	1051086	1071745
0988863	1003774	1021194	1039803*	1051393	1071752
0989121	1003781	1021439	1039805*	1051395	1073438
0989850	1003913	1021442	1039807*	1052901	1073456
0989851	1003938	1021449	1039882	1054660	1073595
0990220	1005462	1021631	1039894	1054665	1073634
0990237	1007017	1022700	1039908	1054693	1073639
0990440	1007030	1023834	1039922	1054867	1073673
0991410	1007047	1024105	1040051	1054955	1075281
0991415*	1007094	1024688	1040094	1055033	1075377
0991641	1007686	1024807*	1040111	1055087	1076150
0991658	1007717	1024843	1040583	1056343	1076486
0991661	1008459	1024998	1041345	1056445	1076558
0991812	1009387	1026108	1041881*	1056725	1076740
0993247	1009394	1026126	1041883*	1058657	1077068
0994102	1009721	1026301	1041884*	1058660*	1077681
0994703	1009732	1027037	1041972	1058725	1077692
0994704	1010689*	1027093	1041987	1058808	1077941
0994728	1010815	1027292	1041990	1059920	1078001
0995755*	1011343	1027507	1042305	1060013	1078264

1078628	1100329	1114864	1131065	1147089	1164842
1079803	1100474	1115372*	1131104	1147105*	1165010
1080086	1100936	1115716*	1131308	1147260	1165126
1080796	1101053*	1115743	1131316	1148065	1165138
1082117	1101765	1117363	1131331	1148881	1165241
1082129	1102534	1117409	1132403	1149090	1165329
1082131	1102745	1117412	1133277	1149193*	1165528
1082293	1102776	1117420	1133312	1149840	1165534
1082304	1103252	1117463*	1135125	1149841	1165559
1082373	1104289	1118151	1135128*	1150678	1165564
1083912	1104291	1119334	1135186	1150686	1166788
1084114	1104987	1119349	1135391	1150712	1167531
1084145	1105004	1119359	1136081	1150746	1168920
1084251	1105102	1119362	1137571	1150961	1169024
1084994	1105105	1119363	1138677	1151008	1169032
1085877	1105107	1119370	1139784	1151676	1169349
1086093	1105114	1120325	1140080	1154774	1169460
1086598	1105386	1121099	1140085	1155004	1170247
1087408	1105409	1121108	1140105	1155013	1171111
1087664	1105413	1121127	1140147	1155015	1171124
1087750	1105466	1121356*	1140148	1156049	1171382
1087762	1105507	1121382	1140149	1156769	1173153
1087778	1105800	1121501	1140158	1156823	1173179
1087934	1106077	1122488	1140166	1156829	1173181
1087943	1107980*	1122525	1140168	1156835	1173201
1087976	1108035	1122744	1140824*	1157037	1173418
1088077	1108424	1123092	1140840	1157241*	1173431
1089875	1108787	1123284	1140861	1157689	1173441
1089950	1108796	1123313	1140890	1158003	1175346
1090653	1109534	1123396*	1140935	1158459	1175365
1092906	1109558	1123665	1140941	1158958	1175904
1093815	1109782*	1124563	1141450	1159278	1176960
1094807	1109873*	1124785	1141495	1159296	1176964
1094815	1109881	1124888	1142428	1159405	1176976
1094839	1109943	1124902	1142673	1159831	1176981
1095021	1112065	1124961	1142798	1161239	1176982
1095941	1112066	1126823	1142873	1161274	1177289
1096867	1112095	1126922	1143977	1161395	1177396
1096872	1113797	1127024	1143997	1161427	1178799
1096937	1113809	1128810	1144386	1161434	1178832
1097031	1113810	1128811	1144389	1161530	1178927
1097126	1113811	1128815	1144436	1161548	1179533
1097167	1113831	1128819	1144454	1162201	1180015
1097336	1113900	1128831	1144656	1162911	1180071
1097337	1113962	1129088	1145844	1163227	1180093
1098870	1114102	1129593*	1146892	1163237	1180121
1099058	1114644	1131051	1147075	1163264	1180378

1180909	1194673	1206472	1219703	1235825*	1248802
1181027	1195074	1207166	1220670	1235830	1249233
1181047	1196129	1207866	1220775	1236248	1250138
1181247	1196146	1207867	1220815	1236702	1250148
1181373	1196159	1207868	1222160	1237428	1250311
1181424	1196178	1207878	1222163	1237539	1250328
1182171	1196381*	1208086*	1222195	1237551	1250337
1183015	1196383	1209159	1222207	1237559	1250508
1183205	1196403	1210085	1223257	1237864	1251857
1183228	1196447	1210115	1223918	1237866	1252133*
1183236	1197549	1210942	1224166	1237878	1252151
1183241	1198233	1212081	1224170	1238175	1252164
1183353	1198330	1212089	1224364*	1238530	1252192
1184366	1198395	1212236*	1224373	1239722	1252268
1185253	1198411	1212320	1225219	1239857*	1252327
1185255	1198453*	1212334	1225874	1240142	1252328
1185272	1198683	1212428	1225878*	1240164	1252571
1185274	1200065	1213250	1225881	1240172*	1254118
1185291	1200070	1214052	1225902	1240747	1254134
1185293	1200071	1214061	1226125	1240792	1254238
1185525	1200088	1214076	1226135	1241395	1254678
1185536	1200092	1214091	1226136*	1241432	1255506
1185636	1200122	1214970	1226137	1242364*	1255537
1187287	1200385	1214985	1226160	1242389	1255547
1187529	1200386	1215464	1226269	1242442	1255726
1187530	1200400	1215686	1226409	1242835	1255751
1187612	1200402	1215972	1227095	1243299	1255752
1187632	1200403*	1216025	1227814	1243590	1255754
1187771	1200404*	1216038	1227817	1243593	1255845
1187847	1200419	1216047	1227927	1244487	1255951
1188326	1200431	1216048	1228039	1244647	1256340
1189595	1201127*	1216110*	1228056	1245232	1256584
1189600	1201128*	1216225	1228071	1246623*	1256585
1189602	1202727	1216245	1229860	1246714	1256590
1189608	1202908	1216284	1229922*	1246722*	1257280
1189641	1202953	1217073	1230209	1246790*	1257292
1189886	1202960*	1218009	1230243*	1246791	1257564
1189929	1202994	1218304	1230354	1246793	1257584
1190180	1203812	1218348	1230373	1246799*	1257600
1192122	1203813	1218374	1230932	1246808	1257648
1192184	1204430	1218378	1231918	1246809*	1258157
1192463	1204649*	1218380	1231920	1246876	1259105
1194131	1204663*	1218382	1233948	1247765	1259218
1194132	1204675	1218383	1233954	1247856	1259251
1194140	1206189	1218443	1233961*	1248606	1259274
1194425	1206274	1218472	1234024	1248618	1259489
1194672	1206281	1218552	1235776	1248784	1259505

1259507	1267831	1278540	1294381	1306857	1317426*
1259512	1267880	1279259	1294382	1307194	1317431
1259513	1267885	1279779	1294421	1307210	1317442
1259523	1267932	1280355	1294689	1307262	1317559
1260109	1268160	1280531	1294746	1307264	1318250
1260511	1268398	1280540	1294747	1307411	1318261
1260512	1268418	1282398	1295129	1307440	1319007
1261350	1268424	1282402	1296014	1307441	1319651
1261368	1268429	1282443	1296214	1307457	1319668
1261444	1268435	1282446	1296633	1307463*	1319669*
1261585*	1268469	1282454	1296656	1307491	1320388
1261593	1268558	1282719	1296685	1307687	1320526
1261601	1268686	1283699	1296713	1308163	1320540
1261606	1268700	1283708	1296722	1308170	1321379
1261622	1268947	1283838	1296948	1308455	1321471
1261625	1268957	1283845	1296951	1308456	1322090*
1261785	1269719	1284688	1296976	1309503	1322208
1261790	1270570	1284767	1296981	1309585	1322590
1261791	1270595	1284974	1297013	1309691	1322592*
1261846	1272177	1285667	1297577	1309692	1322648*
1262625	1272186	1285908	1298124	1311174	1322654
1263389	1272195	1286911	1298212	1311279*	1322673
1263479	1272204	1286964	1299099	1311284	1322960
1263490	1272419	1286998	1299104	1311285	1323729
1263664	1272454	1287004	1299107	1311488	1324764
1263690	1272468	1287140	1299373	1311736	1324776
1263720	1272499	1287854*	1299390	1312137	1324970
1263721	1272515	1287912*	1299729	1312275	1325001
1263722	1273292	1288139*	1300822	1312678	1325010
1263739	1273581	1288205	1301467	1312679	1325279
1263790	1274050	1289087	1301679	1313366	1325932
1263936	1274406	1289569	1303003	1313467	1326585
1264490	1274411	1289585	1303265*	1313481*	1326592
1264491	1274427	1289586	1303490	1313482	1326628
1264522	1274585	1289589	1303530	1313489	1326632
1264821	1274709	1289901	1303629	1313508	1326862
1264840	1274728	1289992	1303828	1313510	1326866*
1264881	1275022	1289999	1304992	1313703	1326890
1265614	1275376	1290762	1305009	1315420	1327017
1265615	1276370	1291391	1305014	1315502	1327230
1265616	1276462	1291564	1305020*	1315709	1327637
1265862	1276476	1292281	1305082*	1315715	1327739
1265866	1276495	1292537	1305286	1315730	1327825
1265973	1276700	1292561	1305310*	1315731	1328154
1266842	1276732	1292594	1305318*	1315832	1328266
1266843	1276738	1292612	1305411	1315872	1328277
1266899	1277746	1293506*	1305636	1317181	1328384

1328538	1341648	1352579	1365749	1377158	1392482
1329456	1341749	1352895*	1365808	1377249	1392557*
1330249	1341753	1352896*	1366039	1377316	1392606
1330258*	1341764*	1352897*	1366195	1377556	1392641
1330293	1341779*	1353554	1367061	1377574	1392642
1330428	1341786*	1353660	1367062	1379220	1392691
1330455	1341791*	1353668	1367063	1379239	1392722
1330468*	1341819*	1353696	1367958	1379246	1392830
1330530	1341909	1353700	1368016	1379510	1393031
1331927	1343387	1353906*	1368023	1379739	1393631*
1331935*	1343469	1353916	1368167	1380297	1394150
1331940	1343529	1353919*	1368299*	1380301	1395567
1333026	1343542	1354800	1368349	1380590	1395583
1333819	1343582	1354804	1368355	1380591	1395669
1333840	1343777	1354873	1368419	1381356	1395785
1333841*	1343808	1354874	1368456	1381385	1396684*
1334106	1344524	1354875	1368605	1381399	1397095
1334210	1344779	1354876	1369048	1381431	1397128
1334553	1344881	1355635	1369115	1381590	1397153
1334720*	1345403	1355644	1370260	1381605	1397174
1334721*	1345593	1355668	1370504	1383523	1397335
1334962	1345594	1355916	1370529	1383578	1397364
1334963	1345595	1355936	1370543	1383608	1398279
1334964	1345597	1355942	1370550	1383703	1399133
1335096	1345605	1356813	1370556	1383763	1399152
1335938	1345895	1357057	1371270	1383993	1399270
1335987	1345910	1357231	1371502	1384559	1399630
1337159	1345918	1358010	1371659	1384707	1399926
1337246	1345936	1358184	1372346	1384726	1400252
1337247	1345939	1358213	1372569	1384812*	1400531
1337254	1347128	1359816	1372624	1385375	1401397
1337681	1347955	1359943	1372645	1385514	1401445
1338528	1347958	1360169	1372652	1385515	1401457
1338542	1347965	1361882	1372670	1385527	1401771
1338591	1347987	1361939	1372696	1385825	1401801
1339407	1348684	1362040	1372956	1385882	1401825
1339409	1348704	1362153	1373202	1386615	1401837
1339430	1348928	1362398	1373216	1386630	1401841
1339628	1349449	1362590	1373230	1386917	1402913
1339629	1349549	1362845	1373249	1386921	1403264
1339675*	1349819	1362864	1373255	1387620	1403265
1339855	1349846*	1363726	1373256	1389102	1403275
1340667	1349926	1363885	1373300	1390389	1403277
1341409	1350521	1363928	1373503	1390516	1403278
1341515	1350849	1363999	1375503	1390594	1403331
1341527	1351774	1365089	1375790	1392295	1404304
1341531	1351958*	1365652	1377101	1392307	1404347

1404360	1414441	1427282	1436003	1446126	1456197
1404400	1414451	1427284	1436271	1446131	1456229*
1404466*	1414459	1427305	1436282*	1446162	1456405
1404533	1414690	1427405	1436321	1446240*	1456676
1404572	1414797	1427409	1436322	1446337	1457208
1404641	1414809*	1427415	1436397	1446380	1458360
1404653	1414816	1427423	1436475	1446979	1458369
1404673	1414828	1427427	1436477	1448119	1458393
1405835	1416827	1427709	1437201	1448205	1458721
1405843	1416842	1427720	1437365	1448207	1458757
1405861	1417180	1427724*	1438034	1448221	1459065
1406480	1417206	1427815	1438222	1448246	1459624
1406610	1418278	1427817	1438411	1448544	1459765
1406623	1418343	1428534	1439829	1448566	1459833
1406858	1418942	1428564*	1439839	1448567	1460072
1406859	1419150	1429756	1440148	1448595*	1460438
1406869	1419152	1429800	1440215	1448659	1460969
1406888	1419315	1429807	1441087	1448741	1461049
1406899	1419773	1429808	1441475	1448891	1461062
1406907	1419776	1429843	1441700	1449961	1461338
1407006	1419781*	1430056	1441701	1450750	1461484
1407033	1419789	1430057	1441723	1450770	1462442*
1407044	1420028	1430082	1441734*	1450792	1462587
1407115	1420029	1430973	1441735	1450797*	1463354
1408964*	1420759	1431209	1441757	1450799	1463506
1408966	1420815	1432212	1441761	1451154	1463716
1408967	1420822	1432329	1441769	1451177	1463839
1409244	1421062	1432417	1441770	1451196	1464772
1409423	1421064*	1432439	1442023	1451416	1465602
1409575	1421956	1432450	1442030	1453505	1465893
1410791	1422236	1432683	1442036*	1453527	1465927
1410800	1422954	1432685	1442050	1453671	1466095
1411064	1423105*	1432737	1442059	1453791	1466398
1411764	1423124	1432793	1442114	1454029	1466594
1411881	1423126	1432875	1442150	1454058	1466604
1411932	1423208	1432911	1442175	1454647	1466617
1411971	1423381*	1433716	1443712	1454652	1467712
1412078	1424017	1434600	1443937	1454907	1467724
1412241	1424216	1434725	1444233*	1455756	1467737
1412341	1424996	1434779	1444247	1455760	1467744
1412357	1425001	1434791	1444436	1455773	1467750
1412638	1425008*	1434858	1445259	1455779	1467787
1413201	1425014	1435786	1445322	1455781	1467993
1413331	1425028	1435910	1445904	1455782	1468096
1414326	1425033	1435915	1446119	1455785	1468689
1414439	1425277	1435976	1446122	1456160	1469843
1414440*	1426044	1435983	1446124	1456182	1469858

1470102	1482760	1492517	1502859	1511752	1526954
1470106	1482790	1492521	1503010	1512685	1526996
1470107	1482797	1492539	1503385	1512876	1527050
1470124	1482798	1492700	1503630	1513525	1527100
1470228	1482924	1492771	1503816	1513528	1527119
1471916	1482932	1492781	1504021	1513531	1527240
1471924	1482938	1492785	1504035	1513532	1528923
1471926	1482973	1492789	1505066	1513555	1528931
1471974	1482981	1492792	1505975	1513628	1528998
1472209	1483165	1494564	1505980	1513793	1529530
1472221	1483247	1494692	1506041	1513833	1530459
1472251	1483265	1494703	1506171	1513835	1530462
1472256	1483290	1494916	1506179	1513836	1530464
1472286	1484033	1495018	1506190	1515702	15304711530568
1473996	1484097	1495023	1506193	1515704	1531814
1474008	1484972	1495112	1506203	1515740	1531819
1474114	1484975	1495203	1506211	1515752	1532141*
1474117	1485080	1495204	1506223	1515962	1532149
1474152	1485358	1495205	1506234	1515990	1532326
1474395	1485463	1495330	1506254	1516091	1532829
1474416	1485557	1496060	1506295	1516927	1532974
1474425	1487240	1496876	1506781	1517873	1532986
1474426	1487483	1496890	1507519	1517914	1533292
1474809	1487541	1496902	1507669	1517915	1533380
1475101	1487802	1496904	1507795	1518555	1534237
1475379	1487806	1497256	1507928	1519731	1534296
1476136	1487828	1497266	1507980	1519908	1534390
1476196	1487832	1497289	1508047	1519915	1534394*
1476226	1488540	1497293	1508286	1519939	1534597
1476438	1489243	1497522	1508333	1521526	1534603
1476558	1489387	1499221	1508749	1521807	1534667
1478245	1489906	1499297	1509212	1522800	1534736*
1478339	1490052	1499313	1509215	1523238	1535612
1478355	1490062	1499563	1509232	1523496	1535622
1478362	1490064	1499589	1509266	1523597	1536077
1478394	1490066	1499729	1509498	1524971	1536763
1478667	1490190	1500341	1509529	1524975	1536796
1480615	1490333	1501362	1509537	1524981	1537065
1480644	1490482	1501499	1509660	1525177	1537078
1480653	1490570	1501507	1510213	1525193	1537091
1480679	1490816	1501534	1511472	1525198	1537096
1480981	1491088	1501664	1511489	1525200	1537116
1480983	1491193	1501809	1511516	1525313	1537226*
1481000	1491206	1501828	1511718	1525925*	1537374
1481063	1491553	1502587	1511727	1526134	1537859
1481407	1492506	1502590	1511732	1526849*	1539063
1481964	1492513	1502765	1511740	1526867*	1539160

1539368	1551849	1560989	1569916	1581435	1594376
1539572*	1551860	1561623	1569929	1581474	1594436
1539673	1551876	1561754	1570920	1581475*	1594483
1539711	1552052	1562585	1571140*	1581515	1594500
1539712*	1552169	1562595	1571173	1581518	1594517
1539739	1553097	1562603	1571613	1581532	1594520
1539753*	1553942	1562613	1571622	1581649	1594833
1539802	1553943	1562837	1571677	1582592	1594858*
1539808	1553944	1562918*	1571942	1583541	1594867
1539945	1553950*	1562932	1572194*	1583542	1594869
1541024*	1553952	1562936	1572198	1583756	1596862
1541137	1553959	1562954	1572214*	1583763	1596870
1541448	1554029	1562955	1572215	1583796	1596879
1541519	1554240	1563891*	1572233	1583830	1597049
1541674	1554259*	1564202	1572315	1585394	1597232
1542551	1554513	1564203	1572432	1585397	1597239
1542666	1555265	1564204	1572653	1585546	1597302
1542678*	1555360	1564205	1572665*	1585836	1598069
1542732	1556026	1564210	1572670*	1585876	1598274
1542904	1556338	1564351	1572707	1586229	1598333
1542970	1556354	1564929	1572708	1586242	1598338
1543010	1556358	1565132*	1572711	1586259	1598340
1543106	1556362	1565422	1572959	1586319	1598350
1543826	1556370	1565445*	1573144	1586320	1598475
1544030	1556380	1565471	1574214	1586571	1599233
1544299	1556382	1565481	1574538	1586586*	1599261
1545253	1556385	1565491	1574708	1587860	1599467
1545467	1556412	1566127	1574858	1587922	1599468
1545553	1557421	1566983	1575565	1588615	1599469
1545619	1558089	1567112*	1575590	1589005	1599478
1545710	1558103	1567135	1577469	1589008	1600214
1545874	1558219	1567139	1577472	1589014	1600441
1546119	1558259	1567140	1577663	1589156	1600446
1546272	1558262	1567146	1578166	1589837	1601349
1546623*	1558513	1567193	1578187	1589956	1601359
1547462	1558565	1567442	1578406	1589976	1601361
1548451	1558579	1567652	1578731	1590229	1601624
1549647	1558580	1567653*	1578755	1590321	1601670
1549650	1558582	1568367	1578936	1591445	1601673
1549734	1558595	1568451	1579859	1592417	1601689
1551243	1558615*	1568480	1580393	1592423	1601694
1551244	1559844	1568901	1580394	1592491	1601770
1551370	1560578	1569529	1580936	1592565	1601776
1551409	1560662	1569634	1581194	1592882	1603541
1551802	1560823	1569708	1581195	1593607	1603558
1551814	1560828	1569724	1581227	1593670	1603580
1551835*	1560835	1569863	1581434	1593682	1603584

1603910	1613841	1628241	1641624	1651618*	1661756
1603915	1614203	1628260	1641745	1651644*	1661890
1603919	1614683	1628368	1641764	1651665	1662630
1605790	1614687	1628570	1641784	1651668	1662910
1605890	1615615	1629007	1641787	1652433	1663141
1605927	1615699	1629057	1641797	1652535	1663183
1605932*	1615889	1629844	1642494	1652857	1663191
1606246	1615902	1630117	1642499	1652909	1663229
1606261	1616592	1630260	1642897	1653963	1663236*
1606269	1616726	1630570	1642972	1653964	1663243
1606282	1616728	1630827	1643046	1654253	1663270
1606283	1616929	1631461	1643605	1654261	1663287
1606293	1617827	1631569	1644002	1654263	1663347
1606409	1618128	1631728	1644129*	1654280	1663667
1607218	1618140	1631795	1644336	1654352*	1663963
1607244	1619137*	1632142	1644340	1655026	1663970
1607334	1619143	1632232	1644350	1655195	1663982
1607476	1619180	1632490	1644357	1655308	1663989
1607752	1619961	1632651*	1644397	1656139	1664026*
1608336	1620113	1633697	1644433	1656346	1664041
1608344	1620439	1633719	1644504	1656358	1664044
1608362	1621370	1633724	1644592*	1656361	1664093
1608569	1621468	1633748	1646294	1656858*	1664122
1608653	1622610	1633771	1646311	1657310	1665927
1608654	1622642	1633864	1646328	1657554	1666033
1609853	1622803	1635839	1646378	1657623	1666425
1609877	1622908	1636206	1646389	1657794	1666463
1610422	1622912	1636228	1646613	1658047	1667299
1610657	1623115	1636389	1646636	1658054	1667662
1610770	1623729	1636490	1647239	1658055	1667939
1610780	1623791	1636552	1647340	1658263	1667992
1610820	1623960	1636593	1648814	1658281	1668014
1610822	1624014	1637344	1648878	1658293	1668212
1610848	1624871	1637610	1648880	1658660	1669068
1611088	1624892	1638249	1648899*	1658848	1669074*
1611108	1625135	1638385	1648934	1658872	1669306
1611827	1625836	1638492	1649079	1659112*	1669367
1611892	1625847	1638598	1650186	1660037	1669539
1611918	1626275	1638969	1650998	1660431	1669935
1612203	1626720	1638970	1651044	1660482	1670110
1612330	1626964	1639139	1651080	1660507	1670111
1612370	1627022	1639206	1651166	1660513	1670444
1613288	1627100	1639247	1651213	1660650	1670472
1613350	1627489	1639556	1651223*	1661074	1670768*
1613599	1627639	1639998	1651232	1661296	1670769
1613694	1627716	1640530	1651247	1661563	1670912
1613696	1628058	1641389	1651265	1661569	1672145*

1672759	1682542	1691825	1698742	1706424	1713823
1672954	1682545	1691892	1699423	1707562	1713976
1673091	1682553	1691914*	1699440	1707564	1714647
1673105	1683742	1692105	1699462	1708686	1714812
1673106	1684715*	1692182	1699468	1708711	1714908
1673352	1684750	1692281	1699545	1708790	1714977
1673354	1684834	1692397	1699609	1708991	1715283
1673398	1684945	1693027	1699764	1708992	1715454
1673493*	1685096	1694129	1699766	1708994	1715747
1674111	1685097	1694203	1699782	1709018	1715762
1675573	1685131	1694271	1699784	1709019	1715865
1675579	1685150	1694318	1699795	1709044	1715893
1675608*	1685763	1694611*	1699797	1709052	1716003
1675813	1685813	1694658*	1699826	1709132	1716097
1675827	1685829	1694705	1699916	1709183	1716108
1675846	1686105	1694873	1700288*	1710145	1716128
1675852	1686964	1694888	1700317	1710240	1716145
1675938	1686972	1695158*	1700812	1710241	1716162
1675956	1686984	1695260	1701155	1710245	1716178
1676845	1686997	1695709	1701421	1710320	1716796
1676847	1686999	1695710	1701940	1710772	1716828
1676848	1687209	1695965	1701944	1711094	1716853
1676924	1687312*	1695983	1701946	1711158	1716910
1676973	1687329	1695985	1701973	1711164	1717151
1677507	1688146	1695991*	1702137*	1711181	1717237
1677772	1688228	1696056	1702183*	1711248	1717518
1677777	1688370	1696728*	1702192*	1711353	1718258
1677795	1688471	1696905	1702618	1711465	1718288
1678024	1689237	1696909	1702757	1711470	1718322
1678053	1689356	1696911	1702855	1711481	1718336
1678130*	1689370	1696913	1702859	1711502	1718337
1678182	1689404	1696922*	1703902	1711507	1718372
1678209	1689437	1696931	1704148	1711518	1718577
1679080	1689715	1696958	1704154	1711530	1718579
1680105	1689720	1696987	1704599	1711671	1718593
1680400	1689726	1697264	1705095	1712490	1718641
1680405*	1689737	1697316	1705312	1712526	1718649
1680418	1689751	1697326	1705989	1712714	1718818
1680421	1689775	1697345	1706099	1712920	1718829
1681242	1689777	1697347	1706102	1713334	1719070
1682121	1690429	1697379	1706121	1713335	1719088
1682124	1690536	1697403	1706132	1713458	1719507
1682138	1690853	1697421	1706133	1713461	1719596
1682180	1690862	1697700	1706210	1713475	1719773
1682503	1691005	1698100	1706257	1713543	1719775
1682523	1691783	1698320	1706373	1713805	1720531
1682541	1691808*	1698738	1706385	1713813	1720538

1720540	1727632	1732892	1740440	1749029	1756046
1720544	1727786	1732916	1740484	1749486	1756064
1720550	1727801	1732918	1740569	1749524	1756066
1720610	1727805	1732929	1740574	1749883	1756084
1720829	1727809	1732968	1740584	1749937	1756086
1720837	1727817	1733100	1740591	1750667	1756096
1720848	1727848	1733119	1740698	1750700	1756121
1720859	1728370	1733122	1741051	1750716	1756227
1720866	1728507	1733263	1742024	1750744	1756353
1720872	1728508	1733279	1742608	1750765*	1756364
1720882	1728624	1733625	1742858	1751031	1756372
1720935	1728944	1733707	1742927	1751093	1756594
1720979	1729576	1734048	1742952	1751105	1757508
1721019	1729598	1734049	1743029	1751106	1757606
1721162	1729599	1734823	1743601	1751117	1757868
1722061	1729730	1734995	1744726	1751131	1758463
1722445	1729732	1735278	1744736	1751276	1758469
1722636	1729753	1735297	1744756	1752207	1758555
1722947	1729770	1735304	1744763	1752470	1758565
1723114	1729775	1735330	1744789	1752471	1758596
1723136	1729777	1735345	1744998	1752581	1758853
1723140	1729819	1735349	1745010	1752719	1758860
1723144	1729856	1735533	1745040	1753373	1758905
1723157	1729869	1735582	1745064	1753395	1758914
1723412	1730103	1736065	1745078	1753427	1759013
1724226	1730110	1736194	1745115	1753431	1759591
1724284	1730119	1736421	1745136	1753440	1760088
1724409	1730144	1736443	1745183	1753487	1760089
1725192	1730146	1737438	1745260	1753512	1760153
1725232	1730147	1737439	1745464	1753560	1761273
1725233	1730151	1737451	1746097	1753747	1761370*
1725315	1730175	1737488	1746101	1753748	1761400
1725352	1730191	1737820	1746556	1753757	1761515
1725467	1730920	1737847*	1747023	1753760	1761528
1725536	1731236*	1737859	1747036	1753776	1761529
1725537	1731552	1737868*	1747201	1754478	1761533
1725544	1731605	1737945	1747210	1755565	1761553
1725553	1731697	1737962	1747335	1755576	1761785
1725561	1732471	1738044	1747400	1755590	1762238
1725566	1732534	1738220	1747569	1755606	1762353*
1725567	1732548	1738457*	1747995	1755634	1762493*
1725569	1732562	1740010	1748003	1755642	1763118
1725872	1732575	1740154	1748713	1755647	1763339
1726355	1732604	1740163	1748779	1755662	1763343
1726606	1732627	1740164	1748830	1755803	1763356
1726658	1732668	1740217	1748985	1755851	1763368
1727550	1732886	1740323	1749011	1755942	1763369

1763546	1771474	1778537	1786694	1793691	1800133
1763559	1772050	1778553	1786721	1793844	1800541
1763998	1772145	1778622	1786737	1793859	1800669
1764014	1772197	1778623	1786785	1793917	1800678
1764111	1772206	1778673	1786790	1793978	1800683
1764281	1772465	1778680	1786913	1794028*	1800692
1764317	1772741	1778686	1786982	1794280	1801035
1765190	1773296	1778702	1786988	1794294	1801037
1765289	1773431	1778709	1787284	1794306	1801314
1765290	1773621	1778720	1787606	1794451	1801499
1765342	1773726	1778791	1787639	1795479	1801598
1765349	1773772	1779036	1787644	1795668	1802198
1765404	1773796	1779126	1787649	1795683	1802218
1765716	1773806	1779878*	1787651	1796215	1802347*
1765770	1773810	1779879*	1787751	1796465	1802540
1765776	1773811	1779920	1787999	1796490	1802584
1765816	1773829	1780197	1788273	1796517	1802625*
1766010	1773885	1780363	1788391	1796668	1803267
1766012	1773910	1781260	1789019	1796730	1803440
1766056	1773987	1781291	1789041	1796898*	1803468
1766093	1773999	1781296	1789084	1797021	1803718
1766318	1774566*	1781521*	1789144	1797022	1803820
1767319	1774916	1781528	1789204	1797042	1804764
1767535	1775028	1781605	1789274	1797053	1805129
1767545*	1775346	1781656*	1789348	1797059*	1805164
1768657	1776091	1781662	1789358	1797088	1805169
1768673	1776099	1781688	1789395	1797120	1805211
1768697*	1776133	1781697	1789398	1797573*	1805312
1768728	1776142	1781789	1789401	1797893	1805366
1768948	1776302	1781802	1789427	1798139	1806074
1768988	1776330	1782818	1789432	1798288	1806358
1769110	1776336	1783161	1789442	1799162	1806359
1769504	1776339	1783423	1789464	1799186	1807072*
1769679	1776340	1783518	1789714	1799201	1807184
1769798	1776349	1783780	1789727	1799214	1807434
1769807	1776358	1784344	1790701	1799286	1807504
1771070	1776360	1784396	1791472	1799352	1807583*
1771180	1776377	1784409	1791606	1799599	1807906*
1771397	1776440	1784437	1791820	1799633	1808168
1771415	1776851	1785142	1791852*	1799635	1809147
1771421	1777173	1785370	1791860	1799690	1809253*
1771433	1777346*	1785618*	1791872	1799696	1809267
1771441	1778012	1785763	1792196	1799703	1809270
1771446	1778013	1786400	1792468	1799746	1809271
1771450	1778193	1786454	1792551	1799844	1809273*
1771451	1778251	1786632	1792826	1799876	1809280
1771468	1778305	1786674*	1792888	1800047	1809292

1809320	1817759	1828178	1835951	1843749	1849762
1809382	1817986	1828222	1836107	1843789	1849919
1809602	1818052	1828225	1836115	1843950	1850727
1809622	1818057	1828228	1836151	1844024	1851143
1809663	1818059	1828239	1836489	1844032	1851198
1809811	1818325	1828297	1836500	1844039	1851236
1809833*	1818458*	1828373	1836778	1844587	1851312
1809868	1819227	1828599	1837097	1844664	1851401
1810523	1819331	1829387	1837164	1844667	1851503
1810702	1819353	1829532	1838245*	1845095	1852090
1810755	1819362	1829548	1838246	1845649	1852530
1810954	1819525	1829568	1838293	1845809	1853142
1811957	1819686	1830631	1838318	1845810	1853232
1811988	1819729	1830833	1838396	1845907	1853285
1811998	1819830	1830841*	1838501	1845954	1853524
1811999	1820022	1830850	1838670	1845978	1853576
1812046	1820977	1830855	1838677	1845994	1853588
1812072	1824426	1830872	1838710	1846253	1853601
1812151	1824472	1830887	1838715	1846384	1853602
1812152	1824475	1830953	1838716	1846406	1853619
1812176	1824489	1831154	1838718	1846424	1853721
1812743	1824504	1831159	1838733	1846430	1854555
1813149	1824563	1831209	1839543	1846544	1855016
1813356	1824751	1831237	1839591	1846546	1855657
1813610	1824970	1831239	1839654	1846617	1855677
1813624	1825278*	1831240	1839662	1846874	1855695
1814089	1825298	1831252*	1839689	1847149	1855848
1814531	1825752	1832287	1840125	1847258	1856031
1814534	1826091	1832357	1840534	1847259	1856045
1814538	1826279	1832437	1841325	1847455	1856050
1814555	1827096*	1833317	1841335	1847524	1856090
1814840	1827116	1833333	1841432	1847539	1856093
1814847	1827144	1833473	1841439*	1847587	1856102
1815077	1827145	1833507	1841527*	1848446	1856132
1815144*	1827159*	1833540	1841725	1848479	1856135
1815710	1827386	1833791	1841737	1848610	1856159
1816031	1827441	1833799	1841757	1848655	1856303
1816717	1827500	1833805*	1841765	1848675	1856531
1816935	1827705	1833815	1841768	1848694	1856965
1816936	1827873	1833821	1841863	1848705	1857077
1817029	1827967*	1833827	1841930	1848918	1857457
1817165	1827992	1833842	1842219	1848941	1857614
1817282	1828148	1833847	1842535	1849170	1858397
1817300	1828154*	1833978	1842537	1849357	1858598
1817326	1828164	1835872*	1842680	1849488	1858679
1817345*	1828166*	1835922	1842955	1849677	1858861
1817439*	1828177	1835939	1843503	1849743	1858930

1859002	1867024	1875765	1885336	1893502	1900751
1859599	1867332	1876048	1885363	1893523	1900884*
1859665	1867349	1876316	1885413	1893597	1901731
1859793	1867644	1876889	1885684	1893612	1901734
1860023	1867810	1876930	1885695	1893620	1901736
1860100	1868579	1877059	1885753	1893811	1901755
1860945	1868625	1877070	1885772	1893820	1901885
1861073	1868748	1877219	1886647	1894194	1901973
1861080	1868786	1877226	1886931*	1894460	1901975
1861100	1868808	1877234	1887016	1894557	1902026
1861105*	1868818	1877384	1888013	1894583	1902036
1861198	1868980	1877390	1888040	1894638	1902037
1861324	1869020	1877403	1888077	1894927	1902054
1861348	1869025	1877409	1888080	1895994	1902085
1861349	1869038	1877415	1888100	1896006	1902186
1861360	1869049	1877435	1888354	1896016	1902253
1861365	1869056	1877471	1888415	1896019	1902446
1861367	1869185	1877538	1888541	1896034	1902629*
1861389	1869186	1877618	1888552	1896044	1903015
1861404	1869307	1878431	1888580	1896062	1903166
1861405	1869379	1878633	1888582	1896065	1903167
1861564	1869381	1878671*	1888584	1896364	1903534
1861574	1869838	1879572	1889416	1896399	1903849
1861713	1870214	1879580	1889452	1896425	1903926
1862458	1870282	1879581	1889607	1896439	1904029
1862616	1870409	1879866	1890080	1896489	1904099
1863474	1871368	1879869	1890681	1896774	1904455
1863526	1871620	1879901	1890713	1897196	1904475
1863736	1871722	1880067	1890956	1897545	1904477
1863787	1871738	1880481	1891006	1897546	1904490
1863801	1872918	1880536	1891011	1897890	1904494
1863818	1872959	1881830	1891038	1898002	1904522
1863851	1873140	1881845	1891086	1898744	1905127
1863909	1873148	1881850	1891331	1898876	1905261
1864049	1873152	1881956	1891607	1898889	1905443
1864695	1873166	1881967	1891911	1898904	1905451
1864917	1873309	1882240	1891961	1899128	1905775
1864975	1873310	1882574*	1891973	1899322	1906067
1864987	1873314	1882946	1891974	1899330	1906775
1864999	1873325	1883392	1892142	1899350	1906916
1865105	1874341	1883397	1893044	1899354	1906921
1865815	1874745	1883451	1893208	1899378	1906926
1865990	1874761	1883465	1893213	1899394	1906938
1866273	1874766	1883698	1893237	1899609	1907396
1866324	1874781	1884300	1893251	1900269	1907406
1866650	1874818	1884854	1893327	1900362	1907419
1866895	1874965	1885182	1893391	1900653*	1907462

1907629*	1917246	1924580	1934174	1944394	1954566
1907899	1917254	1924593	1935789	1945339	1954697*
1908085	1917267	1924634	1937071	1945346*	1954710
1908461	1917370	1925565	1937221	1945522	1955055
1909928	1917936	1925795	1937245	1945556	1955335
1909938	1917959	1926472	1937281	1946083	1955513*
1909980	1917987	1926483	1937328*	1947093	1955973
1910190	1918460	1926712	1937415	1947347	1956945
1910336	1919474	1926749	1937546	1948131	1957247
1910376	1919856	1927292	1937633	1948133	1957310
1910381	1919865	1927351	1937639	1948166	1957356
1910484*	1919869	1927355	1937650	1948177	1957383*
1910538	1919874	1927356	1937662*	1948216	1957415
1910626	1919878	1927357	1937671	1948237	1957452
1910685	1919883	1927553	1937687	1948250*	1957484
1911498	1919896	1927703	1937721	1948537	1957490
1911574	1919898	1927806	1937891	1948562	1957492
1911756	1919899	1928240	1937919	1948606	1958213
1911763	1919907	1928245	1937980*	1948607	1959746
1911947	1920079	1928427	1938625	1948666	1959765
1912644	1920497	1928492	1939106	1948789	1959767
1912661	1920498	1928508	1939115	1948794	1959911
1912865	1920651	1928821	1940244	1948872	1960032
1912949	1921145	1928875	1940321	1949393	1960302
1912954	1921231	1928886	1940353*	1949893	1960370
1912981	1921249*	1929894	1940366	1949913	1960428
1912991	1921918	1929999	1940409	1949936	1961676
1912995	1921924	1930007	1940439	1951049	1961761
1912999	1921935	1930244	1940703	1951142*	1962604
1913014	1922320	1930439	1940772	1951296	1962836
1913300	1922333	1930558	1940786*	1951300*	1962899
1913454	1922334	1931215	1940813	1951659	1962905
1913978	1922335	1931316	1940817	1951687	1963249
1913979	1923005	1931335	1940840	1951697	1963260
1913980	1923022	1931341*	1941148*	1951724	1963278
1914087	1923321	1931484	1941535	1951730	1963288
1915150	1923392	1931697	1941932	1951759*	1963295
1915283	1923976*	1931704	1942093	1951958	1963304
1915346	1924255	1931705	1942106	1951963	1963307
1915375	1924302	1931773	1942753	1952021	1963335
1915460	1924387	1933623*	1942754	1952973	1963354
1916644	1924422	1933654	1942891	1953130	1963355*
1916749	1924510	1933768*	1943240	1953161	1963362
1916931	1924560	1933843	1943242	1953800*	1963510
1917018	1924570	1933869	1943243	1954264	1963596
1917198	1924574	1934058	1943290	1954281	1963755
1917214	1924577	1934101	1943429	1954308	1964938

1965010	1973787*	1989174	2001876	2016064	2029110
1965634	1973888	1989200	2002711	2016080	2029170
1965646	1974101	1989218	2002803	2016081	2029263
1965768	1974124	1989293	2004176	2016243	2029417
1965773	1974621	1989740	2004610	2016794	2029529
1965797	1974807	1989967	2004641	2017069	2029549
1965798	1975158	1990032	2004688	2017276	2029583
1965801*	1975231	1990420	2004753	2017560	2029596
1965831	1976400	1990566	2004914	2018165	2029602
1965879	1976524	1991092	2006294	2018169	2029839
1965885	1976538	1991202	2007384	2018232	2030039
1966071	1976853	1991411	2007752	2018388	2030459
1966118	1976990	1991534	2007769	2018417	2030622
1966127	1978836	1991697	2007945	2018475	2030751
1966371	1978925	1992622	2009353	2019114	2031953
1966375	1978981	1992697	2009807	2019782	2032123
1967100	1979033	1993363	2010181	2019825	2032175
1967190	1979265	1993515	2010380	2019895	2032193
1967262*	1979270	1993595	2010496	2020069	2032365
1967631	1979321	1993754	2010498	2021269	2032521
1967741	1979474	1993851	2010514	2021330	2032534
1968075	1979542	1994005	2010531	2021335	2032575
1968509*	1980158	1994012	2010544	2021336	2032589
1968573	1980169	1994020	2010563	2021337	2032593
1968574	1980219	1994926	2010702	2021639	2033742
1968594	1981416	1994937	2011301	2022108	2033959
1968756*	1981853	1996072	2011497	2022788	2034456
1968779	1981874	1996229	2011766	2023070	2034999
1968900	1981908	1996249	2012592	2023902	2035006
1968949	1981981	1996251	2012637	2024165	2035197
1968957	1982983	1996269	2012763	2024367	2035375
1968963	1983880	1996571	2012764	2024372	2035379
1969292	1984001	1996621	2012822	2024375	2035385
1970522	1984350	1996728	2012943	2024629	2035451
1971330	1984442	1997875	2013208	2024967	2035635
1971332	1984835	1997978	2013280	2025261	2036549
1971338	1985144	1998750	2013673	2025305	2036892
1971369	1985845	1999128	2013816	2025670	2037766
1971601	1986917	2000061	2014285	2025810	2037781
1971786	1987010	2000465	2014392	2026360	2037883
1971862	1987026	2000569	2014562	2026674	2037887
1972822	1987038	2001456	2014673	2026885	2038172
1973514	1987128	2001687	2015812	2026915	2038275
1973539	1987260	2001694	2015813	2026927	2038294
1973540	1987817	2001767	2015879	2027156	2039682
1973541	1988913	2001855	2015999	2027441	2040691
1973561	1988924	2001862	2016051	2028725	2040703

2040749	2050850	2074122	2084325	2097434	2118027
2041093	2051020	2074235	2085395	2097533	2118090
2041133	2051033	2074248	2085610	2098471	2118280
2041472	2051703	2074261	2086418*	2099462	2118390
2042124	2051751	2074683	2086753	2099727	2118585
2042497	2051844	2075726	2086939	2099759	2119435
2044005	2051949	2076260	2086941	2099761	2119448
2044020	2053048	2076434	2087192	2099762	2120582
2044067	2053071	2076494	2087203	2100673	2120616
2044076	2053335	2076502	2089031	2100904	2120884
2044078*	2053407	2076506	2089032	2101590	2120936
2044320	2053921	2076508	2089301*	2101792	2121677*
2044373*	2054416	2076532	2089343	2102083	2121724
2044846	2057122	2077165	2089371	2102164	2121920
2044911	2057165	2077720	2089433	2102205	2121944
2046292	2059192	2077731	2089822	2102216*	2121950
2046300	2059518	2077808	2090050	2103042	2122123
2046331	2060415*	2078001	2090506	2103199	2122224
2046332	2061513	2078107	2090575	2104535	2122586
2046354	2061753	2078113	2090699	2104546	2123052
2046378	2061766	2078911	2090858	2105349	2124945
2046726	2062416	2079295	2091206	2106830	2125021
2046779	2062484	2079413	2091674	2107055	2125174
2046787	2062553	2079441	2091799	2107905	2125511
2046791	2063868	2079472	2091919	2108366	2125736
2046813	2065384	2079481	2091938	2108753	2125748
2046830	2066344	2079482	2091949	2109449	2125782
2046985	2066669*	2079579	2092047	2109608	2125786
2047291	2066677	2079706	2092067	2109701	2125792
2047729	2066796	2080514	2092069	2110208	2125794
2048145	2067314	2080630	2092935	2111423	2126586
2048947*	2068455	2080713	2093299	2111816	2127268
2049092	2068625	2081009	2094033	2112069	2128170
2049113	2068935	2081475	2094116*	2112153	2128238
2049266	2068938	2081571	2094462	2113253	2129216
2049342	2069228	2081572	2094614	2114815	2129250
2049464	2069342	2081839	2094653	2114888	2130705
2049477	2069382	2081921	2094684	2114935	2132185
2049491	2070538	2081944	2094690	2114970	2132228
2049519	2070922	2081951	2094694	2115259	2132284
2049525	2070940	2082742	2094699	2115671	2132347
2049529	2071835	2083629	2094703	2117542	2132495
2049598	2071972*	2083856	2094709	2117552	2133349
2049614	2072114	2084097	2094873	2117564	2133958
2049623	2072718	2084172*	2095478*	2117747	2134201
2049906	2073791	2084175	2095935	2117875	2134203
2050639	2074120	2084183	2096802	2117944	2134311

2134607	2154976	2174777	2199389	2240456
2134976	2155179	2175588	2200884	2241553
2135014	2155229	2175866	2200980	2241554
2135091	2155464	2176250	2201006	2242398*
2136891	2155488	2176477	2201839	2242806
2136986	2155662	2176771	2202050	2242848
2137015	2155674	2178513	2202439	2246321
2137196	2155731	2179116	2203430	2246339
2137497	2155975	2179572	2203439	2247452
2138202	2155976*	2179744	2203440	2247573
2139745	2155979	2184065	2204300	2247827
2140084	2155997	2184145	2204383	2250857
2142174	2157115	2184900	2205346	2253000
2142193	2157583	2185372	2205504	2254201
2142714*	2157865	2185561	2205575	2255101
2142729	2158194	2185567	2206390	2260042
2143148	2158199	2186068	2206620	2263677
2144721	2158201	2186447	2206656	2264288
2146073	2159465	2187724	2207770	2265825
2146594	2160221	2187878	2209936	2268823*
2146714	2162011	2188171	2210607	2271845
2146923	2162653	2188268	2211892	2274520
2146951	2164516	2188329	2212283	2308491
2146991	2164616	2189586	2212297	2311785
2147262	2165143	2190909	2213661	2324831
2147778	2165879	2191831	2214967	
2147867	2166004	2192252	2215272	
2147915*	2167046	2192896	2217682	
2148771	2167470	2192930*	2218009	
2148876	2167529	2192932	2218978	
2149609	2167655	2192933	2219665	
2150113	2167761	2193714	2220070	
2150152	2170415	2193715	2222293	
2150253	2170717	2193716	2222376	
2150915	2170739	2193717	2223214	
2151235	2170891	2195311	2225231	
2151429	2171168	2195441	2225420	
2151430	2172430	2196088	2227609*	
2152358	2173349	2196089	2229358	
2152486	2173417	2197664	2229421	
2152487	2173468	2197677	2229620	
2152494	2173568	2197860	2231575*	
2152560	2173641	2197970	2231598	
2152561	2173861	2198132	2231627	
2152667	2173890	2198133	2233664	
2152699	2174227	2198886	2234894	
2152872	2174303	2198983	2237937	

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 1705 - 1706, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 21 straipsnį

(11) **1705**
(15) 2011 12 20
(21) 2011 023
(22) 2011 06 13
(18) 2016 06 13
(28) 3
(72) Jolanta Marija Banionė, Miškiniškės k., LT-30252 Ignalinos r., LT
(73) UAB „L.I.P.E.“, Miškiniškės k., LT-30252 Ignalinos r., LT
(74) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(51) 02-04
(54) MOTERIŠKOS AVALYNĖS SU PĖDKELNĖMIS KOMPLEKTAS
(55)



1



2

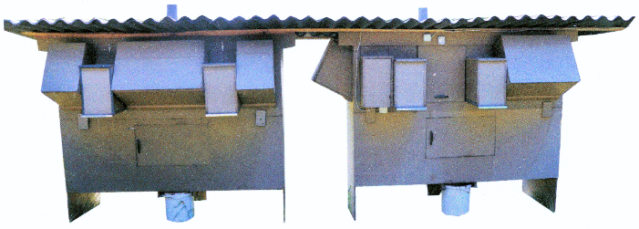


3

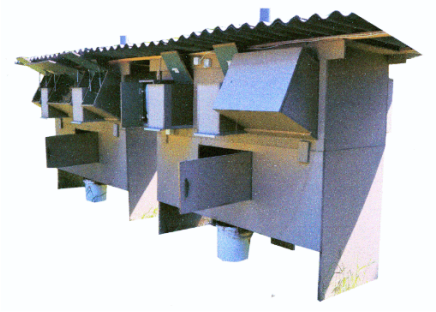
(11) **1706**
(15) 2011 12 22
(21) 2011 025
(22) 2011 06 15
(18) 2016 06 15
(28) 1
(72) Vitalij Jelanskij, Architektų g. 87- 76, LT-04207 Vilnius, LT
(73) VITALIJ JELANSKIJ, Architektų g. 87- 76, LT-04207 Vilnius, LT
(74) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB J. Basanavičiaus g. 11 / 1, LT-03108 Vilnius, LT
(51) 30-02
(54) TRIUŠIŲ NARVAS
(55)



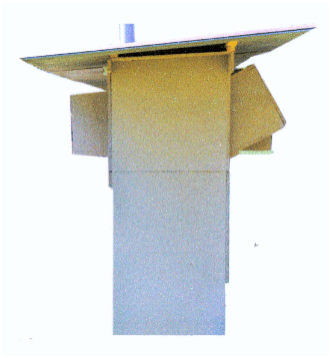
1.1



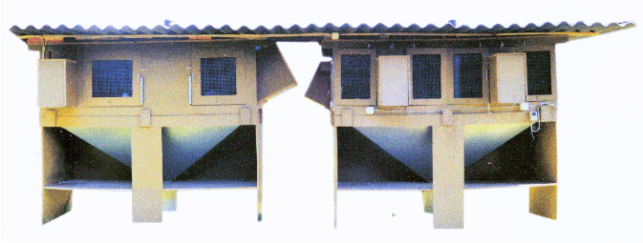
1.2



1.3



1.4



1.5



1.6

Registracijos, išregistruotos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 30 straipsnį

(11) **1221**
(58) 2011 12 20
(73) AKCINĖ BENDROVĖ „STUMBRAS“, K. Būgos g. 7, LT-44355 Kaunas, LT

---

(11) **1230**
(58) 2011 12 20
(73) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO-TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT

---

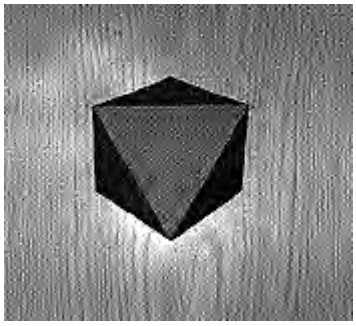
(11) **1563**
(58) 2011 12 20
(73) SOCIETE DES PRODUITS NESTLE SA, 1800 Vevey, CH

---

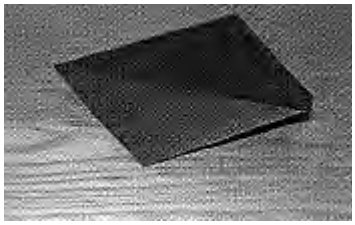
(11) **1567**
(58) 2011 12 20
(73) AIDUTIS GILAITIS, Chemikų g. 17-44, LT-55239 Jonava, LT

Dizaino galiojimo pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 35 straipsnį

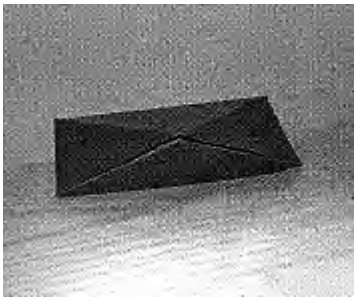
(11) **1586**
(15) 2011 12 20
(18) 2016 12 01
(73) ALVYDAS JONAS LAURINAITIS, Lauko 11, Didžioji Riešė, Riešės sen., LT-14252 Vilniaus r., LT
(28) 2
(51) 11-01
(54) ERDVINIO HEKSAGONO FORMOS PAPUOŠALAI
(55)



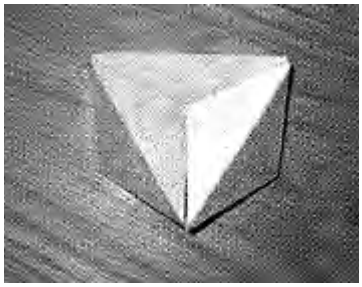
1.1



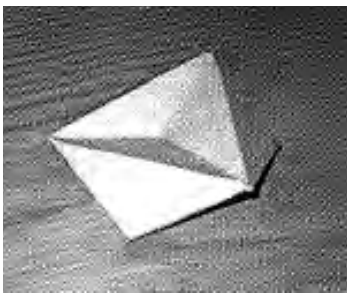
1.2



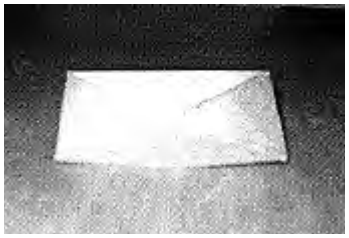
1.3



2.1



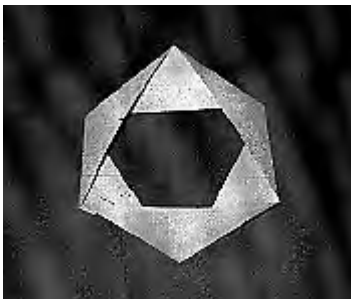
2.2



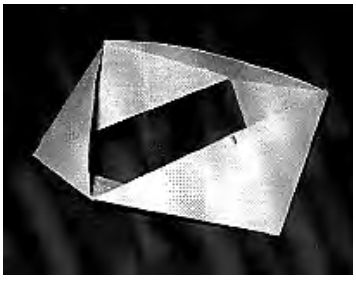
2.3

---

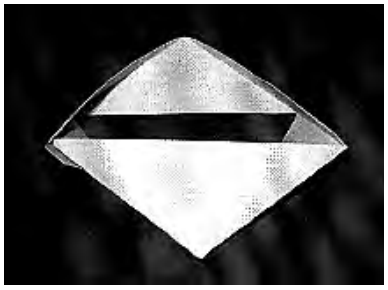
(11) **1587**
(15) 2011 12 20
(18) 2016 12 01
(73) ALVYDAS JONAS LAURINAITIS, Lauko 11, Didžioji Riešė, Riešės sen., LT-14252 Vilniaus r., LT
(28) 2
(51) 21-01
(54) ERDVINĖS DĖLIONĖS ELEMENTAS
(55)



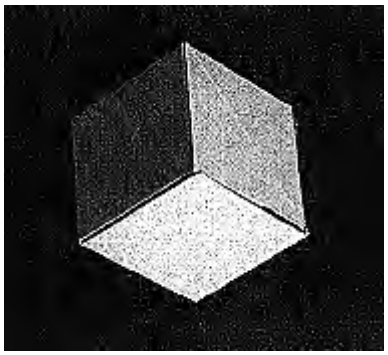
1.1



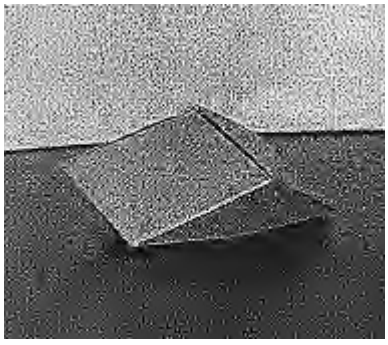
1.2



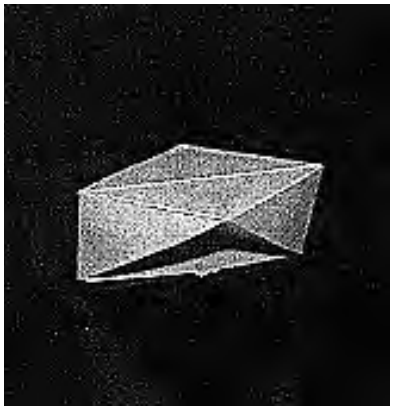
1.3



2.1



2.2



2.3

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
Jolanta Marija Banionė, LT	A	02-04	1705
VITALIJ JELANSKIJ, LT	S	30-02	1706
Vitalij Jelanskij, LT	A	30-02	1706
UAB „L.I.P.E.“, LT	S	02-04	1705

SISTEMINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(11) Registracijos numeris
02-04	1705
30-02	1706

NUMERINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Registracijos numeris
2011 023	1705
2011 025	1706

KETVIRTINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(11) Registracijos numeris	(54) Dizaino pavadinimas	(73) Dizaino savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
1696	REKLAMOS STENDAS	UAB “BALTIJOS VAIZDINĖ REKLAMA”, LT	20-03	2011/10
1697	TARŠKYNĖ	UAB “LT UNIQUE”, LT	17-04	2011/10
1698	KLEKETAS	UAB “LT UNIQUE”, LT	17-04	2011/10
1699	TRISPALVIS CEPELINAS	UAB “EGIRA”, LT	01-99	2011/10
1700	DAUGIAFUNKCINĖ TRANSFORMUOJAMA LOVA	Xavier Florent Claude GRIFFON, LT	06-02	2011/11
1701	BUTELIS	UAB “KĖDAINIŲ KONSERVŲ FABRIKAS”, LT	09-01	2011/11
1702	ATŠVAITAS	UAB “SIMATIKA”, LT	26-05	2011/11
1703	KONSTRUKTORIAUS RINKINYS VAIKAMS	AURELIJUS MAROZAS, LT	21-01	2011/12
1704	ATŠVAITAS (ŽENKLIUKAS)	MARTYNAS KAZIMIERĖNAS, LT	10-06	2011/12

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 64401–64555 pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 16 straipsnį

(111) **64401**
(151) 2011 12 15
(210) 2010 0973
(220) 2010 06 04
(181) 2020 06 04
(732) UAB „INTER RAO LIETUVA“, Antano Tumėno g. 4, LT-01109 Vilnius, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)



(531) 1.3, 1.5, 29.1
(591) balta, mėlyna, oranžinė.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.
40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.
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.
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.
(523) LIETUVA

---

(111) **64402**
(151) 2011 12 15
(210) 2010 0974
(220) 2010 06 04
(181) 2020 06 04
(732) UAB „INTER RAO LIETUVA“, Antano Tumėno g. 4, LT-01109 Vilnius, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)



(531) 1.3, 1.5, 29.1
(591) balta, mėlyna, oranžinė.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.
40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.
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.
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.
(523) LIETUVA

---

(111) **64403**
(151) 2011 12 15
(210) 2010 0996
(220) 2010 06 07
(181) 2020 06 07
(732) UAB „TELE2“, Sporto g. 7A, LT-09200 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.

---

(111) **64404**
(151) 2011 12 15
(210) 2010 0997
(220) 2010 06 07
(181) 2020 06 07
(732) UAB „TELE2“, Sporto g. 7A, LT-09200 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) raudona, tamsiai raudona, balta, pilka.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.

---

(111) **64405**
(151) 2011 12 15
(210) 2010 1569
(220) 2010 09 13
(181) 2020 09 13
(732) RŪTA GAJEVSKIENĖ, Keramikų g. 24-6, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, raudona, balta.
(511)
16 spaudiniai, laikraščiai, knygos, žurnalai (periodiniai leidiniai), spausdintiniai leidiniai.

---

(111) **64406**
(151) 2011 12 15
(210) 2010 1677
(220) 2010 10 01
(181) 2020 10 01
(732) UAB „BALTIC NET MEDIA“, J. Baltrušaičio g. 9, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Nijolė Tumėnienė, Didlaukio g. 13-1, LT-08319, Vilnius, LT
(540)



(531) 4.5, 21.3, 25.7, 29.1
(591) balta, juoda, oranžinė.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64407**
(151) 2011 12 15
(210) 2010 1976
(220) 2010 11 15
(181) 2020 11 15
(732) VŠĮ „SOCIALINIŲ TECHNOLOGIJŲ FONDAS“, Didžioji g. 30, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64408**
(151) 2011 12 15
(210) 2010 1977
(220) 2010 11 15
(181) 2020 11 15
(732) VŠĮ „SOCIALINIŲ TECHNOLOGIJŲ FONDAS“, Didžioji g. 30, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64409**
(151) 2011 12 15
(210) 2010 2054
(220) 2010 11 25
(181) 2020 11 25
(732) UAB „KRAITIS“, Baltų pr. 13-10, LT-48236 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 2.9, 10.3, 26.1, 29.1
(591) mėlyna, balta, juoda.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64410**
(151) 2011 12 15
(210) 2010 2055
(220) 2010 11 25
(181) 2020 11 25
(732) UAB „KRAITIS“, Baltų pr. 13-10, LT-48236 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 10.3, 26.1, 26.4, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, mėlyna, melsva, juoda, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64411**
(151) 2011 12 15
(210) 2010 2062
(220) 2010 11 25
(181) 2020 11 25
(732) UAB „KARALIAUS DVARAS“ IR PARTNERIAI, Maironio g. 19, LT-44001 Kaunas, LT
(740) Šarūnas Nakutis, Advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regia Borenius“, Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT
(540)

SIRENOS

(511)
41 estrados artistų paslaugos, pramogos, informacija apie poilsio ir pramogų renginius, klubų paslaugos (pramogos ar švietimas), naktiniai klubai, pasilinksminimai, pobūvių rengimas, pramoginių renginių kūrimas, poilsio ir pramogų vietų paslaugos, pramogų ir mokomųjų konkursų rengimas, diskotekų paslaugos, šokių vakarų rengimas, tiesioginių laidų rengimas.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; kavinės, kavos barai; restoranai; savitarnos restoranai; užkandinės; viešbučiai.

---

(111) **64412**
(151) 2011 12 15
(210) 2010 2073
(220) 2010 11 25
(181) 2020 11 25
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „INGEN PHARMA“, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

OMEX

(511)
5 farmacijos preparatai, dietinės medžiagos (farmacijos reikmėms), vitaminai ir vitaminų preparatai su kitomis biologiškai aktyviomis medžiagomis.

---

(111) **64413**
(151) 2011 12 15
(210) 2010 2236
(220) 2010 12 27
(181) 2020 12 27
(732) UAB „CITY PLAZA“, Taikos pr. 141, LT-51132 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 25.5, 26.4, 29.1

(591) tamsiai mėlyna, balta.

(511)

11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

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.

---

(111) **64414**

(151) 2011 12 15

(210) 2011 0056

(220) 2011 01 12

(181) 2021 01 12

(732) JAPAN TOBACCO INC., 2-2-1, Toranomon, Minato-ku, Tokijas, JP

(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT

(540)

ACTIVATE

(511)

34 tabakas (apdorotas arba neapdorotas), rūkomasis tabakas, pypkių tabakas, sukamas tabakas, kramtomasis tabakas, tabakas, skirtas vartoti dedant jį tarp dantenų ir lūpų, cigaretės, cigarai, cigarilės, rūkymo medžiagos bei rūkymo medžiagų ir tabako mišiniai (ne medicinos ar gydymo reikmėms), uostomasis tabakas, rūkymo reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; cigaretinis popierius, cigarečių vamzdeliai ir degtukai.

(310)(320)(330) MI2010C011837, 2010 11 24, IT

---

(111) **64415**

(151) 2011 12 15

(210) 2011 0068

(220) 2011 01 13

(181) 2021 01 13

(732) UAB „7 STRATEGIJOS“, Vasario 16 g.10-4, LT-44250 Kaunas, LT

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

(540)

7 STRATEGIJOS

(511)

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); spausdintiniai leidiniai; blankai (spausdinti); kalendoriai; nuplėšiamieji kalendoriai; brošiūros, bukletai; periodiniai leidiniai; žurnalai (periodiniai leidiniai); knygos; užrašų knygutės, bloknotai.

35 verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); verslo specialistų konsultacijos; verslo nagrinėjimas; naujienų apžvalgų paslaugos; nuomonių tyrimas; verslo tyrimai; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo vadybos konsultacijos.

36 finansinės operacijos; finansinės analizės; finansavimo paslaugos; finansinė informacija; finansinės konsultacijos; finansinės veiklos vadyba; kapitalo investavimas; investicijų fondai.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64416**

(151) 2011 12 15

(210) 2011 0276

(220) 2011 02 17

(181) 2021 02 17

(732) UAB „RETROFORMA“, Lukšio g. 32, LT-08222 Vilnius, LT

(540)

Retrolinen

(511)

24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

---

(111) **64417**

(151) 2011 12 15

(210) 2011 0281

(220) 2011 02 18

(181) 2021 02 18

(732) AKCINĖ BENDROVĖ „NAUJOJI RŪTA“, V. Bielskio g.15, LT-76176 Šiauliai, LT

(740) Remigijus Bagdonas, Vilniaus g. 11A-3, Kuršėnai, LT-81153, Šiaulių r. sav., LT

(540)

POKUS

(511)

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **64418**
(151) 2011 12 15
(210) 2011 0295
(220) 2011 02 18
(181) 2021 02 18
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA „SAUGUS RATAS“, Tuskulėnų g. 13A-30, LT-09217 Vilnius, LT
(740) Mindaugas Palunkiškis, Šilo g. 19-20, LT-10317, Vilnius, LT
(540)



(531) 5.3, 24.7, 25.7, 27.5, 29.1
(591) juoda, žalia, balta.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64419**
(151) 2011 12 15
(210) 2011 0297
(220) 2011 02 18
(181) 2021 02 18
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA „SAUGUS RATAS“, Tuskulėnų g. 13A-30, LT-09217 Vilnius, LT
(740) Mindaugas Palunkiškis, Šilo g. 19-20, LT-10317, Vilnius, LT
(540)



(531) 18.1, 25.7, 27.1, 29.1
(591) žydra, mėlyna, tamsiai raudona.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64420**
(151) 2011 12 15
(210) 2011 0314
(220) 2011 02 22
(181) 2021 02 22
(732) UAB „PALINK“, Lentvario g. 33, LT-02241 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.4, 29.1
(591) juoda, oranžinė, geltona, 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.
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.

---

(111) **64421**
(151) 2011 12 15
(210) 2011 0315
(220) 2011 02 22
(181) 2021 02 22
(732) OTKRYTOE AKTSIONERNOE OBSHCHESTVO „ASTON PRODUKTY PITANIA I PISHCHEVYE INGREDIENTY“ (JOINT STOCK COMPANY ASTON FOODS AND FOOD INGREDIENTS), ul. 1-ya Lugovaya, 3B, 344002 Rostov-na-Donu, RU

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)

SVETLITSA

(511)

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

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) **64422**
(151) 2011 12 15
(210) 2011 0316
(220) 2011 02 22
(181) 2021 02 22
(732) OTKRYTOE AKTSIONERNOE OBSHCHESTVO „ASTON PRODUKTY PITANIA I PISHCHEVYE INGREDIENTY“ (JOINT STOCK COMPANY ASTON FOODS AND FOOD INGREDIENTS), ul. 1-ya Lugovaya, 3B, 344002 Rostov-na-Donu, RU
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

СВЕТЛИЦА

(531) 28.5
(561) SVETLITSA
(511)

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

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) **64423**
(151) 2011 12 15
(210) 2011 0317
(220) 2011 02 22
(181) 2021 02 22
(732) OTKRYTOE AKTSIONERNOE OBSHCHESTVO „ASTON PRODUKTY PITANIA I PISHCHEVYE INGREDIENTY“ (JOINT STOCK COMPANY ASTON FOODS AND FOOD INGREDIENTS), ul. 1-ya Lugovaya, 3B, 344002 Rostov-na-Donu, RU
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

VOLSHEBNIY KRAY

(511)

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **64424**
(151) 2011 12 15
(210) 2011 0318
(220) 2011 02 22
(181) 2021 02 22
(732) OTKRYTOE AKTSIONERNOE OBSHCHESTVO „ASTON PRODUKTY PITANIA I PISHCHEVYE INGREDIENTY“ (JOINT STOCK COMPANY ASTON FOODS AND FOOD INGREDIENTS), ul. 1-ya Lugovaya, 3B, 344002 Rostov-na-Donu, RU
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

ВОЛШЕБНЫЙ КРАЙ

(531) 28.5
(561) VOLSHEBNYJ KRAJ
(511)

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **64425**
(151) 2011 12 15
(210) 2011 0324
(220) 2011 02 23
(181) 2021 02 23
(732) UAB „TMV ENERGY“, Savanorių pr. 187, 1 korpusas, LT-02300 Vilnius, LT
(540)

TMV ENERGY

(511)

11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **64426**
(151) 2011 12 15
(210) 2011 0325
(220) 2011 02 23
(181) 2021 02 23
(732) OPEN JOINT STOCK COMPANY „UNIMILK COMPANY“, Structure 13-14, Building 27, Vyatskaya Street, 127015 Moscow, RU
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 28.5
(561) AKTUAL
(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.
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.

---

(111) **64427**
(151) 2011 12 15
(210) 2011 0326
(220) 2011 02 23
(181) 2021 02 23
(732) OPEN JOINT STOCK COMPANY „UNIMILK COMPANY“, Structure 13-14, Building 27, Vyatskaya Street, 127015 Moscow, RU
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 28.5
(561) LETNIJ DEN
(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.
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.

---

(111) **64428**
(151) 2011 12 15
(210) 2011 0327
(220) 2011 02 23
(181) 2021 02 23
(732) OPEN JOINT STOCK COMPANY „UNIMILK COMPANY“, Structure 13-14, Building 27, Vyatskaya Street, 127015 Moscow, RU
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 28.5
(561) TYOMA
(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.
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.

---

(111) **64429**
(151) 2011 12 15
(210) 2011 0329
(220) 2011 02 23
(181) 2021 02 23
(732) OPEN JOINT STOCK COMPANY „UNIMILK COMPANY“, Structure 13-14, Building 27, Vyatskaya Street, 127015 Moscow, RU
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 11.3, 28.5, 29.1
(591) žydra, tamsiai mėlyna, šviesiai mėlyna, pilka, tamsiai pilka, balta.
(561) Dlya Vsej semi
(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.
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.

---

(111) **64430**
(151) 2011 12 15
(210) 2011 0521
(220) 2011 03 21
(181) 2021 03 21
(732) NOVARTIS AG, 4002 Basel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

DOMYSIREL

(511)
5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **64431**
(151) 2011 12 15
(210) 2011 0523
(220) 2011 03 21
(181) 2021 03 21
(732) G. LINGEVIČIAUS ĮMONĖ „TAKSOMA“, Baltijos pr. 23-40, LT-92319 Klaipėda, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1, 27.5
(511)
39 vežimas.

---

(111) **64432**
(151) 2011 12 15
(210) 2011 0525
(220) 2011 03 21
(181) 2021 03 21
(732) UAB „MIDA LT“, Gamyklos g. 19, Gargždai, LT-96155 Klaipėdos r., LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Mida LT

(511)
17 kaučiukas, gutaperčia, guma, asbestas, žėrutis ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; plastikų pusgaminiai; užpildai, sandarinimo ir izoliacinės medžiagos; ne metaliniai lankstieji vamzdžiai.

19 statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.

---

(111) **64433**
(151) 2011 12 15
(210) 2011 0528
(220) 2011 03 22
(181) 2021 03 22
(732) NOVARTIS AG, 4002 Basel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

GUMYREL

(511)
5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **64434**
(151) 2011 12 15
(210) 2011 0545
(220) 2011 03 24
(181) 2021 03 24
(732) UAB „SOFA PLANET“, Tvenkinių g. 8A, Šakių k., LT-47415 Kauno r., LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 12.1, 26.1, 26.13
(511)
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).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių, būtent baldų, įvairių aksesuarų, namų apyvokos reikmenų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64435**
(151) 2011 12 15
(210) 2011 0546
(220) 2011 03 24
(181) 2021 03 24
(732) UAB „JUST SOFA“, Ievos kalno g. 26-2, LT-93103 Neringa, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 12.1, 25.1, 26.13
(511)
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).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių, būtent baldų, įvairių aksesuarų, namų apyvokos reikmenų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64436**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 1577
(220) 2010 09 15
(181) 2020 09 15
(732) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Birutės g. 50, LT-90112 Plungė, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT
(540)

SALATELLA

(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) **64437**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 1766
(220) 2010 10 15
(181) 2020 10 15
(732) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Birutės g. 50, LT-90112 Plungė, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT
(540)

RICH

(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) **64438**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 1767
(220) 2010 10 15
(181) 2020 10 15
(732) UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, Birutės g. 50, LT-90112 Plungė, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius, LT
(540)

DINO

(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) **64439**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2000
(220) 2010 11 17
(181) 2020 11 17
(732) UAB „INDRITUS“, Biržų g. 14, LT-39145 Pasvalys, LT
(740) Petras Puzinas, 22, P. Puzino įmonė „Kalnuočiai“, Aguonų g. 140, LT-37452 Panevėžys, LT
(540)



(531) 5.3, 26.3, 29.1
(591) šviesiai žalia, žalia, tamsiai raudona.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **64440**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2027
(220) 2010 11 19
(181) 2020 11 19
(732) UAB „EGALTO“, A. Vivulskio g. 12B-1, LT-03221 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.11, 27.5, 29.1
(591) tamsiai raudona, raudona, juoda.
(511)
43 viešbučiai; trumpa patalpų nuoma; laikino būsto parūpinimas; apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); aprūpinimas maistu ir gėrimais.

---

(111) **64441**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2137
(220) 2010 12 06
(181) 2020 12 06
(732) UAB „KARALIAUS DVARAS“ IR PARTNERIAI, Maironio g. 19, LT-44001 Kaunas, LT
(740) Šarūnas Nakutis, Advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regia Borenius“, Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT
(540)

Pantera

(511)
41 estrados artistų paslaugos; pramogos; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); naktiniai klubai; pasilinksminimai; pobūvių rengimas; pramoginių

renginių kūrimas; poilsio ir pramogų vietų paslaugos; pramoginių ar mokomųjų konkursų rengimas; diskotekų paslaugos; šokių vakarų rengimas; tiesioginių laidų rengimas.

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; kavinės, kavos barai; restoranai; savitarnos restoranai; užkandinės; viešbučiai.

---

(111) **64442**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2138
(220) 2010 12 06
(181) 2020 12 06
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „INGEN PHARMA“, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

CARDIGEN

(511)

5 farmacijos preparatai; dietinės medžiagos (farmacijos reikmėms); vitaminų preparatai ir jų mišiniai (su biologiškai aktyviomis medžiagomis), nepriskirtomis prie kitų klasių.

---

(111) **64443**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2140
(220) 2010 12 06
(181) 2020 12 06
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „INGEN PHARMA“, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

VIZIGEN

(511)

5 farmacijos preparatai; dietinės medžiagos (farmacijos reikmėms); vitaminų preparatai ir jų mišiniai (su biologiškai aktyviomis medžiagomis), nepriskirtomis prie kitų klasių.

---

(111) **64444**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2152
(220) 2010 12 08
(181) 2020 12 08
(732) UAB „HERBA HUMANA“, Konstitucijos pr. 9-123, LT-09308 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.3, 27.3
(511)

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **64445**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2166
(220) 2010 12 10
(181) 2020 12 10
(732) EVELINA GRUZDIENĖ, Žydų g. 4-12, LT-01130 Vilnius, LT
(540)

PLANET BEAUTY QUEEN

(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64446**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2168
(220) 2010 12 10
(181) 2020 12 10
(732) UAB „NEUROTECHNOLOGY“, Laisvės pr. 125A, LT-06118 Vilnius, LT
(540)



(531) 4.5, 25.7, 26.1, 29.1
(591) juoda, šviesiai pilka, pilkai žalia, balta.
(511)

9 įrašyta kompiuterių programinė įranga; kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga).

42 kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programų kūrimas; kompiuterių programų įrangos atnaujinimas; kompiuterių sistemų projektavimas; kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra; duomenų ar dokumentų konvertavimas iš fizinių laikmenų į elektronines laikmenas.

---

(111) **64447**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2173
(220) 2010 12 13
(181) 2020 12 13
(732) RIMVYDAS HOPAS, S. Žukauskas g. 26-31, LT-49211 Vilnius, LT
(540)

Ekoko

(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.

---

(111) **64448**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2174
(220) 2010 12 14
(181) 2020 12 14
(732) UAB „EKSPRESS LEIDYBA“, Ozo g.10 A, LT-08200 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

PANELĖ

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64449**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2175
(220) 2010 12 14
(181) 2020 12 14
(732) UAB „EKSPRESS LEIDYBA“, Ozo g.10 A, LT-08200 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

MOTERIS

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64450**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2176
(220) 2010 12 14
(181) 2020 12 14
(732) UAB „EKSPRESS LEIDYBA“, Ozo g.10 A, LT-08200 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

TAVO VAIKAS

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64451**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2177
(220) 2010 12 14
(181) 2020 12 14
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „INGEN PHARMA“, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

MENOTIL

(511)

5 farmacijos preparatai; dietinės medžiagos (medicinos reikmėms); vitaminų preparatai ir jų mišiniai (su biologiškai aktyviomis medžiagomis).

---

(111) **64452**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2186
(220) 2010 12 16
(181) 2020 12 16
(732) ZIGMANTAS ORVIDAS, Vinciūniškių sodų 4-oji g. 14, LT-01001 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.2, 26.11, 29.1
(591) juoda, balta, raudona.
(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.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **64453**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2195
(220) 2010 12 17
(181) 2020 12 17
(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)

BROOKE BOND BON

(511)
30 kava, tirpi kava.

---

(111) **64454**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0012
(220) 2011 01 04
(181) 2021 01 04
(732) LINOS VASILIAUSKIENĖS FIRMA „KOSMEDIJA“, Pamėnkalnio g. 34B, LT-01114 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.15, 4.5, 5.3, 25.1, 26.4, 29.1
(591) pilka, tamsiai žalia,oranžinė, šviesiai žalia, balta.
(511)
3 kosmetika.
44 žmonių higieninė ir grožio priežiūra.

---

(111) **64455**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0179
(220) 2011 01 31
(181) 2021 01 31
(732) UAB „BALTCUP“, Krokuvos g. 13, LT-09314 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 11.3, 27.5, 27.7, 29.1
(591) balta, oranžinė.
(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.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64456**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0183
(220) 2011 02 02
(181) 2021 02 02
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA KLAIPĖDOS JŪRININKŲ LIGONINĖ, Liepojos g. 45, LT-92288 Klaipėda, LT
(540)



(531) 3.7, 24.13, 26.2, 26.11, 29.1
(591) mėlyna, tamsiai mėlyna.
(511)
44 ligoninės; sveikatos priežiūra.

---

(111) **64457**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0189
(220) 2011 02 02
(181) 2021 02 02
(732) AB KREKENAVOS AGROFIRMA, Krekenava, LT-38043 Panevėžio r., LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.3, 27.3, 27.5, 29.1
(591) žalia, šviesiai žalia.
(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) **64458**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0197
(220) 2011 02 04
(181) 2021 02 04
(732) LAFERON OUE, Pikri 5-112, 13624 Tallinn, EE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.2, 27.5
(511)
16 popieriniai arba plastikiniai pakavimo maišeliai; popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; etiketės (ne tekstilinės).
29 žuvis, tarp jų šaldyta žuvis; žuvys (negyvos); žuvų filė; konservuota žuvis; ančiuviai (žuvys); žuvies gaminiai; sūdyta žuvis; mėsa, tarp jų pjausniai, šaldyti pjausniai, mėsos faršas, šaldytas mėsos faršas, mėsos filė, kumpiai, naminiai paukščiai (mėsos produktai), laukinių paukščių bei žvėrių mėsa (laukiniena), jautiena, kiauliena, aviena, bekoniena; daržovės ir vaisiai, tarp jų šaldytos daržovės ir vaisiai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; rūkyti mėsos gaminiai, kiaulienos gaminiai, tarp jų storos parūkytos dešros ir dešrelės; sūdyti mėsos produktai; paruošti patiekalai iš mėsos, tarp jų mėsos kukuliai, kotletai; konservuoti mėsos ekstraktai, mėsos drebučiai, sultiniai, sriubų ruošiniai; žarnokai ir jų produktai, kepenys, kepenų paštetas, kepenų pasta; riebūs sumuštinių mišiniai, lydyti kiauliniai taukai (maistui), avitaukiai, gyvuliniai riebalai (maistui); dešros, tarp jų kraujinės dešros; pienas, pieno gėrimai, pieno išrūgos, grietinėlė (pieno produktas), plakta grietinėlė, kefyras, jogurtas, sūris, kaimiškas sūris, varškė; sviestas, margarinas, valgomasis aliejus; kiaušiniai, kiaušinių produktai, kiaušinių tryniai ir baltymai, kiaušinių milteliai; drebučiai, uogienės, kompotai.

30 ledai; mėsos padažai; padažai (uždarai); tirštieji uždarai su vaisiais (konditeriniai ledai), salotų uždarai; pyragai, pyragai su įdaru, pyragaičiai su paštetu (miltiniai konditerijos gaminiai); blynai, blynai su mėsa; picos, mėsėčiai (koldūnai), virtiniai; dešrų rišamosios medžiagos; mėsos minkštinimo medžiagos (naudojamos namų sąlygomis).

35 importo ir eksporto agentūros; komercinės informacijos agentūros; savikainos analizė; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; buhalterinė apskaita; efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; prekių rodymas; perrašinėjimas; rinkotyra; rinkos nagrinėjimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; verslo informacija; statistinė informacija; verslo nagrinėjimas; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; personalo vadybos konsultacijos; verslo specialistų konsultacijos; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; mugių rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); verslo operacijų įvertinimas; algalapių parengimas; verslo vadybos pagalba; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; ekonominis prognozavimas; pardavimas aukcione; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); reklaminių tekstų skelbimas; radijo reklama; radijo reklama komercijos reikmėms; tiesioginė reklama paštu; reklaminių skelbimų platinimas; reklama; reklaminė medžiaga; reklamos pristatymas paštu; televizijos reklama; televizijos reklama komercijos reikmėms; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse.

(310)(320)(330) M201001297, 2010 11 29, EE

---

(111) **64459**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0211
(220) 2011 02 07
(181) 2021 02 07
(732) DARIUS GUDELIS, Paribio g. 21C-2, LT-08129 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, mėlyna.
(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

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.

---

(111) **64460**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0387
(220) 2011 03 03
(181) 2021 03 03
(732) UAB EFEKTYVŪS PROCESAI, Šilo g. 13, LT-47102 Kaunas, LT
(740) Gražina Pečiulienė, 38, P. Vileišio g. 24-71, LT-10301 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) mėlyna, juoda.
(511)

16 spaudiniai, tarp jų knygos, periodiniai leidiniai, žurnalai; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą).

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64461**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0391
(220) 2004 06 24
(181) 2014 06 24
(732) PIQUADRO SPA, Localita Sassuriano 246, 40041 Silla di Gaggio Montano (BO), IT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)

9 saulės akiniai, akiniai, akinių rėmai, akinių įmautės, akinių grandinėlės ir raišteliai.

---

(111) **64462**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0398
(220) 2011 03 04
(181) 2021 03 04
(732) UAB „LIMADA“, Viršuliškių g.40, LT-05112 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, mėlyna, balta.
(511)

35 importo ir eksporto agentūros; kainų palyginimo paslaugos; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); maketavimo paslaugos reklamos tikslams; mugių ir parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pardavimas aukcione; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; reklama; reklama paštu; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų skelbimas; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; savikainos analizė; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; baldų ir jų dalių, matracų, čiužinių, pagalvių, veidrodžių, paveikslų rėmų ir kitų interjero elementų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse bei žiniatinklio svetainėse ar teleparduotuvėse.

---

(111) **64463**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0399
(220) 2011 03 04
(181) 2021 03 04
(732) UAB „PALINK“, Lentvario g. 33, LT-02241 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

iki ūkis

(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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

(111) **64464**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0401
(220) 2011 03 04
(181) 2021 03 04
(732) INTERVET INTERNATIONAL BV, Wim de Koerverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

CEPRAVIN

(511)
5 vaistai ir farmaciniai preparatai veterinarijos reikmėms.

---

(111) **64465**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0416
(220) 2011 03 07
(181) 2021 03 07
(732) BIRŠTONO TURIZMO INFORMACIJOS CENTRAS, Jaunimo g. 3, LT-59206 Birštonas, LT
(540)



(531) 3.9, 29.1
(591) balta, juoda, tamsiai mėlyna, mėlyna, šviesiai mėlyna.
(511)
3 muilas.
16 spaudiniai; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės; celofano lakštai (vyniojimui); popieriniai arba plastikiniai pakavimo maišeliai.
18 lagaminai, kelioniniai krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai, lazdos (kriukiai).
20 patalynė (išskyrus skalbinius); laiškų dėžutės (išskyrus metalines arba plytines).
21 šepečiai (išskyrus teptukus); šepečių medžiagos; valymo reikmenys.
24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
26 siuvinėti gaminiai, kaspinai, juostos.
28 žaidimai ir žaislai; Kalėdų eglučių papuošalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; kavos gėrimai, kakavos gėrimai, šokolado gėrimai.
32 alus.
35 reklama; įstaigų veikla.
39 kelionių rengimas; informacija apie keliones; turizmo agentūrų paslaugos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64466**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0417
(220) 2011 03 07
(181) 2021 03 07
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA LIETUVOS ŽEMĖS ŪKIO KONSULTAVIMO TARNYBA, Stoties g. 5, Akademija, LT-58343 Kėdainių r., LT
(540)

Agroakademija

(531) 26.4
(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.
12 transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.
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.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **64467**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0418
(220) 2011 03 07
(181) 2021 03 07
(732) UAB „FLICTUS“, Strielčių k., LT-59104 Prienų r., LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1, 27.7
(511)
35 importo ir eksporto agentūros; kainų palyginimo paslaugos; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); maketavimo paslaugos reklamos tikslams; mugių ir parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pardavimas aukcione; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; reklama; reklama paštu; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų skelbimas; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; savikainos analizė; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; drabužių, aprangos, avalynės bei galvos apdangalų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse, bei žiniatinklio svetainėse ar teleparduotuvėse.

---

(111) **64468**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0419
(220) 2011 03 07
(181) 2021 03 07
(732) UAB „NEKILNOJAMOJO TURTO GAMA“, Lvovo g. 25, LT-09320 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 18.3, 26.3, 29.1
(591) šviesiai mėlyna, tamsiai mėlyna.
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **64469**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0423
(220) 2011 03 08
(181) 2021 03 08
(732) UAB ‘’ŠALTINĖLIO VANDENYS’’, Jočionių g.53, LT-02300 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.7, 24.3, 27.5, 29.1
(591) ruda, pilka, žalia.
(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64470**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0421
(220) 2011 03 08
(181) 2021 03 08
(732) UAB „OMNITEL“, T. Ševčenkos g. 25, LT-03111 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

DABARTIZMAS

(511)
38 telekomunikacijos.

---

(111) **64471**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0433
(220) 2011 03 10
(181) 2021 03 10
(732) UAB „ŽVC“, Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3, 26.4, 29.1
(591) juoda, šviesiai žalia, žalia, tamsiai žalia.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **64472**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0436
(220) 2011 03 10
(181) 2021 03 10
(732) UAB KONCERNAS „SBA“, K. Donelaičio g. 62, LT-44248 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.2, 29.1
(591) žalia, tamsiai mėlyna, pilka, pilkšvai žalia.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64473**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0437
(220) 2011 03 10
(181) 2021 03 10
(732) UAB „REBA“, , LT-97162 Gestautų k., Kretingos r., LT
(740) Stanislava Teleišienė, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.9, 27.5, 29.1
(591) juoda, geltona.
(511)
29 žuvys (negyvos); žuvies gaminiai; žuvų maisto produktai; ančiuviai (žuvys); ikrai; lašišos, tunai; vėžiai (negyvi); žuvų filė; sūdyta žuvis; šaldyta žuvis; konservuota žuvis; konservuota žuvis (skardinėse); rūkyta žuvis; maistiniai žuvų klijai; žuvų miltai (žmonių maistui).

---

(111) **64474**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0440
(220) 2011 03 14
(181) 2021 03 14
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „GRANEX“, Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas, LT
(740) Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT
(540)



(531) 25.1, 25.7, 26.11, 27.5, 29.1
(591) šviesiai ruda, juoda, balta, žalsva, šviesiai ruda, tamsiai ruda.
(511)
29 paruoštos saulėgrąžų sėklos.

---

(111) **64475**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0493
(220) 2011 03 17
(181) 2021 03 17
(732) OPEN JOINT STOCK COMPANY „UNIMILK COMPANY“, Structure 13-14, Building 27, Vyatskaya Street, 127015 Moscow, RU
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Actual

(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.
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.

---

(111) **64476**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0495
(220) 2011 03 17
(181) 2021 03 17
(732) OPEN JOINT STOCK COMPANY „UNIMILK COMPANY“, Structure 13-14, Building 27, Vyatskaya Street, 127015 Moscow, RU
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Letniy Den’

(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.
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.

---

(111) **64477**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0496
(220) 2011 03 17
(181) 2021 03 17
(732) OPEN JOINT STOCK COMPANY „UNIMILK COMPANY“, Structure 13-14, Building 27, Vyatskaya Street, 127015 Moscow, RU
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Summer Day

(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.
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.

---

(111) **64478**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0497
(220) 2011 03 17
(181) 2021 03 17
(732) OPEN JOINT STOCK COMPANY „UNIMILK COMPANY“, Structure 13-14, Building 27, Vyatskaya Street, 127015 Moscow, RU
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Dlya vsej semi

(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.
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.

---

(111) **64479**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0501
(220) 2011 03 17
(181) 2021 03 17
(732) OPEN JOINT STOCK COMPANY „UNIMILK COMPANY“, Structure 13-14, Building 27, Vyatskaya Street, 127015 Moscow, RU
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

For the whole family

(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.
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.

---

(111) **64480**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0580
(220) 2011 03 31
(181) 2021 03 31
(732) UAB „UNDERHILL BALTIC“, Musninkų g. 4, LT-19126 Širvintos, LT
(740) Violeta Blažytė, Gabijos g. 5 - 6, LT-06111, Vilnius, LT
(540)

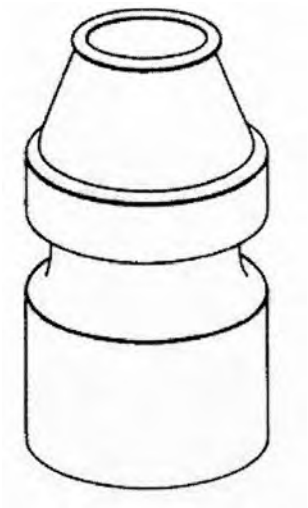
KRAŠTO
NAUJIENOS

(531) 27.5
(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **64481**
(151) 2011 12 23
(210) 2009 2113
(220) 2009 12 28
(181) 2019 12 28
(732) KABUSHIKI KAISHA YAKULT HONSHA, 1-19, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 19.7

(511)

29 pienas; jogurtas; fermentuotas pienas, kurio sudėtyje yra pieno rūgšties; pieno gėrimai, turintys pieno rūgšties; pieno produktai; grietinėlė (pieno produktas); kondensuotas pienas; nugriebtas pienas; pieno milteliai.

32 mineralinis ir gazuotas vanduo; vaisių sultys, daržovių sultys, gaivieji gėrimai.

---

(111) **64482**

(151) 2011 12 23

(210) 2010 1328

(220) 2010 07 29

(181) 2020 07 29

(732) AKCINĖ BENDROVĖ „RAGUTIS“, Kaunakiemio g. 2, LT-44354 Kaunas, LT

(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(540)

AUKSINIS RENETAS

(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo.

---

(111) **64483**

(151) 2011 12 23

(210) 2010 1517

(220) 2010 08 31

(181) 2020 08 31

(732) NEOWIZ GAMES CO, LTD, 8F, Neowiz Tower, 192-2, Gumi-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

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

(540)

Cross Fire

(511)

9 parsisiunčiamoji kompiuterių programinė įranga, būtent: kompiuterių programos sąveikiesiems kompiuteriniams ir vaizdo žaidimams; kompiuterių programinė įranga, skirta garso ir vaizdo įrašų parsisiuntimui; kompiuterių programinė įranga sąveikiųjų pokalbių svetainių paslaugoms ir sąveikiosioms elektroninėms skelbimų lentoms, susijusioms su muzikiniais, vaizdo įrašais bei pramogomis; muzikiniai garso įrašai; muzikiniai vaizdo įrašai; kompiuterių programinė įranga, skirta garso, vaizdo, teksto ir daugialypės terpės muzikinio bei su pramogomis susijusio turinio kūrimui, parsisiuntimui, perdavimui, priėmimui, redagavimui, išskleidimui, kodavimui, dekodavimui, programavimui, atkūrimui, saugojimui ir tvarkymui; kompiuterių duomenų bazės; įrašyti kompiuteriniai duomenys; duomenų rinkimo ir valdymo programinė įranga; elektroniniai parsisiunčiamieji leidiniai, būtent: elektroninės knygos, elektroniniai žurnalai, elektroniniai laikraščiai.

41 pramogų paslaugos, būtent neparsisiunčiamųjų sąveikiųjų kompiuterinių ir vaizdo žaidimų paslaugos per kompiuterių tinklą; pramogų paslaugos, būtent: sąveikiųjų pramogų teikimas per kompiuterių tinklą, leidžiantis vartotojams parsisiųsti garso, vaizdo, teksto ir kitą daugialypės terpės turinį, įskaitant muziką, koncertus, vaizdo, radijo ir televizijos įrašus, sporto naujienas, žaidimus, kompiuterinius ir vaizdo žaidimus, kultūrinius renginius bei kitas, su pramogomis susijusias, programas; tiesioginio pramogų ir muzikos kūrimo paslaugų teikimas per kompiuterių tinklą; pramogų paslaugos, būtent: pramoginio daugialypės terpės turinio, muzikos, koncertų, vaizdo, radijo ir televizijos įrašų, pramogų ir sporto naujienų, sporto renginių, žaidimų, kompiuterinių ir vaizdo žaidimų, kultūrinių renginių bei kitų, su pramogomis susijusių programų, teikimas per kompiuterių tinklus ar kitas elektroninio ryšio priemones; elektroninių leidinių tiesioginis publikavimas; švietimo ir pramogų paslaugos, teikiant audiovizualinę informaciją per kompiuterių tinklą ar kitas elektroninio ryšio priemones.

(310)(320)(330) M2010 02844, 2010 03 01, UA

---

(111) **64484**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 1922
(220) 2010 11 08
(181) 2020 11 08
(732) UAB „VALDORFO DIDMENOS“, V. Sirokomlės g. 36, LT-13260 Nemėžio gyv., Vilniaus r., LT
(540)



(531) 1.15, 2.9, 5.3, 9.1, 25.1, 25.12, 26.1, 27.5
(591) raudona, geltona, tamsiai žalia, šviesiai žalia, tamsiai ruda, šviesiai ruda, mėlyna, rožinė, balta, juoda.
(511)
30 padažai, salotų padažai, kečupas (pomidorų padažas).

---

(111) **64485**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 1923
(220) 2010 11 08
(181) 2020 11 08
(732) UAB „VALDORFO DIDMENOS“, V. Sirokomlės g. 36, LT-13260 Nemėžio gyv., Vilniaus r., LT
(540)



(531) 5.9, 5.9, 9.1, 25.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, geltona, tamsiai žalia, šviesiai žalia, balta, juoda.
(511)
30 padažai, salotų padažai, kečupas (pomidorų padažas).

---

(111) **64486**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 1924
(220) 2010 11 08
(181) 2020 11 08
(732) UAB „VALDORFO DIDMENOS“, V. Sirokomlės g. 36, LT-13260 Nemėžio gyv., Vilniaus r., LT
(540)



(531) 5.9, 8.5, 8.7, 25.1, 29.1
(591) raudona, rausva, geltona, žalsva, ruda, balta, juoda.
(511)
30 padažai, salotų padažai, kečupas (pomidorų padažas).

---

(111) **64487**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 1925
(220) 2010 11 08
(181) 2020 11 08
(732) UAB „VALDORFO DIDMENOS“, V. Sirokomlės g. 36, LT-13260 Nemėžio gyv., Vilniaus r., LT
(540)



(531) 1.15, 2.9, 4.3, 5.3, 9.1, 25.1, 25.12, 26.1
(591) raudona, geltona, žalia, juoda, balta, rožinė.
(511)
30 padažai, salotų padažai, kečupas (pomidorų padažas).

---

(111) **64488**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 1926
(220) 2010 11 08
(181) 2020 11 08
(732) UAB „VALDORFO DIDMENOS“, V. Sirokomlės g. 36, LT-13260 Nemėžio gyv., Vilniaus r., LT
(540)



(531) 5.9, 9.1, 25.1, 26.1, 29.1
(591) raudona, geltona, tamsiai žalia, šviesiai žalia, mėlyna, balta, juoda.
(511)
30 padažai, salotų padažai, kečupas (pomidorų padažas).

---

(111) **64489**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2082
(220) 2010 11 29
(181) 2020 11 29
(732) UAB „RYTŲ MAISTAS“, Kaunakiemio g. 5, LT-44351 Kaunas, LT
(740) Gvidas Urbonas, 57, K. Donelaičio g. 33-101, LT-44240 Kaunas, LT
(540)



(531) 8.5, 11.1, 26.4, 26.11, 29.1
(591) balta, juoda, oranžinė.
(511)
43 aprūpinimas maistu ir gėrimais; kavinės; kavos barai; restoranai; savitarnos restoranai; užkandinės; barų paslaugos; valgyklos.

---

(111) **64490**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2084
(220) 2010 11 29
(181) 2020 11 29
(732) ASOCIACIJA JAZZ KABLYS, Kauno g. 3A, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) geltona, raudona, juoda, balta.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **64491**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2087
(220) 2010 11 30
(181) 2020 11 30
(732) UAB „PICOS VISIEMS“, Dūkšto g. 1A, LT-44001 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 8.1, 9.1, 29.1
(591) raudona, geltona, juoda, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **64492**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2096
(220) 2010 12 01
(181) 2020 12 01
(732) UAB „R2 GRUPĖ“, Krokuvos g. 9A-20, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Julius Butkevičius, Viršuliškių g. 97-6, LT-01001, Vilnius, LT
(540)



(531) 24.1, 29.1
(591) geltona, žalia.
(511)
45 asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; apsaugos konsultacijos.

---

(111) **64493**
(151) 2011 12 23
(210) 2010 2100
(220) 2010 12 01
(181) 2020 12 01
(732) BENDRA LIETUVOS-VOKIETIJOS ĮMONĖ UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „TUV UOLEKTIS“, Partizanų g. 17, LT-44001 Kaunas, LT
(740) Aldona Orlienė, 20, Kęstučio g.59-11, LT-44303 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.4, 27.1, 27.5, 29.1
(591) balta, mėlyna.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
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.

---

(111) **64494**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0076
(220) 2011 01 17
(181) 2021 01 17
(732) UAB „JUNGTINIS TIEKIMAS“, S.Kerbedžio g. 21, LT-35114 Panevėžys, LT
(740) Petras Puzinas, 22, P. Puzino įmonė „Kalnuočiai“, Aguonų g. 140, LT-37452 Panevėžys, LT
(540)



(531) 25.3, 27.5, 29.1
(591) raudona, juoda.
(511)
19 statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **64495**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0088
(220) 2011 01 18
(181) 2021 01 18
(732) UAB „AKARA“, S. Neries g. 7-32, LT-01001 Vilnius, LT

(540)



(531) 25.5, 26.11, 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona, žydra, balta.
(511)
16 žinynai, žurnalai (periodiniai leidiniai), laikraščiai.
35 maketavimo paslaugos reklamos tikslams, reklaminės medžiagos nuoma, reklamos laiko nuoma žiniasklaidoje, reklamos vietų nuoma, nuomonių tyrimas, verslo vadybos pagalba, reklama paštu, komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas), prekių pardavimo skatinimas (kitiems), reklaminių testų rašymas, reklama, radijo reklama, televizijos reklama, prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms.
38 televizijos transliavimas, kabelinės televizijos transliavimas, radijo transliavimas, telekomunikacijų kanalų parūpinimas TV parduotuvėms.
41 fotografavimas, fotoreportažų rengimas, videofilmų gamyba, knygų leidyba, pramoginių rodinių (šou) kūrimas, radijo ir televizijos programų kūrimas, tiesioginių laidų rengimas, elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas, radijo pramoginės laidos, ne reklaminių tekstų rašymas, radijo ir televizijos programų rengimas, televizijos pramoginės laidos.

---

(111) **64496**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0222
(220) 2011 02 08
(181) 2021 02 08
(732) UAB „ELTORIJA“, J. Balčikonio g. 3, LT-08243 Vilnius, LT
(740) Vitalija Banaitienė, 55, UAB „Tarpinė“, p. o. box 1202 LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 3.4, 29.1
(591) juoda, balta, raudona.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; kavinės; kavos barai; restoranai; savitarnos restoranai; užkandinės; valgyklos; barų paslaugos.

---

(111) **64497**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0233
(220) 2011 02 09
(181) 2021 02 09
(732) LABDAROS IR PARAMOS FONDAS „SAULĖS SMILTYS“, Baltijos g. 45-31, LT-46138 Kaunas, LT
(540)

Baltosios ramunės diena

(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64498**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0248
(220) 2011 02 10
(181) 2021 02 10
(732) UAB „AUTOPROFESIONALAI“, Tiltų g. 16, LT-91246 Klaipėda, LT
(740) Vitalija Banaitienė, 55, UAB „Tarpinė“, p. o. box 1202 LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.1, 24.3, 26.3
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64499**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0268
(220) 2011 02 15
(181) 2021 02 15
(732) UAB „KETURI KAMBARIAI“, Trakų g. 7-8, LT-01132 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 11.3, 26.4, 26.4, 29.1
(591) oranžinė, balta, juoda.
(511)
35 kavos ir kavos produktų, greitai paruošiamo maisto produktų ir gėrimų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
43 aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos; kavinės; kavos barai; restoranai; savitarnos restoranai, užkandinės, valgyklos.

---

(111) **64500**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0269
(220) 2011 02 15
(181) 2021 02 15
(732) UAB „KETURI KAMBARIAI“, Trakų g. 7-8, LT-01132 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 29.1
(591) oranžinė, balta, juoda.
(511)
35 kavos ir kavos produktų, greitai paruošiamo maisto produktų ir gėrimų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
43 aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos; kavinės; kavos barai; restoranai; savitarnos restoranai, užkandinės, valgyklos.

---

(111) **64501**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0331
(220) 2011 02 23
(181) 2021 02 23
(732) UAB „TMV ENERGY“, Savanorių pr. 187, 1 korpusas, LT-02300 Vilnius, LT
(540)



(531) 13.1, 26.1, 29.1
(591) geltona, juoda, balta, rausvai geltona.
(511)
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **64502**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0333
(220) 2011 02 23
(181) 2021 02 23
(732) EDRAUDA, UADBB, Šeimyniškių g. 21, LT-09200 Vilnius, LT
(740) Vitalija Banaitienė, 55, UAB „Tarpinė“, p. o. box 1202 LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)



(531) 10.3, 24.15, 26.1, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, šviesiai mėlyna, rausva, pilka, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; paslaugų pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; paslaugų užsakymų administracinis tvarkymas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **64503**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0336
(220) 2011 02 24
(181) 2021 02 24
(732) UAB „INUNIO“, Kalvarijų g. 124, LT-08211 Vilnius, LT
(740) Milda Tumkevičienė, 27, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11 / 1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3, 26.4, 29.1
(591) mėlyna, geltona.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
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.

---

(111) **64504**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0346
(220) 2011 02 25
(181) 2021 02 25
(732) UAB „ENTAFARMA“, Žirnių g. 26, LT-02120 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) oranžinė.
(511)
5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **64505**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0364
(220) 2011 02 28
(181) 2021 02 28
(732) UAB „SPORT LINE“, Šeimyniškių g. 3, LT-09312 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) raudona.
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
35 importo ir eksporto agentūros; kainų palyginimo paslaugos; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); maketavimo paslaugos reklamos tikslams; mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pardavimas aukcione; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas; prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; reklama; reklama paštu; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų skelbimas; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; savikainos analizė; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; sporto prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse bei žiniatinklio svetainėse ar teleparduotuvėse.

---

(111) **64506**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0369
(220) 2011 03 01
(181) 2021 03 01
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ACONITUM“, Taikos pr. 102, LT-51195 Kaunas, LT

(540)

Motevit

(511)

5 farmaciniai preparatai; vaistai (žmonėms); mitybos priedai (medicinos reikmėms).

---

(111) **64507**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0370
(220) 2011 03 01
(181) 2021 03 01
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ACONITUM“, Taikos pr. 102, LT-51195 Kaunas, LT
(540)

Visterox

(511)

5 farmaciniai preparatai (žmonėms); vaistai (žmonėms); mitybos priedai (medicinos reikmėms).

---

(111) **64508**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0371
(220) 2011 03 01
(181) 2021 03 01
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ACONITUM“, Taikos pr. 102, LT-51195 Kaunas, LT
(540)

IMUNO-glucan

(511)

5 farmaciniai preparatai (žmonėms); vaistai (žmonėms); mitybos priedai (medicinos reikmėms).

---

(111) **64509**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0375
(220) 2011 03 02
(181) 2021 03 02
(732) UAB KONCERNAS „SBA“, K. Donelaičio g. 62, LT-44248 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) juoda, mėlyna.
(511)

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).

24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

---

(111) **64510**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0377
(220) 2011 03 02
(181) 2021 03 02
(732) UAB KONCERNAS „SBA“, K. Donelaičio g. 62, LT-44248 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

SLEEPidea

(511)

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).

24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

---

(111) **64511**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0441
(220) 2011 03 14
(181) 2021 03 14
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „GRANEX“, Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas, LT
(740) Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT

(540)



(531) 3.5, 8.1, 11.3, 25.1, 26.13, 29.1

(591) balta, juoda, raudona, mėlyna, tamsiai mėlyna, žydra, melsva, ruda, tamsiai ruda, rusva, šviesiai ruda, žalia, žalsva, pilka, geltona.

(511)

30 javiniai užkandžiai.

---

(111) **64512**

(151) 2011 12 23

(210) 2011 0447

(220) 2011 03 14

(181) 2021 03 14

(732) UAB KONCERNAS „SBA“, K. Donelaičio g. 62, LT-44248 Kaunas, LT

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

(540)



(531) 27.5, 29.1

(591) žalia, violetinė.

(511)

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.

24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

---

(111) **64513**

(151) 2011 12 23

(210) 2011 0449

(220) 2011 03 14

(181) 2021 03 14

(732) AKCINĖ BENDROVĖ „SPECIALIZUOTA KOMPLEKTAVIMO VALDYBA“, Savanorių pr. 191A, LT-02300 Vilnius, LT

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.4, 26.4, 29.1

(591) ruda, šviesiai ruda, šviesiai oranžinė, oranžinė, balta.

(511)

19 statybinės medžiagos (ne metalinės); ne metalinės plokštės; ne metalinės statybinės plokštės; ne metalinės stogo plokštės; ne metalinės plokštės su durų anga; betono plokštės.

---

(111) **64514**

(151) 2011 12 23

(210) 2011 0450

(220) 2011 03 14

(181) 2021 03 14

(732) AKCINĖ BENDROVĖ „SPECIALIZUOTA KOMPLEKTAVIMO VALDYBA“, Savanorių pr. 191A, LT-02300 Vilnius, LT

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.4, 29.1
(591) juoda, ruda.
(511)

6 metalinės durys; metalinės durų rankenos; metaliniai durų reikmenys; metaliniai durų rėmai; metaliniai durų ribotuvai; durų skambučiai (ne elektriniai); durų skląsčiai; metaliniai durų skląsčiai; metaliniai durų skląsčių strypai; metalinės durų staktos; durų strektės (ne elektrinės); durų uždarymo įtaisai (ne elektriniai); durų geležiniai apkaustai; metaliniai slenksčiai.

19 ne metalinės durys; ne metaliniai durų rėmai; ne metalinės durų staktos; fanera; faneravimo mediena; ne metaliniai durų slenksčiai.

---

(111) **64515**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0455
(220) 2011 03 15
(181) 2021 03 15
(732) J. DREJERIO INDIVIDUALI ĮMONĖ „D-REK“, S. Dariaus ir S. Girėno g. 40-105, LT-02189 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.3, 26.1, 27.1, 29.1
(591) tamsiai žalia, juoda.
(511)

35 importo ir eksporto agentūros; kainų palyginimo paslaugos; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); maketavimo paslaugos reklamos tikslams; mugių ir parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pardavimas aukcione; parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; reklama; reklama paštu; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų skelbimas; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; savikainos analizė; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; prekių, būtent mažosios architektūros elementų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse bei žiniatinklio svetainėse ir teleparduotuvėse.

42 architektų konsultacijos; architektų paslaugos; eskizų darymas (pramoninis dizainas); interjero dizainas; konsultacijos dėl energijos taupymo; meninio dizaino paslaugos; miestų planavimas; pramoninis dizainas; pramoninis konstravimas; statybų projektavimas; techninių projektų tyrimai; techniniai tyrimai; tyrimo ir projektavimo darbai (paslaugos kitiems); topografinės nuotraukos.

---

(111) **64516**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0469
(220) 2011 03 15
(181) 2021 03 15
(732) BALTIC BOYS DEVELOPMENT LTD, 7 Granite Street, SE18 1LS London, GB
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

TRINKA

(511)

9 duomenų dorojimo įrenginiai; optinės duomenų laikmenos; parsisiunčiamieji elektroniniai leidiniai; kompaktiniai diskai (audio- ir video-); kompaktiniai diskai (pastovioji atmintis); kompaktinių diskų leistuvai; įrašyta kompiuterių programinė įranga; įrašytos kompiuterių valdymo programos; elektroninės užrašų knygelės; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; kompiuteriai; kompiuterinių žaidimų programos; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai.

28 žaidimai ir žaislai.

42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **64517**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0473
(220) 2011 03 16
(181) 2021 03 16
(732) UAB „AUDITA“, A. Vivulskio g. 6-11 / Algirdo g. 8-11, LT-03221 Vilnius, LT
(540)

AUDITA

(511)

35 verslo vadyba; verslo tvarkyba; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas);

verslo informacija; verslo specialistų konsultacijos; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo operacijų įvertinimas; verslo tyrimai; buhalterinė apskaita.

45 juridinės paslaugos; teisiniai tyrimai.

---

(111) **64518**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0474
(220) 2011 03 16
(181) 2021 03 16
(732) UAB MEGA BALTIC, Laisvės pr. 3, LT-04215 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.4, 27.5
(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **64519**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0478
(220) 2011 03 16
(181) 2021 03 16
(732) UAB „KRIŠTOLINIAI VANDENYS“, Žeimenos g. 81, LT-50111 Kaunas, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

RO-SPURE

(511)

11 vandens filtravimo aparatai; vandens valymo įrenginiai; geriamojo vandens filtrai; vandens valymo aparatai ir mašinos; vandens minkštinimo aparatai ir įrenginiai; vandenvalos įrenginiai.

---

(111) **64520**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0479
(220) 2011 03 16
(181) 2021 03 16
(732) UAB „KRIŠTOLINIAI VANDENYS“, Žeimenos g. 81, LT-50111 Kaunas, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

ROS3-SPURE

(511)

11 vandens filtravimo aparatai; vandens valymo įrenginiai; geriamojo vandens filtrai; vandens valymo aparatai ir mašinos; vandens minkštinimo aparatai ir įrenginiai; vandenvalos įrenginiai.

---

(111) **64521**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0480
(220) 2011 03 16
(181) 2021 03 16
(732) UAB „KRIŠTOLINIAI VANDENYS“, Žeimenos g. 81, LT-50111 Kaunas, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

ROS-SPURE

(511)

11 vandens filtravimo aparatai; vandens valymo įrenginiai; geriamojo vandens filtrai; vandens valymo aparatai ir mašinos; vandens minkštinimo aparatai ir įrenginiai; vandenvalos įrenginiai.

---

(111) **64522**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0481
(220) 2011 03 16
(181) 2021 03 16
(732) UAB „KRIŠTOLINIAI VANDENYS“, Žeimenos g. 81, LT-50111 Kaunas, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

FRO5

(511)

11 vandens filtravimo aparatai; vandens valymo įrenginiai; geriamojo vandens filtrai; vandens valymo aparatai ir mašinos; vandens minkštinimo aparatai ir įrenginiai; vandenvalos įrenginiai.

---

(111) **64523**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0482
(220) 2011 03 16
(181) 2021 03 16
(732) UAB „KRIŠTOLINIAI VANDENYS“, Žeimenos g. 81, LT-50111 Kaunas, LT

(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT

(540)

FRO5MA

(511)

11 vandens filtravimo aparatai; vandens valymo įrenginiai; geriamojo vandens filtrai; vandens valymo aparatai ir mašinos; vandens minkštinimo aparatai ir įrenginiai; vandenvalos įrenginiai.

---

(111) **64524**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0483
(220) 2011 03 16
(181) 2021 03 16
(732) UAB „KRIŠTOLINIAI VANDENYS“, Žeimenos g. 81, LT-50111 Kaunas, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

FRO

(511)

11 vandens filtravimo aparatai; vandens valymo įrenginiai; geriamojo vandens filtrai; vandens valymo aparatai ir mašinos; vandens minkštinimo aparatai ir įrenginiai; vandenvalos įrenginiai.

---

(111) **64525**
(151) 2011 12 23
(210) 2011 0486
(220) 2011 03 16
(181) 2021 03 16
(732) UAB „PERKŪNKIEMIO VERSLO CENTRAS“, Perkūnkiemio g. 3, LT-12127 Vilnius, LT
(740) Renata Beržanskienė, Advokatų kontora Sorainen ir partneriai, Jogailos g. 4, LT-01116, Vilnius, LT
(540)

LIVIN

(511)

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **64526**
(151) 2011 12 28
(210) 2010 1917
(220) 2010 11 08
(181) 2020 11 08
(732) UAB „CI ENERGIJA“, Ukmergės g. 223, Verslo centras EVOLUTION, V aukšt., LT-01001 Vilnius, LT
(540)

TARYBINĖ DEGTINĖ

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **64527**
(151) 2011 12 28
(210) 2010 2111
(220) 2010 12 02
(181) 2020 12 02
(732) UAB KAUNO VIEŠBUTIS, Laisvės al. 79, LT-44297 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)



(531) 25.1, 25.3, 27.1, 27.7, 29.1
(591) geltona, juoda, balta.
(511)

43 aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos; kavinės; kavos barai; restoranai, savitarnos restoranai; užkandinės; valgyklos.

---

(111) **64528**
(151) 2011 12 28
(210) 2010 2115
(220) 2010 12 02
(181) 2020 12 02
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SELITA“ IR KO, V. Krėvės pr. 118, LT-50313 Kaunas, LT
(540)

Tai kas tobula - virsta Klasika.
Selita klasikinis limonadas!

(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **64529**
(151) 2011 12 28
(210) 2011 0075
(220) 2011 01 14
(181) 2021 01 14
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „INGEN PHARMA“, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

SLIMIGEN

(511)
5 farmacijos preparatai, dietinės medžiagos (farmacijos reikmėms), vitaminai ir vitaminų preparatai su kitomis biologiškai aktyviomis medžiagomis, nepriskirtomis prie kitų klasių.

---

(111) **64530**
(151) 2011 12 28
(210) 2011 0078
(220) 2011 01 17
(181) 2021 01 17
(732) UAB „STROPUVA IR KO“, Vaduvos g. 2A-10, LT-02304 Vilnius, LT
(740) Vaclovas Kiškis, 47, Adomaičiai, Lavoriškių pšt., LT-15032 Vilniaus r., LT
(540)



(531) 3.9, 27.3
(511)
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

---

(111) **64531**
(151) 2011 12 28
(210) 2011 0079
(220) 2011 01 17
(181) 2021 01 17
(732) UAB „STROPUVA IR KO“, Vaduvos g. 2A-10, LT-02304 Vilnius, LT
(740) Vaclovas Kiškis, 47, Adomaičiai, Lavoriškių pšt., LT-15032 Vilniaus r., LT
(540)

Šiluma be rūpesčių

(511)
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

---

(111) **64532**
(151) 2011 12 28
(210) 2011 0489
(220) 2011 03 17
(181) 2021 03 17
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BLACK SWAN BRANDS“, Vilkpėdės g. 22, LT-03151 Vilnius, LT
(740) Rytis Valančiauskas, Vaikų g. 12-23, LT-02207, Vilnius, LT
(540)

Holy Cider

(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) **64533**
(151) 2011 12 28
(210) 2010 2178
(220) 2010 12 15
(181) 2020 12 15
(732) UAB „FROSTERA“, Algirdo g. 32A, LT-50153 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)



(531) 1.15, 25.1, 29.1
(591) pilka, mėlyna.
(511)
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.
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).
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **64534**
(151) 2011 12 28
(210) 2011 0005
(220) 2011 01 03
(181) 2021 01 03
(732) UAB „BIOVELA“, Dūkštų k., LT-14222 Vilniaus r., LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

4 JOY

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; trečiųjų asmenų prekių ir paslaugų licencijavimo komercinis administravimas; algalapių parengimas; sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas; buhalterinė apskaita; efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; ekonominis prognozavimas; importo ir eksporto agentūros; verslo informacija; komercinės informacijos agentūros; verslo operacijų įvertinimas; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinė pagalba ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); verslo specialistų konsultacijos; mugių, parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; verslo nagrinėjimas; verslo vadybos pagalba; paslaugų nuoma (verslo pagalba); verslo perkėlimo paslaugos; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); rinkotyra; sąskaitų-faktūrų išrašymas; sekretoriavimas; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); verslo tyrimai; kompiuterizuotas reikmenų (bylų) tvarkymas; verslo vadybos konsultacijos; verslo organizavimo konsultacijos; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64535**
(151) 2011 12 28
(210) 2011 0201
(220) 2011 02 04
(181) 2021 02 04
(732) AUŠRYS LUKŠAS, Tolminkiemio g. 9-41, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 7.3, 26.5
(511)

36 tarpininkavimas (maklerių veikla); paskolos už užstatą; finansinės paskolos; nuompinigių rinkimas; ūkių nuoma; nekilnojamojo turto nuoma; kontorų nuoma (nekilnojamas turtas); gyvenamųjų patalpų nuoma; butų nuoma; nekilnojamojo turto valdymas; nekilnojamojo turto tarpininkų veikla (nekilnojamojo turto makleriai); nekilnojamojo turto nuomos agentūros; nekilnojamojo turto įvertinimas; nekilnojamojo turto agentūros; lėšų investavimas; finansinės konsultacijos; draudimo konsultacijos; kapitalo investavimas; remonto įkainių įvertinimas (finansinis įvertinimas); finansinis įvertinimas; finansinės veiklos vadyba; draudimo tarpininkavimas (draudimo makleriai); daugiabučių namų valdymas; butų nuoma; būsto agentūros (butai); biržos maklerių veikla; finansinės analizės; vertybinių popierių supirkimo ir pardavimo tarpininkavimas (vertybinių popierių makleriai); finansinis vertinimas.

37 pastatų valymas (iš vidaus ir iš išorės); transporto priemonių techninė priežiūra; šildymo įrangos įtaisymas ir taisymas; šaldymo įrangos įtaisymas ir taisymas; stogo dengimas; statybų priežiūra; statybos įrenginių nuoma; statybos informacija; mugių prekystalių ir parduotuvių statyba; statyba; stalių darbai (taisymas); apsauginių signalizacijų įrengimas ir taisymas; sienų tapetavimas; santechnikos darbai; sandėlių statymas ir remontas; priešgaisrinių signalizacijų įrengimas ir taisymas; plytų mūrijimas; statybinių pastolių rinkimas; pastatų sandarinimas ir izoliavimas; oro kondicionavimo aparatų įtaisymas ir taisymas; kranų nuoma (statybos įrenginiai); kelių šlavimo mašinų nuoma; ekskavatorių nuoma; buldozerių nuoma; namų nugriovimas; akmenų mūrijimas; mašinų ir mechanizmų montavimas, techninė priežiūra ir taisymas; liftų įrengimas ir taisymas; langų valymas; langų ir durų įstatymas; lakavimas; krosnių, židinių įrengimas ir taisymas; keltuvų įrengimas ir taisymas; kelių tiesimas; katilų valymas ir taisymas; kasyba; karjerų naudojimo paslaugos; iškabų dažymas ir taisymas; pastatų hidroizoliavimas; gręžinių gręžimas; gatvių valymas; fabrikų statyba; elektros prietaisų įtaisymas ir taisymas; dūmtraukių valymas; drėkinimo įrenginių įtaisymas ir taisymas; vidaus ir išorės dažymas; barstymas smėliu; asfaltavimas; antikorozinis apdorojimas.

42 architektų konsultacijos; architektų paslaugos; kambarių interjero dizainas; konsultacijos dėl energijos taupymo; geologiniai tyrinėjimai; interjero dizainas; transporto priemonių techninė apžiūra; topografinės nuotraukos; statybų projektavimas; techninių projektų tyrimas; miestų planavimas; inžineriniai darbai (ekspertizė); inžinerija.

---

(111) **64536**
(151) 2011 12 28
(210) 2011 0218
(220) 2011 02 08
(181) 2021 02 08
(732) ROKAS VIČKUS, Rygos g. 26-74, LT-01001 Vilnius, LT
DEIMANTAS VAINILKA, Vito Gerulaičio g. 1-60, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 4.5, 9.1, 21.3, 27.1
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **64537**
(151) 2011 12 28
(210) 2011 0577
(220) 2011 03 30
(181) 2021 03 30
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EDISOFT SYSTEMS“, Švitrigailos g. 11M, LT-03228 Vilnius, LT
(740) Rytis Valančiauskas, Vaikų g. 12-23, LT-02207, Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3, 26.3, 29.1
(591) mėlyna, šviesiai žalia.
(511)
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **64538**
(151) 2011 12 28
(210) 2011 0591
(220) 2011 03 31
(181) 2021 03 31
(732) UAB „ENERSTENA“, Raktažolių g. 21, LT-52181 Kaunas, 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) 26.1, 26.4, 26.4, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, žalia, balta.
(511)
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.
37 taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **64539**
(151) 2011 12 28
(210) 2010 1833
(220) 2010 10 25
(181) 2020 10 25
(732) UAB „SINVEST FASHION“, Laisvės al. 45, LT-44309 Kaunas, LT
(540)



(531) 2.3, 4.3, 29.1
(591) aukso, tamsiai ruda.
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **64540**
(151) 2011 12 28
(210) 2011 0126
(220) 2011 01 25
(181) 2021 01 25
(732) UAB „TREVORS LT“, Kauno g. 63, LT-20118 Ukmergė, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Jėgerių

(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) **64541**
(151) 2011 12 28
(210) 2011 0130
(220) 2011 01 25
(181) 2021 01 25
(732) UAB „KESTAUTO“, Žirnių g. 26, LT-02120 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.7, 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, pilka.
(511)
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64542**
(151) 2011 12 28
(210) 2011 0159
(220) 2011 01 28
(181) 2021 01 28
(732) STUDIO PEYO SA, 36, Chemin Frank-Thomas, 1208 Geneve, CH
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

SMURFAI

(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.
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.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64543**
(151) 2011 12 28
(210) 2011 0588
(220) 2011 03 31
(181) 2021 03 31
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „TERMOSKALĖ“, J. Basanavičiaus g. 120, LT-28214 Utena, LT
(540)



(531) 26.4, 29.1
(591) raudona, juoda, balta, geltona.
(511)
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai; krosnys; džiovinimo aparatai ir įrenginiai.
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; konsultacijos dėl energijos taupymo.

---

(111) **64544**
(151) 2011 12 29
(210) 2010 2230
(220) 2010 12 27
(181) 2020 12 27
(732) UAB „AIRCRAFT SUPPORT AND TRAINING EUROPE“, Vilniaus g. 82A, Karmėlava, LT-54458 Kauno r., LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) mėlyna, juoda.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **64545**
(151) 2011 12 29
(210) 2010 2244
(220) 2010 12 27
(181) 2020 12 27
(732) UAB „PRESKONITA“, Vilniaus g. 20, Mickūnai, LT-13116 Vilniaus r., LT
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)



(531) 11.3, 25.1, 25.3, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, balta, raudona, aukso.
(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **64546**
(151) 2011 12 29
(210) 2011 0033
(220) 2011 01 10
(181) 2021 01 10
(732) Į „GUSTINA“, Bažnyčių g. 10, LT-72253 Tauragė, LT
(540)



(531) 4.5, 25.7, 27.5
(511)
35 šokių batelių, šokių reikmenų ir šokių aksesuarų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **64547**
(151) 2011 12 29
(210) 2011 0043
(220) 2011 01 11
(181) 2021 01 11
(732) VŠĮ „SMALTUKAS“, Savanorių pr. 271, LT-50131 Kaunas-9, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
16 blankai (spausdinti), informaciniai biuleteniai, registravimo knygos (žurnalai), laikraščiai.
35 algalapių parengimas, biuro mašinų ir įrengimų nuoma, dokumentų dauginimas, komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas), informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse, maketavimo paslaugos reklamos tikslams, mokesčių apskaičiavimas, nuomonių tyrimas, personalo komplektavimas, prekių pardavimo skatinimas (kitiems), rėmėjų paieška, rinkotyra, sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas, sąskaitų-faktūrų išrašymas, savikainos analizė, informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse, statistinių duomenų rinkimas, tekstų dorojimas, verslo vadybos pagalba, visuomenės informavimas.
36 atsiskaitymų ne grynaisiais pinigais sistema (kliringas), dalimis padengiamos paskolos, daugiabučių namų valdymas, draudimo

tarpininkavimas (draudimo makleriai), finansinė parama, finansinės veiklos vadyba, labdaros fondų lėšų rinkimas, nekilnojamojo turto nuoma, nuompinigių rinkimas, pinigų rinkliavų rengimas, tarpininkavimas (maklerių veikla).

37 asfaltavimas, barstymas smėliu, vidaus ir išorės dažymas, gatvių valymas, akmenų mūrijimas, plytų mūrijimas, stalių darbai (taisymas), tinkavimas.

---

(111) **64548**
(151) 2011 12 29
(210) 2011 0049
(220) 2011 01 11
(181) 2021 01 11
(732) UAB „OMNITEL“, T. Ševčenkos g. 25, LT-03111 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 26.13, 29.1
(591) rožinė, balta.
(511)

35 importo ir eksporto agentūros; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); verslo specialistų konsultacijos; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); naujienų apžvalgų paslaugos; nuomonių tyrimas; prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); reklama; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių tekstų skelbimas; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; prekių rodymas; verslo informacija; verslo organizavimo konsultacijos; verslo vadybos konsultacijos; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; mobiliųjų telefonų ir jų priedų, kompiuterių ir jų priedų sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse, per užsakymams paštu skirtus katalogus ar elektroninėmis priemonėmis žiniatinklio svetainėse ir teleparduotuvėse.

---

(111) **64549**
(151) 2011 12 29
(210) 2011 0274
(220) 2011 02 17
(181) 2021 02 17
(732) UAB „LJB PROPERTY“, P. Smuglevičiaus g. 20, LT-08311 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, raudona.
(511)

36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **64550**
(151) 2011 12 29
(210) 2011 0275
(220) 2011 02 17
(181) 2021 02 17
(732) UAB „LJB PROPERTY“, P. Smuglevičiaus g. 20, LT-08311 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, balta, raudona, juoda.
(511)

36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **64551**
(151) 2011 12 29
(210) 2011 0280
(220) 2011 02 17
(181) 2021 02 17
(732) UAB „FERO LT“, M. K. Čiurlionio g. 5-8, LT-03104 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.7, 26.1, 29.1
(591) raudona, oranžinė, šviesiai oranžinė.
(511)
3 kosmetika, parfumerija.

---

(111) **64552**
(151) 2011 12 29
(210) 2011 0522
(220) 2011 03 21
(181) 2021 03 21
(732) UAB „NAUJASIS UŽUPIS“, Lvovo g. 25, LT-09320 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

PAUPYS

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; reklamos paslaugos, verslo vadyba, verslo tvarkyba, įstaigų veikla, susijusi su nekilnojamuoju turtu; verslo vadybos pagalba; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo nagrinėjimas, verslo informacija, rinkotyra, komercijos ar pramonės vadybos pagalba, paslaugų nuoma (verslo pagalba).
36 nekilnojamojo turto operacijos; draudimo, banko operacijų, nekilnojamojo turto finansinis įvertinimas, nekilnojamojo turto įvertinimas, nekilnojamojo turto agentūros, nekilnojamojo turto nuoma, nekilnojamojo turto nuomos agentūros, nekilnojamojo turto tarpininkų veikla (nekilnojamojo turto makleriai), nekilnojamojo turto valdymas, kontorų nuoma (nekilnojamas turtas).

---

(111) **64553**
(151) 2011 12 29
(210) 2011 0539
(220) 2011 03 24
(181) 2021 03 24
(732) UAB „ARAKSIJA“, Raudondvario k., Riešės sen., LT-14257 Vilniaus r., LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) tamsiai raudona, oranžinė.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **64554**
(151) 2011 12 29
(210) 2011 0540
(220) 2011 03 24
(181) 2021 03 24
(732) UAB „ARAKSIJA“, Raudondvario k., Riešės sen., LT-14257 Vilniaus r., LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

ARAKS

(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **64555**
(151) 2011 12 29
(210) 2011 0551
(220) 2011 03 25
(181) 2021 03 25
(732) THE DOW CHEMICAL COMPANY, a Delaware Corporation, Midland, Michigan 48674, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)

PROFSMATE

(511)

1 stiklo, plastiko ir metalo klijai.

Registracijos, pripažintos negaliojančiomis pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnį

Registracijos, pripažintos negaliojančiomis iš dalies

(111) **62894**

(540) REO Investment fig

Pripažinta negaliojančia prekių ir /arba paslaugų sąrašo dalis, pripažinimo negaliojančia data

35 verslo vadyba; verslo tvarkyba.

(580) 2011 11 24

---

(111) **62907**

(540) MIFI

(580) 2011 11 29

Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 23 straipsnį

(111) **7094**
(540) fig
(732) SAMSONITE IP HOLDINGS SARL, 13-15 avenue de la Liberte, L-1931 Luxembourg, LU
(450) 1993 08 15
(771) SAMSONITE IP HOLDINGS SARL, 20, Avenue Monterey, Luxembourg, L-2163, LU
(580) 2011 12 15

---

(111) **7426**
(540) SAMSONITE
(732) SAMSONITE IP HOLDINGS SARL, 13-15 avenue de la Liberte, L-1931 Luxembourg, LU
(450) 1993 09 15
(771) SAMSONITE IP HOLDINGS SARL, 20, Avenue Monterey, Luxembourg, L-2163, LU
(580) 2011 12 15

---

(111) **12868**
(540) JVC fig
(732) JVC KENWOOD CORPORATION, 3-12, Mariyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(450) 1995 01 31
(771) VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED, 12, Moriya-Cho 3-Chome, Kanagawa-Ku, Yokohama-Shi, Kanagawa-Ken, JP
(580) 2011 12 20

---

(111) **12869**
(540) KENWOOD fig
(732) JVC KENWOOD CORPORATION, 3-12, Mariyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(450) 1995 01 31
(771) KABUSHIKI KAISHA KENWOOD, also trading as Kenwood Corporation, 2967-3, Ishikava-Machi, Hachioji-Shi, Tokyo, JP
(580) 2011 12 20

---

(111) **14137**
(540) LAMBORGHINI fig
(732) AUTOMOBILI LAMBORGHINI SPA, Via Modena, 12, 40019 Sant' Agata Bolognese, IT
(450) 1995 05 25
(771) AUTOMOBILI LAMBORGHINI HOLDING SPA, Via Modena,12, 40019 Sant' Agata Bolognese, IT
(580) 2011 12 13

---

(111) **14138**
(540) COUNTACH
(732) AUTOMOBILI LAMBORGHINI SPA, Via Modena, 12, 40019 Sant' Agata Bolognese, IT
(450) 1995 05 25
(771) AUTOMOBILI LAMBORGHINI HOLDING SPA, Via Modena,12, 40019 Sant' Agata Bolognese, IT
(580) 2011 12 13

---

(111) **21035**
(540) DUNHILL fig
(732) DUNHILL TOBACCO OF LONDON LIMITED, Globe House, 4 Temple Place, London WC2R 2PG, GB
(450) 1995 06 26
(771) DUNHILL TOBACCO OF LONDON LIMITED, 1a St.James's Street, London SW1A 1EF, GB
(580) 2011 12 06

---

(111) **22581**
(540) DUNHILL Lights fig
(732) DUNHILL TOBACCO OF LONDON LIMITED, Globe House, 4 Temple Place, London WC2R 2PG, GB
(450) 1996 05 27
(771) DUNHILL TOBACCO OF LONDON LIMITED, formerly Dunhill Cigarettes of London LTD, 1a St.James's Street, London SW1A 1EF, GB
(580) 2011 12 06

---

(111) **22582**
(540) DUNHILL fig
(732) DUNHILL TOBACCO OF LONDON LIMITED, Globe House, 4 Temple Place, London WC2R 2PG, GB
(450) 1996 05 27
(771) DUNHILL TOBACCO OF LONDON LIMITED, formerly Dunhill Cigarettes of London LTD, 1a St.James's Street, London SW1A 1EF, GB
(580) 2011 12 06

---

(111) **23256**
(540) SAMSONITE
(732) SAMSONITE IP HOLDINGS SARL, 13-15 avenue de la Liberte, L-1931 Luxembourg, LU
(450) 1996 08 26
(771) SAMSONITE IP HOLDINGS SARL, 20, Avenue Monterey, Luxembourg, L-2163, LU
(580) 2011 12 15

---

(111) **23389**
(540) LYSOL
(732) RECKITT BENCKISER LLC, Morris Corporate Center IV, 399 Interpace Parkway, NJ 07054 Parsippany, US
(450) 1996 10 25
(771) RECKITT BENCKISER INC, 1655 Valley Road, Wayne, New Jersey, US
(580) 2011 12 13

---

(111) **24427**
(540) sauluva fig
(732) UAB „SAULUVA“, Vilniaus g. 9/2-16, LT-01102 Vilnius, LT
(450) 1997 04 25
(771) UAB „SAULUVA“, Pilies g.22, 2005 Vilnius, LT
(580) 2011 12 13

---

(111) **25899**
(540) fig
(732) JVC KENWOOD CORPORATION, 3-12, Mariyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(450) 1997 12 29
(771) KABUSHIKI KAISHA KENWOOD, also trading as Kenwood Corporation, 2967-3, Ishikava-Machi, Hachioji-Shi, Tokyo, JP
(580) 2011 12 20

---

(111) **26187**
(540) MOP & GLO
(732) RECKITT BENCKISER LLC, Morris Corporate Center IV, 399 Interpace Parkway, NJ 07054 Parsippany, US
(450) 1998 01 26
(771) RECKITT BENCKISER INC, 1655 Valley Road, Wayne, New Jersey, US
(580) 2011 12 13

---

(111) **26188**
(540) RESOLVE
(732) RECKITT BENCKISER LLC, Morris Corporate Center IV, 399 Interpace Parkway, NJ 07054 Parsippany, US
(450) 1998 01 26
(771) RECKITT BENCKISER INC, 1655 Valley Road, Wayne, New Jersey, US
(580) 2011 12 13

---

(111) **27986**
(540) fig
(732) SOCIALINĖS GLOBOS IR ĮSTAIGŲ ADMINISTRAVIMO TARNYBA PRIE SOCIALINĖS APSAUGOS IR DARBO MINISTERIJOS, Aguonų g. 10, LT-03213 Vilnius, LT
(450) 1998 07 27
(771) LIETUVOS RESPUBLIKOS SOCIALINĖS APSAUGOS IR DARBO MINISTERIJOS LIETUVOS DARBO RINKOS MOKYMO TARNYBA, Vivulskio g.5, LT-03221 Vilnius, LT
(580) 2011 12 15

---

(111) **28738**
(540) Dunhill fig
(732) DUNHILL TOBACCO OF LONDON LIMITED, Globe House, 4 Temple Place, London WC2R 2PG, GB
(450) 1998 08 25
(771) DUNHILL TOBACCO OF LONDON LIMITED, 1a St.James's Street, London SW1A 1EF, GB
(580) 2011 12 06

---

(111) **29663**
(540) fig
(732) DUNHILL TOBACCO OF LONDON LIMITED, Globe House, 4 Temple Place, London WC2R 2PG, GB
(450) 1998 11 25
(771) DUNHILL TOBACCO OF LONDON LIMITED, 1a St.James's Street, London SW1A 1EF, GB
(580) 2011 12 06

---

(111) **29876**
(540) DUNHILL INTERNATIONAL Lights fig
(732) DUNHILL TOBACCO OF LONDON LIMITED, Globe House, 4 Temple Place, London WC2R 2PG, GB
(450) 1998 11 25
(771) DUNHILL TOBACCO OF LONDON LIMITED, 1a St.James's Street, London SW1A 1EF, GB
(580) 2011 12 06

---

(111) **30171**
(540) DUNHILL fig
(732) DUNHILL TOBACCO OF LONDON LIMITED, Globe House, 4 Temple Place, London WC2R 2PG, GB
(450) 1998 12 28
(771) DUNHILL TOBACCO OF LONDON LIMITED, 1a St James's Street, London SW1A 1EF, GB
(580) 2011 12 06

---

(111) **30209**
(540) DUNHILL fig
(732) DUNHILL TOBACCO OF LONDON LIMITED, Globe House, 4 Temple Place, London WC2R 2PG, GB
(450) 1998 12 28
(771) DUNHILL TOBACCO OF LONDON LIMITED, 1a St.James's Street, London SW1A 1EF, GB
(580) 2011 12 06

---

(111) **30298**
(540) Elastogran fig
(732) BASF POLYURETHANES GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemfoerde, DE
(450) 1999 01 25
(771) ELASTOGRAN GmbH, Landwehrweg, Lemfoerde, DE
(580) 2011 12 28

(111) **34660**
(540) ELASTOGRAN
(732) BASF POLYURETHANES GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemfoerde, DE
(450) 1999 10 25
(771) ELASTOGRAN GmbH, Landwehrweg, Lemfoerde, DE
(580) 2011 12 21

(111) **34661**
(540) ELASTOFLEX
(732) BASF POLYURETHANES GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemfoerde, DE
(450) 1999 10 25
(771) ELASTOGRAN GmbH, Landwehrweg, Lemfoerde, DE
(580) 2011 12 21

(111) **34662**
(540) ELASTOPAN
(732) BASF POLYURETHANES GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemfoerde, DE
(450) 1999 10 25
(771) ELASTOGRAN GmbH, Landwehrweg, Lemfoerde, DE
(580) 2011 12 21

(111) **34663**
(540) ELASTOFOAM
(732) BASF POLYURETHANES GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemfoerde, DE
(450) 1999 10 25
(771) ELASTOGRAN GmbH, Landwehrweg, Lemfoerde, DE
(580) 2011 12 21

(111) **34664**
(540) ELASTOCOAT
(732) BASF POLYURETHANES GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemfoerde, DE
(450) 1999 10 25
(771) ELASTOGRAN GmbH, Landwehrweg, Lemfoerde, DE
(580) 2011 12 21

(111) **34665**
(540) ELASTOLIT
(732) BASF POLYURETHANES GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemfoerde, DE
(450) 1999 10 25
(771) ELASTOGRAN GmbH, Landwehrweg, Lemfoerde, DE
(580) 2011 12 21

(111) **34666**
(540) ELASTAN
(732) BASF POLYURETHANES GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemfoerde, DE
(450) 1999 10 25
(771) ELASTOGRAN GmbH, Landwehrweg, Lemfoerde, DE
(580) 2011 12 21

(111) **34667**
(540) ELASTURAN
(732) BASF POLYURETHANES GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemfoerde, DE
(450) 1999 10 25
(771) ELASTOGRAN GmbH, Landwehrweg, Lemfoerde, DE
(580) 2011 12 21

(111) **34668**
(540) FIXOPUR
(732) BASF POLYURETHANES GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemfoerde, DE
(450) 1999 10 25
(771) ELASTOGRAN GmbH, Landwehrweg, Lemfoerde, DE
(580) 2011 12 21

(111) **34669**
(540) fig
(732) BASF POLYURETHANES GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemfoerde, DE
(450) 1999 10 25
(771) ELASTOGRAN GmbH, Landwehrweg, Lemfoerde, DE
(580) 2011 12 21

(111) **35855**
(540) AMERICAN TOURISTER
(732) SAMSONITE IP HOLDINGS SARL, 13-15 avenue de la Liberte, L-1931 Luxembourg, LU
(450) 1999 12 27
(771) SAMSONITE IP HOLDINGS SARL, 20, Avenue Monterey, Luxembourg, L-2163, LU
(580) 2011 12 15

(111) **44271**
(540) D DUNHILL fig
(732) DUNHILL TOBACCO OF LONDON LIMITED, Globe House, 4 Temple Place, London WC2R 2PG, GB
(450) 2001 12 27
(771) DUNHILL TOBACCO OF LONDON LIMITED, 1A St.Jame's Street, London SW1A 1EF, GB
(580) 2011 12 07

---

(111) **45922**
(540) SWAGELINING
(732) ADVANTICA INTELLECTUAL PROPERTY LIMITED, Holywell Park, Ashby Road, Loughborough, Leicestershire, LE11 3GR, GB
(450) 2002 10 25
(771) LATTICE INTELLECTUAL PROPERTY LIMITED, 130 Jermyn Street, London, SWIY 4UR, GB
(580) 2011 12 22

---

(111) **45943**
(540) Eltecha fig
(732) UAB „ELTECHA", Europos pr. 17, LT-46329 Kaunas, LT
(450) 2002 10 25
(771) UAB „ELTECHA", Įgulos g.4, 3018 Kaunas, LT
(580) 2011 12 16

---

(111) **46033**
(540) fig
(732) THE COCA-COLA COMPANY, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US
(450) 2002 11 25
(771) THE COCA-COLA COMPANY, a Delaware Corporation, 310 North Avenue, N.W., City of Atlanta, State of Georgia 30313, US
(580) 2011 12 13

---

(111) **46231**
(540) Lactrase fig
(732) OY VERMAN AB, P.O.Box 146, FI-04201 Kerava, FI
(450) 2003 01 27
(771) OY VERMAN AB, P.O.Box 152, Vanhankylaentie 44 B, FIN-04401 Jaervenpaeae, FI
(580) 2011 12 16

---

(111) **46320**
(540) 2 ratai
(732) UAB „POSITUS", Draugystės pr.17, LT-51229 Kaunas, LT
(450) 2003 02 25
(771) UAB „POSITUS", Chemijos pr.2, 3031 Kaunas, LT
(580) 2011 12 22

---

(111) **46524**
(540) G fig
(732) LIETUVOS GYVYBĖS DRAUDIMO ĮMONIŲ ASOCIACIJA, Gedimino pr. 47-2, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2003 04 25
(771) LIETUVOS GYVYBĖS DRAUDIMO ĮMONIŲ ASOCIACIJA, Jogailos g.9/1, 2001 Vilnius, LT
(580) 2011 12 13

---

(111) **46893**
(540) BAGS & MORE fig
(732) UAB „ANIS", Laisvės al. 77 / Maironio g. 15, LT-44298 Kaunas, LT
(450) 2003 10 27
(771) UAB „ANIS", Šiaurės pr.99-1a, 3043 Kaunas, LT
(580) 2011 12 22

---

(111) **47563**
(540) TRUNK & CO. BY SAMSONITE
(732) SAMSONITE IP HOLDINGS SARL, 13-15 avenue de la Liberte, L-1931 Luxembourg, LU
(450) 2004 03 25
(771) SAMSONITE IP HOLDINGS SARL, 20, Avenue Monterey, Luxembourg, L-2163, LU
(580) 2011 12 15

---

(111) **51325**
(540) LaboChema fig
(732) UAB „LABOCHEMA", Vilkpėdės g. 22, LT-03151 Vilnius, LT
(450) 2006 05 25
(771) UAB „LABOCHEMA", Žalgirio g.108, LT-09300 Vilnius, LT
(580) 2011 12 28

---

(111) **52603**
(540) e energy fig
(732) UAB „E ENERGIJA", Jogailos g. 4, LT-01116 Vilnius, LT
(450) 2006 10 25
(771) UAB „E ENERGIJA", Odminių g.8, LT-01122 Vilnius, LT
(580) 2011 12 12

---

(111) **63779**
(540) MEDIART fig
(732) UAB „MDP HOLDING", Meldų g. 57-1, LT-13103 Galgiai, Vilniaus r., LT
(450) 2011 08 25
(771) UAB „MDP HOLDING", Žemynos g. 2B, LT-06135 Vilnius, LT
(580) 2011 12 12

---

(111) **23389**

(540) LYSOL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1996 10 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2011 12 13

---

(111) **24019**
(540) GROTA fig
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius LT
(450) 1997 02 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Nijolė Aliukaitė, p.o.box 2860, LT-01008 Vilnius ACP, LT
(580) 2011 12 22

---

(111) **26187**
(540) MOP & GLO
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1998 01 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2011 12 13

---

(111) **26188**
(540) RESOLVE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 1998 01 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2011 12 13

---

(111) **30298**
(540) Elastogran fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1999 01 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Guobys, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(580) 2011 12 28

---

(111) **46098**
(540) SCANDAL
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius LT
(450) 2002 11 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2011 12 07

---

(111) **46116**
(540) ! JBL fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2002 12 30
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 12 13

---

(111) **46117**
(540) harman/kardon fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2002 12 30
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis - Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 12 13

---

(111) **46277**
(540) cosmolon fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2003 01 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) 2011 12 07

---

(111) **46893**
(540) BAGS & MORE fig
(740) Stanislava Teleišienė, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius LT

(450) 2003 10 27

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Lyra Tarnauskienė, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT

(580) 2011 12 22

---

(111) **46946**

(540) JBL

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

(450) 2003 10 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) 2011 12 13

---

(111) **46947**

(540) HARMAN KARDON

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

(450) 2003 10 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) 2011 12 13

---

(111) **47434**

(540) Mūsų statyba fig

(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius LT

(450) 2004 03 25

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Leonas Antanas Kučinskas, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(580) 2011 12 16

---

(111) **63904**

(540) RW ROADWIN fig

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

(450) 2011 09 26

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2011 12 22

---

(111) **52603**

(540) e energy fig

(511)

40 energijos gamyba, katilių paslaugos, vandens apdorojimas.

(450) 2006 10 25

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

39 energijos paskirstymas, šilto vandens paskirstymas, šilto vandens tiekimas.

40 energijos gamyba, katilių paslaugos, vandens apdorojimas.

(580) 2011 12 12

---

(111) **63779**

(540) MEDIART fig

(511)

9 garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai.

(450) 2011 08 25

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

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.

(580) 2011 12 12

---

(111) **63937**

(540) RUDUDU

(511)

30 cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, būtent šaldyti konditerijos gaminiai, ledai; medus; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

(450) 2011 09 26

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

(580) 2011 12 02

Registracijos galiojimo termino pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 36 straipsnį

(111) **6063**
(156) 2002 07 03
(156) 2011 12 27
(210) RL 529
(220) 1992 06 11
(186) 2022 06 11
(732) DIAGEO NORTH AMERICA, INC, a Connecticut Corporation, 801 Main Avenue, Norwalk, Connecticut 06851, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

CROWN ROYAL

(511)
33 vynai, spiritiniai gėrimai ir likeriai.

---

(111) **6088**
(156) 2002 07 03
(156) 2011 12 27
(210) RL 558
(220) 1992 06 11
(186) 2022 06 11
(732) DIAGEO NORTH AMERICA, INC, a Connecticut Corporation, 801 Main Avenue, Norwalk, Connecticut 06851, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.9, 27.5, 27.7
(511)
33 vynai, spiritiniai gėrimai ir likeriai.

---

(111) **6119**
(156) 2002 06 18
(156) 2011 12 07
(210) RL 623
(220) 1992 10 29
(186) 2022 10 29
(732) THE SPIC AND SPAN COMPANY, 90 North Broadway, Irvington, New York 10533, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

COMET

(511)
3 balinimo, nuriebalinimo, valymo preparatai namų ūkiui ir skalbimui; muilai ir plovimo priemonės.

---

(111) **6381**
(156) 2001 10 11
(156) 2011 12 23
(210) RL 892
(220) 1992 08 31
(186) 2022 08 31
(732) CARTIER INTERNATIONAL AG, Hinterbergstrasse 22, Postfach 61, 6312 Steinhausen, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

CARTIER

(511)
8 peiliai, šakutės, šaukštai.
9 optiniai prietaisai, akiniai, akiniai nuo saulės, akinių rėmeliai, akinių futliarai, lupos; elektriniai žiebtuvėliai.
21 namų apyvokos reikmenys ir indai (išskyrus pagamintus iš tauriųjų metalų arba jais padengtus), gaminiai iš stiklo, porceliano ir fajanso, nepriskirti prie kitų klasių.
25 rūbai, batai, bateliai, šlepetės.
28 žaidimai, žaislai, sporto prekės.
33 alkoholiniai gėrimai (išskyrus alų).
34 tabakas, neapdorotas arba apdorotas.

---

(111) **6382**
(156) 2001 10 11
(156) 2011 12 23
(210) RL 893
(220) 1992 08 31
(186) 2022 08 31
(732) CARTIER INTERNATIONAL AG, Hinterbergstrasse 22, Postfach 61, 6312 Steinhausen, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

CARTIER

(511)

3 muilas, parfumerija, kosmetika, plaukų losjonai, dantų pastos ir milteliai, tualeto reikmenys.

14 taurieji metalai ir jų lydiniai, dirbiniai iš tauriųjų metalų arba jais padengti, juvelyriniai gaminiai, brangakmeniai, laikrodžiai ir kiti chronometriniai prietaisai.

16 pieštukai, plunksnakočiai, kanceliarinės prekės, spausdiniai, lošimo kortos, popierius ir gaminiai iš popieriaus.

18 oda ir odos imitacija, gaminiai iš jų, odos, lagaminai.

34 rūkymo priemonės, iš jų žiebtuvėliai, degtukai, titnagai, dujos žiebtuvėliams.

---

(111) **6385**
(156) 2001 10 11
(156) 2011 12 23
(210) RL 896
(220) 1992 08 31
(186) 2022 08 31
(732) CARTIER INTERNATIONAL AG, Hinterbergstrasse 22, Postfach 61, 6312 Steinhausen, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)

33 vynai, likeriai, šampanas.

(310)(320)(330) 368182, 1980 07 16, BX

---

(111) **6386**
(156) 2001 10 11
(156) 2011 12 23
(210) RL 897
(220) 1992 08 31
(186) 2022 08 31
(732) CARTIER INTERNATIONAL AG, Hinterbergstrasse 22, Postfach 61, 6312 Steinhausen, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)

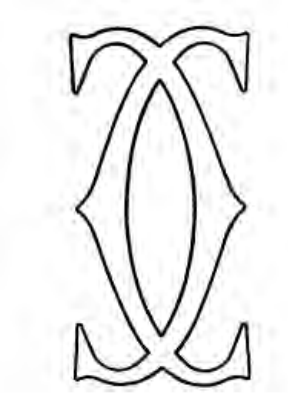
8 peiliai, šakutės, šaukštai.

21 nedideli namų apyvokos reikmenys ir kilnojami indai namų ruošai ir virtuvei (ne iš brangiųjų metalų ir jais nepadengti), šukos ir kempinės, šepečiai (išskyrus teptukus), stiklas, porcelianas ir fajansas (nepriskirti prie kitų klasių).

(310)(320)(330) 385816, 1982 12 13, BX

---

(111) **6387**
(156) 2001 10 11
(156) 2011 12 23
(210) RL 898
(220) 1992 08 31
(186) 2022 08 31
(732) CARTIER INTERNATIONAL AG, Hinterbergstrasse 22, Postfach 61, 6312 Steinhausen, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1, 27.5
(511)

33 vynai, spiritiniai gėrimai, likeriai.

---

(111) **6388**
(156) 2001 10 11
(156) 2011 12 23
(210) RL 899
(220) 1992 08 31
(186) 2022 08 31
(732) CARTIER INTERNATIONAL AG, Hinterbergstrasse 22, Postfach 61, 6312 Steinhausen, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

PANTHERE

(511)

9 akiniai, akiniai nuo saulės, rėmeliai akiniams, didinamieji stiklai.

(310)(320)(330) 443064, 1988 06 10, BX

---

(111) **6500**
(156) 2002 01 28
(156) 2011 12 15
(210) RL 1011
(220) 1992 08 20
(186) 2022 08 20
(732) UNIVERSAL CITY STUDIOS LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, California 91608, US
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)

UNIVERSAL

(511)
9 nebylūs ir įgarsinti filmai.
16 kinofilmų kadrų fotonuotraukos.

---

(111) **6501**
(156) 2002 01 28
(156) 2011 12 15
(210) RL 1012
(220) 1992 08 20
(186) 2022 08 20
(732) UNIVERSAL CITY STUDIOS LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, California 91608, US
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)

UNIVERSAL

(511)
41 auklėjimo ir pramogų organizavimo paslaugos.

---

(111) **6659**
(156) 2001 10 11
(156) 2011 12 23
(210) RL 1168
(220) 1992 08 31
(186) 2022 08 31
(732) CARTIER INTERNATIONAL AG, Hinterbergstrasse 22, Postfach 61, 6312 Steinhausen, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
9 elektriniai aparatai ir prietaisai, neįtraukti į kitas klases, kaip aparatai ir prietaisai, skirti vaizdo įrašymui ar atgaminimui; fotografijos ir kinematografijos aparatai; optiniai prietaisai, būtent, akiniai, akiniai nuo saulės, linzės akiniams, rėmeliai akiniams, įdėklai akiniams; radijo ir televizijos aparatai; kalbančios mašinos, būtent, aparatai garso įrašymui ar atgaminimui.
14 brangieji metalai ir jų lydiniai; papuošalai iš brangiųjų metalų ar jais padengti, juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai ar pusiau brangūs akmenys, nešlifuoti akmenys, perlai, medaliai, gaminiai iš brangiųjų metalų arba jais padengti, tokie kaip dubenys ir indai, dėžutės, įdėklai, dėžutės brangenybėms, pudrinės, veidrodukai (rėmai), piniginės, sąsagos rankogaliams, smeigtukai kaklaraiščiams, sagtys diržams, stovai ir rėmeliai kai kuriems daiktams, žvakidės, padėklai, žiedai servetėlėms, niekučiai, statulėlės, rėmeliai fotografijoms; laikrodžių pramonės gaminiai, laikrodžiai, laikrodžiai-apyrankės, žadintuvai, sieniniai laikrodžiai, chronometrai.
16 popierius, kartonas, gaminiai iš popieriaus ar kartono, neįtraukti į kitas klases; kanceliarinės priemonės ir rašymo reikmenys (išskyrus baldus), automatiniai plunksnakočiai, pieštukai, flomasteriai, pieštukai su įdedamu grafitu, šratinukai, prespapjė, laikikliai sugeriamajam popieriui, segtuvai dokumentams, aplankalai, aplankalai fotografijoms, aplankalai knygoms, krepšiai spaudai, krepšiai popieriui, užrašų knygelės, segtuvai su skyreliais, popierius laiškams, vokai, atvirukai; blankai; žaidimo kortos.
18 gaminiai iš odos ar odos imitacijos, neįtraukti į kitas klases, tokie kaip lagaminai, kelioniniai krepšiai, portfeliai, rankinės-vokai, įdėklai, dėžutės, dėžutės įrankių komplektams, didelės kelioninės skrynios ir lagaminai; odos, būtent, odiniai užtiesalai su kailiu; skėčiai.
25 gatavi rūbai arba rūbai pagal išmatavimus vyrams, moterims, vaikams, apsiaustai, lietpalčiai, kostiumai, švarkai, marškiniai, kelnės, suknelės, sijonai, moteriški kostiumėliai, naktiniai baltiniai, apatiniai baltiniai, kūno baltiniai, maudymosi kostiumėliai, kaklaraiščiai, skarelės, šalikai, kojinės, puskojinės, pirštinės, diržai, kepurės, kepės, naktinės kepuraitės, beretės; avalynė, šlepetės, sandalai, aulinukai.
28 žaidimai, žaislai, gimnastikos ir sporto įrankiai (ne drabužiai), įskaitant teniso raketes, stalo teniso, skvošo, badmintono raketes ir įrankius golfui.
34 tabakas, apdorotas ir neapdorotas, kaip cigarai, maži cigarai, cigaretės; gaminiai rūkantiesiems, tokie kaip elektriniai arba ne žiebtuvėliai, portsigarai cigarams ir cigaretėms, kandikliai cigarams ir cigaretėms, maišeliai tabakui, dėžutės tabakui, įdėklai cigarams ir cigaretėms, valikliai pypkėms, kimštukai pypkėms, krapštukai pypkėms, įdėklai pypkėms, filtrai pypkėms, stovai pypkėms, papirosinis popierius, degtukinės, mašinos savo darbo cigarams vynioti, įrankiai cigarams nupjauti; dagtys žiebtuvėliams, akmenukai žiebtuvėliams, žiebtuvėlių korpusai, cigarečių filtrai, cigarų ir cigarečių automatas (dalintuvas) stalui ir biurui; degtukai, degtukų dėžutės.

---

(111) **6660**
(156) 2001 10 11
(156) 2011 12 23
(210) RL 1169
(220) 1992 08 31
(186) 2022 08 31
(732) CARTIER INTERNATIONAL AG, Hinterbergstrasse 22, Postfach 61, 6312 Steinhausen, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)

3 kvepalai, parfumerija, tualetinis vanduo, eteriniai aliejai, priemonės grožiui išsaugoti, kosmetikos priemonės, kremai, pudros, makiažo priemonės, tualetiniai pieneliai, losjonai, tualetiniai muilai, šampūnai, dantų pastos ir milteliai, vonios druskos, vonios aliejai, kremai nuo saulės nudegimo ir priemonės įdegimui, visi šie gaminiai skysto, kieto ar aerozolių pavidalo.

5 higienos priemonės, tame tarpe asmens higienos priemonės; dezodorantai ir deodorantai, tame tarpe kūno dezodorantai ir deodorantai; dezinfekavimo priemonės; balzamai, tepalai ir losjonai.

9 elektriniai prietaisai ir instrumentai, tokie kaip degtuvai, vaizdo įrašymo ar atgaminimo aparatai bei instrumentai, fotografijos ir kinematografijos aparatai; optiniai prietaisai, tokie kaip akiniai, akiniai nuo saulės, akinių linzės, akinių rėmeliai, akinių makštys; radijo ir televizijos aparatai; kalbančios mašinos, tokios kaip garso įrašymo ar atgaminimo aparatai.

14 papuošalai iš brangiųjų metalų ar jais padengti, juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai ar pusiau brangūs akmenys, nešlifuoti akmenys, gintariniai papuošalai, perlai, papuošalai iš dramblio kaulų, medaliai, dirbiniai iš brangiųjų metalų ir jų lydinių ar jais padengti, tokie kaip dubenys ir indai, dėžutės, įdėklai, dėžutės brangenybėms, pudrinės, veidrodukai (rėmai), piniginės, sąsagos rankogaliams, smeigtukai kaklaraiščiams, diržų sagtys, stovai ir rėmeliai įvairiems daiktams, žvakidės, padėklai, žiedai servetėlėms, niekučiai, statulėlės, rėmeliai fotografijoms; laikrodžių pramonės gaminiai, laikrodžiai, laikrodžiai-apyrankės, žadintuvai, sieniniai laikrodžiai, chronometrai.

16 popierius, kartonas, popieriaus ir kartono gaminiai, nepriskirti kitoms klasėms; kanceliariniai ir rašymo reikmenys, automatiniai plunksnakočiai, pieštukai, flomasteriai, pieštukai su įdedamu grafitu, šratinukai, prespapje, sugeriamojo popieriaus laikikliai, krepšiai spaudai, krepšiai popieriui, užrašų knygelės, segtuvai su skyreliais, popierius laiškams, vokai, atvirukai, blankai (spausdinti); žaidimo kortos; dokumentų segtuvai, aplankalai, aplankalai nuotraukoms, knygų aplankalai.

18 gaminiai iš odos ar odos pakaitalų, nepriskirti kitoms klasėms, tokie kaip lagaminai, kelioniniai krepšiai, portfeliai, piniginės, rankinės-vokai, rankinės, įdėklai, dėžutės brangenybėms, dėžutės įrankių komplektams, didelės kelioninės skrynios ir lagaminai; odos, būtent, odiniai užtiesalai su kailiu; skėčiai.

25 gatavi drabužiai arba drabužiai pagal matmenis vyrams, moterims, vaikams, apsiaustai, lietpalčiai, kostiumai, švarkai, marškiniai, kelnės, suknelės, sijonai, moteriški kostiumėliai, naktiniai baltiniai, apatiniai baltiniai, kūno baltiniai, maudymosi kostiumėliai, nosinės, kaklaraiščiai, skarelės, šalikai, vilnoniai drabužiai, kojinės, puskojinės, pirštinės, diržai, kepurės, kepės, naktinės kepuraitės, beretės; avalynė, šlepetės, sandalai, aulinukai.

34 tabakas, apdorotas ar žalias, cigarai, maži cigarai, cigaretės; gaminiai rūkantiems, tokie kaip elektriniai arba neelektriniai žiebtuvėliai, elektroniniai žiebtuvėliai, portsigarai cigarams ir cigaretėms, kandikliai cigarams ir kandikliai cigaretėms, pypkės, peleninės, dėžutės cigarams ir cigaretėms, maišeliai tabakui, dėžutės tabakui, įdėklai cigarams ir cigaretėms, pypkių valikliai; pypkių kandikliai; pypkių kimštukai; pypkių krapštukai; pypkių įdėklai, pypkių filtrai, stovai pypkėms, papirosinis popierius, dėžutės degtukams, stoveliai degtukams, cigarų vyniojimo mašinos individualiam naudojimui, įrankiai cigarams nupjauti, dagtys žiebtuvėliams, akmenukai žiebtuvėliams, žiebtuvėlių korpusai, žiebtuvėlių užkrovėjai, cigarečių filtrai, stalinis ir kontorinis cigarų ir cigarečių automatas (dalytuvas); degtukai.

(310)(320)(330) 367600, 1980 08 29, BX
(310)(320)(330) 366764, 1980 05 06, BX

---

(111) **6661**
(156) 2001 10 11
(156) 2011 12 23
(210) RL 1170
(220) 1992 08 31
(186) 2022 08 31
(732) CARTIER INTERNATIONAL AG, Hinterbergstrasse 22, Postfach 61, 6312 Steinhausen, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5

(511)

3 muilai, parfumerija, esenciniai aliejai, kosmetika, losjonai plaukams, dantų pastos.

(310)(320)(330) 414345, 1985 11 12, BX

---

(111) **6662**

(156) 2001 10 11

(156) 2011 12 23

(210) RL 1171

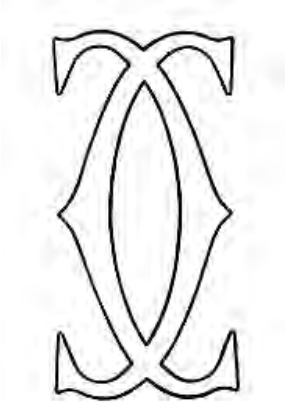
(220) 1992 08 31

(186) 2022 08 31

(732) CARTIER INTERNATIONAL AG, Hinterbergstrasse 22, Postfach 61, 6312 Steinhausen, CH

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.1, 27.5

(511)

8 įrankiai ir instrumentai, tokie kaip žirklės ir instrumentai, skirti kūno grožiui ir priežiūrai, išskyrus profesionalų darbo įrankius ir instrumentus; peiliai, šakutės ir šaukštai; šaltieji ginklai, skirti puošybai ir paradui.

9 elektriniai prietaisai ir instrumentai, tokie kaip degtuvai, žiebtuvėliai cigarams ir žiebtuvėliai cigaretėms elektriniai ar elektroniniai bei aparatai ir instrumentai vaizdo įrašymui ir atgaminimui, fotografijos ir kinematografijos aparatai; optiniai instrumentai: būtent, akiniai, akiniai nuo saulės, linzės akiniams, rėmeliai akiniams, įdėklai akiniams; radijo, televizijos aparatai; kalbančios mašinos, būtent, garso įrašymo ar atgaminimo aparatai; akinių rėmeliai iš brangiųjų metalų ar iš brangiųjų metalų lydinių.

14 gaminiai iš brangiųjų metalų ar jų lydinių, tokie kaip medaliai, dėžutės, įdėklai, įdėklai akiniams, dėžutės brangenybėms, pudrinės, veidrodukai (rėmai), piniginės, sagos, sąsagos rankogaliams, smeigtukai kaklaraiščiams, sagtys diržams, stovai ir rėmeliai įvairiems daiktams, žvakidės, padėklai, servetėlių žiedai, niekučiai, statulėlės, rėmeliai fotografijoms, indai iš brangiųjų metalų ar jais padengti; juvelyriniai dirbiniai; brangakmeniai, tokie kaip briliantai ir kiti brangakmeniai, šlifuoti ir nešlifuoti akmenys, perlai; laikrodžių pramonės gaminiai, tokie kaip laikrodžiai, laikrodžiai-apyrankės, žadintuvai, sieniniai laikrodžiai, chronometrai; juvelyriniai dirbiniai, tokie kaip papuošalai iš brangiųjų metalų ar jais padengti.

16 popierius ir popieriaus gaminiai, kartonas ir kartono gaminiai; rašomieji ir kanceliariniai reikmenys, kaip automatiniai plunksnakočiai, pieštukai, flomasteriai, pieštukai su įdedamu grafitu, šratinukai, prespapjė, laikikliai sugeriamajam popieriui, krepšiai laikraščiams, krepšiai popieriui, užrašų knygelės, segtuvai, popierius laiškams, vokai, atvirukai; blankai; žaidimo kortos; gaminiai iš odos ar odos imitacijos, kaip aplankalai, aplankalai knygoms.

18 gaminiai iš odos ar odos imitacijos, tokie kaip lagaminai, kelioniniai krepšiai, aplankalai dokumentams, portfeliai, piniginės, rankinės-vokai, rankinės, aplankalai fotografijoms, įdėklai, dėžutės, dėžutės brangenybėms, dėžutės įrankių komplektams, didelės kelioninės skrynios ir lagaminai, odos, būtent odiniai užtiesalai su kailiu; skėčiai.

20 gintaras, dramblio kaulas.

21 nedideli namų apyvokos reikmenys ir kilnojami indai namų ruošai ir virtuvei, įskaitant stalo įrankius (ne iš brangiųjų metalų ir jais nepadengti); šukos ir kempinės; šepečiai; stiklo gaminiai, būtent, neraižytas ar pusiau raižytas stiklas (išskyrus statybinį stiklą) ir stiklo gaminiai, skirti virtuvei ir dekoratyviniai stiklo gaminiai; porcelianas ir fajansas.

25 rūbai, pavyzdžiui, kaklaraiščiai, skarelės, šalikai, pirštinės, diržai.

34 tabakas, apdorotas ar žalias, kaip cigarai, maži cigarai, cigaretės; gaminiai rūkantiesiems, tokie kaip elektriniai, elektroniniai arba ne žiebtuvėliai, portsigarai cigarams ir cigaretėms, kandikliai cigarams ir kandikliai cigaretėms, pypkės, peleninės, dėžutės cigarams ir cigaretėms, maišeliai tabakui, dėžutės tabakui, įdėklai cigarams ir cigaretėms, valikliai pypkėms, kimštukai pypkėms, krapštukai pypkėms, įdėklai pypkėms, filtrai pypkėms, stovai pypkėms, papirosinis popierius, dėžutės degtukams, stoveliai degtukams, cigarų vyniojimo mašinos individualiam naudojimui, įrankiai cigarams nupjauti, dagtys žiebtuvėliams, akmenukai žiebtuvėliams, žiebtuvėlių korpusai, degios medžiagos žiebtuvėliams, filtrai cigaretėms, cigarų ir cigarečių automatas (dalintuvas) stalui ir biurui; degtukai.

---

(111) **6663**

(156) 2001 10 11

(156) 2011 12 23

(210) RL 1172

(220) 1992 08 31

(186) 2022 08 31

(732) CARTIER INTERNATIONAL AG, Hinterbergstrasse 22, Postfach 61, 6312 Steinhausen, CH

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.5

(511)

3 kvepalai, parfumerija, tualetiniai vandenys, esenciniai aliejai, priemonės grožiui išsaugoti, kosmetinės priemonės, kremai, pudra makiažui, tualetiniai pieneliai, losjonai, tualetiniai muilai, šampūnai, dantų pastos, vonios druskos, vonios aliejai, kremai prieš nudegimą saulėje ir priemonės įdegimui, visi šie gaminiai skystame, kietame ar aerozoliniame pavidale.

5 priemonės higienai, tame tarpe asmens higienos priemonės, dezodorantai ir deodorantai, tame tarpe kūno dezodorantai ir deodorantai; dezinfekcijos priemonės, balzamai, tepalai ir losjonai.

---

(111) **6664**

(156) 2001 10 11

(156) 2011 12 23

(210) RL 1173

(220) 1992 08 31

(186) 2022 08 31

(732) CARTIER INTERNATIONAL AG, Hinterbergstrasse 22, Postfach 61, 6312 Steinhausen, CH

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.5

(511)

9 akiniai, akiniai nuo saulės, rėmeliai akiniams, įdėklai ir aksesuarai, nepriskirti prie kitų klasių.

14 brangieji metalai ir jų lydiniai bei gaminiai iš šių medžiagų arba jais padengti, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, bižuterija, brangakmeniai; laikrodžių pramonės gaminiai ir chronometriniai prietaisai.

16 rašymo priemonės, nepriskirtos prie kitų klasių.

18 oda ir odos imitacija, gaminiai iš šių medžiagų, nepriskirti prie kitų klasių; žvėrių kailiai, kelioninės skrynios ir lagaminai; skėčiai nuo saulės, lazdelės, rimbai ir pakinktai.

34 tabakas, gaminiai rūkantiesiems; degtukai.

(310)(320)(330) 418425, 1986 04 29, BX

---

(111) **7001**

(156) 2001 10 22

(156) 2011 12 23

(210) RL 1427

(220) 1992 08 31

(186) 2022 08 31

(732) CARTIER INTERNATIONAL AG, Hinterbergstrasse 22, Postfach 61, 6312 Steinhausen, CH

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)

PANTHERE

(511)

3 parfumerijos gaminiai; kosmetikos priemonės, įskaitant losjonus ir kremus kūnui, muilas, parfumerinė pudra.

14 brangieji metalai ir jų lydiniai bei gaminiai iš šių metalų ar jais dengti (išskyrus peilius, šakutes ir šaukštus); juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai, laikrodžių pramonės gaminiai ir kiti chronometriniai prietaisai.

(310)(320)(330) 663292, 1984 01 26, BX

---

(111) **8273**

(156) 2001 10 11

(156) 2011 12 23

(210) RL 2232

(220) 1992 08 31

(186) 2022 08 31

(732) CARTIER INTERNATIONAL AG, Hinterbergstrasse 22, Postfach 61, 6312 Steinhausen, CH

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)

PANTHERE

(511)

16 popieriaus gaminiai, spaudos gaminiai, užrašų knygelės, lošimo kortos, rašymo priemonės.

---

(111) **8274**

(156) 2001 10 11

(156) 2011 12 23

(210) RL 2233

(220) 1992 08 31

(186) 2022 08 31

(732) CARTIER INTERNATIONAL AG, Hinterbergstrasse 22, Postfach 61, 6312 Steinhausen, CH

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)

PANTHERE

(511)

18 oda ir odos pakaitalai, gaminiai iš jų, nepriskirti kitoms klasėms; gyvūnų odos, kelioninės skrynios ir lagaminai, skėčiai nuo saulės, lazdelės, rimbai ir pakinktai.

---

(111) **21591**
(156) 2002 01 21
(156) 2011 12 23
(210) ZP 6777
(220) 1991 12 18
(186) 2021 12 18
(732) KONSTANTINAS SASNAUSKAS, J.Savickio g.21-3, LT-01108 Vilnius, LT
(540)

VADYBOS INOVACINIS FORUMAS

(511)

35 savikainos analizė; buhalterinė apskaita; verslo operacijų ekspertizė; verslo informacija; dokumentų dauginimas; pranešimų užrašymas; rinkos tyrimai; statistinė informacija; komercinės informacijos agentūros; pagalba pramonės operacijų vadybai; konsultacijos personalo klausimais; biuro mašinų ir įrengimų nuoma; samdos agentūros; nuomonių tyrimas; pagalba komercijos ar pramonės operacijų vadybai; sąskaitų patikrinimas (revizija); reklaminių tekstų skleidimas; reklaminių skelbimų skleidimas; reklama; reklaminių skilčių rengimas (spausdinamuose leidiniuose); apyskaitų apie sąskaitų būklę sudarymas; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo operacijų ekspertizė.

---

(111) **23831**
(156) 2001 12 21
(156) 2011 12 23
(210) ZP 13295
(220) 1991 12 31
(186) 2021 12 31
(732) G.BOGDEL KERAMIKOS IR SUVENYRŲ GAMYBOS ĮMONĖ „BARBORA“, Vilniaus g.20a, LT-21118 Trakai, LT
(540)



(531) 24.9, 27.1, 27.3
(511)

21 porceliano, keramikos ar stiklo meno dirbiniai.

---

(111) **24019**
(156) 2001 03 06
(156) 2011 12 22
(210) ZP 13348
(220) 1991 12 11
(186) 2021 12 11
(732) UAB „GROTA“, Eišiškių pl.26, 2038 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.2, 26.4, 26.11
(511)

11 slėginiai vandens rezervuarai, vandens stelirizatoriai; vandens šaldymo, valymo, minkštinimo ir filtravimo įrengimai ir aparatai; geriamojo vandens filtrai, reguliavimo ir apsaugos priemonės (vandens aparatai), vandentiekio įrengimai, vandens tiekimo įrengimai, nutekamųjų vandenų valymo įrengimai, dezinfekavimo aparatai, valymo įrengimai.

37 automobilių techninė priežiūra ir remontas, santechnikos darbai, statybų priežiūra, statybos technikos nuoma, pastatų statyba, gręžinių gręžimas.

40 vandens apdorojimas.

42 cheminė analizė, geologinė žvalgyba ir paieška, techninių projektų tyrimai, inžineriniai darbai (ekspertizė), tyrimo ir projektavimo darbai, geologiniai tyrinėjimai, techniniai tyrimai, topografinės nuotraukos, specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu), techninė braižyba.

---

(111) **24427**
(156) 2001 05 03
(156) 2011 12 13
(210) ZP 14009
(220) 1991 12 03
(186) 2021 12 03
(732) UAB „SAULUVA“, Vilniaus g. 9/2-16, LT-01102 Vilnius, LT
(740) Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11 / 1, LT-03108, Vilnius, LT

(540)



(531) 1.3, 27.5

(511)

35 įvairių prekių sukaupimas (išskyrus gabenimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **44949**

(156) 2011 12 05

(210) 2001 1323

(220) 2001 07 02

(186) 2021 07 02

(732) R & A BAILEY & CO, Nangor House, Nangor Road, Dublin 12, IE

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

(540)



(531) 25.3, 27.5

(511)

33 svaigieji gėrimai; vynas; spiritiniai gėrimai ir likeriai.

---

(111) **44950**

(156) 2011 12 05

(210) 2001 1324

(220) 2001 07 02

(186) 2021 07 02

(732) R & A BAILEY & CO, Nangor House, Nangor Road, Dublin 12, IE

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

(540)



(531) 25.3, 27.5

(511)

30 tortai, pyragai ir tortai su sūriu, konditerijos gaminiai, šokoladas, šokoladiniai saldainiai (triufeliai), valgomieji ledai, miltiniai konditerijos gaminiai, padažai (uždarai).

---

(111) **45230**

(156) 2011 12 06

(210) 2001 1779

(220) 2001 09 19

(186) 2021 09 19

(732) UAB „ACONITUM“, Baltų pr.159-27, LT-51195 Kaunas, LT

(540)

RINASOL

(511)

5 farmaciniai preparatai ir cheminiai preparatai (medicinos reikmėms); vaistai (medicinos reikmėms).

---

(111) **45662**

(156) 2011 12 27

(210) 2001 2271

(220) 2001 12 12

(186) 2021 12 12

(732) UAB „BALTIC CLIPPER“, Laisvės al.61-1, LT-44304 Kaunas, LT

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

(540)



(531) 1.5, 18.5, 29.1
(591) mėlyna, raudona, balta, pilka, žalia, geltona, juoda, oranžinė, ruda.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **45664**
(156) 2011 12 01
(210) 2001 2273
(220) 2001 12 12
(186) 2021 12 12
(732) UAB „BATŲ NAMAI“, Laisvės pr.125, 2022 Vilnius, LT
(540)

CUCUTTI™

(531) 27.5, 29.1
(591) balta, bordinė.
(511)
25 drabužiai, apranga, galvos apdangalai, avalynė, tarp jų batai, batų apvadai, batų užkulniai, batviršiai, avalynės padai ir priekinės dalys, pusbačiai, sandalai, suvarstomieji batai, šliurės, batų užkulniai ir vidpadžiai.

---

(111) **45711**
(156) 2011 12 06
(210) 2001 2242
(220) 2001 12 10
(186) 2021 12 10
(732) UAB „PASPARA“ SVEČIŲ NAMAI, T. Ševčenkos g. 16, LT-03111 Vilnius, LT
(540)

eguesthouse

(531) 24.15, 27.5, 29.1
(591) juoda, pilka, oranžinė.
(511)
35 viešbučiai.
42 verslo specialistų konsultacijos.

---

(111) **45830**
(156) 2011 12 14
(210) 2001 2236
(220) 2001 12 07
(186) 2021 12 07
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KRAŠTO SPAUDA“, Saltoniškių g. 29 / Sėlių g. 3, LT-08105 Vilnius, LT
(540)

GIMTASIS KRAŠTAS

(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.

---

(111) **45846**
(156) 2011 12 16
(210) 2001 2219
(220) 2001 12 05
(186) 2021 12 05
(732) NATALJA VOITENKO, Kurpių g. 5-6, LT-91248 Klaipėda, LT
VITALIJ VOITENKO, Kurpių g. 5-6, LT-91248 Klaipėda, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

STORA ANTIS

(511)
42 barų paslaugos, kavinės, kavos barai, aprūpinimas maisto produktais (pietų, pokylių), susitikimo patalpų nuoma, trumpa patalpų nuoma, poilsio stovyklaviečių paslaugos, restoranai, susitikimų paslaugos, užkandinės, valgyklos, viešbučių rezervavimas, specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu), laikinas gyvenamųjų vietų rezervavimas, viešbučiai, kėdžių, stalų, staltiesių, stiklo dirbinių nuoma; pirtys.

---

(111) **45879**
(156) 2011 12 27
(210) 2001 2338
(220) 2001 12 22
(186) 2021 12 22
(732) UAB „INFOSERVISAS“, Kalvarijų g.125, LT-08221 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.15, 27.5

(511)

28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

---

(111) **45881**

(156) 2011 12 15

(210) 2001 2343

(220) 2001 12 27

(186) 2021 12 27

(732) VESTEL ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET AS, Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR

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

(540)

VESTEL

(511)

9 elektriniai ir elektroniniai aparatai; televizijos ir radijo aparatai ir prietaisai; duomenų laikmenos; įrašų grotuvai; kompaktinių diskų grotuvai; juostiniai įrašantys magnetofonai; kasetiniai grotuvai, vaizdo magnetofonai, garso ar vaizdo įrašymo ir atkūrimo aparatūra; magnetinės koduotosios kortos, garso įrašymo juostos, kompaktiniai diskai, eksponuoti filmai, kompiuterių programos (visos išvardintos laikmenos, skirtos garso ir/ar vaizdo įrašams); kasetės ir dėklai, skirti išvardintoms prekėms; telekomunikaciniai prietaisai ir aparatai; kompiuteriai, įrašytos kompiuterių programos; duomenų dorojimo įrenginiai; visų aukščiau išvardintų prekių dalys ir priedai.

11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, oro kondicionavimo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai; krosnys, mikrobanginės krosnelės, maisto ir gėrimų šildymo įrenginiai; aukščiau paminėtų prekių dalys ir reikmenys.

---

(111) **45895**

(156) 2011 12 07

(210) 2002 0309

(220) 2002 02 19

(186) 2022 02 19

(732) THE COCA-COLA COMPANY, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US

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

(540)

MAŽIAU KALORIJŲ, LENGVIAU GYVENTI

(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **45899**

(156) 2011 12 15

(210) 2002 0322

(220) 2002 02 21

(186) 2022 02 21

(732) PFIZER PRODUCTS INC, a Connecticut Corporation, Eastern Point Road, Groton, Connecticut 06340, US

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)

SAVGO

(511)

5 farmacijos ir veterinarijos preparatai ir medžiagos.

(310)(320)(330) 2288396, 2001 12 18, GB

---

(111) **45900**

(156) 2011 12 15

(210) 2002 0323

(220) 2002 02 21

(186) 2022 02 21

(732) PFIZER PRODUCTS INC, a Connecticut Corporation, Eastern Point Road, Groton, Connecticut 06340, US

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)

TEFLIC

(511)

5 farmacijos ir veterinarijos preparatai ir medžiagos.

(310)(320)(330) 2279268, 2001 08 30, GB

---

(111) **45901**
(156) 2011 12 15
(210) 2002 0324
(220) 2002 02 21
(186) 2022 02 21
(732) PFIZER PRODUCTS INC, a Connecticut Corporation, Eastern Point Road, Groton, Connecticut 06340, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

NETCAP

(511)
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai ir medžiagos.
(310)(320)(330) 002353498, 2001 08 27, EM

---

(111) **45922**
(156) 2011 12 22
(210) 2001 2191
(220) 2001 11 29
(186) 2021 11 29
(732) ADVANTICA INTELLECTUAL PROPERTY LIMITED, Holywell Park, Ashby Road, Loughborough, Leicestershire, LE11 3GR, GB
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

SWAGELINING

(511)
7 vamzdžių/vamzdynų arba magistralinių vamzdynų atnaujinimo įrenginiai, jų dalys ir priedai.
37 vamzdžių /vamzdynų arba magistralinių vamzdynų atnaujinimo paslaugos.

---

(111) **45943**
(156) 2011 12 16
(210) 2001 2261
(220) 2001 12 12
(186) 2021 12 12
(732) UAB „ELTECHA“, Europos pr. 17, LT-46329 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.2
(511)
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **46016**
(156) 2011 12 23
(210) 2002 0341
(220) 2002 02 25
(186) 2022 02 25
(732) AMERICAN INTERNATIONAL GROUP, INC, a Delaware Corporation, 70 Pine Street, New York, NY 10270, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5
(511)
36 draudimas ir finansavimo paslaugos.

---

(111) **46017**
(156) 2011 12 23
(210) 2002 0342
(220) 2002 02 25
(186) 2022 02 25
(732) AMERICAN INTERNATIONAL GROUP, INC, a Delaware Corporation, 70 Pine Street, New York, NY 10270, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

AIG

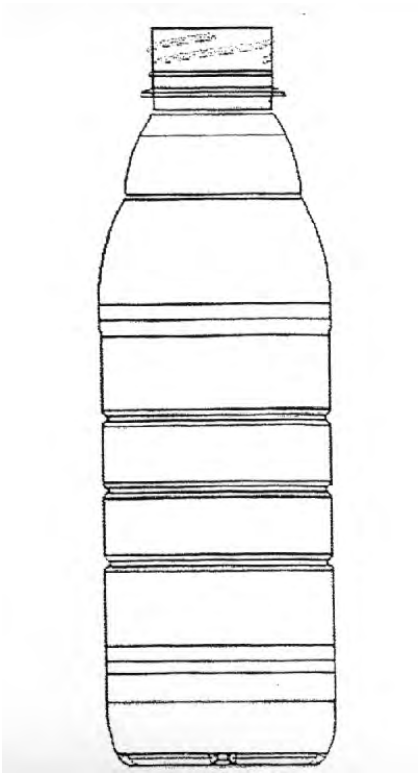
(511)
36 draudimas ir finansavimo paslaugos.

---

(111) **46033**
(156) 2011 12 14
(210) 2002 0197
(220) 2002 02 01
(186) 2022 02 01
(732) THE COCA-COLA COMPANY, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US

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

(540)



(531) 19.7

(554) Erdvinis ženklas

(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **46035**

(156) 2011 12 14

(210) 2002 0212

(220) 2002 02 05

(186) 2022 02 05

(732) BARREL HOLDINGS LIMITED, Arch. Makariou III, 199, Neocleous House, P.C. 3030 Limassol, CY

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

(540)

BOCHKAREV

(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), tarp jų kokteiliai.

---

(111) **46048**

(156) 2011 12 01

(210) 2001 2158

(220) 2001 11 26

(186) 2021 11 26

(732) KAUNO P.MAŠIOTO PRADINĖ MOKYKLA, Rasytės g.1, 3040 Kaunas, LT

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

(540)



(531) 3.7, 4.5, 7.1, 27.5

(511)

41 mokyklos; mokymas.

---

(111) **46054**

(156) 2011 12 14

(210) 2001 2352

(220) 2001 12 29

(186) 2021 12 29

(732) VIGOSS TEKSTIL KONFEKSIYON SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI, Guenesli Evren Mah. Gulbahar Cad. Yesiltepe Sok. N.5, Bagcilar-Istanbul, TR

(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT

(540)

VIGOSS

(511)

25 drabužiai, apranga.

---

(111) **46082**
(156) 2011 12 27
(210) 2002 0292
(220) 2002 02 15
(186) 2022 02 15
(732) PLAYBOY ENTERPRISES INTERNATIONAL, INC, 680 North Lake Shore Drive, Chicago, Illinois 60611, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.5
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **46092**
(156) 2011 12 14
(210) 2001 2350
(220) 2001 12 28
(186) 2021 12 28
(732) WILMAR INTERNATIONAL LIMITED, 56 Neil Road, Singapore 088830, SG
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.9, 27.5, 28.3
(511)
29 maistiniai aliejai ir riebalai, įskaitant aliejus ir riebalus, dedamus į tešlą trapumui suteikti (šorteningas), augalinių aliejų riebalus (gi ir vanaspati) bei riebalus, gaunamus iš sukietintų augalinių aliejų mišinių; margarinas.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai; miltai ir grūdų produktai, keksai, tortai, pyragaičiai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, sausainiai, makaronai (lakštiniai), gaminiai iš makaronų, miltinių maisto produktų tešlos, salotų uždarai, padažai, prieskoniai, šokoladas.

---

(111) **46098**
(156) 2011 12 07
(210) 2001 2217
(220) 2001 12 05
(186) 2021 12 05
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „ANYKŠČIŲ VYNAS“, S. Dariaus ir S. Girėno g. 8, LT-29131 Anykščiai, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

SCANDAL

(511)
33 degtinė.

---

(111) **46116**
(156) 2011 12 14
(210) 2002 0349
(220) 2002 02 25
(186) 2022 02 25
(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, 27.5, 29.1
(591) oranžinė, balta.
(511)
9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, elektriniai, 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.

---

(111) **46117**
(156) 2011 12 14
(210) 2002 0350
(220) 2002 02 25
(186) 2022 02 25
(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)

harman/kardon®

(531) 27.5
(511)
9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, elektriniai, 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.

---

(111) **46156**
(156) 2011 12 07
(210) 2002 0288
(220) 2002 02 14
(186) 2022 02 14
(732) THE COCA-COLA COMPANY, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.7, 25.1, 25.7, 27.5, 29.1
(591) balta, tamsiai žalia, šviesiai žalia, mėlyna, geltona.
(511)
32 mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **46157**
(156) 2011 12 07
(210) 2002 0289
(220) 2002 02 14
(186) 2022 02 14
(732) THE COCA-COLA COMPANY, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.7, 25.1, 25.7, 27.5, 29.1
(591) balta, tamsiai žalia, šviesiai žalia, oranžinė, geltona.
(511)
32 mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

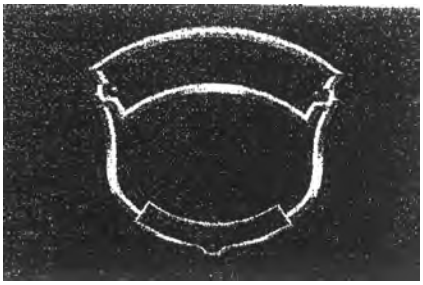
(111) **46158**
(156) 2011 12 07
(210) 2002 0290
(220) 2002 02 14
(186) 2022 02 14
(732) THE COCA-COLA COMPANY, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.7, 25.1, 25.7, 27.5, 29.1
(591) balta, tamsiai žalia, šviesiai žalia, oranžinė, vyšninė.
(511)
32 mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

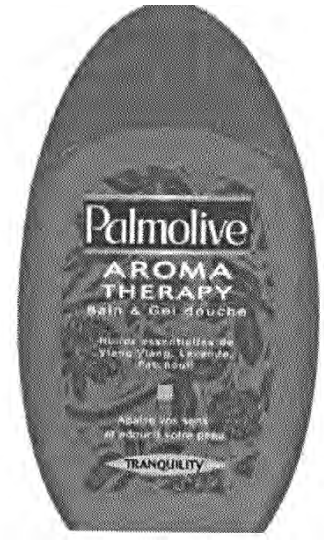
(111) **46184**
(156) 2011 12 15
(210) 2002 0195
(220) 2002 02 01
(186) 2022 02 01
(732) AKZO NOBEL COATINGS INTERNATIONAL BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.1
(511)
2 dažai, politūros, lakai; antikorozinės medžiagos ir medieną nuo irimo saugančios medžiagos; dažymo medžiagos; dangos (dažai).

---

(111) **46186**
(156) 2011 12 27
(210) 2002 0211
(220) 2002 02 05
(186) 2022 02 05
(732) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, a Delaware Corporation, 300 Park Avenue, New York, New York 10022, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)



(531) 19.3, 26.4, 27.5
(511)
3 kūno ir plaukų priežiūros gaminiai, tarp jų dušo želė, muilas, plaukų losjonai, kosmetika, eteriniai aliejai ir parfumerijos gaminiai.
(310)(320)(330) 0994819, 2001 08 06, BX

---

(111) **46203**
(156) 2011 12 23
(210) 2002 0160
(220) 2002 01 28
(186) 2022 01 28
(732) UAB „JAVINĖ“, Minijos g.45, LT-91208 Klaipėda, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

IŠ VISOS ŠIRDIES...

(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **46204**
(156) 2011 12 23
(210) 2002 0161
(220) 2002 01 28
(186) 2022 01 28
(732) UAB „JAVINĖ“, Minijos g.45, LT-91208 Klaipėda, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

DUONINUKAI

(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **46207**
(156) 2011 12 15
(210) 2002 0196
(220) 2002 02 01
(186) 2022 02 01
(732) AKZO NOBEL COATINGS INTERNATIONAL BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 24.1
(511)
2 dažai, politūros, lakai; antikorozinės medžiagos ir medieną nuo irimo saugančios medžiagos; dažymo medžiagos; dangos (dažai).

---

(111) **46231**
(156) 2011 12 16
(210) 2002 0474
(220) 2002 03 13
(186) 2022 03 13
(732) OY VERMAN AB, P.O.Box 146, FI-04201 Kerava, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Lactrase

(531) 27.5, 29.1
(591) mėlyna.
(511)
5 farmacijos preparatai, dietiniai produktai (medicinos reikmėms).

---

(111) **46277**
(156) 2011 12 07
(210) 2002 0012
(220) 2002 01 04
(186) 2022 01 04
(732) YKK CORPORATION, 1, Kanda Izumi-Cho, Chiyoda-Ku, Tokyo, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

cosmolon

(531) 27.5
(511)
26 visų rūšių užsegimai, tarp jų užtrauktukai, drabužių spraustukai, kabliukai (galanterijos gaminiai); spraustukai (drabužių); reguliuojami segtukai; smeigtukai; sagos-sąsagos; diržų laikikliai, diržų sagtys; užsegami kabliukai ir akutės; petnešų segtukai; kilputės, drabužių ąselės, batų akutės, keliaraiščių, petnešų laikikliai, fiksatoriai; juostos, kaspinai, elastinės juostos, lipdės (juostelės); drabužių petukai, juostelės, virvelės, raiščiai; tekstilės gaminių puošimo skiautės, sagės ir adatos.

---

(111) **46379**
(156) 2011 12 01
(210) 2002 0071
(220) 2002 01 16
(186) 2022 01 16
(732) UAB „GUMINUKAS“, Žemaitės g.145, LT-76139 Šiauliai, LT
(540)

Uždaroji akcinė bendrovė
GUMINUKAS

(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, juoda, balta.
(511)
22 lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių); kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinė tekstilės žaliava.

---

(111) **46391**
(156) 2011 12 15
(210) 2002 0147
(220) 2002 01 28
(186) 2022 01 28
(732) PFIZER PRODUCTS INC, a Connecticut Corporation, Eastern Point Road, Groton, Connecticut 06340, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

INLYTA

(511)
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai ir medžiagos.
(310)(320)(330) 2279338, 2001 08 31, GB

---

(111) **46394**
(156) 2011 12 15
(210) 2002 0150
(220) 2002 01 28
(186) 2022 01 28
(732) PFIZER PRODUCTS INC, a Connecticut Corporation, Eastern Point Road, Groton, Connecticut 06340, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

BRAMANT

(511)
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai ir medžiagos.
(310)(320)(330) 2279335, 2001 08 31, GB

---

(111) **46443**
(156) 2011 12 23
(210) 2002 0542
(220) 2002 03 22
(186) 2022 03 22
(732) UAB „LIŪTUKAS“, Alovės g.15, LT-46344 Kaunas, LT
(740) Nijolė Nemcevičienė, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101A - 105, LT-44291 Kaunas, LT
(540)



(531) 12.1, 27.5
(526) KAVINĖ-BILIARDINĖ
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; barų paslaugos, kavinės, kavos barai, restoranai, valgyklos, užkandinės, patalpų nuoma, viešbučiai.

---

(111) **46524**
(156) 2011 12 14
(210) 2002 0684
(220) 2002 04 10
(186) 2022 04 10
(732) LIETUVOS GYVYBĖS DRAUDIMO ĮMONIŲ ASOCIACIJA, Gedimino pr. 47-2, LT-01109 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3, 26.11, 29.1
(591) tamsiai žalia, aukso.
(511)
41 klubų paslaugos (pramogos ar švietimas), knygų leidyba, kolokviumų, konferencijų, kongresų rengimas ir vedimas, pramogų ar mokomųjų konkursų rengimas, profesijos pasirinkimo konsultacijos, radijo ir televizijos programų kūrimas, tiesioginių laidų rengimas, mokymas, kultūros ar mokomųjų parodų rengimas, elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų), profesinis mokymas ir rengimas, elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas, seminarų ir simpoziumų rengimas ir vedimas, tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius), švietimo informacija, televizijos ir radijo programų rengimas, vertimai.

---

(111) **46583**
(156) 2011 12 05
(210) 2002 0115
(220) 2002 01 23
(186) 2022 01 23
(732) UAB „DELTA“ TURIZMO CENTRAS, Jakšto g.13, LT-01105 Vilnius, LT

(540)



(531) 24.15, 27.5, 29.1

(591) raudona, mėlyna.

(511)

39 ekskursijos (turistinės), kelionių rengimas, kelionių užsakymas, vietų užsakymas kelionėms, turizmo biurai (išskyrus viešbučių, pensionų užsakymą), turistų vežiojimas, turistų lydėjimas, transporto priemonių nuoma.

---

(111) **46826**

(156) 2011 12 01

(210) 2002 0948

(220) 2002 05 16

(186) 2022 05 16

(732) MONTBLANC-SIMPLO GmbH, Hellgrundweg 100, Hamburg, DE

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

(540)



(531) 27.5

(511)

3 parfumerijos gaminiai, kosmetika.

9 akiniai, saulės akiniai, akinių rėmai ir įmautės.

14 laikrodžiai (kišeniniai, rankiniai), laikrodžiai (sieniniai, staliniai, bokšto), chronometrai; juvelyriniai dirbiniai, tarp jų sagės, segtukai, auskarai, žiedai, apyrankės, karoliai, dėžutės (laikrodžiams ir brangenybėms).

18 kišeninės piniginės, piniginės, kredito kortelių dėklai, odiniai stalo reikmenys, portfeliai, plokšti lagaminai (diplomatai), rankiniai krepšiai, odiniai maišeliai (pakavimui), kelionmaišiai.

---

(111) **46889**

(156) 2011 12 07

(210) 2002 0758

(220) 2002 04 18

(186) 2022 04 18

(732) EVLI PANKKI OYJ, Aleksanterinkatu 19A, P.O.Box 1081, FIN-00101 Helsinki, FI

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

(540)

SUPREMA

(511)

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai, įskaitant žurnalus (periodinius leidinius); laikraščiai, iškarpų albumai; albumai; bukletai; knygos; fotografijos; kalendoriai; užrašų knygutės; lipdukai (raštinės reikmenys); plastikinės pakavimo medžiagos, nepriskirtos prie kitų klasių.

35 prekių pardavimo skatinimas (kitiems); parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas); importo ir eksporto agentūros; rinkotyra; pavyzdžių platinimas; reklama; reklaminės medžiagos tobulinimas; prekių rodymas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; verslo organizavimo konsultacijos; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo specialistų konsultacijos; komercinės informacijos agentūros; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; verslo tyrimai; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; artistų verslo vadyba; verslo operacijų įvertinimas; ekonominis prognozavimas; savikainos analizė; verslo patikrinimai; auditas; sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas; efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms).

36 atsiskaitymų ne grynaisiais pinigais sistema (kliringas); investicijų fondai; finansinė informacija; finansinė analizė; finansinės veiklos vadyba; finansavimo paslaugos; finansinis įvertinimas (draudimo, banko operacijų, nekilnojamojo turto); kapitalo investavimas; finansinis įvertinimas (ekspertizė); lėšų investavimas; kapitalo investavimas; nekilnojamojo turto nuoma; nekilnojamojo turto valdymas; finansinės konsultacijos; paskolos (finansinės); biržos maklerių veikla; vertybinių popierių išleidimas; biržos kursų kitimo informacija; vertybinių popierių supirkimo ir pardavimo tarpininkavimas (vertybinių popierių makleriai); nekilnojamojo turto įvertinimas; garantinių ar laidavimo popierių išleidimas; kreditinių kortelių išleidimas; kreditinių kortelių paslaugos; draudimo tarpininkavimas; (draudimo makleriai); draudimo informacija ir konsultacijos; daugiabučių namų valdymas.

42 kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra; kompiuterių duomenų atkūrimas; kompiuterių programų rengimas; kompiuterių sistemų analizė; kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterinės įrangos atnaujinimas.

(310)(320)(330) M200200087, 2002 01 24, EE

(111) **46893**
(156) 2011 12 22
(210) 2002 0772
(220) 2002 04 22
(186) 2022 04 22
(732) UAB „ANIS“, Laisvės al. 77 / Maironio g. 15, LT-44298 Kaunas, LT
(740) Stanislava Teleišienė, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(540)

BAGS & MORE

(531) 27.5, 29.1
(591) balta, raudona.
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; prekių rodymas.

---

(111) **46912**
(156) 2011 12 27
(210) 2002 0857
(220) 2002 04 29
(186) 2022 04 29
(732) UAB „KAUNO KOOPERACIJOS DIDMENINĖ PREKYBA“, Taikos pr.98, LT-51176 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 9.1, 27.5, 29.1
(591) geltona, raudona, balta.
(511)
29 konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; pomidorų piurė; pomidorų sultys (maistui ruošti).
30 arbata; arbata su ledais; arbatžolių gėrimai; šokolado gėrimai; grūdų produktai; kava; neskrudinta kava; kavos aromatinės medžiagos; kavos gėrimai; kavos gėrimai su pienu; kavos pakaitalai; kečupas (pomidorų padažas); košės su pienu; kukurūzų dribsniai; lakštiniai (makaronai); lukštenti miežiai; lukštentos avižos; makaronai; manų kruopos; smulkinti miežiai; miežinės kruopos; ryžiai; sago kruopos; vermišeliai (makaronai).

---

(111) **46921**
(156) 2011 12 06
(210) 2002 1112
(220) 2002 06 11
(186) 2022 06 11
(732) ADVANCED MICRO DEVICES, INC, a Delaware Corporation, One AMD Place, P.O.Box 3453, Sunnyvale, California 94088, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

AMD OPTERON

(511)
9 kompiuterių aparatinė įranga; puslaidininkių ruošiniai; mikroprocesorių moduliai; kompiuterių aparatinės įrangos posistemės; kompiuterių programinė įranga, įskaitant operacinių sistemų programinę įrangą, žaidimų programinę įrangą ir trimatės grafikos programinę įrangą.
(310)(320)(330) 76/349,898, 2001 12 19, US

---

(111) **46925**
(156) 2011 12 07
(210) 2002 1125
(220) 2002 06 12
(186) 2022 06 12
(732) MIDWESTERN PET FOODS, INC, an Indiana Corporation, 9634 Hedden Road, Evansville, Indiana 47711, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

PRO PAC

(511)
31 šunų pašaras, šuniukų pašaras ir kačių pašaras.

---

(111) **46926**
(156) 2011 12 07
(210) 2002 1126
(220) 2002 06 12
(186) 2022 06 12
(732) MIDWESTERN PET FOODS, INC, an Indiana Corporation, 9634 Hedden Road, Evansville, Indiana 47711, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

SPORTMIX

(511)
31 kambarinių gyvūnų pašaras.

---

(111) **46946**
(156) 2011 12 14
(210) 2002 0536
(220) 2002 03 21
(186) 2022 03 21
(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)

JBL

(511)

9 garso, vaizdo, kinematografijos, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), matavimo, moksliniai ir optiniai prietaisai ir aparatai; elektriniai ir elektroniniai prietaisai ir aparatai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, garso įrašų diskai; duomenų dorojimo įrenginiai; mokymo aparatai ir instruktavimo įranga; kompiuteriai; įrašyta kompiuterių programinė įranga; kompiuterių aparatinė įranga; kompiuterių išoriniai įrenginiai; skaitmeninio ryšio aparatinė ir įrašyta programinė įranga; garso ar vaizdo signalų įrašymo, kūrimo, perdavimo, redagavimo ar dorojimo aparatai ir prietaisai; aukšto dažnio garso ir vaizdo aparatai; kompiuterinė garso įranga (sistemos) ir aparatai; stiprintuvai, garsiakalbiai ir jų dalys, nepriskirtos prie kitų klasių; elektros kabeliai; elektriniai keitikliai; radijo aparatai; navigacijos įranga, aparatai ir prietaisai; palydovinio ryšio aparatūra (jungianti motorines transporto priemonės su palydovinėmis sistemomis); garso įrašymo, perdavimo ir atkūrimo aparatūra (įmontuota); garso signalų dorojimo aparatūra; garso ir vaizdo imtuvai; garso derintuvai; namų kino procesoriai; skaitmeninių videodiskų leistuvai; kompaktinių diskų leistuvai; kompaktinių diskų ir skaitmeninių videodiskų įrašymo įrenginiai; optinių diskų grotuvai, diskų pakeitimo bei įrašymo įrenginiai; juostiniai įrašymo aparatai; distancinio (tolinio) valdymo įrenginiai; žematoniai garsiakalbiai; mikrofonai; garso ausinės; televizijos aparatai; videomonitoriai; namų kino garso ir vaizdo įranga; garso valdymo pultai; garso glaudintuvai ir procesoriai; garso balansavimo įrenginiai; telefono aparatai; maitinimo įrenginiai (elektros akumuliatoriai, uždegimo baterijos, baterijų įkrovimo įtaisai); visų išvardintų prekių dalys ir priedai, nepriskirti prie kitų klasių.

---

(111) **46947**
(156) 2011 12 14
(210) 2002 0538
(220) 2002 03 21
(186) 2022 03 21
(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)

HARMAN KARDON

(511)

9 garso, vaizdo, kinematografijos, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), matavimo, moksliniai ir optiniai prietaisai ir aparatai; elektriniai ir elektroniniai prietaisai ir aparatai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, garso įrašų diskai; duomenų dorojimo įrenginiai; mokymo aparatai ir instruktavimo įranga; kompiuteriai; įrašyta kompiuterių programinė įranga; kompiuterių aparatinė įranga; kompiuterių išoriniai įrenginiai; skaitmeninio ryšio aparatinė ir įrašyta programinė įranga; garso ar vaizdo signalų įrašymo, kūrimo, perdavimo, redagavimo ar dorojimo aparatai ir prietaisai; aukšto dažnio garso ir vaizdo aparatai; kompiuterinė garso įranga (sistemos) ir aparatai; stiprintuvai, garsiakalbiai ir jų dalys, nepriskirtos prie kitų klasių; elektros kabeliai; elektriniai keitikliai; radijo aparatai; navigacijos įranga, aparatai ir prietaisai; palydovinio ryšio aparatūra (jungianti motorines transporto priemonės su palydovinėmis sistemomis); garso įrašymo, perdavimo ir atkūrimo aparatūra (įmontuota); garso signalų dorojimo aparatūra; garso ir vaizdo imtuvai; garso derintuvai; namų kino procesoriai; skaitmeninių videodiskų leistuvai; kompaktinių diskų leistuvai; kompaktinių diskų ir skaitmeninių videodiskų įrašymo įrenginiai; optinių diskų grotuvai, diskų pakeitimo bei įrašymo įrenginiai; juostiniai įrašymo aparatai; distancinio (tolinio) valdymo įrenginiai; žematoniai garsiakalbiai; mikrofonai; garso ausinės; televizijos aparatai; videomonitoriai; namų kino garso ir vaizdo įranga; garso valdymo pultai; garso glaudintuvai ir procesoriai; garso balansavimo įrenginiai; telefono aparatai; maitinimo įrenginiai (elektros akumuliatoriai, uždegimo baterijos, baterijų įkrovimo įtaisai); visų išvardintų prekių dalys ir priedai, nepriskirti prie kitų klasių.

---

(111) **46949**
(156) 2011 12 15
(210) 2002 0571
(220) 2002 03 27
(186) 2022 03 27
(732) INGMAN ICE CREAM OY AB, Oernvaegen 34, 01150 Soederkulla, FI
(540)



(531) 26.1, 26.4, 27.5
(511)

30 valgomieji ledai.

---

(111) **47035**
(156) 2011 12 14
(210) 2002 1061
(220) 2002 06 03
(186) 2022 06 03
(732) AB PICTURA, Kanikenaesbanken 8, S-652 26 Karlstad, SE
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; kortos; sveikinimo atvirukai; spaudiniai; spausdintiniai leidiniai; knygos; raštinės reikmenys; kalendoriai; atspaudai; nuotraukos; plakatai; paveikslai; pašto atvirukai; grafinės reprodukcijos; popieriniai arba plastikiniai pakavimo maišeliai; knygų žymelės (žymekliai); atspaudžiamieji paveikslėliai (dekalkomanija); raižiniai; ofortai (raižiniai); grafinė spausdintinė medžiaga ir grafiniai vaizdai; litografijos; atspaudžiamieji paveikslėliai (litografija).
21 stiklo gaminiai, porceliano ir keramikos dirbiniai; statulėlės; statulos.

---

(111) **47053**
(156) 2011 12 01
(210) 2002 1303
(220) 2002 07 03
(186) 2022 07 03
(732) MASTERCARD INTERNATIONAL INCORPORATED, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577-2509, US
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)

MASTERCARD ADVISORS

(511)
35 verslo vadyba, rinkotyra, rinkotyros konsultacijos, verslo specialistų konsultacijos, rinkotyros agentūrų paslaugos, rinkos nagrinėjimas ir verslo tyrimai; visuomenės informavimas; verslo informacija, būtent informacijos tiekimas ir paruošimas reklamos, rinkotyros ir bendravimo strategijų srityse, nepriskirta prie kitų klasių.

---

(111) **47112**
(156) 2011 12 27
(210) 2002 1096
(220) 2002 06 10
(186) 2022 06 10
(732) DIAGEO BRANDS BV, Molenwerf 10-12, 1014 BG Amsterdam, NL
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

BLUE LABEL

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **47434**
(156) 2011 12 16
(210) 2002 0915
(220) 2002 05 09
(186) 2022 05 09
(732) UAB „SAULĖS SPEKTRAS“, Tuskulėnų g. 18-25, LT-09212 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **47609**
(156) 2011 12 01
(210) 2002 1223
(220) 2002 06 25
(186) 2022 06 25
(732) SOCIETE DES PRODUITS NESTLE SA, 1800 Vevey, CH

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

(540)

NUTREN

(511)

5 dietinis maistas ir medžiagos medicinos reikmėms; maistas ir maistinės medžiagos kūdikiams, vaikams ir ligoniams; maistas ir maistinės medžiagos maitinančioms motinoms; mitybos priedai (medicinos reikmėms).

---

(111) **47626**
(156) 2011 12 15
(210) 2002 1715
(220) 2002 09 10
(186) 2022 09 10
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

TAURAS

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **47717**
(156) 2011 12 06
(210) 2002 1637
(220) 2002 08 29
(186) 2022 08 29
(732) UAB ‘‘ŠIAULIŲ SAUGA“, Tilžės g. 33, LT-78229 Šiauliai, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 24.1, 24.5, 29.1
(526) Šiaulių sauga
(591) mėlyna, pilka, balta, geltona, juoda.
(511)

37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

45 asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu; asmenų ir nuosavybės apsauga.

---

(111) **47795**
(156) 2011 12 23
(210) 2002 2268
(220) 2002 11 29
(186) 2022 11 29
(732) UAB „RYŠIŲ STATYBA“, Žirnių g.4, LT-02120 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 16.1, 26.3, 29.1
(591) žalia.
(511)

37 statyba, įskaitant ryšių objektų statybą; statyba, įskaitant inžinerinių tinklų statybą, naudojant netranšėjines technologijas; taisymas (remontas), įskaitant ryšių objektų taisymą (remontą); rekonstrukcijos darbai, įskaitant ryšių objektų rekonstrukciją; telefonų įrengimas ir įtaisymas.

42 statybų projektavimas (ryšių objektų), tyrimo ir projektavimo darbai.

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 ir 36 straipsnius

(111) **43709**
(540) CARSIL
(141) 2011 12 22

---

(111) **44171**
(540) fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44172**
(540) CONTOUR fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44175**
(540) Biržiečių fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44176**
(540) Biržiečių ŠVENTINIS fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44177**
(540) Biržiečių fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44178**
(540) Biržiečių TRADICINIS fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44179**
(540) Biržiečių PILIAKALNIO fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44180**
(540) ZANNAR
(141) 2011 12 22

---

(111) **44181**
(540) VIZZABLE
(141) 2011 12 22

---

(111) **44304**
(540) VIRĖJO fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44305**
(540) PAVASARIS fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44306**
(540) Pavasarėlis fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44307**
(540) FIDARIS
(141) 2011 12 22

---

(111) **44308**
(540) GALIDA
(141) 2011 12 22

---

(111) **44309**
(540) ZIRCADE
(141) 2011 12 22

---

(111) **44310**
(540) ZIRCARIS
(141) 2011 12 22

---

(111) **44328**
(540) METYZ KAUNO TVIRTINIMO DETALIŲ GAMYKLA fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44329**
(540) KADA PASKUTINĮ KARTĄ
(141) 2011 12 22

---

(111) **44357**
(540) Zitos fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44358**
(540) AB fig
(141) 2011 12 22

(111) **44360**
(540) MultiPOS
(141) 2011 12 22

(111) **44361**
(540) SoftPOS
(141) 2011 12 22

(111) **44362**
(540) CardTools
(141) 2011 12 22

(111) **44368**
(540) CAUCASUS VALLEY fig
(141) 2011 12 22

(111) **44370**
(540) FLUSAC
(141) 2011 12 22

(111) **44415**
(540) BARBORA fig
(141) 2011 12 22

(111) **44416**
(540) BARBORA fig
(141) 2011 12 22

(111) **44420**
(540) TRIAMULOX
(141) 2011 12 22

(111) **44421**
(540) NEKILNOJAMASIS TURTAS REAL ESTATE fig
(141) 2011 12 22

(111) **44431**
(540) AD ARS DECUS fig
(141) 2011 12 22

(111) **44432**
(540) SCANDIC HOTELS fig
(141) 2011 12 22

(111) **44433**
(540) Pedigree fig
(141) 2011 12 22

(111) **44434**
(540) Pedigree fig
(141) 2011 12 22

(111) **44435**
(540) fig
(141) 2011 12 22

(111) **44436**
(540) HIGĖJA fig
(141) 2011 12 22

(111) **44437**
(540) M METRO fig
(141) 2011 12 22

(111) **44438**
(540) Bang!
(141) 2011 12 22

(111) **44440**
(540) Hunter fig
(141) 2011 12 22

(111) **44442**
(540) New Horizons fig
(141) 2011 12 22

(111) **44468**
(540) LIFE IS YOURS TO EXPLORE
(141) 2011 12 22

(111) **44493**
(540) S&G SALONAS fig
(141) 2011 12 22

(111) **44495**
(540) BOCMANAS
(141) 2011 12 22

(111) **44513**
(540) HIGĖJA fig
(141) 2011 12 22

(111) **44514**
(540) JACKSON
(141) 2011 12 22

(111) **44515**
(540) MEDOVOE fig
(141) 2011 12 22

(111) **44536**
(540) Picos ZONA fig
(141) 2011 12 22

(111) **44537**
(540) PICOS ZONA
(141) 2011 12 22

(111) **44567**
(540) MEDIAPOOL fig
(141) 2011 12 22

(111) **44568**
(540) TEMPALGIN
(141) 2011 12 22

(111) **44569**
(540) TUSSIPHEN BEBE
(141) 2011 12 22

(111) **44570**
(540) MARASLAVIN
(141) 2011 12 22

(111) **44571**
(540) VASOPREN
(141) 2011 12 22

(111) **44574**
(540) DIMEX
(141) 2011 12 22

(111) **44583**
(540) BlueTel
(141) 2011 12 22

(111) **44585**
(540) Naomi fig
(141) 2011 12 22

(111) **44586**
(540) PAVASARIS
(141) 2011 12 22

(111) **44588**
(540) SERTRALUX
(141) 2011 12 22

(111) **44591**
(540) Bio BIFIDO KULTŪRA fig
(141) 2011 12 22

(111) **44592**
(540) Bio bifido kultūra fig
(141) 2011 12 22

(111) **44593**
(540) Oktava midi fig
(141) 2011 12 22

(111) **44594**
(540) Oktava maxi fig
(141) 2011 12 22

(111) **44595**
(540) Oktava fruit fig
(141) 2011 12 22

(111) **44612**
(540) PIENO UPĖ
(141) 2011 12 22

(111) **44629**
(540) PRELINAR
(141) 2011 12 22

(111) **44630**
(540) MENENAR
(141) 2011 12 22

(111) **44638**
(540) RENO - mada, ženklai ir daugiau
(141) 2011 12 22

(111) **44640**
(540) PERMA FOCUS
(141) 2011 12 22

(111) **44642**
(540) INDOVASIN
(141) 2011 12 22

(111) **44643**
(540) TEMPALGIN
(141) 2011 12 22

(111) **44644**
(540) ORTHO BIOTECH fig
(141) 2011 12 22

(111) **44648**
(540) OPRA fig
(141) 2011 12 22

(111) **44649**
(540) INNOVASE
(141) 2011 12 22

(111) **44675**
(540) fig
(141) 2011 12 22

(111) **44677**
(540) LUMIGAN fig
(141) 2011 12 22

(111) **44678**
(540) LUMIGAN
(141) 2011 12 22

(111) **44684**
(540) Bonus
(141) 2011 12 22

(111) **44706**
(540) Mama mia fig
(141) 2011 12 22

(111) **44735**
(540) VILKMA fig
(141) 2011 12 22

(111) **44739**
(540) XAPID
(141) 2011 12 22

(111) **44740**
(540) XAPTEK
(141) 2011 12 22

(111) **44741**
(540) XAPTIX
(141) 2011 12 22

(111) **44742**
(540) XAPIT
(141) 2011 12 22

(111) **44743**
(540) Mūsų fig
(141) 2011 12 22

(111) **44744**
(540) mažiau kalorijų riebalų 1% fig
(141) 2011 12 22

(111) **44802**
(540) VALTINAR
(141) 2011 12 22

(111) **44803**
(540) XXL arch
(141) 2011 12 22

---

(111) **44804**
(540) ICEBERG
(141) 2011 12 22

---

(111) **44806**
(540) THE HOME IN YOUR POCKET
(141) 2011 12 22

---

(111) **44807**
(540) GOT2B
(141) 2011 12 22

---

(111) **44808**
(540) Rama Cream PLUS fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44809**
(540) Rama Harmonia fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44810**
(540) Rama Yogurt Plus fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44811**
(540) Rama Harmonia fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44812**
(540) Rama Cream PLUS fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44813**
(540) Rama Yogurt Plus fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44842**
(540) ŽENTAI
(141) 2011 12 22

---

(111) **44843**
(540) oriflame fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44844**
(540) O fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44845**
(540) ZIPPO
(141) 2011 12 22

---

(111) **44873**
(540) Skanėstas fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44874**
(540) SPORTSART fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44876**
(540) Auto PASAULIS fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44881**
(540) PIEVŲ BATONAS
(141) 2011 12 22

---

(111) **44903**
(540) New York NEW YORK fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44935**
(540) A R B KONSULTACINĖ FIRMA fig
(141) 2011 12 22

---

(111) **44936**
(540) jo
(141) 2011 12 22

---

(111) **44939**
(540) VAIZDELIS
(141) 2011 12 22

---

(111) **44985**
(540) 4you lt fig
(141) 2011 12 22

(111) **44986**
(540) 4 u lt fig
(141) 2011 12 22

(111) **44988**
(540) Gardukas fig
(141) 2011 12 22

(111) **44989**
(540) KAPARĖLIO SOLO
(141) 2011 12 22

(111) **45053**
(540) TANHEISER
(141) 2011 12 22

(111) **45166**
(540) Lithuanian club KLUBAS fig
(141) 2011 12 22

(111) **45178**
(540) TŠ „TELŠIŲ ŠATRIJA“ fig
(141) 2011 12 22

(111) **45197**
(540) FaTech fig
(141) 2011 12 22

(111) **45302**
(540) COVERBLEND
(141) 2011 12 22

(111) **45304**
(540) BISS
(141) 2011 12 22

(111) **45306**
(540) MONBAT fig
(141) 2011 12 22

(111) **45314**
(540) P ZONA fig
(141) 2011 12 22

(111) **45528**
(540) KAUNO II KLINIKINĖ LIGONINĖ fig
(141) 2011 12 22

(111) **45546**
(540) SUDARUSHKA fig
(141) 2011 12 22

(111) **45547**
(540) Tikra DEGTINĖ fig
(141) 2011 12 22

(111) **45645**
(540) ARCOR Butter Toffees fig
(141) 2011 12 22

(111) **45646**
(540) ARCOR Butter’n Cream fig
(141) 2011 12 22

(111) **45647**
(540) DON fig
(141) 2011 12 22

(111) **45648**
(540) EPONAL
(141) 2011 12 22

(111) **45649**
(540) NOVAFLEX
(141) 2011 12 22

(111) **45890**
(540) EURO PARK
(141) 2011 12 22

(111) **45932**
(540) TECUMSEH fig
(141) 2011 12 22

(111) **45988**
(540) EUROPARK
(141) 2011 12 22

---

(111) **46180**
(540) KOLUMBS
(141) 2011 12 22

---

(111) **46181**
(540) FRUCTIS
(141) 2011 12 22

---

(111) **46844**
(540) COLUMBUS
(141) 2011 12 22

Ženklo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 43 straipsnį

(111) **6076**
(540) THE PUMP
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) REEBOK INTERNATIONAL LIMITED, 4 th Floor, 11/12 Pall Mall, London SW1Y 5LU, GB
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 12 16

---

(111) **8638E**
(540) ŠKODA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ŠKODA TRANSPORTATION AS, Tylova 1/57, 301 28 Plzen, CZ
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(511) 12 transporto priemonės (išskyrus troleibusus); garvežiai.
(580) 2011 12 23

---

(111) **8638F**
(540) ŠKODA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ŠKODA TRANSPORTATION AS, Tylova 1/57, 301 28 Plzen, CZ
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(511) 6, 7, 8, 9, 11, 12 transporto priemonės, išskyrus lengvuosius ir krovininius automobilius, išskyrus keleivinius automobilius ir jų dalis, išskyrus sunkvežimius, priekabas (transporto priemonių), furgonus, žemos platformos priekabas ir jų dalis; specialiosios paskirties automobiliai.
(580) 2011 12 23

---

(111) **8639C**
(540) ŠKODA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ŠKODA TRANSPORTATION AS, Tylova 1/57, 301 28 Plzen, CZ
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(511) 7, 12 visų rūšių automašinos ir jų dalys, išskyrus troleibusus, keleivinius automobilius ir jų dalis, išskyrus sunkvežimius, priekabas (transporto priemonių), furgonus, žemos platformos priekabas ir jų dalis.
(580) 2011 12 23

---

(111) **10457**
(540) Keltan fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) LANXESS BUNA GmbH, Paul-Baumann Str.1, 45772 Marl DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 12 14

---

(111) **10457**
(540) Keltan fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) LANXESS ELASTOMERS BV, Mijnweg 1, 6167 AC Geleen, NL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 12 14

---

(111) **13805**
(540) THINK PINK fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) MAN SOCKS ITALIA SRL, Via Mazzini, 105, 46043 Castiglione Delle Stiviere (MN), IT
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2011 12 05

---

(111) **14055**
(540) THINK PINK fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) MAN SOCKS ITALIA SRL, Via Mazzini, 105, 46043 Castiglione Delle Stiviere (MN), IT
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2011 12 05

---

(111) **20038**
(540) HEXALITE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) REEBOK INTERNATIONAL LIMITED, 4 th Floor, 11/12 Pall Mall, London SW1Y 5LU, GB
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 12 16

---

(111) **20039**
(540) PRESEASON
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) REEBOK INTERNATIONAL LIMITED, 4 th Floor, 11/12 Pall Mall, London SW1Y 5LU, GB
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 12 16

---

(111) **20040**
(540) INSTA-PUMP
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) REEBOK INTERNATIONAL LIMITED, 4 th Floor, 11/12 Pall Mall, London SW1Y 5LU, GB
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 12 16

---

(111) **20041**
(540) fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) REEBOK INTERNATIONAL LIMITED, 4 th Floor, 11/12 Pall Mall, London SW1Y 5LU, GB
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 12 16

---

(111) **20042**
(540) THE PUMP
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) REEBOK INTERNATIONAL LIMITED, 4 th Floor, 11/12 Pall Mall, London SW1Y 5LU, GB
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 12 16

---

(111) **20043**
(540) THE PUMP
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) REEBOK INTERNATIONAL LIMITED, 4 th Floor, 11/12 Pall Mall, London SW1Y 5LU, GB
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 12 16

---

(111) **20044**
(540) BLACKTOP
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) REEBOK INTERNATIONAL LIMITED, 4 th Floor, 11/12 Pall Mall, London SW1Y 5LU, GB
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 12 16

---

(111) **21043**
(540) GRAPHLITE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) REEBOK INTERNATIONAL LIMITED, 4 th Floor, 11/12 Pall Mall, London SW1Y 5LU, GB
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 12 16

---

(111) **24447**
(540) San Miguel fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SAN MIGUEL BREWING INTERNATIONAL LIMITED, Romasco Place, Wickhams Cay 1, Road Town, Tortola, VG
(740) Stanislava Teleišienė, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(580) 2011 12 20

---

(111) **28963**
(540) DMX
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) REEBOK INTERNATIONAL LIMITED, 4 th Floor, 11/12 Pall Mall, London SW1Y 5LU, GB
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 12 16

---

(111) **29116**
(540) HYZAAR
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 12 28

---

(111) **29117**
(540) COZAAR
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 12 28

---

(111) **36307**
(540) OPTIKOS PASAULIS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „KAVITA“, Gamyklos g. 39, LT-89110 Mažeikiai, LT
(740) Laurynas Staniulis, Jogailos g. 4, LT-01116, Vilnius, LT
(580) 2011 12 02

---

(111) **38238**
(540) TEMS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ASCOM NETWORK TESTING AB, Skelleftehamnsvaegen 206, 932 35 Ursviken, SE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 12 06

---

(111) **38982**
(540) ŠoK-oK fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „BALTIC REALTY INVESTMENTS“, Kazimiero Ladygos g. 1-121, LT-08235 Vilnius, LT
(580) 2011 12 14

---

(111) **45846**
(540) STORA ANTIS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) NATALJA VOITENKO, Kurpių g. 5-6, LT-91248 Klaipėda, LT
(732) VITALIJ VOITENKO, Kurpių g. 5-6, LT-91248 Klaipėda, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 12 16

---

(111) **46320**
(540) 2 ratai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „2 RATAI“, Verkių g. 19, LT-44466 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(580) 2011 12 22

---

(111) **46931**
(540) ČIPO SVOGŪNŲ SKONIO KREKERIAI fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „BALTIC REALTY INVESTMENTS“, Kazimiero Ladygos g. 1-121, LT-08235 Vilnius, LT
(580) 2011 12 14

---

(111) **47573**
(540) EUROPEAN TOPO QUALITY fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „BALTIC REALTY INVESTMENTS“, Kazimiero Ladygos g. 1-121, LT-08235 Vilnius, LT
(580) 2011 12 14

---

(111) **49248**
(540) FORTZAAR
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) MERCK SHARP & DOHME CORP, One Merck Drive, Whitehouse Station, New Jersey, 08889-0100, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 12 28

---

(111) **51325**
(540) LaboChema fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „LABOCHEMA LT“, Vilkpėdės g. 22, LT-03151 Vilnius, LT
(580) 2011 12 28

---

(111) **52690**
(540) OPTIKOS pasaulis fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „KAVITA“, Gamyklos g. 39, LT-89110 Mažeikiai, LT
(740) Laurynas Staniulis, Advokatų profesinė bendrija MAQS Law Firm, Jogailos g. 4, LT-01116, Vilnius, LT
(580) 2011 12 02

---

(111) **59031**
(540) PASAULIO OPTIKA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „KAVITA“, Gamyklos g. 39, LT-89110 Mažeikiai, LT
(740) Laurynas Staniulis, Advokatų profesinė bendrija MAQS Law Firm, Jogailos g. 4, LT-01116, Vilnius, LT
(580) 2011 12 02

---

(111) **59834**
(540) Jazz fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „PREGAM“, Užtvankos g. 2-8, LT-11100 Vilnius, LT
(580) 2011 12 12

---

(111) **59835**
(540) Granum fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „PREGAM“, Užtvankos g. 2-8, LT-11100 Vilnius, LT
(580) 2011 12 12

---

(111) **59836**
(540) Granum EXTRA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „PREGAM“, Užtvankos g. 2-8, LT-11100 Vilnius, LT
(580) 2011 12 12

---

(111) **60014**
(540) OLMIO AUTOMOBILIŲ DALYS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „OLMITA“, Islandijos pl. 131, LT-49169 Kaunas, LT
(580) 2011 12 20

---

(111) **62402**
(540) GSMarena.lt fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „MOBILE TECHNICS“, Lygybės g. 21-86, LT-51379 Kaunas, LT
(740) Aldona Orlienė, 20, Kęstučio g.59-11, LT-

---

(111) **62888**
(540) Admiral fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ADMIRAL SPORTSWEAR LIMITED, Unit 4, Alpha Point, Sharston Industrial Estate, Bradnor Road, Sharston, M22 4TE Manchester, GB
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 12 13

---

(111) **63286**
(540) Hemingway’s pub fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) HEMINGWAY LTD, 276 Fifth Avenue, Suite 600, NY 10001 New York, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 12 20

---

(111) **63676**
(540) LAIMINGŲ KLIENTŲ TINKLAS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „BITĖ LIETUVA“, Žemaitės g. 15, LT-03504 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(580) 2011 12 20

---

(111) **63776**
(540) Le Chef fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „PREGAM“, Užtvankos g. 2-8, LT-11100 Vilnius, LT
(580) 2011 12 12

Licencijos (sublicencijos) suteikimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 44 straipsnį

(111) **64209**
(540) DENTICIJA
(791) AB „DANTIS“, Vilniaus g. 25 LT-01402, Vilnius, LT
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2012 01 02

---

(111) **64209**
(540) DENTICIJA
(791) AB „STOMATOLOGIJOS POLIKLINIKA“,
Vytauto pr. 14 LT-44355, Kaunas, LT
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2012 01 02

Licencinės (sublicencinės) sutartys išregistruotos pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 44 straipsnį

(111) **45652**

(540) ERGO LIETUVA

(791) UAB “ERGO LIETUVA GYVYBĖS DRAUDIMAS”, Geležinio Vilko g. 6A, LT-03507, Vilnius

(580) 2011 12 27

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 straipsnį

(111) **59474**
(540) OLIMPAS
(580) 2011 12 28

---

(111) **63894**
(540) Evalar fig
(580) 2011 12 27

---

(111) **64098**
(540) Aurela FL Technics
(580) 2011 12 27

Teisės į ženklą įkeitimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **59171**
(540) ŽALGIRIS
(450) 2009 03 25
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA KAUNO „ŽALGIRIO“ RĖMĖJAS, K. Baršausko g. 66, LT-51436 Kaunas, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
02220110013072
2011 12 14
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 12 19

---

(111) **59171**
(540) ŽALGIRIS
(450) 2009 03 25
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA KAUNO „ŽALGIRIO“ RĖMĖJAS, K. Baršausko g. 66, LT-51436 Kaunas, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
02220110013073
2011 12 14
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 12 19

Teisės į ženklą įkeitimo išregistravimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **28214**
(540) Hronas fig
(732) UAB „HRONAS“, Metalo g.15, LT-02190 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110021268
2011 12 28
(580) 2011 12 29

---

(111) **28215**
(540) Hronas fig
(732) UAB „HRONAS“, Metalo g.15, LT-02190 Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110021268
2011 12 28
(580) 2011 12 29

Teisės į ženklą areštas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **36875**
(540) KK “ŽALGIRIS”
(450) 2000 02 25
(732) UAB “A.SABONIO ŽALGIRIO KREPŠINIO CENTRAS”, Naglio g. 4A, LT-52367 Kaunas, LT
Areštavusi institucija: antstolė Jurgita Žilinskaitė
Arešto dokumento numeris, data
0911007324
2011 12 08
(580) 2011 12 09

(111) **41269**
(540) ALITA
(450) 2001 02 26
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **43107**
(540) Gera fig
(450) 2001 07 25
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **43108**
(540) Gera fig
(450) 2001 07 25
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **43450**
(540) Gera DEGTINĖ Alita fig
(450) 2001 08 27
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **44109**
(540) MIX AlitA fig
(450) 2001 11 26
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **44161**
(540) fig
(450) 2001 12 27
(732) UAB “A.SABONIO ŽALGIRIO KREPŠINIO CENTRAS”, Naglio g. 4A, LT-52367 Kaunas, LT
Areštavusi institucija: antstolė Jurgita Žilinskaitė
Arešto dokumento numeris, data
0911007324
2011 12 08
(580) 2011 12 09

---

(111) **44520**
(540) Alita Cider Golden fig
(450) 2002 02 25
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **44521**
(540) Alita Cider Golden fig
(450) 2002 02 25
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **46646**
(540) DOZĖ fig
(450) 2003 07 25
(732) UAB “A.SABONIO ŽALGIRIO KREPŠINIO CENTRAS”, Naglio g. 4A, LT-52367 Kaunas, LT
Areštavusi institucija: antstolė Jurgita Žilinskaitė
Arešto dokumento numeris, data
0911007324
2011 12 08
(580) 2011 12 09

---

(111) **46690**
(540) GRAPEFRUIT MIX ICE fig
(450) 2003 08 25
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **46691**
(540) TURBO MIX KOFEINAS TAURINAS fig
(450) 2003 08 25
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **46692**
(540) Lime MIX fig
(450) 2003 08 25
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **46693**
(540) Watermelon MIX fig
(450) 2003 08 25
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **46694**
(540) EXOTIC MIX ICE fig
(450) 2003 08 25
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **46695**
(540) MIX fig
(450) 2003 08 25
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **47069**
(540) MIX fig
(450) 2003 12 29
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **47070**
(540) MIX ALITA
(450) 2003 12 29
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **47435**
(540) MIX’AS fig
(450) 2004 03 25
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **47564**
(540) Alita fig
(450) 2004 03 25
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **47656**
(540) Alita fig
(450) 2004 04 26
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **47958**
(540) GO ALITA
(450) 2004 06 25
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **48244**
(540) MIX IRON BREW MIX Iron Brew fig
(450) 2004 09 27
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **48245**
(540) MIX BLUE MIX Blue fig
(450) 2004 09 27
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **48719**
(540) PREMIUM Gera VODKA fig
(450) 2005 01 25
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ “ALITA”, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
Areštavusi institucija: Alytaus r. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
1011004258
2011 12 28
(580) 2011 12 30

---

(111) **61508**
(540) GILĖ fig
(450) 2010 02 25
(732) UAB “APGYVENDINIMO SPRENDIMAI”, T. Ševčenkos g. 16, LT-03111 Vilnius, LT
Areštavusi institucija: Vilniaus m. apylinkės teismas
Arešto dokumento numeris, data
0311005269
2011 12 28
(580) 2011 12 30

Teisės į ženklą arešto išregistravimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **52995**
(540) DENGA
(450) 2006 11 27
(732) ŽILVINAS ALEKSANDRAVIČIUS, Žarėnų g. 17-40, LT-44487 Kaunas, LT
Arešto dokumento numeris, išregistravimo data
0210002452
2011 12 27
(580) *2011 12 30*

---

(111) **57277**
(540) DENGA fig
(450) 2008 07 25
(732) ŽILVINAS ALEKSANDRAVIČIUS, Žarėnų g. 17-40, LT-44487 Kaunas, LT
Arešto dokumento numeris, išregistravimo data
0210002452
2011 12 27
(580) 2011 12 30

Atitaisymai

(111) **44901**
(540) FRUITY POWER
Biuro atitaisymas
Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2011/09, puslapis 312:
(186) 2011 08 13
Atitaisymas:
(186) 2021 08 13
Atitaisymo data: 2011 12 28

---

(111) **46174**
(540) ORANGE
Biuro atitaisymas
Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2011/05, puslapis 287:
(111) 6174
Atitaisymas:
(111) 46174
Atitaisymo data: 2011 12 28

---

(111) **57557**
(540) TIKRAI TAVO
(732) LAIMA VĖŽELIENĖ, LT
Atitaisymas savininkui paprašius
Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2011/11, puslapis 369:
(732) UAB „EX PROMPTO“, Partizanų g. 27G-44, LT-49456, Kaunas, LT
Atitaisymas:
(732) LAIMA VĖŽELIENĖ, Partizanų g. 27G-44, LT-49456, Kaunas, LT
Atitaisymo data: 2011 12 07

---

(111) **57558**
(540) TIKRAI TAVO VERO CAFE
(732) LAIMA VĖŽELIENĖ, LT
Atitaisymas savininkui paprašius
Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2011/11, puslapis 369:
(732) UAB „EX PROMPTO“, Partizanų g. 27G-44, LT-49456, Kaunas, LT
Atitaisymas:
(732) LAIMA VĖŽELIENĖ, Partizanų g. 27G-44, LT-49456, Kaunas, LT
Atitaisymo data: 2011 12 07

---

(111) **58245**
(540) VERO CAFE TIKRAI TAVO fig
(732) LAIMA VĖŽELIENĖ, LT
Atitaisymas savininkui paprašius
Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2011/11, puslapis 370:
(732) UAB „EX PROMPTO“, Partizanų g. 27G-44, LT-49456, Kaunas, LT
Atitaisymas:
(732) LAIMA VĖŽELIENĖ, Partizanų g. 27G-44, LT-49456, Kaunas, LT
Atitaisymo data: 2011 12 07

---

(111) **58246**
(540) VERO CAFE TIKRAI TAVO fig
(732) LAIMA VĖŽELIENĖ, LT
Atitaisymas savininkui paprašius
Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2011/11, puslapis 370:
(732) UAB „EX PROMPTO“, Partizanų g. 27G-44, LT-49456, Kaunas, LT
Atitaisymas:
(732) LAIMA VĖŽELIENĖ, Partizanų g. 27G-44, LT-49456, Kaunas, LT
Atitaisymo data: 2011 12 07

---

(111) **59430**
(540) VERO CAFE fig
(732) LAIMA VĖŽELIENĖ, LT
Atitaisymas savininkui paprašius
Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2011/11, puslapis 370:
(732) UAB „EX PROMPTO“, Partizanų g. 27G-44, LT-49456, Kaunas, LT
Atitaisymas:
(732) LAIMA VĖŽELIENĖ, Partizanų g. 27G-44, LT-49456, Kaunas, LT
Atitaisymo data: 2011 12 07

---

(111) **59864**
(540) VERO CAFE fig
(732) LAIMA VĖŽELIENĖ, LT
Atitaisymas savininkui paprašius
Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2011/11, puslapis 370:
(732) UAB „EX PROMPTO“, Partizanų g. 27G-44, LT-49456, Kaunas, LT
Atitaisymas:
(732) LAIMA VĖŽELIENĖ, Partizanų g. 27G-44, LT-49456, Kaunas, LT
Atitaisymo data: 2011 12 07

Tarptautinės ženklo registracijos, pripažintos negaliojančiomis Lietuvos Respublikoje pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 34 straipsnį

(800) **1 051 647**
(540) VALSATON
(141) Sprendimo priėmimo data
2011 11 17

---

(800) **1 056 060**
(540) Duckhorn
(141) Sprendimo priėmimo data
2011 12 01

---

(800) **1 056 799**
(540) CS MEDICA, fig
Pripažinta negaliojančia prekių ir (ar) paslaugų sąrašo dalis
(511) 35 klasė.
(141) Sprendimo priėmimo data
2011 11 17

Tarptautinės ženklo registracijos savininko licencijos (sublicencijos) suteikimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 34 straipsnį

(800) **753 243**
(540) ERGO
(791) ERGO LIFE INSURANCE SE, Geležinio Vilko g. 6A, LT-03507 Vilnius, LT
(793) 2007 12 31
(Galiojimo terminas pratęsiamas automatiškai)
Neišimtinė
Prekės/paslaugos, kurioms ženklinti suteikta licencija:
35 reklama; verslo vadyba, verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
42 juridinės paslaugos.
Buvusio licencijos gavėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
UAB "ERGO LIETUVA GYVYBĖS DRAUDIMAS", Geležinio Vilko g. 6A, LT-03507 Vilnius, LT
(580) 2011 12 22

---

(800) **857 951**
(540) ZENTIVA
(791) ZENTIVA AS, Nitrianska 100, 92027 Hlohovec, SK
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2011 12 22

---

(800) **857 951**
(540) ZENTIVA
(791) ZENTIVA SA, Theodor Pallady blvd. 50, Sector 3, Bucharest, RO
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2011 12 22

---

(800) **857 951**
(540) ZENTIVA
(791) ZENTIVA INTERNATIONAL AS, Nitrianska 100, 92027 Hlohovec, SK
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2011 12 22

---

(800) **857 951**
(540) ZENTIVA
(791) ZENTIVA, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Prague 10, CZ
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2011 12 22

---

(800) **869 196**
(540) ZENTIVA, fig
(791) ZENTIVA AS, Nitrianska 100, 92027 Hlohovec, SK
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2011 12 22

---

(800) **869 196**
(540) ZENTIVA, fig
(791) ZENTIVA SA, Theodor Pallady blvd. 50, Sector 3, Bucharest, RO
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2011 12 22

---

(800) **869 196**
(540) ZENTIVA, fig
(791) ZENTIVA INTERNATIONAL AS, Nitrianska 100, 92027 Hlohovec, SK
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2011 12 22

---

(800) **869 196**
(540) ZENTIVA, fig
(791) ZENTIVA, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Prague 10, CZ
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2011 12 22

---

(800) **869 301**
(540) ZENTIVA, fig
(791) ZENTIVA AS, Nitrianska 100, 92027 Hlohovec, SK
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2011 12 22

---

(800) **869 301**
(540) ZENTIVA, fig
(791) ZENTIVA SA, Theodor Pallady blvd. 50, Sector 3, Bucharest, RO
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2011 12 22

---

(800) **869 301**
(540) ZENTIVA, fig
(791) ZENTIVA INTERNATIONAL AS, Nitrianska 100, 92027 Hlohovec, SK
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2011 12 22

---

(800) **869 301**
(540) ZENTIVA, fig
(791) ZENTIVA, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Prague 10, CZ
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2011 12 22

VARDINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
AB KREKENAVOS AGROFIRMA, LT	29	64457
AKCINĖ BENDROVĖ „NAUJOJI RŪTA“, LT	30	64417
AKCINĖ BENDROVĖ „RAGUTIS“, LT	32	64482
AKCINĖ BENDROVĖ „SPECIALIZUOTA KOMPLEKTAVIMO VALDYBA“, LT	19	64513
	6, 19	64514
ASOCIACIJA JAZZ KABLYS, LT	41, 43	64490
BALTIC BOYS DEVELOPMENT LTD, GB	9, 28, 42	64516
BENDRA LIETUVOS-VOKIETIJOS ĮMONĖ UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „TUV UOLEKTIS“, LT	35, 41, 42	64493
BIRŠTONO TURIZMO INFORMACIJOS CENTRAS, LT	3, 16, 18, 20, 21, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 35, 39, 41	64465
EDRAUDA, UADBB, LT	35, 36	64502
G. LINGEVIČIAUS ĮMONĖ „TAKSOMA“, LT	39	64431
INTERVET INTERNATIONAL BV, NL	5	64464
IĮ „GUSTINA“, LT	35	64546
J. DREJERIO INDIVIDUALI ĮMONĖ „D-REK“, LT	35, 42	64515
JAPAN TOBACCO INC., JP	34	64414
KABUSHIKI KAISHA YAKULT HONSHA, JP	29, 32	64481
LABDAROS IR PARAMOS FONDAS „SAULĖS SMILTYS“, LT	41	64497
LAFERON OUE, EE	16, 29, 30, 35	64458
LINOS VASILIAUSKIENĖS FIRMA „KOSMEDIJA“, LT	3, 44	64454
NEOWIZ GAMES CO, LTD, KR	9, 41	64483
NOVARTIS AG, CH	5	64430
	5	64433

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
OPEN JOINT STOCK COMPANY „UNIMILK COMPANY“, RU	5, 29, 30, 32	64426
	5, 29, 30, 32	64427
	5, 29, 30, 32	64428
	5, 29, 30, 32	64429
	5, 29, 30, 32	64475
	5, 29, 30, 32	64476
	5, 29, 30, 32	64477
	5, 29, 30, 32	64478
	5, 29, 30, 32	64479
OTKRYTOE AKTSIONERNOE OBSHCHESTVO „ASTON PRODUKTY PITANIA I PISHCHEVYE INGREDIENTY“ (JOINT STOCK COMPANY ASTON FOODS AND FOOD INGREDIENTS), RU	30, 31	64421
	30, 31	64422
	30	64423
	30	64424
PIQUADRO SPA, IT	9	64461
RIMVYDAS HOPAS, LT	16	64447
STUDIO PEYO SA, CH	3, 9, 16, 25, 28, 41	64542
THE DOW CHEMICAL COMPANY, a Delaware Corporation, US	1	64555
UAB „7 STRATEGIJOS“, LT	16, 35, 36, 41	64415
UAB „AIRCRAFT SUPPORT AND TRAINING EUROPE“, LT	41	64544
UAB „AKARA“, LT	16, 35, 38, 41	64495
UAB „ARAKSIJA“, LT	43	64553

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
	43	64554
UAB „AUDITA“, LT	35, 45	64517
UAB „AUTOPROFESIONALAI“, LT	41	64498
UAB „BALTCUP“, LT	16, 35, 41	64455
UAB „BALTIC NET MEDIA“, LT	35	64406
UAB „BIOVELA“, LT	35	64534
UAB „CI ENERGIJA“, LT	33	64526
UAB „CITY PLAZA“, LT	11, 35, 36, 37	64413
UAB „EGALTO“, LT	43	64440
UAB „EKSPRESS LEIDYBA“, LT	35	64448
	35, 41	64449
	35, 41	64450
UAB „ELTORIJA“, LT	43	64496
UAB „ENERSTENA“, LT	11, 37	64538
UAB „ENTAFARMA“, LT	5	64504
UAB „FERO LT“, LT	3	64551
UAB „FLICTUS“, LT	35	64467
UAB „FROSTERA“, LT	11, 20, 37	64533
UAB „HERBA HUMANA“, LT	30	64444
UAB „INDRITUS“, LT	35, 43, 45	64439
UAB „INTER RAO LIETUVA“, LT	35, 36, 39, 40, 42, 45	64401
	35, 36, 39, 40, 42, 45	64402
UAB „INUNIO“, LT	35, 41, 42	64503
UAB „JUNGTINIS TIEKIMAS“, LT	19, 35, 39	64494
UAB „JUST SOFA“, LT	20, 35	64435
UAB „KARALIAUS DVARAS“ IR PARTNERIAI, LT	41, 43	64411
	41, 43	64441
UAB „KESTAUTO“, LT	37, 39, 41	64541
UAB „KETURI KAMBARIAI“, LT	35, 43	64499
	35, 43	64500
UAB „KRAITIS“, LT	35	64409
	35	64410
UAB „KRIŠTOLINIAI VANDENYS“, LT	11	64519

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
	11	64520
	11	64521
	11	64522
	11	64523
	11	64524
UAB „LIMADA“, LT	35	64462
UAB „LJB PROPERTY“, LT	36	64549
	36	64550
UAB „MIDA LT“, LT	17, 19	64432
UAB „NAUJASIS UŽUPIS“, LT	35, 36	64552
UAB „NEKILNOJAMOJO TURTO GAMA“, LT	36	64468
UAB „NEUROTECHNOLOGY“, LT	9, 42	64446
UAB „OMNITEL“, LT	38	64470
	35	64548
UAB „PALINK“, LT	29, 30, 31, 32, 33, 34, 35	64420
	1, 3, 16, 18, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35	64463
UAB „PERKŪNKIEMIO VERSLO CENTRAS“, LT	43	64525
UAB „PICOS VISIEMS“, LT	35, 43	64491
UAB „PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA“, LT	29	64436
	29	64437
	29	64438
UAB „PRESKONITA“, LT	30	64545
UAB „R2 GRUPĖ“, LT	45	64492
UAB „REBA“, LT	29	64473
UAB „RETROFORMA“, LT	24	64416
UAB „RYTŲ MAISTAS“, LT	43	64489
UAB „SINVEST FASHION“, LT	25	64539
UAB „SOFA PLANET“, LT	20, 35	64434
UAB „SPORT LINE“, LT	25, 35	64505
UAB „STROPUVA IR KO“, LT	11	64530

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
	11	64531
UAB „TELE2“, LT	35, 38	64403
	35, 38	64404
UAB „TMV ENERGY“, LT	11, 37	64425
	11, 37	64501
UAB „TREVORS LT“, LT	32, 33	64540
UAB „UNDERHILL BALTIC“, LT	16, 35	64480
UAB „VALDORFO DIDMENOS“, LT	30	64484
	30	64485
	30	64486
	30	64487
	30	64488
UAB „ŽVC“, LT	35, 36	64471
UAB ‘’ŠALTINĖLIO VANDENYS’’, LT	30, 35	64469
UAB EFEKTYVŪS PROCESAI, LT	16, 35, 41	64460
UAB KAUNO VIEŠBUTIS, LT	43	64527
UAB KONCERNAS „SBA“, LT	35	64472
	20, 24	64509
	20, 24	64510
	20, 21, 24	64512
UAB MEGA BALTIC, LT	32	64518
UNILEVER NV, NL	30	64453
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ACONITUM“, LT	5	64506
	5	64507
	5	64508
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BLACK SWAN BRANDS“, LT	32, 33	64532
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EDISOFT SYSTEMS“, LT	42	64537
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „GRANEX“, LT	29	64474
	30	64511
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „INGEN PHARMA“, LT	5	64412
	5	64442
	5	64443
	5	64451
	5	64529
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SELITA“ IR KO, LT	32	64528
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „TERMOSKALĖ“, LT	11, 42	64543
VIEŠOJI ĮSTAIGA „SAUGUS RATAS“, LT	41	64418
	41	64419
VIEŠOJI ĮSTAIGA KLAIPĖDOS JŪRININKŲ LIGONINĖ, LT	44	64456
VIEŠOJI ĮSTAIGA LIETUVOS ŽEMĖS ŪKIO KONSULTAVIMO TARNYBA, LT	9, 12, 16, 21, 25, 35, 36, 39, 41, 43, 45	64466
VŠĮ „SMALTUKAS“, LT	16, 35, 36, 37	64547
VŠĮ „SOCIALINIŲ TECHNOLOGIJŲ FONDAS“, LT	35	64407
	35	64408
AUŠRYS LUKŠAS, LT	36, 37, 42	64535
DARIUS GUDELIS, LT	35, 41, 42	64459
DEIMANTAS VAINILKA, LT	25	64536
EVELINA GRUZDIENĖ, LT	41	64445
ROKAS VIČKUS, LT	25	64536
RŪTA GAJEVSKIENĖ, LT	16	64405
ZIGMANTAS ORVIDAS, LT	9, 37, 42	64452

SISTEMINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
1	64463, 64555
3	64454, 64463, 64465, 64542, 64551
5	64412, 64426, 64427, 64428, 64429, 64430, 64433, 64442, 64443, 64451, 64464, 64475, 64476, 64477, 64478, 64479, 64504, 64506, 64507, 64508, 64529
6	64514
9	64446, 64452, 64461, 64466, 64483, 64516, 64542
11	64413, 64425, 64501, 64519, 64520, 64521, 64522, 64523, 64524, 64530, 64531, 64533, 64538, 64543
12	64466
16	64405, 64415, 64447, 64455, 64458, 64460, 64463, 64465, 64466, 64480, 64495, 64542, 64547
17	64432
18	64463, 64465
19	64432, 64494, 64513, 64514
20	64434, 64435, 64463, 64465, 64509, 64510, 64512, 64533
21	64463, 64465, 64466, 64512
23	64463
24	64416, 64463, 64465, 64509, 64510, 64512
25	64463, 64465, 64466, 64505, 64536, 64539, 64542
26	64463, 64465
28	64463, 64465, 64516, 64542
29	64420, 64426, 64427, 64428, 64429, 64436, 64437, 64438, 64457, 64458, 64463, 64473, 64474, 64475, 64476, 64477, 64478, 64479, 64481
30	64417, 64420, 64421, 64422, 64423, 64424, 64426, 64427, 64428, 64429, 64444, 64453, 64458, 64463, 64465, 64469, 64475, 64476, 64477, 64478, 64479, 64484, 64485, 64486, 64487, 64488, 64511, 64545
31	64420, 64421, 64422, 64463

(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
32	64420, 64426, 64427, 64428, 64429, 64463, 64465, 64475, 64476, 64477, 64478, 64479, 64481, 64482, 64518, 64528, 64532, 64540
33	64420, 64463, 64526, 64532, 64540
34	64414, 64420, 64463
35	64401, 64402, 64403, 64404, 64406, 64407, 64408, 64409, 64410, 64413, 64415, 64420, 64434, 64435, 64439, 64448, 64449, 64450, 64455, 64458, 64459, 64460, 64462, 64463, 64465, 64466, 64467, 64469, 64471, 64472, 64480, 64491, 64493, 64494, 64495, 64499, 64500, 64502, 64503, 64505, 64515, 64517, 64534, 64546, 64547, 64548, 64552
36	64401, 64402, 64413, 64415, 64466, 64468, 64471, 64502, 64535, 64547, 64549, 64550, 64552
37	64413, 64425, 64452, 64501, 64533, 64535, 64538, 64541, 64547
38	64403, 64404, 64470, 64495
39	64401, 64402, 64431, 64465, 64466, 64494, 64541
40	64401, 64402
41	64411, 64415, 64418, 64419, 64441, 64445, 64449, 64450, 64455, 64459, 64460, 64465, 64466, 64483, 64490, 64493, 64495, 64497, 64498, 64503, 64541, 64542, 64544
42	64401, 64402, 64446, 64452, 64459, 64493, 64503, 64515, 64516, 64535, 64537, 64543
43	64411, 64439, 64440, 64441, 64466, 64489, 64490, 64491, 64496, 64499, 64500, 64525, 64527, 64553, 64554
44	64454, 64456
45	64401, 64402, 64439, 64466, 64492, 64517

NUMERINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2009 2113	64481
2010 0973	64401
2010 0974	64402
2010 0996	64403
2010 0997	64404
2010 1328	64482
2010 1517	64483
2010 1569	64405
2010 1577	64436
2010 1677	64406
2010 1766	64437
2010 1767	64438
2010 1833	64539
2010 1917	64526
2010 1922	64484
2010 1923	64485
2010 1924	64486
2010 1925	64487
2010 1926	64488
2010 1976	64407
2010 1977	64408
2010 2000	64439
2010 2027	64440
2010 2054	64409
2010 2055	64410
2010 2062	64411
2010 2073	64412
2010 2082	64489
2010 2084	64490
2010 2087	64491
2010 2096	64492
2010 2100	64493
2010 2111	64527
2010 2115	64528
2010 2137	64441
2010 2138	64442
2010 2140	64443
2010 2152	64444

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2010 2166	64445
2010 2168	64446
2010 2173	64447
2010 2174	64448
2010 2175	64449
2010 2176	64450
2010 2177	64451
2010 2178	64533
2010 2186	64452
2010 2195	64453
2010 2230	64544
2010 2236	64413
2010 2244	64545
2011 0005	64534
2011 0012	64454
2011 0033	64546
2011 0043	64547
2011 0049	64548
2011 0056	64414
2011 0068	64415
2011 0075	64529
2011 0076	64494
2011 0078	64530
2011 0079	64531
2011 0088	64495
2011 0126	64540
2011 0130	64541
2011 0159	64542
2011 0179	64455
2011 0183	64456
2011 0189	64457
2011 0197	64458
2011 0201	64535
2011 0211	64459
2011 0218	64536
2011 0222	64496
2011 0233	64497
2011 0248	64498

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2011 0268	64499
2011 0269	64500
2011 0274	64549
2011 0275	64550
2011 0276	64416
2011 0280	64551
2011 0281	64417
2011 0295	64418
2011 0297	64419
2011 0314	64420
2011 0315	64421
2011 0316	64422
2011 0317	64423
2011 0318	64424
2011 0324	64425
2011 0325	64426
2011 0326	64427
2011 0327	64428
2011 0329	64429
2011 0331	64501
2011 0333	64502
2011 0336	64503
2011 0346	64504
2011 0364	64505
2011 0369	64506
2011 0370	64507
2011 0371	64508
2011 0375	64509
2011 0377	64510
2011 0387	64460
2011 0391	64461
2011 0398	64462
2011 0399	64463
2011 0401	64464
2011 0416	64465
2011 0417	64466
2011 0418	64467
2011 0419	64468
2011 0421	64470
2011 0423	64469
2011 0433	64471
2011 0436	64472

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2011 0437	64473
2011 0440	64474
2011 0441	64511
2011 0447	64512
2011 0449	64513
2011 0450	64514
2011 0455	64515
2011 0469	64516
2011 0473	64517
2011 0474	64518
2011 0478	64519
2011 0479	64520
2011 0480	64521
2011 0481	64522
2011 0482	64523
2011 0483	64524
2011 0486	64525
2011 0489	64532
2011 0493	64475
2011 0495	64476
2011 0496	64477
2011 0497	64478
2011 0501	64479
2011 0521	64430
2011 0522	64552
2011 0523	64431
2011 0525	64432
2011 0528	64433
2011 0539	64553
2011 0540	64554
2011 0545	64434
2011 0546	64435
2011 0551	64555
2011 0577	64537
2011 0580	64480
2011 0588	64543
2011 0591	64538

KETVIRTINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
63973	pishcha dlya uma	UAB “PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA”, LT	29	2011/10
63974	WTACTICS BE VISIBLE - BE KNOWN	UAB “ORTUS”, LT	35	2011/10
63975	“KLEMIŠKĖS BALDAI”	UAB “KLEMIŠKĖS PREKYBA”, LT	20	2011/10
63976	Imperial XII. Rimtai švelnus brendis	AKCINĖ BENDROVĖ “STUMBRAS”, LT	35	2011/10
63977	SVEIKAI GYVENSENAI !	UAB “PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA”, LT	29	2011/10
63978	VIČI AISTĖS	VIEŠOJI ĮSTAIGA “VICI SPORT”, LT	41	2011/10
63979	La blyninė	VIČIŪNŲ RESTORANŲ GRUPĖ, UAB, LT	30, 43	2011/10
63980	CLOXAMAST	CROSS VETPHARM GROUP LIMITED, IE	5	2011/10
63981	MULTIMAST	CROSS VETPHARM GROUP LIMITED, IE	5	2011/10
63982	automoderna.lt	UAB “MODERNAS”, LT	42	2011/10
63983	SEPART	JURBY EAST WEST LTD, GB	11	2011/10
63984	AUTOATTEX	UAB “DELADA LOGISTIC”, LT	12	2011/10
63985	VALDOS	NT VALDOS, UAB, LT	36, 39	2011/10
63986	NEFILTRUOTA GIRA NATŪRALIAI BRANDINTA	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ”, LT	32	2011/10
63987	TAURAS GIRA NEFILTRUOTA	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ”, LT	32	2011/10
63988	THE ROYAL ATHLETIC CLUB	UAB “ATHLETIC CITY”, LT	41	2011/10
63989		UAB “GRIMEDA”, LT	29	2011/10
63990	ADOLITA	UAB “ADOLITA”, LT	40	2011/10
63991	AROMA NATURA	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “DAISENA”, LT	30	2011/10
63992	BANDELIŲ KEPYKLĖLĖ	UAB “BEZĖ”, LT	30	2011/10
63994	Beauty Education MOKYMO CENTRAS	UAB BALTIC BEAUTY GROUP, LT	41	2011/10
63995	GARIŪNŲ TURGUS	UAB “POSŪKIS”, LT	35, 36, 37, 38, 39, 41, 43, 45	2011/10
63996	“IDEAL Nekilnojamasis turtas”	JŪRATĖ BARANAUSKĖ, LT	36	2011/10
63997	Senojo Vilniaus alus	UAB “VILNIAUS ALUS”, LT	32	2011/10
63998	REGNUM	REGINA SUDAKOVIENĖ, LT	45	2011/10
63999	Prie kavos	UAB “SS LEIDYBA”, LT	16	2011/10
64000	Megaturas KELIONIŲ CENTRAS	UAB “MEGATURAS”, LT	39	2011/10
64001	eco turas Mažų kainų ekspertas	UAB “MEGATURAS”, LT	39	2011/10
64002	www.pvz.lt	VŠĮ “PVZ LT”, LT	35, 41	2011/10
64003	ROKIPRAG	UAB “ROKIŠKIO PRAGIEDRULIAI”, LT	5, 29	2011/10

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
64004	BETONO MOZAIKA	UAB “BETONO MOZAIKA”, LT	19	2011/10
64005	betono mozaika	UAB “BETONO MOZAIKA”, LT	19	2011/10
64006	autokomp	UAB “AUTOKOMP”, LT	37	2011/10
64007	DVELLA	LABORATOIRE HRA-PHARMA, FR	5	2011/10
64008	APIS BALTIJA	UAB “APIS BALTIJA”, LT	37	2011/10
64009	admark master	UAB ADMARK MASTER, LT	35	2011/10
64010	SIDABRINĖ GERVĖ	UAB “UZI GROUP”, LT	41	2011/10
64011	Alkava	ALGEMANTAS KAVALIŪNAS, LT	30	2011/10
64012	UAB “Telšių vėjas”	UAB “TELŠIŲ VĖJAS”, LT	11, 36	2011/10
64013	UAB “VAKG”	UAB “VAKG”, LT	36	2011/10
64014	UAB “VKP”	UAB “VKP”, LT	36	2011/10
64015	PackAge	UAB “GLOBAL MARKETING”, LT	42	2011/10
64016	JŪSŲ KLINIKA	VILIJA VĖLYVIENĖ, LT	44	2011/10
64017	Pavo grožio salonas	UAB “AG COMPANY”, LT	44	2011/10
64018	TARYBINĖ Degtinė Klasikinė	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “SAMSONAS”, LT	33	2011/10
64019	HERBA SAMSONAS	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “SAMSONAS”, LT	29	2011/10
64020	KAIMYNŲ	UAB “PLUNGĖS DUONA”, LT	30	2011/10
64021	SUPERIA	UAB “PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA”, LT	29	2011/10
64022	TERRAPOWER	PENKY LLC, US	40	2011/10
64023	FINLANDIA VODKA OF FINLAND	FINLANDIA VODKA WORLDWIDE LTD, a Finland Corporation, FI	33	2011/10
64024	inOffice	UAB “REKIN INTERNATIONAL”, LT	3	2011/10
64025	KALKUTEKAS	VYTAUTAS PIEVAITIS, LT	41, 42	2011/10
64026	Pop Star	UAB “POP TEST”, LT	25, 32, 38, 41	2011/10
64027	W 1640 whisky bar viskio baras	UAB “POP TEST”, LT	41	2011/10
64028	energy drink POP STAR ENERGY	UAB “POP TEST”, LT	32	2011/10
64029	Liumenas	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “LIUMENAS”, LT	37	2011/10
64030	L	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “LIUMENAS”, LT	37	2011/10
64031	Jamieson NATURAL SOURCES	JAMIESON LABORATORIES LTD, CA	3, 5	2011/10
64032	RIESTAINIAI KASDIENINIAI javinė	UAB “JAVINĖ”, LT	30	2011/10
64033	SAVI LANGAI	UAB “DANIZĖ”, LT	6, 19	2011/10
64034	KAISTRA	UAB “ENERSTENA”, LT	11, 37	2011/10
64035	visospozos.lt	ROKAS VAIČIULIS, LT	35, 41	2011/10

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
64036	INTERNATIONAL RED & WHITE SPECIALS	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/10
64037	PARTNER RED	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/10
64038	17 FILTER CIGARILLOS PARTNER CIGARILLOS	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/10
64039	RED & WHITE FULL FLAVOR	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/10
64040	RED & WHITE SPECIALS	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/10
64041	RED & WHITE FINE	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/10
64042	INTERNATIONAL RED & WHITE FULL FLAVOR	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/10
64043	INTERNATIONAL RED & WHITE FINE	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/10
64044	PARTNER SILVER	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/10
64045	PARTNER BLUE	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/10
64046	PREZIDENTO ALUS	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ”, LT	32	2011/10
64047	BLOND BEER	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ”, LT	32	2011/10
64048	FlixAuto	UAB “FLIX LT”, LT	35, 37	2011/10
64049	Seno rūsio	ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA “RINKUŠKIAI”, LT	32, 33	2011/10
64050	TRANSMITTO	UAB TRANSPORTO FIRMA “TRANSMITTO”, LT	35, 37	2011/10
64051	L&M U-SPIN SPIN FOR TASTE	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/10
64052	dr.Vitt	POLSKI LEK SA, PL	5	2011/10
64053	ACTUNE	HYUNDAI MOBIS CO, LTD, KR	9	2011/10
64054	VIZPRO VIZUALINIAI PROJEKTAI	UAB “VIZUALINIAI PROJEKTAI”, LT	35, 42	2011/10
64055	ŽVEJO ALUS	UAB “ALAUS PURSLAI”, LT	32	2011/10
64056	ZIPP CRACKERS CHEESE	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “GRANEX”, LT	30	2011/10
64057	8811 INFORMACIJA	UAB “INFOMEDIA”, LT	35, 38	2011/11
64058	abiotek	UAB “ARBĖJA”, LT	10	2011/11
64059	EEIG EAST EUROPE INVESTMENT GROUP	UAB “EAST EUROPE INVESTMENT GROUP”, LT	35, 36	2011/11
64060	APYNIO ALAUS RESPUBLIKA	UAB “TREVORS LT”, LT	32	2011/11
64061	DARBO APRANGA	UAB “DARBO APRANGA”, LT	25	2011/11

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
64062	batera	UAB “BATERA”, LT	37	2011/11
64063	PITI	UAB “KEPAZAS”, LT	43	2011/11
64064	epa	ASOCIACIJA “EEPA”, LT	35	2011/11
64065	LinenForAll Charming Home	A. R. BAUMILŲ TŪB “KLASIKINĖ TEKSTILĖ”, LT	21, 24, 25	2011/11
64066	KT Klasikinė TEKSTILĖ	A. R. BAUMILŲ TŪB “KLASIKINĖ TEKSTILĖ”, LT	21, 24, 25	2011/11
64067	VYTUS	UAB “ŠVIEŽIA KAVA”, LT	30	2011/11
64068	MAMOS KEPYKLĖLĖ	MAXIMA GROUP, UAB, LT	30, 35	2011/11
64069	Mamos kepyklėlė	MAXIMA GROUP, UAB, LT	30, 35	2011/11
64070	juris24	UAB “JURIDICON”, LT	35, 45	2011/11
64071	AMBRA	AUDRONĖ AMBRAZAITIENĖ, LT	43	2011/11
64072	Aistrų pakrantė	UAB “TELE-3”, LT	41	2011/11
64073	AISTRŲ PAKRANTĖ	UAB “TELE-3”, LT	41	2011/11
64074	CHORŲ KARAI	UAB “TELE-3”, LT	35, 38, 41	2011/11
64075	CHORŲ KARAI	UAB “TELE-3”, LT	35, 38, 41	2011/11
64076	RATUTA	UAB “PALINK”, LT	30	2011/11
64077	RATUTA	UAB “PALINK”, LT	30	2011/11
64078	labas nuotykių parkas	UAB “BITĖ LIETUVA”, LT	38	2011/11
64079	KALĖDINIŲ DOVANŲ SOSTINĖ	AKROPOLIS GROUP, UAB, LT	35, 41, 43	2011/11
64080	pramogų planas labas linksmai	UAB “BITĖ LIETUVA”, LT	38	2011/11
64081	AUTOSERVISAS LINK KLINGŲ	“LINK KLINGŲ”, IĮ, LT	35	2011/11
64082	lesto	AB LESTO, LT	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45	2011/11
64083	AJ CHOCOLATE HOUSE	UAB “AJ ŠOKOLADAS”, LT	30, 35, 43	2011/11
64084	BF BLISS & FASHION	UAB “BLISS FASHION”, LT	44	2011/11
64085	EXTRA line	MAXIMA GROUP, UAB, LT	29, 30, 32	2011/11
64086	BLONDINĖS	UAB “VIKEDA”, LT	29, 30	2011/11
64087	1860 TAURAS NEFILTRUOTAS ALUS	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ”, LT	32	2011/11
64088	MONTESCATO	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “BOSLITA” IR KO, LT	33	2011/11

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
64089	manodrabužiai	VŠĮ MIJU PROJECTS, LT	35, 41	2011/11
64090	myliuknygas	VŠĮ MIJU PROJECTS, LT	35, 41	2011/11
64091	Baras Kapitonas Morganas	UAB “GRETVĖJA”, LT	43	2011/11
64092	PICOline	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “PICO LINE”, LT	35	2011/11
64093	Aurela Airlines	UAB “AURELA”, LT	39	2011/11
64094	Aurela Kelionių Fabrikas	UAB “AURELA”, LT	39	2011/11
64095	Aurela Technics	UAB “AURELA”, LT	39	2011/11
64096	Aurela Sky	UAB “AURELA”, LT	39	2011/11
64097	Aurela Fly	UAB “AURELA”, LT	39	2011/11
64099	Aurela Service	UAB “AURELA”, LT	39	2011/11
64100	Aurela Logistics	UAB “AURELA”, LT	39	2011/11
64101	Aurela Travel Group	UAB “AURELA”, LT	39	2011/11
64102	Aurela Travel	UAB “AURELA”, LT	39	2011/11
64103	PIKNIK	UAB “PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA”, LT	29	2011/11
64104	PICNIC	UAB “PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA”, LT	29	2011/11
64105	CHEMPIOIL	UAB “SCT LUBRICANTS”, LT	1, 2, 3, 4, 39	2011/11
64106	Jaeger Vibrations LEDINIŲ POJŪČIŲ NAKTIS	UAB “DOMLITA”, LT	41	2011/11
64107	Garden	THE GARDEN COMPANY LIMITED, HK	30	2011/11
64108	Tipu Tapu	UAB “INFORMACIJOS VADYBOS AGENTŪRA”, LT	35	2011/11
64109	ISABEL BEL BEL BELLIDO	UAB “AMARIVUS”, LT	25, 35	2011/11
64110	BEL-BEL	UAB “AMARIVUS”, LT	25, 35	2011/11
64111	KAMARĖLĖS	UAB “GRIMEDA”, LT	29	2011/11
64112	HANZOS	UAB “GRIMEDA”, LT	29	2011/11
64113	RADVILŲ	UAB “GRIMEDA”, LT	29	2011/11
64114	LIZDEIKOS	UAB “GRIMEDA”, LT	29	2011/11
64115	TENŽĖS	UAB “GRIMEDA”, LT	29	2011/11
64116		I. W. S. NOMINEE COMPANY LIMITED, GB	9	2011/11
64117	GURMANO TROFĖJUS	UAB “GRIMEDA”, LT	29	2011/11
64118	Dizaino pavasaris	UAB “RETROFORMA”, LT	35, 41	2011/11
64119	Dizaino ruduo	UAB “RETROFORMA”, LT	35, 41	2011/11
64120	balTICK language services	UAB “BALTIJOS VERTIMAI”, LT	41	2011/11
64121	SVEIKI MAMA ir vaikas	SAULIUS GARBAČAUSKAS, LT JOVITA MARGIENĖ, LT	16	2011/11

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
64122	PROFI VIEŠBUČIAMS KAVINĖMS BIURAMS	BENDRA LIETUVOS-JAV ĮMONĖ UAB “SANITEX”, LT	1, 4, 5, 16, 20	2011/11
64123	Vingrių	UAB “PALINK”, LT	29	2011/11
64124	ad Dent Amicus	UAB ODONTOLOGIJOS CENTRAS DENTAMICUS, LT	44	2011/11
64125	NOVA META	UAB “NOVAMETA”, LT	6, 10, 20	2011/11
64126	AGROVET	UAB “AGROVET”, LT	29	2011/11
64127	bzn start	ŽIVILĖ GLAVECKAITĖ, LT	16	2011/11
64128	TIP TOP	OY KARL FAZER AB, FI	30	2011/11
64129		UAB “UNSEEN PICTURES”, LT	16, 25, 28, 32, 41	2011/11
64130	ŠUNIUKAS VINCAS	UAB “UNSEEN PICTURES”, LT	16, 25, 28, 32, 41	2011/11
64131	GAIVIOS DEVYNERIOS	LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB “BELVEDERE BALTIC”, LT	33	2011/11
64132	GAMTOS GALIA NUO 1907	LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB “BELVEDERE BALTIC”, LT	33	2011/11
64133	GYVENIMO ŽAIDIMAS	HASBRO, INC, a Rhode Island Corporation, US	28	2011/11
64134	GAMTOS TYRIMŲ CENTRAS	GAMTOS TYRIMŲ CENTRAS, LT	42	2011/11
64135	Pink Days	UAB “VISION EXPRESS”, LT	35	2011/11
64136	PINK DAYS	UAB “VISION EXPRESS”, LT	35	2011/11
64137		AKCINĖ BENDROVĖ “BALTIC SHOPPING CENTERS”, LT	35, 41, 43	2011/11
64138		AKCINĖ BENDROVĖ “BALTIC SHOPPING CENTERS”, LT	35, 41, 43	2011/11
64139	MEGA	AKCINĖ BENDROVĖ “BALTIC SHOPPING CENTERS”, LT	35, 41, 43	2011/11
64140	N VAISTINĖ	UAB “NORFOS VAISTINĖ”, LT	35, 44	2011/11
64141	ŠVAROS MEISTRAI	ALBINAS SAVICKIS, LT	37	2011/11
64142	MAX MIN MAX	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, a Swiss Corporation, CH	34	2011/11
64143	BUILT TO RESIST	JANSPORT APPAREL CORP, US	16, 18, 25	2011/11
64144	TAUTINIS	AB “GUBERNIJA”, LT	32	2011/11
64145	SNOW CRAB	UAB “PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA”, LT	29	2011/11
64146	RICH SNACK	UAB “PLUNGĖS KOOPERATINĖ PREKYBA”, LT	29	2011/11
64147	Citadele Faktoringas ir lizingas	UAB “CITADELE FAKTORINGAS IR LIZINGAS”, LT	36	2011/11
64148	JUOZAS STATKEVICIUS COUTURE VILNIUS PARIS NEW YORK	UAB “FASHION HOUSE JUOZAS STATKEVIČIUS”, LT	42	2011/11

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
64149	VYTAUTO DIDŽIOJO	AB KREKENAVOS AGROFIRMA, LT	29	2011/11
64150	INTOS žinios.lt	VILMA GUDEIKAITĖ, LT	35	2011/11
64151	PADANGŲ ROJUS	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “AUTOBROKERIS”, LT	35, 37	2011/11
64152	autoBROKERIS	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “AUTOBROKERIS”, LT	35, 36, 37, 39	2011/11
64153	Kvėpavimo menas	BALTIJOS “GYVENIMO MENO” LABDAROS IR PARAMOS FONDAS, LT	41	2011/11
64154	Meditacijos menas	BALTIJOS “GYVENIMO MENO” LABDAROS IR PARAMOS FONDAS, LT	41	2011/11
64155	Tylos menas	BALTIJOS “GYVENIMO MENO” LABDAROS IR PARAMOS FONDAS, LT	41	2011/11
64156	Jogos menas	ARTŪRAS BUILOVAS, LT	41	2011/11
64157	118888 INFORMACIJA	UAB “INFOMEDIA”, LT	35, 38	2011/11
64158	118800 INFORMACIJA	UAB “INFOMEDIA”, LT	35, 38	2011/11
64159	1188 INFORMACIJA	UAB “INFOMEDIA”, LT	35, 38	2011/11
64160	118811 INFORMACIJA	UAB “INFOMEDIA”, LT	35, 38	2011/11
64161		ASTELLAS DEUTSCHLAND GmbH, DE	5, 16, 41, 42, 44	2011/11
64162		ASTELLAS DEUTSCHLAND GmbH, DE	5, 16, 41, 42, 44	2011/11
64163	Sostinės pobūviai	EDUARDAS RADZIVILOVAS, LT	35	2011/11
64164	MAŽOJI RAGAINĖ	HANKA RADZIVILOVIENĖ, LT	30, 35	2011/11
64165	eco star	UAB “LIT-INVEST”, LT	4, 35	2011/11
64166	SIGLITA	RYTIS EGIDIJUS SURGELIS, LT	35, 37	2011/11
64167	Printdeco	UAB “TAUGRA”, LT	16	2011/11
64168	RADIJO TEATRAS	VIEŠOJI ĮSTAIGA LIETUVOS NACIONALINIS RADIJAS IR TELEVIZIJA, LT	35, 38, 41	2011/11
64169	Agnera	AGNĖ RAMONAITĖ-BOČKIENĖ, LT	14	2011/11
64170	DECO FANTASIES	UAB “DISPLĖJAUS SISTEMOS”, LT	16, 35	2011/11
64171	eko visiems eko katalogas internete	UAB “SABINOS SANDĖLIAI”, LT	35, 41	2011/11
64172	ūkas	UAB “VERSLO ŽENKLAI”, LT	20	2011/11
64173	MAX Coffee	UAB “MAX COFFEE”, LT	43	2011/11
64174	SEMKi	SOLDEX LIMITED, VG	29, 31	2011/11
64175	NATASPIN	UAB “VALENTIS”, LT	5	2011/11
64176	F FINANSITA BUHALTERINĖ APSKAITA	UAB “FINANSITA”, LT	35, 36	2011/11
64177	OWEXX	IĮ “SSP GRUPĖ”, LT	42	2011/11
64178	IŠDYKĖLĖS	UAB “TREVORS LT”, LT	33	2011/11

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
64179	iLAW teisės firma / law firm	TOMAS BAGDANSKIS, LT	42, 45	2011/11
64180	LADY SPEED STICK WATERPROOF	COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, US	3	2011/11
64181	REON PROFESSIONAL PROPERTY MANAGEMENT	UAB “REON”, LT	36	2011/11
64182	RAGNOS	BENDRA LIETUVOS-JAV ĮMONĖ UAB “SANITEX”, LT	29, 30, 31	2011/11
64183	DOONY’S DONUT	VAMIX, NAAMLOZE VENNOOTSCHAP, BE	30	2011/11
64184	margarita ekologiška	UAB “BIOK LABORATORIJA”, LT	3	2011/11
64185	Krill-O-Xanthin	ELEKTROTAUPA, UAB, LT	5	2011/11
64186	P C HELP Visos kompiuterių priežiūros paslaugos	UAB “PC HELP”, LT	37	2011/11
64187	TOP TV	UAB “FRINETA”, LT	9	2011/11
64188	MY STUDIO HAIR SALON	UAB “MY STUDIO”, LT	3, 44	2011/11
64189	DOSEKA	UAB “DOSEKA”, LT	35	2011/11
64190	Opticline	UAB “VLADINA”, LT	44	2011/11
64191	URTĖS	UAB “VILNIAUS DUONA”, LT	30	2011/11
64192	ZYPPER	UAB “ZYPO”, LT	25	2011/11
64193	VILNIAUS BOKŠTAI	VIEŠOJI ĮSTAIGA LIETUVOS NACIONALINIS RADIJAS IR TELEVIZIJA, LT	35, 38, 41	2011/11
64194	Disko-311 Budha	UAB “SALANDA”, LT	41, 43	2011/11
64195	HERVIN TOOLS	AKCINĖ BENDROVĖ “SPECIALIZUOTA KOMPLEKTAVIMO VALDYBA”, LT	8	2011/11
64196	COMBO	AKCINĖ BENDROVĖ “SPECIALIZUOTA KOMPLEKTAVIMO VALDYBA”, LT	11	2011/11
64197	TYLA	UAB “LONO MAŽMENA”, LT	20, 35	2011/11
64198	R RINKUŠKIAI Alaus kelias	ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA “RINKUŠKIAI”, LT	32, 43	2011/11
64199	BALTIC ADMIRAL VODKA DEGTINĖ	LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB “BELVEDERE BALTIC”, LT	33	2011/11
64200	GASTENZ	NOVARTIS AG, CH	5	2011/11
64201	CAGR CONSULTING GROUP	PERLIS VAISIETA, LT	35, 41	2011/11
64202	CAGR CONSULTING GROUP	PERLIS VAISIETA, LT	35, 41	2011/11
64203	FRESCO PIZZA	UAB “DAMOS KAPRIZAS”, LT	43	2011/11
64204	JYVAESHYVAE	OY KRAFT FOODS FINLAND AB, FI	30	2011/11
64205	GRIAUČIAI	UAB “IVEGA” IR KO, LT	25, 35, 41	2011/11
64206	PARDAVIMO ČEMPIONŲ LYGA	UAB “VERSLO ŽINIOS”, LT	16, 41	2011/11
64207	VYNINĖ notre vie	UAB “IN LIFE”, LT	35, 43	2011/11
64208	ŠULIJA & PARTNERS LAW FIRM VILNIUS	ADVOKATAS GINTAUTAS ŠULIJA, LT	45	2011/11

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
64209	DENTICIJA	UAB “DENTICIJA”, LT	44	2011/11
64210	1784 Memel braeu SPECIALIOS TECHNOLOGIJOS ALUS	UAB “ŠVYTURYS-UTENOS ALUS”, LT	32	2011/12
64211	GELORIJA	LORETA LEŠČIKIENĖ, LT	45	2011/12
64212	PUROLATOR	PUROLATOR FILTERS NA LLC, US	4, 7, 12	2011/12
64213	Purolator	PUROLATOR FILTERS NA LLC, US	4, 7, 12	2011/12
64214	LIT LINEN	JONAS SKUPAS, LT	24	2011/12
64215	Mitutoyo	BUKKYO DENDO KYOKAI, JP	9, 35, 37	2011/12
64216	TAVO VALIA	DOVYDAS VITKAUSKAS, LT	38, 41	2011/12
64217	DISCOVER ProtectBuy	DISCOVER FINANCIAL SERVICES, US	36	2011/12
64218	PROTECTBUY	DISCOVER FINANCIAL SERVICES, US	36	2011/12
64219	ONEGO	UAB “KRS”, LT	35	2011/12
64220	ONEGOID	UAB “KRS”, LT	35	2011/12
64221	FABRICA DENTIS	UAB “FABRICA DENTIS”, LT	10, 35, 44	2011/12
64222	FABRICA DENTIS	UAB “FABRICA DENTIS”, LT	10, 35, 44	2011/12
64223	Marius	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “LIGANDA”, LT	11	2011/12
64224	RTTAX	UAB “RINKOS TINKLAS”, LT	36	2011/12
64225	7 Ievos namai Pagaminta Lietuvoje iš natūralių produktų. Rankų darbas	IEVA JONAITIENĖ, LT	5, 30	2011/12
64226	AUKŠTUPYS	AUDRIUS PERKAUSKAS, LT	41, 43	2011/12
64227	abromika	LIETUVOS IR AIRIJOS UAB “ABROMIKA”, LT	4	2011/12
64228	NATURE’S PROTECTION	UAB “TERRA ANIMALIS”, LT	31	2011/12
64229	Prime People	UAB “ASSOCIATES”, LT	35, 41	2011/12
64230	FINDIR	UAB “FINDIR”, LT	35, 36, 45	2011/12
64231	Hi-Fi pasaulis	UAB “HI-FI PASAULIS”, LT	35	2011/12
64232	Hi-End pasaulis	UAB “HI-FI PASAULIS”, LT	35	2011/12
64233	VARUL	ROBERT JUODKA, LT MARIUS DEVYŽIS, LT PAULIUS DOCKA, LT	45	2011/12
64234	PYTHON	DOW AGROSCIENCES LLC, a Delaware limited liability company, US	5	2011/12
64235	ECO-STAR 802	UAB “ENERSTENA”, LT	1	2011/12
64236	ECO-STAR 635	UAB “ENERSTENA”, LT	1	2011/12
64237	ECO-STAR 100	UAB “ENERSTENA”, LT	1	2011/12
64238	ŠVYTURIO ARENA	UAB “ŠVYTURYS-UTENOS ALUS”, LT	35, 41, 43	2011/12
64239	KAZIMIERO	UAB “MOLUPIS IR KO”, LT	30	2011/12
64240	MOLUPIO KAZIMIERO	UAB “MOLUPIS IR KO”, LT	30	2011/12

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
64241	KAZYTĖS	UAB “MOLUPIS IR KO”, LT	30	2011/12
64242	Rūbo linija	RIMGAILĖ BALKEVIČIENĖ, LT	25	2011/12
64243	BLUELINK	HYUNDAI MOTOR COMPANY, KR	38	2011/12
64244	BLUELINK	HYUNDAI MOTOR COMPANY, KR	9	2011/12
64245	HYUNDAI iContact	HYUNDAI MOTOR COMPANY, KR	12	2011/12
64246	PANDA Insurance	UADBB “PANDA INSURANCE”, LT	36	2011/12
64247	ARLEKINA	LINA ZUJEVIENĖ, LT AUŠRA JASKIENĖ, LT	45	2011/12
64248	Gyvas TAMSUSIS Kauno ALUS	AKCINĖ BENDROVĖ “KAUNO ALUS”, LT	32	2011/12
64249	TRAKŲ PILIES	AKCINĖ BENDROVĖ “KAUNO ALUS”, LT	32	2011/12
64250	GRYNAS	DELFI, UAB, LT	38, 41	2011/12
64251	JUODASIS ALKSNIS	UAB “JUODASIS ALKSNIS”, LT	20, 35	2011/12
64252	Jokių dirbtinių aromatų Dažų Konservantų	UAB “SKONIS IR KVAPAS”, LT	30, 32, 35	2011/12
64253	NATIONPOWER	NATIONPOWER AG, CH	9, 39, 40, 42	2011/12
64254	RIDUTO Riestainiai SU RAZINOMIS	UAB “DANVITA”, LT	30	2011/12
64255	RIDUTO Riestainiai VAIKIŠKI	UAB “DANVITA”, LT	30	2011/12
64256	RIDUTO Traškučiai ŠERKŠNAS	UAB “DANVITA”, LT	30	2011/12
64257	RIDUTO Traškučiai SALDŪS	UAB “DANVITA”, LT	30	2011/12
64258	RIDUTO Riestainiai SU AGUONOMIS	UAB “DANVITA”, LT	30	2011/12
64259	RIDUTO Riestainiai VANILINIAI	UAB “DANVITA”, LT	30	2011/12
64260	RIDUTO Riestainiai BUČINYS	UAB “DANVITA”, LT	30	2011/12
64261	RIDUTO Riestainiai SALDŪS	UAB “DANVITA”, LT	30	2011/12
64262	Termolink	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “TERMOLINK”, LT	11, 37	2011/12
64263	NAMIŠKIŲ	UAB “VILNIAUS DUONA”, LT	30	2011/12
64264	La Cle’ kūrybinga virtuvė - la cuisine creatif	UAB “ZIZI NAMAI”, LT	43	2011/12
64265	PANLAN	G.L. PHARMA GmbH, AT	5	2011/12
64266	GERA DOVANA	UAB “GERA DOVANA”, LT	16, 28, 35, 38, 41	2011/12
64267	Karališka senoji kibininė	UAB “KARALIŠKA KIBININĖ”, LT	30, 43	2011/12
64268	SUNLAND TEA	UAB “GEMAGA”, LT	30	2011/12
64269	LISVE	LILIJA KRUTIKOVA, LT	25	2011/12
64270	AUKSĖ	OY KARL FAZER AB, FI	30	2011/12
64271	UAB AUKŠTAITIJOS VANDENYS	UAB “AUKŠTAITIJOS VANDENYS”, LT	39, 40	2011/12
64272	Degustatorių	ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA “RINKUŠKIAI”, LT	32, 33	2011/12

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
64273	LAKOMKA	INGMAN ICE CREAM OY AB, FI	29, 30	2011/12
64274	LATIZOLIL	NOVARTIS AG, CH	5	2011/12
64275	OLORD	NOVARTIS AG, CH	5	2011/12
64276	UTENOS AUKSINIS SPECIAL	UAB “ŠVYTURYS-UTENOS ALUS”, LT	32	2011/12
64277	Rimi Tai, ko nori tu	UAB “RIMI LIETUVA”, LT	16, 29, 30, 35	2011/12
64278	TAI, KO NORI TU	UAB “RIMI LIETUVA”, LT	16, 29, 30, 35	2011/12
64279	LOFT TOWN	UAB “TRINAPOLIS”, LT	35, 36, 37	2011/12
64280	5D cinema	UAB “VILMIRA”, LT	41	2011/12
64281	VIKINGŲ LOTO	UAB “OLIFĖJA”, LT	9, 16, 28, 35, 38, 41	2011/12
64282	NEOAUTO	UAB S AUTO, LT	35, 37	2011/12
64283	SVEČIO	ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA “RINKUŠKIAI”, LT	32	2011/12
64284	Figurella	RIMA STONIENĖ, LT	41	2011/12
64285	220	UAB “TŪTA”, LT	18, 25	2011/12
64286	21 PONTOON	UAB “ANGLER’S ZONE”, LT	18, 20, 25, 28	2011/12
64287	PIRUET	UAB “MARIJAMPOLĖS MERA”, LT	16	2011/12
64288	PINIGĖNAI	DANSKE BANK A/S, DK	9, 16, 35, 36, 38, 41, 42	2011/12
64289	AMBERIS	UAB “BIOK LABORATORIJA”, LT	3	2011/12
64290	MICROZEOGEN	UAB “TERRA ANIMALIS”, LT	31	2011/12
64291	nauja daina	UAB RADIJO STOTIS “ULTRA VIRES”, LT	41	2011/12
64292	SVEAMEKS	UAB AKVAKOMFORTAS, LT	35	2011/12
64293	K	BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA KLAIPĖDOS VLADO KNAŠIAUS KREPŠINIO MOKYKLA, LT	41	2011/12
64294	MD Group	UAB “MD GROUP”, LT	35	2011/12
64295	GERIAUSIAS LIETUVOS VAIRUOTOJAS 2010	VIEŠOJI ĮSTAIGA “AUTOMOBILIAI IR LAIKAS”, LT	41	2011/12
64296	STICHTING SMARTROOTS GLORIOUS PAST STRENGTHS GLORIEUS VERLEDEN VERSTERKT GARBINGA PRAEITIES STIPRYBĖ	ODETĖ ABROMAVIČIŪTĖ, LT	35, 41	2011/12
64297	BALTIJSKOE ORIGINALNOE TYOMNOE PIVO	UAB “BOSLITA IR KO” PREKYBA, LT	32	2011/12
64298	BALTIJSKOE KLASSICHESKOE SVETLOE PIVO	UAB “BOSLITA IR KO” PREKYBA, LT	32	2011/12
64299	PROFAUTO	IĮ NUTSUBIDZE VAIRAVIMO MOKYKLA, LT	41	2011/12
64300	Chili pitsa	UAB “ČILI HOLDINGS”, LT	29, 30, 32, 43	2011/12
64301	autolink	AUTOLINK BALTICS AS, EE	37, 39	2011/12
64302	EESC Rytų Europos studijų centras	VŠĮ RYTŲ EUROPOS STUDIJŲ CENTRAS, LT	35, 41	2011/12

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
64303		UAB “FABRICA DENTIS”, LT	10, 35, 44	2011/12
64304	Diners Club INTERNATIONAL ProtectBay	DINERS CLUB INTERNATIONAL LTD, US	36	2011/12
64305	BREVIOL	FASHION CHEMICALS GmbH & CO KG, DE	1	2011/12
64306	LOGINPOST intelligent move	UAB “VENIMUS”, LT	39	2011/12
64307	VOX ACADEMIA	KONCERTINĖ ĮSTAIGA VALSTYBINIS CHORAS “VILNIUS”, LT	41	2011/12
64308	aš Mama	BELVENTO UAB, LT	16	2011/12
64309	RAMDACORDIA	NOVARTIS AG, CH	5	2011/12
64310	Bilberin	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “ACONITUM”, LT	5	2011/12
64311	Venosan	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “ACONITUM”, LT	5	2011/12
64312	Fungis MUSHROOMS AND BERRIES GRYBAI IR UOGOS	UAB “ECOSTATE”, LT	29, 31	2011/12
64313	GO QUALITY	UAB “BIOVELA”, LT	35	2011/12
64314	KUNIGAIKŠČIŲ	UAB “BENNET DISTRIBUTORS”, LT	32	2011/12
64315	KARALIŠKA	UAB “BENNET DISTRIBUTORS”, LT	33	2011/12
64316	LYDERIS AMINO PLIUS	UAB “AGROCHEMA”, LT	1	2011/12
64317	LYDERIS 4-10-12	UAB “AGROCHEMA”, LT	1	2011/12
64318	VILKIJOS PSPC VŠĮ	VIEŠOJI ĮSTAIGA VILKIJOS PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS, LT	44	2011/12
64319	KEISKIMĖS IR KURKIME DRAUGE	AUDRIUS ŠIMAITIS, LT	41	2011/12
64320	GROŽIO PAJĖGOS LT PROFESIONALUS POŽIŪRIS	DEIMANTĖ DUBINAITĖ, LT RIMVYDAS BIEKŠA, LT ŽYDRITA BIEKŠIENĖ, LT	44	2011/12
64321	GK Klinika	KARAPET BABAJAN, LT	5	2011/12
64322	YAT	INTERSTOLITSA LTD, RU	33	2011/12
64323	KALBŲ PASAULIS	EGLĖ KAVALIAUSKAITĖ, LT	41	2011/12
64324	La Rumba	UAB “AUDORITAS”, LT	43	2011/12
64325	Skal oel	UAB “ŠVYTURYS-UTENOS ALUS”, LT	32	2011/12
64326	R&E SPORT	UAB “BOGVILA”, LT	35	2011/12
64327	Wool Me	R. DAUKŠOS GAMYBINĖ-KOMERCINĖ ĮMONĖ “LINOMEDA”, LT	24, 25, 35	2011/12
64328	LinenMe Kids	R. DAUKŠOS GAMYBINĖ-KOMERCINĖ ĮMONĖ “LINOMEDA”, LT	24, 25, 28, 35	2011/12
64329	AG	UAB “AUTOGROTAS”, LT	12, 20	2011/12
64330	RALPH ICE BEER GENTLE BEER	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ”, LT	32	2011/12

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
64331	ALFIE BEER WITH FLOWER HOPS GENTLE BEER	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ”, LT	32	2011/12
64332	MARTELĖS	MAXIMA GROUP, UAB, LT	29	2011/12
64333	ATVIRI KELIAI	AMPLICO LIFE P.A.P.T.U.N.Z.I.R.S.A. FILIALAS, LT	41	2011/12
64334		UAB “OPTIMA TRADE”, LT	9	2011/12
64335	TENARIS	TENARIS CONNECTIONS BV, NL	6	2011/12
64336		TENARIS CONNECTIONS BV, NL	6	2011/12
64337	TAPK MATOMIAUSIU KREPŠINIO SIRGALIUMI!	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ”, LT	41	2011/12
64338	ŽALGIRIO KALAVIJU GRŪDINTAS	AB “GUBERNIJA”, LT	32	2011/12
64339	KEPCO	KOREA ELECTIC POWER CORPORATION, KR	39, 40	2011/12
64340		KOREA ELECTIC POWER CORPORATION, KR	39, 40	2011/12
64341	KOMBOGLYZE	BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, a Delaware Corporation, US	5	2011/12
64342	ILM Stilus	UAB “ILM.STILUS”, LT	25	2011/12
64343	Vilna Tau	SONATA NARKEVIČIENĖ, LT	25, 35	2011/12
64344	OOZUU	UAB “UZU”, LT	16, 28, 41, 45	2011/12
64345	OOZUU	UAB “UZU”, LT	16, 28, 41, 45	2011/12
64346	Virtuali degustacija	UAB “MINERALINIAI VANDENYS”, LT	35, 41	2011/12
64347	pellgreen	UAB “BOLVIDA”, LT	4	2011/12
64348	CHEETOS FOOTBALL	PEPSICO, INC, US	30	2011/12
64349		UAB “VALENTIS”, LT	5	2011/12
64350	GUBERNIJOS	AB “GUBERNIJA”, LT	11, 16, 18, 22, 32, 35	2011/12
64351	GUBERNIJOS ANNO 1665 DVARO GĖRIMAI	AB “GUBERNIJA”, LT	35	2011/12
64352	GUBERNIJOS ANNO 1665 DVARO	AB “GUBERNIJA”, LT	11, 12, 16, 18, 22, 35	2011/12
64353	GUBERNIJOS ANNO 1665 DVARO GĖRIMAI	AB “GUBERNIJA”, LT	35	2011/12
64354	GUBERNIJOS ANNO 1665 DVARO	AB “GUBERNIJA”, LT	11, 12, 16, 18, 22, 35	2011/12
64355	BALTISA	UAB “SALPRONĖ”, LT	29, 31	2011/12
64356	KITCHEN	UAB “KIKUJIRO”, LT	43	2011/12
64357	KĖDAINIŲ ARUODAI	KB “KĖDAINIŲ ARUODAI”, LT	31, 39	2011/12
64358	SUPERCLUSTER	ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, US	9	2011/12
64359	SKYTECH	UAB “SKYTECH.LT”, LT	35	2011/12
64360	elekta	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “ELEKTA”, LT	38, 41	2011/12

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
64361	san marco	UAB “TEXBALTIC”, LT	30	2011/12
64362	SAN MARCO	UAB “TEXBALTIC”, LT	30	2011/12
64363	LA MURR	AB “KAUNO GRŪDAI”, LT	31	2011/12
64364	QUATTRO DELICATEZZA	AB “KAUNO GRŪDAI”, LT	31	2011/12
64365	JOTVINGIŲ	UAB “TREVORS LT”, LT	32, 33	2011/12
64366	Brolių	UAB “MERATA”, LT	32	2011/12
64367	Būrų	UAB “MERATA”, LT	32	2011/12
64368	EMIGRANTO DEŠRA PETRO MĖSINĖ	UAB “PETRO MĖSINĖ”, LT	29	2011/12
64369	NANCY	UAB “TREVORS LT”, LT	33	2011/12
64370	ARIMAI	DEERE & COMPANY, US	16	2011/12
64371	Mantas	UAB “OPTIMA TRADE”, LT MANTAS JANKAVIČIUS, LT UAB “PROMOSTAR”, LT UAB “OPTIMA TRADE”, LT UAB “PROMOSTAR”, LT	9, 35	2011/12
64372	STATYBA BASKETBALL CLUB	VŠĮ BC STATYBA, LT	41	2011/12
64373	BC STATYBA	VŠĮ BC STATYBA, LT	41	2011/12
64374	Vilniaus statyba	VŠĮ BC STATYBA, LT	41	2011/12
64375	PLASTENA	UAB “PLASTENA”, LT	35	2011/12
64376	Popy	UAB “RIMI LIETUVA”, LT	18, 20, 21, 28, 31	2011/12
64377	V.Į.MAŽEIKIŲ MIŠKŲ URĖDIJA	VALSTYBĖS ĮMONĖ MAŽEIKIŲ MIŠKŲ URĖDIJA, LT	44	2011/12
64378	Danske bonus	DANSKE BANK A/S, DK	9, 16, 35, 36, 38, 41, 42	2011/12
64379	SWO	ANŽELA VARDANIAN, LT	16, 25, 41	2011/12
64380	TĖVŲ abėcėlė	MINDAUGAS PAPEČKYS, LT	16	2011/12
64381	BMI BALTIC MANAGEMENT INSTITUTE	VIEŠOJI ĮSTAIGA “BALTIC MANAGEMENT INSTITUTE”, LT	35, 41	2011/12
64382	KMB.LT AUTOCENTRAS	UAB “KMB LT”, LT	12	2011/12
64383	VKS	VŠĮ “VIZUALINIŲ KOMUNIKACIJŲ STUDIJA”, LT	6, 9, 16, 19, 20, 35, 36, 37, 40, 41, 42	2011/12
64384	vizualinių komunikacijų studija VKS DIZAINAS REKLAMA GAMYBA	VŠĮ “VIZUALINIŲ KOMUNIKACIJŲ STUDIJA”, LT	6, 9, 16, 19, 20, 35, 36, 37, 40, 41, 42	2011/12
64385	Edo ūkis	ŪKININKO EDO SASNAUSKO ŪKIS, LT	31, 44	2011/12
64386	MEŠKIS	UAB “NEMUNO VAISTINĖ”, LT	5	2011/12
64387	CITABENID	NOVARTIS AG, CH	5	2011/12
64388	CATACIBIN	NOVARTIS AG, CH	5	2011/12

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
64389	baltneta	UAB “BALTNETOS KOMUNIKACIJOS”, LT	38, 42	2011/12
64390	INVESTUOTOJŲ KLUBAS	GIEDRIUS BARASNEVIČIUS, LT	35, 36, 41	2011/12
64391	GREITASIS KURJERIS	UAB “VERSLO SPAUDOS CENTRAS”, LT	39	2011/12
64392	Office JOY	UAB “KOPRA”, LT	35	2011/12
64393	GOODSTREAM	GOODSTREAM OUE, EE	9, 35, 42	2011/12
64394	Žygimantų	UAB “TREVORS LT”, LT	32, 33	2011/12
64395	ZUFFY Boutique	UAB “DOSEKA”, LT	35	2011/12
64396	PADVAISKAS & Ko	ARVYDAS PADVAISKAS, LT	20	2011/12
64397	PADVAISKO DVARAS &	ARVYDAS PADVAISKAS, LT	43	2011/12
64398	GIMNAZISTŲ	UAB “MOLUPIS IR KO”, LT	30	2011/12
64399	KELIONIŲ HORIZONTAI	UAB “SRS DIZAINAS”, LT	41	2011/12
64400	Vizion	NERINGA LEILA KATINIENĖ, LT	44	2011/12

9 redakcija

TARPTAUTINĖS PREKIŲ IR PASLAUGŲ KLASIFIKACIJOS KLASIŲ SĄRAŠAS

PREKĖS

1 klasė. Chemijos produktai, naudojami pramonės, mokslo reikmėms, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; neapdirbtos sintetinės dervos ir plastikai; trąšos; ugnies gesinimo mišiniai; metalų grūdinimo ir litavimo preparatai; maisto produktų konservavimo cheminės medžiagos; rauginės medžiagos; klijai pramonės reikmėms.

2 klasė. Dažai, politūros, lakai; antikorozinės medžiagos ir medieną nuo irimo saugančios medžiagos; dažymo medžiagos; beicai; neapdorotos gamtinės dervos; metalų folija ir milteliai dažytojams, dekoratoriams, spaustuvininkams ir dailininkams.

3 klasė. Balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

4 klasė. Techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; apšvietimo žvakės ir dagčiai.

5 klasė. Farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai medicinos reikmėms; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

6 klasė. Ne brangieji metalai ir jų lydiniai; metalinės statybinės medžiagos; kilnojamieji metaliniai statiniai; bėgių metalai; ne elektriniai metaliniai lynai ir viela; smulkūs geležies dirbiniai ir smulkios metalinės detalės; metaliniai vamzdžiai; seifai; ne brangiųjų metalų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; rūdos.

7 klasė. Mašinos ir staklės; varikliai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); mašinų sankabų ir pavarų elementai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); žemės ūkio padargai (išskyrus rankinius); perėtuvai.

8 klasė. Įrankiai ir padargai (rankiniai); peiliai, šaltieji ginklai; skustuvai.

9 klasė. Moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

10 klasė. Chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai; žaizdų siuvimo medžiagos.

11 klasė. Apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

12 klasė. Transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.

13 klasė. Šaunamieji ginklai; šaudmenys ir sviediniai; sprogstamosios medžiagos; fejerverkai.

14 klasė. Brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti laikmačiai.

15 klasė. Muzikos instrumentai.

16 klasė. Popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

17 klasė. Kaučiukas, gutaperčia, guma, asbestas, žėrutis ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; plastikų pusgaminiai; užpildai, sandarinimo ir izoliacinės medžiagos; ne metaliniai lankstieji vamzdžiai.

18 klasė. Odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvūnų odos, kailiai; lagaminai, kelioniniai krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai, lazdos (kriukiai); rimbai, botagai, pakinktai ir balnojimo reikmenys.

19 klasė. Statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.

20 klasė. Baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

21 klasė. Namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai; šukos ir kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus); šepečių medžiagos; valymo reikmenys; metaliniai raizginiai šveistukai; neapdirbtas arba iš dalies apdirbtas stiklas (išskyrus statybinį); stiklo, porceliano ir keramikos gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.

22 klasė. Lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių);

kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinė tekstilės žaliava.

23 klasė. Tekstilės verpalai ir siūlai.

24 klasė. Audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

25 klasė. Drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

26 klasė. Nėriniai, siuvinėti gaminiai, kaspinai, juostos; sagos, kabliukai, kilputės, smeigtukai, adatos; dirbtinės gėlės.

27 klasė. Kilimai, dembliai, patiesalai, linoleumas ir kitos grindų dangos; sienų apmušalai (ne tekstiliniai).

28 klasė. Žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

29 klasė. Mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

30 klasė. Kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

31 klasė. Žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai; salyklas.

32 klasė. Alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

33 klasė. Svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

34 klasė. Tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

PASLAUGOS

35 klasė. Reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

36 klasė. Draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

37 klasė. Statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

38 klasė. Telekomunikacijos.

39 klasė. Vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

40 klasė. Medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

41 klasė. Švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

42 klasė. Mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

43 klasė. Maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

44 klasė. Medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

45 klasė. Juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A I

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2011 m. spalio 24 d. Nr. 2Ap-1397
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) žodinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Ecco Travel Spolka z.o.o. (Lenkija, PL), atstovaujamo patentinės patikėtinės N. Janiušinos, protestą Nr. 2638 dėl uždarajai akcinei bendrovei „Novaturas“ (Lietuva, LT), atstovaujamai advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, priklausančio prekių ženklo ,,ECO TRAVEL“ registracijos Nr. 62410 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2010-11-25 suinteresuotas asmuo Ecco Travel Spolka z.o.o. Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2638, prašydamas pripažinti negaliojančia uždarajai akcinei bendrovei „Novaturas“ priklausančią prekių ženklo ,,ECO TRAVEL“ registraciją Nr. 62410.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 ir 4 punktų reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi Bendrijos ženklo „Ecco TRAVEL“ registracija Nr. 007432446, paraiška šiam ženklui įregistruoti į Vidaus rinkos derinimo tarnybą paduota 2008-12-01. Ženklas yra registruotas 16 klasės prekėms „spaudiniai, žurnalai (periodiniai leidiniai), knygos, žemėlapiai, vadovai, segtuvai, katalogai, albumai, fotonuotraukos, prospektai (reklamos reikmėms)“, 36 klasės paslaugoms „draudimo rizikos vertintojų (aktuarų) paslaugos“, 39 klasės paslaugos „turizmo agentūrų paslaugos (išskyrus viešbučių rezervavimą); automobilių stovėjimo vietų nuoma; asmenų pervežimo žemės, vandens ir oro transporto priemonėmis paslaugos“, 43 klasės paslaugoms „viešbučių rezervavimas, svečių namų rezervavimas“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „ECO TRAVEL“, registracijos Nr. 62410, paraiška Nr. 2010 0241 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2010-02-17**.** Ženklas yra pareikštas registruoti 39 klasės paslaugoms „kelionių rengimas; autobusų transportas; ekskursijos (turistinės); jūrų kelionių rengimas; kelionių užsakymai; keleivių vežiojimas; vežiojimų užsakymas; vežimas; informacija apie vežimą“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 4 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis 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 (toliau – metodiniai nurodymai), 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. Metodinių nurodymų 3.2 punkte nurodyta, kad vaizdinių, erdvinių ir kombinuotų ženklų panašumą lemia: vaizdo rūšis ir pobūdis, geometrinės formos (siluetas, kontūrai, linijos); prasmė; spalva ar spalvų deriniai.

Suinteresuoto asmens ženklas „Ecco TRAVEL“ (reg. Nr. 007432446) yra žodinis-vaizdinis ženklas, sudarytas iš dviejų žodžių „Ecco“ ir „TRAVEL“, išdėstytų dvejose eilutėse, bei grafinio elemento – mėnulio bei žvaigždžių kompozicijos. Žodiniai elementai išpildyti skirtingu šriftu: pirmasis „Ecco“ pateiktas stilizuotu šriftu, pirma raidė didžioji, likusios mažosios, o žodis „TRAVEL“ - šriftu, artimu standartiniam, didžiosiomis raidėmis. Visa ženklo kompozicija išpildyta dviem spalvomis: žodis „Ecco“ tamsiai mėlyna spalva, o grafiniai elementai bei žodis „TRAVEL“ – geltona spalva.

Užprotestuotas prekių ženklas „ECO TRAVEL“ (reg. Nr. 62410) taip pat yra žodinis vaizdinis ženklas, sudarytas iš dviejų žodžių „ECO“ ir „TRAVEL“, išdėstytų dvejose eilutėse. Žodinis elementas „ECO“ išpildytas raudona spalva, o po juo patalpintas žodis „TRAVEL“ – tamsiai mėlyna spalva. Minėti elementai įkomponuoti į geltonos spalvos apskritimą banguotais kraštais, kurio apačioje lenkta baltos spalvos juosta, tarsi simbolizuojanti šypseną.

Kaip yra pažymėjęs Lietuvos Aukščiausiasis Teismas „Paryžiaus konvencijos 6 quinquies straipsnyje įtvirtintas principas, kad kiekvienas prekės ženklas turi būti saugomas toks, koks yra, reiškia, kad apsauga suteikiama tokiam prekės ženklui, koks yra įregistruotas. Vadinasi, yra saugomi visi kombinuotą prekių ženklą sudarantys elementai ir visų elementų sukeliamas prekių ženklo bendro suvokimo įspūdis, kaip bendriausias prekių ženklo panašumo kriterijus, lemia išvadas dėl lyginamųjų prekių ženklų panašumo ar skirtingumo“ (*Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2005-03-21 nutartis civilinėje byloje Julius Meinl International AG v Gustav Paulig Ltd*).

Nagrinėjamu atveju lyginamieji ženklai yra sudaryti iš įvairių elementų: žodinių, vaizdinių bei spalvinių, kurie ir formuoja šių ženklų suvokimo įspūdį. Užprotestuotame ženkle „ECO TRAVEL“ (reg.Nr. 62410) bei suinteresuoto asmens ženkle „Ecco TRAVEL“ (reg. Nr. 007432446) negalima išskirti vien tik žodinius elementus kaip pagrindinius ir dominuojančius šių ženklų elementus, nes minėtiems ženklams būdingas toks elementų meninis-kompozicinis sprendimas, kuris sukuria vieningą visumą. Todėl būtina palyginti visus ženklą sudarančius elementus bei jų svarbą ženklų kompozicijoje.

Analizuojant žodinius elementus, pažymėtina, kad ženkluose sutampa antrasis žodinis elementas „TRAVEL“. Pagal savo semantinį turinį (angl. k. žodžio „travel“ reikšmė yra kelionė) registruojamų 39 klasės paslaugų (kelionių rengimas) atžvilgiu šis žodis tiesiogiai nurodo minėtas paslaugas. Tokiu būdu žodis „TRAVEL“ nelaikytinas stipriuoju ženklų elementu. Pirmieji žodiniai elementai „Ecco“ ir „ECO“ skiriasi raidžių skaičiumi, šriftu bei spalvomis. Minėti žodžiai negali būti vertintini vienareikšmiškai ir semantiniu aspektu. Suinteresuoto asmens ženkle esantis žodis „Ecco“ yra dirbtinis, sugalvotas žodis, kuris neturi konkrečios prasmės. Tuo tarpu protestuojamame ženkle esantis žodinis elementas „ECO“ yra žodžio dalis (Anglų k. mokomasis žodynas, Alma littera, Vilnius 1999, psl. 192), reiškianti jų sąsają su namais, ūkiu, augimo, buvimo vieta, aplinka, ūkio tvarkymu (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 192). Todėl negalima daryti išvados, kad minėti žodiniai elementai, net ir būdami junginyje su sutampančiu aprašomuoju žodžiu „TRAVEL“, keltų tas pačias semantines asociacijas. Tai patvirtina ir Apeliaciniam skyriui pateikti įrodymai: suinteresuoto asmens ženkle žodis „Ecco“ sutampa su suinteresuoto asmens pavadinimo simboline dalimi ir neturi konkrečios prasmės, o užprotestuoto ženklo savininko pateikti įrodymai pagrindžia, kad formuojamas ginčijamo ženklo suvokimas kaip „ekonomiškas keliavimas, pigios kelionės“ (http://www.ecotravel.lt , priedas Nr. 3).

Vertinant fonetiniu aspektu, Apeliacinis skyrius pripažįsta suinteresuoto asmens argumentus dėl fonetinio ženklų panašumo. Iš tiesų suinteresuoto asmens ženklo žodyje „Ecco“ dvi raidės „c“ tariamos kaip vienas garsas „k“, taigi žodiniai elementai „Ecco“ ir „ECO“ bus tariami vienodai „EKO“. Toks tarimas pagrįstas tuo, kad dalis „eco“ kaip sudurtinių žodžių pirmoji dalis, vartojama užsienio kalbose, tariama būtent „eko“, taip pat žodžiuose, kurių pradžia „ecc-“ dviguba „c“ tariama kaip „k“. Užprotestuoto ženklo savininko argumentai, kad didelė tikimybė, kad vartotojas suinteresuoto asmens ženklo elementą „Ecco“ tars kaip „EC-KO“ yra atmestini kaip niekuo nepagrįsti. Tačiau reikėtų pabrėžti, kad vien tik fonetinis panašumas negalėtų lemti lyginamųjų ženklų panašumą, turinti omenyje vizualius bei konceptualius jų skirtumus.

Analizuojant ženklus sudarančius grafinius elementus, pažymėtina, kad jie yra visiškai skirtingi pagal vaizdo rūšį ir pobūdį, šių elementų teikiamą prasmę. Apeliacinis skyrius atmeta suinteresuoto asmens argumentus kaip nepagrįstus, kad suinteresuoto asmens ženklo grafiniai elementai galėtų būti suvokiami kaip „apversta šypsena“. Akivaizdu, kad suinteresuoto asmens ženkle yra pateikta mėnulio bei įvairių dydžių žvaigždžių kompozicija, tai patvirtina šių elementų išpildymas bei vieta ženklo kompozicijoje, taip pat ir ženklo aprašymas. Tuo tarpu protestuojamame ženkle dominuoja visiškai kitokio pobūdžio bei prasmės grafiniai elementai: geltonos spalvos banguotais kraštais apskritimas, kurio apatinėje dalyje baltos spalvos lenkta linija pagal formą bei vietą yra itin panaši į „šypsenos“ simbolį. Užprotestuoto ženklo grafinių elementų kompozicija vartotojo gali būti suvokiama kaip „besišypsanti saulė“. Taigi grafiniai elementai ženkluose yra visiškai skirtin-

gi ir tokiu būdu formuoja nevienodą ženklų suvokimo įspūdį.

Spalvinė gama ženkluose pasižymi skirtingais komponavimo principais. Užprotestuotame ženkle ryškiai dominuoja geltona spalva, tuo tarpu suinteresuoto asmens ženkle dėmesys koncentruojasi į mėlynos spalvos žodinį elementą „Ecco“.

Įvertinus visas išdėstytas aplinkybes darytina išvada, kad užprotestuotas ženklas „ECO TRAVEL“ (reg. Nr. 62410) nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „Ecco TRAVEL“ (reg. Nr. 007432446). Tokią Apeliacinio skyriaus išvadą patvirtina ir užprotestuoto ženklo savininko pateiktas įrodymas – visuomenės nuomonės ir rinkos tyrimų centro „Vilmorus“ 2011 m. sausio 13-23 d. atlikta Lietuvos gyventojų apklausa dėl prekių ženklų panašumo. Pagal šio tyrimo rezultatus, didžioji dalis respondentų – 61,3 % atsakė, kad lyginamieji ženklai yra nepanašūs, ir tik 28,6 % nurodė, kad ženklai yra panašūs, 10,1 % - nežinojo/negalėjo atsakyti.

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Paslaugų, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - paslaugų rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas (4.1 p.). Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamųjų ženklų panašumas, todėl prekių, kurioms ženklai registruoti, tapatumo ar panašumo nustatymas neturi teisinės reikšmės. Nesant ženklų panašumo, neegzistuoja ir visuomenės suklaidinimo galimybė.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra atmetamas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas „ECO TRAVEL“, (reg. Nr. 62410) nėra klaidinančiai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens prekių ženklą „Ecco TRAVEL“ (reg. Nr. 007432446), todėl nėra nustatyta visuma aplinkybių pagal pareikštą protesto pagrindą.

Protestas taip pat buvo grindžiamas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 4 punktu, kuris nurodo, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus juridinio asmens pavadinimui arba klaidinamai panašus į juridinio asmens pavadinimą, priklausantį kitam asmeniui, kuris teisę į tą pavadinimą Lietuvos Respublikoje įgijo iki paraiškos įregistruoti ženklą padavimo arba prioriteto datos, jeigu datoje nurodytą dieną juridinis asmuo turėjo teisę į tą pačią ar panašią veiklą, kuriai gali būti priskiriamos įregistruotu ženklu žymimos prekės ir (ar) paslaugos.

Analizuojant tą aplinkybę, kada įgyta teisė į suinteresuoto asmens juridinį pavadinimą Lietuvos Respublikoje, pažymėtina, kad suinteresuoto asmens pavadinimas nėra registruotas Lietuvoje teisės aktų nustatyta tvarka. Tačiau Lietuvos Aukščiausiasis Teismas yra pažymėjęs, kad „*sprendžiant dėl teisės aktų nustatyta tvarka neįregistruoto juridinio asmens pavadinimo teisės ginčyti įregistruoto prekių ženklo registraciją PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 4 punkto pagrindu, atsižvelgtina į Paryžiaus konvencijos 8 straipsnyje, taip pat CK 2.39 straipsnio 3 dalyje įtvirtintas nuostatas. Iš CK 2.39 straipsnio 3 dalyje, 2.42 straipsnio 2 dalyje įtvirtintų teisės normų turinio matyti, kad juridinio asmens pavadinimo apsauga, nesant registracijos, yra siejama su tam tikru jo žinomumu Lietuvos visuomenėje“ (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2006 metų gegužės 10 d. nutartis civilinėje byloje Nr. 3K-3-325/2006).*

Apeliacinis skyrius, analizuodamas protestą pagal pirmąjį protesto pagrindą, konstatavo, kad ginčijamas ženklas nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį ženklą. Dėl tų pačių priežasčių galima daryti išvadą, kad ginčijamas ženklas taip pat nėra panašus ir į suinteresuoto asmens pavadinimą Ecco Travel Spolka z.o.o. Taip pat pažymėtina, kad suinteresuotas asmuo nepateikė jokių įrodymų, kurie pagrįstų tam tikrą suinteresuoto asmens pavadinimo žinomumą Lietuvos visuomenėje. Suinteresuoto asmens pateiktas įrodymas (ištrauka iš suinteresuoto asmens internetinio puslapio) tik patvirtina, kad Lietuvoje yra vienintelis suinteresuoto asmens pardavimo salonas, veikiantis Vilniuje, Basanavičiaus g., tačiau nenurodyta, nuo kada jis veikia, kokios veiklos apimtys ir pan. Iš minėto įrodymo negalima daryti jokios išvados apie suinteresuoto asmens pavadinimo žinomumą Lietuvos visuomenėje. Taip pat pažymėtina, kad nebuvo pateikta jokių įrodymų, kurie pagrįstų, teisę į kokią veiklą turi suinteresuotas asmuo bei kada tokia teisė galėjo būti įgyta. Todėl darytina išvada, kad protestas yra nepagrįstas šiuo protesto pagrindu - Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 4 punktu.

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 „ECO TRAVEL“ registraciją Nr. 62410 palikti galioti.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮVALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2011 m. spalio 24 d. Nr. 2Ap-1398 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) žodinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Ecco Travel Spolka z.o.o. (Lenkija, PL), atstovaujamo patentinės patikėtinės N. Janiušinos, protestą Nr. 2639 dėl uždarajai akcinei bendrovei „Novaturas“ (Lietuva, LT), atstovaujamai advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, priklausančio prekių ženklo ,,ECO TRAVEL Mažų kainų specialistas“ registracijos Nr. 62411 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2010-11-25 suinteresuotas asmuo Ecco Travel Spolka z.o.o. Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2639, prašydamas pripažinti negaliojančia uždarajai akcinei bendrovei „Novaturas“ priklausančią prekių ženklo ,,ECO TRAVEL Mažų kainų specialistas“ registraciją Nr. 62411.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 ir 4 punktų reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi Bendrijos ženklo „Ecco TRAVEL“ registracija Nr. 007432446, paraiška šiam ženklui įregistruoti į Vidaus rinkos derinimo tarnybą paduota 2008-12-01. Ženklas yra registruotas 16 klasės prekėms „spaudiniai, žurnalai (periodiniai leidiniai), knygos, žemėlapiai, vadovai, segtuvai, katalogai, albumai, fotonuotraukos, prospektai (reklamos reikmėms)“, 36 klasės paslaugoms „draudimo rizikos vertintojų (aktuarų) paslaugos“, 39 klasės paslaugos „turizmo agentūrų paslaugos (išskyrus viešbučių rezervavimą); automobilių stovėjimo vietų nuoma; asmenų pervežimo žemės, vandens ir oro transporto priemonėmis paslaugos“, 43 klasės paslaugoms „viešbučių rezervavimas, svečių namų rezervavimas“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „ECO TRAVEL Mažų kainų specialistas“, registracijos Nr. 62411, paraiška Nr. 2010 0242 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2010-02-17**.** Ženklas yra pareikštas registruoti 39 klasės paslaugoms „kelionių rengimas; autobusų transportas; ekskursijos (turistinės); jūrų kelionių rengimas; kelionių užsakymai; keleivių vežiojimas; vežiojimų užsakymas; vežimas; informacija apie vežimą“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 4 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis 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 (toliau – metodiniai nurodymai), 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. Metodinių nurodymų 3.2 punkte nurodyta, kad vaizdinių, erdvinių ir kombinuotų ženklų panašumą lemia: vaizdo rūšis ir pobūdis, geometrinės formos (siluetas, kontūrai, linijos); prasmė; spalva ar spalvų deriniai.

Suinteresuoto asmens ženklas „Ecco TRAVEL“ (reg. Nr. 007432446) yra žodinis-vaizdinis ženklas, su-

darytas iš dviejų žodžių „Ecco“ ir „TRAVEL“, išdėstytų dvejose eilutėse, bei grafinio elemento – mėnulio bei žvaigždžių kompozicijos. Žodiniai elementai išpildyti skirtingu šriftu: pirmasis „Ecco“ pateiktas stilizuotu šriftu, pirma raidė didžioji, likusios mažosios, o žodis „TRAVEL“ - šriftu, artimu standartiniam, didžiosiomis raidėmis. Visa ženklo kompozicija išpildyta dviem spalvomis: žodis „Ecco“ tamsiai mėlyna spalva, o grafiniai elementai bei žodis „TRAVEL“ – geltona spalva.

Užprotestuotas prekių ženklas „ECO TRAVEL Mažų kainų specialistas“ (reg. Nr. 62411) taip pat yra žodinis vaizdinis ženklas, sudarytas iš dviejų žodinių užrašų „ECO TRAVEL“ ir „Mažų kainų specialistas“, išdėstytų dviem grupėmis dvejose eilutėse. Žodinis elementas „ECO“ išpildytas raudona spalva, o po juo patalpintas žodis „TRAVEL“ – tamsiai mėlyna spalva, užrašas „Mažų kainų specialistas“ išpildytas smulkesniu šriftu, mėlyna spalva. Žodinis elementas „ECO TRAVEL“ įkomponuotas į geltonos spalvos apskritimą banguotais kraštais, kurio apačioje lenkta baltos spalvos juosta, tarsi simbolizuojanti šypseną, antrasis žodinis elementas – pateiktas šios kompozicijos kairėje.

Kaip yra pažymėjęs Lietuvos Aukščiausiasis Teismas „Paryžiaus konvencijos 6 quinquies straipsnyje įtvirtintas principas, kad kiekvienas prekės ženklas turi būti saugomas toks, koks yra, reiškia, kad apsauga suteikiama tokiam prekės ženklui, koks yra įregistruotas. Vadinasi, yra saugomi visi kombinuotą prekių ženklą sudarantys elementai ir visų elementų sukeliamas prekių ženklo bendro suvokimo įspūdis, kaip bendriausias prekių ženklo panašumo kriterijus, lemia išvadas dėl lyginamųjų prekių ženklų panašumo ar skirtingumo“ (*Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2005-03-21 nutartis civilinėje byloje Julius Meinl International AG v Gustav Paulig Ltd*).

Nagrinėjamu atveju lyginamieji ženklai yra sudaryti iš įvairių elementų: žodinių, vaizdinių bei spalvinių, kurie ir formuoja šių ženklų suvokimo įspūdį. Užprotestuotame ženkle „ECO TRAVEL“ (reg.Nr. 62411) bei suinteresuoto asmens ženkle „Ecco TRAVEL“ (reg. Nr. 007432446) negalima išskirti vien tik žodinius elementus kaip pagrindinius ir dominuojančius šių ženklų elementus, nes minėtiems ženklams būdingas toks elementų meninis-kompozicinis sprendimas, kuris sukuria vieningą visumą. Todėl būtina palyginti visus ženklą sudarančius elementus bei jų svarbą ženklų kompozicijoje.

Analizuojant žodinius elementus yra akivaizdu, kad protestuojamame ženkle yra žymiai daugiau žodinių užrašų: „ECO TRAVEL“ ir „Mažų kainų specialistas“. Lyginamuosiuose ženkluose sutampa antrasis žodinis elementas „TRAVEL“, kuris pagal savo semantinį turinį (angl. k. žodžio „travel“ reikšmė yra kelionė) registruojamų 39 klasės paslaugų (kelionių rengimas) atžvilgiu tiesiogiai nurodo minėtas paslaugas. Tokiu būdu žodis „TRAVEL“ nelaikytinas stipriuoju ženklų elementu. Pirmieji žodiniai elementai „Ecco“ ir „ECO“ skiriasi raidžių skaičiumi, šriftu bei spalvomis. Minėti žodžiai negali būti vertintini vienareikšmiškai ir semantiniu aspektu. Suinteresuoto asmens ženkle esantis žodis „Ecco“ yra dirbtinis, sugalvotas žodis, kuris neturi konkrečios prasmės. Tuo tarpu protestuojamame ženkle esantis žodinis elementas „ECO“ yra žodžio dalis (Anglų k. mokomasis žodynas, Alma littera, Vilnius 1999, psl. 192), reiškianti jų sąsają su namais, ūkiu, augimo, buvimo vieta, aplinka, ūkio tvarkymu (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 192). Todėl negalima daryti išvados, kad minėti žodiniai elementai, net ir būdami junginyje su sutampančiu aprašomuoju žodžiu „TRAVEL“, keltų tas pačias semantines asociacijas. Tai patvirtina ir Apeliaciniam skyriui pateikti įrodymai: suinteresuoto asmens ženkle žodis „Ecco“ sutampa su suinteresuoto asmens pavadinimo simboline dalimi ir neturi konkrečios prasmės, o užprotestuoto ženklo savininko pateikti įrodymai pagrindžia, kad formuojamas ginčijamo ženklo suvokimas kaip „ekonomiškas keliavimas, pigios kelionės“ (http://www.ecotravel.lt , priedas Nr. 3).

Protestuojamame ženkle kaip minėta yra ir daugiau žodinių elementų, kurių nėra suinteresuoto asmens ženkle. Tai būtent žodinis junginys „Mažų kainų specialistas“, kuris registruojamų 39 klasės paslaugų atžvilgiu, negali būti laikomas aprašomuoju, t.y. sudarytas tik iš aprašomojo pobūdžio žodžių bei žinių apie prekę ar jos pagaminimą. Šiame užraše esantis žodis specialistas yra suprantamas kaip „žmogus, gerai mokantis kokį nors darbą“, pirmieji du žodžiai nusakytų sritį, kurią šis žmogus išmanytų, taigi vertinant junginį kaip visumą, jame nėra jokios tiesioginės nuorodos apie turizmo paslaugas, kurioms protestuojamas ženklas registruojamas. Todėl minėtas elementas turi būti vertinamas analizuojant lyginamų ženklų panašumą.

Vertinant fonetiniu aspektu, Apeliacinis skyrius pažymi, kad kaip jau minėta ženkluose yra skirtingas žodžių skaičius. Lyginant žodinius elementus „Ecco TRAVEL“ ir „ECO TRAVEL“, pripažintina, kad suinteresuoto asmens ženklo žodyje „Ecco“ dvi raidės „c“ tariamos kaip vienas garsas „k“, taigi žodiniai elementai „Ecco“ ir „ECO“ bus tariami vienodai „EKO“. Toks tarimas pagrįstas tuo, kad dalis „eco“ kaip sudurtinių žodžių pirmoji dalis, vartojama užsienio kalbose, tariama būtent „eko“, taip pat žodžiuose, kurių pradžia „ecc-“ dviguba „c“ tariama kaip „k“. Užprotestuoto ženklo savininko argumentai, kad didelė tikimybė, kad vartotojas suinteresuoto asmens ženklo elementą „Ecco“ tars kaip „EC-KO“ yra atmestini kaip niekuo nepagrįsti. Tačiau protestuojamame ženkle „ECO TRAVEL Mažų kainų specialistas“ dar yra papildomas žodinis užrašas „Mažų kainų specialistas“, kuris suteikia šiam ženklui skirtingą skambesį, lyginant su suinteresuoto asmens ženklu. Tačiau reikėtų pabrėžti, kad vien tik tam tikras fonetinis panašumas negalėtų lemti lyginamųjų ženklų panašumą, turinti omenyje vizualius bei konceptualius jų skirtumus.

Analizuojant ženklus sudarančius grafinius elementus, pažymėtina, kad jie yra visiškai skirtingi pagal vaizdo rūšį ir pobūdį, šių elementų teikiamą prasmę. Apeliacinis skyrius atmeta suinteresuoto asmens argumentus kaip nepagrįstus, kad suinteresuoto asmens ženklo grafiniai elementai galėtų būti suvokiami kaip „apversta šypsena“. Akivaizdu, kad suinteresuoto asmens ženkle yra pateikta mėnulio bei įvairių dydžių žvaigždžių kompozicija, tai patvirtina šių elementų išpil-

dymas bei vieta ženklo kompozicijoje, taip pat ir ženklo aprašymas. Tuo tarpu protestuojamame ženkle dominuoja visiškai kitokio pobūdžio bei prasmės grafiniai elementai: geltonos spalvos banguotais kraštais apskritimas, kurio apatinėje dalyje baltos spalvos lenkta linija pagal formą bei vietą yra itin panaši į „šypsenos“ simbolį. Užprotestuoto ženklo grafinių elementų kompozicija vartotojo gali būti suvokiama kaip „besišypsanti saulė“. Taigi grafiniai elementai ženkluose yra visiškai skirtingi ir tokiu būdu formuoja nevienodą ženklų suvokimo įspūdį.

Spalvinė gama ženkluose pasižymi skirtingais komponavimo principais. Užprotestuotame ženkle ryškiai dominuoja geltona spalva, tuo tarpu suinteresuoto asmens ženkle dėmesys koncentruojasi į mėlynos spalvos žodinį elementą „Ecco“.

Įvertinus visas išdėstytas aplinkybes darytina išvada, kad užprotestuotas ženklas „ECO TRAVEL Mažų kainų specialistas“ (reg.Nr. 62411) nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „Ecco TRAVEL“ (reg. Nr. 007432446). Užprotestuoto ženklo savininko pateiktas įrodymas – visuomenės nuomonės ir rinkos tyrimų centro „Vilmorus“ 2011 m. sausio 13-23 d. atlikta Lietuvos gyventojų apklausa dėl prekių ženklų panašumo šiame proteste nėra vertinama, nes palyginimui buvo pateiktas ne ginčo ženklas (reg.Nr. 62411).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Paslaugų, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - paslaugų rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas (4.1 p.). Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamųjų ženklų panašumas, todėl prekių, kurioms ženklai registruoti, tapatumo ar panašumo nustatymas neturi teisinės reikšmės. Nesant ženklų panašumo, neegzistuoja ir visuomenės suklaidinimo galimybė.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra atmetamas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas „ECO TRAVEL Mažų kainų specialistas“, (reg. Nr. 62411) nėra klaidinančiai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens prekių ženklą „Ecco TRAVEL“ (reg. Nr. 007432446), todėl nėra nustatyta visuma aplinkybių pagal pareikštą protesto pagrindą.

Protestas taip pat buvo grindžiamas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 4 punktu, kuris nurodo, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus juridinio asmens pavadinimui arba klaidinamai panašus į juridinio asmens pavadinimą, priklausantį kitam asmeniui, kuris teisę į tą pavadinimą Lietuvos Respublikoje įgijo iki paraiškos įregistruoti ženklą padavimo arba prioriteto datos, jeigu datoje nurodytą dieną juridinis asmuo turėjo teisę į tą pačią ar panašią veiklą, kuriai gali būti priskiriamos įregistruotu ženklu žymimos prekės ir (ar) paslaugos.

Analizuojant tą aplinkybę, kada įgyta teisė į suinteresuoto asmens juridinį pavadinimą Lietuvos Respublikoje, pažymėtina, kad suinteresuoto asmens pavadinimas nėra registruotas Lietuvoje teisės aktų nustatyta tvarka. Tačiau Lietuvos Aukščiausiasis Teismas yra pažymėjęs, kad „*sprendžiant dėl teisės aktų nustatyta tvarka neįregistruoto juridinio asmens pavadinimo teisės ginčyti įregistruoto prekių ženklo registraciją PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 4 punkto pagrindu, atsižvelgtina į Paryžiaus konvencijos 8 straipsnyje, taip pat CK 2.39 straipsnio 3 dalyje įtvirtintas nuostatas. Iš CK 2.39 straipsnio 3 dalyje, 2.42 straipsnio 2 dalyje įtvirtintų teisės normų turinio matyti, kad juridinio asmens pavadinimo apsauga, nesant registracijos, yra siejama su tam tikru jo žinomumu Lietuvos visuomenėje“ (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2006 metų gegužės 10 d. nutartis civilinėje byloje Nr. 3K-3-325/2006).*

Apeliacinis skyrius, analizuodamas protestą pagal pirmąjį protesto pagrindą, konstatavo, kad ginčijamas ženklas nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį ženklą. Dėl tų pačių priežasčių galima daryti išvadą, kad ginčijamas ženklas taip pat nėra panašus ir į suinteresuoto asmens pavadinimą Ecco Travel Spolka z.o.o. Taip pat pažymėtina, kad suinteresuotas asmuo nepateikė jokių įrodymų, kurie pagrįstų tam tikrą suinteresuoto asmens pavadinimo žinomumą Lietuvos visuomenėje. Suinteresuoto asmens pateiktas įrodymas (ištrauka iš suinteresuoto asmens internetinio puslapio) tik patvirtina, kad Lietuvoje yra vienintelis suinteresuoto asmens pardavimo salonas, veikiantis Vilniuje, Basanavičiaus g., tačiau nenurodyta, nuo kada jis veikia, kokios veiklos apimtys ir pan. Iš minėto įrodymo negalima daryti jokios išvados apie suinteresuoto asmens pavadinimo žinomumą Lietuvos visuomenėje. Taip pat pažymėtina, kad nebuvo pateikta jokių įrodymų, kurie pagrįstų, teisę į kokią veiklą turi suinteresuotas asmuo bei kada tokia teisė galėjo būti įgyta. Todėl darytina išvada, kad protestas yra nepagrįstas šiuo protesto pagrindu - Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 4 punktu.

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 „ECO TRAVEL Mažų kainų specialistas“ registraciją Nr. 62411 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

2011 m. spalio 28 d. Nr. 2Ap-1399 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) žodinio proceso tvarka išnagrinėjo pareiškėjo GRUPA LOTOS SPÓŁKA AKCYJNA (Lenkija, PL), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, apeliaciją Nr. ATZ-1 dėl erdvinio prekių ženklo (skysto produkto talpykla) (tarpt. reg. Nr. 989115).

I. APELIACIJOS TURINYS

2011-05-30 pareiškėjas GRUPA LOTOS SPÓŁKA AKCYJNA Apeliaciniam skyriui padavė apeliaciją, prašydamas peržiūrėti pakartotinės ekspertizės išvadas dėl erdvinio prekių ženklo (tarpt. reg.Nr. 989115).

Apeliacijos pagrindai – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2 ir 7 punktai. VPB eksperto 2011-02-25 sprendimas atsisakyti suteikti apsaugą tarptautinei ženklo registracijai Lietuvoje motyvuojamas tuo, kad žymuo neturi jokio skiriamojo požymio bei žymuo yra vien forma būtina techniniam rezultatui gauti.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

2010-01-27 VPB ekspertas, atlikęs pareikšto žymens ekspertizę, nustatė, kad minėtas žymuo (tarpt. reg.Nr. 989115) neatitinka Lietuvos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio reikalavimų, todėl priimtas sprendimas neregistruoti šio ženklo. 2011-02-25, pakartotinai atlikus ženklo ekspertizę, sprendimas neregistruoti ženklo paliktas galioti. Sprendimo neregistruoti teisinis pagrindas - Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 str. 1 d. 2 ir 7 punktai. Nesutikdamas su eksperto sprendimu neregistruoti ženklo, pareiškėjas GRUPA LOTOS SPÓŁKA AKCYJNA 2011-05-30 pateikė rašytinę apeliaciją, su motyvuotu prašymu peržiūrėti ekspertizės išvadas. Pareiškėjas prašė suteikti apsaugą Lietuvoje tarptautinei erdvinio ženklo registracijai Nr. 989115 (tarptautinės registracijos data – 2008-10-09). Kaip buvo patikslinta Apeliacinio skyriaus posėdžio metu, žymenį prašoma registruoti šioms prekėms: 1 klasės prekėms „stabdžių skysčiai, hidraulinių sistemų skysčiai, radiatorių skysčiai“, 3 klasės prekėms „automobilių plovimo preparatai, automobilių šampūnai; purkštuvų skysčiai; preparatai nuo langų šarmojimo“, 4 klasės prekėms „alyva benzininiams ir dyzeliniams varikliams; mineralinė, pusiau sintetinė, sintetinė pavarų alyva, hidraulinių sistemų alyva, hidraulinių pavarų alyva ir specialiosios alyvos“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 str. 1 d. 2 p. nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis neturi skiriamojo požymio. Prekių ženklų registravimo taisyklės ZR/03/2004 detalizuoja šią nuostatą, nurodydamos, kad skiriamojo požymio neturi žymenys, jeigu toks žymuo negali atskirti vieno asmens prekių ar paslaugų nuo kito asmens prekių arba paslaugų.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 5 straipsnyje nustatyta, kad ženklai, kuriems taikoma šio įstatymo nustatyta teisinė apsauga, gali būti sudaryti iš šių žymenų: 1) žodžių, asmenų pavardžių, vardų, meninių pseudonimų, juridinių asmenų pavadinimų, šūkių; 2) raidžių, skaitmenų; 3) piešinių, emblemų; 4) *erdvinių formų (gaminio išorinio vaizdo, jų pakuotės ar talpyklos);* 5) spalvos ar spalvų derinio, jų kompozicijos; 6) bet kokio šio straipsnio 1-5 punkte nurodytų žymenų derinio.

Prekių ženklo skiriamasis požymis turi būti vertinamas atsižvelgiant į prekes arba paslaugas, kurioms prašoma įregistruoti prekių ženklą, taip pat atsižvelgiant į tai, kaip atitinkama visuomenės dalis, kuri yra šių prekių vartotojas, suvokia žymenį. Pagal susiformavusią teismų praktiką prekių ženklo skiriamasis požymis vertintinas atsižvelgiant į paprasto, pakankamai informuoto ir protingai pastabaus bei nuovokaus vartotojo preziumuojamus lūkesčius.

Pažymėtina, kad visoms prekių ženklų įstatymo 5 straipsnyje išvardintų žymenų kategorijoms turi būti taikytini tie patys skiriamojo požymio vertinimo kriterijai. Europos Teisingumo Teismas yra pažymėjęs, kad „*atsisakant registruoti neturinčius skiriamųjų požymių prekių ženklus, nedaromas joks skirtumas tarp įvairių prekių ženklų kategorijų. Dėl šios priežasties nėra reikalo taikyti griežtesnių kriterijų ar reikalavimų, vertinant erdvinių prekių ženklų skiriamuosius požymius, palyginti su kitoms prekių ženklų kategorijoms taikomais kriterijais bei reikalavimais*“ (2004 m. spalio 7 d. ETT sprendimas byloje Nr. C-136/02 P). Taip pat buvo atkreiptas dėmesys, kad atitinkama visuomenės dalis nebūtinai taip pat suvoks pačios prekės formą turintį erdvinį prekių ženklą ir žodinį ar vaizdinį prekių ženklą. Tokiu būdu „*ypač erdviniai prekių ženklai, sudaryti iš prekių, pavyzdžiui skysčių, kurios prekybos srityje pakuojamos dėl su prekės rūšimi susijusių priežasčių, pakuotės, būtent tokie prekių ženklai turi suteikti galimybę paprastam, pakankamai informuotam ir protingai pastabiam bei nuovokiam vartotojui neatliekant analizės ar palyginimo ir nesuteikiant ypatingo dėmesio atskirti šias prekes nuo kitų įmonių prekių“ (2004 m. vasario 12 d. ETT sprendimas byloje C-218/01).* Pagal nusistovėjusią teismų praktiką yra pažymėta, kad *„tik prekių ženklas, kuris labai skiriasi nuo atitinkamo sektoriaus normų ir įpročių bei dėl to gali atlikti savo esminę kilmės šaltinio paskirtį, turi skiriamąjį požymį“ (minėta byla C – 136/02 P).* Šio-

je byloje konstatuota, kad *„tam, kad vartotojas suvoktų pačią prekės formą kaip prekės kilmės nurodymo būdą, nepakanka, kad ši forma vienaip ar kitaip skirtųsi nuo visų kitų rinkoje esančių prekių formų, tačiau ji turi turėti kokį nors dėmesį traukiantį „ypatumą“.*

VPB ekspertas savo sprendime buvo nurodęs, kad „pareikštą erdvinį žymenį sudaro tik paprastos talpyklos (be užrašų arba etikečių vaizdas), kuris nėra pakankamai originalus ir neįprastas, kad galėtų suteikti ženklui skiriamąsias savybes“. Pažymėtina, kad minėtas argumentas nebuvo plačiau paaiškintas arba pagrįstas įrodymais. Eksperto sprendime nebuvo išanalizuotos registruojamų prekių rinkos sektoriuje susiformavusios normos ir įpročiai, ir tuo remiantis neįvertinta ar prašomas įregistruoti erdvinis žymuo esmingai skiriasi nuo šių normų ir įpročių.

Pareiškėjas nurodė, kad prašoma įregistruoti erdvinė forma išsiskiria tokiomis originaliomis savybėmis: neįprasta platėjančia forma; įlinkimais ir dekoratyvinėmis bangomis formos viršuje bei šonuose; dekoratyviniu apvaliu išsikišimu su faktūriniu paviršiumi formos viršutinėje dalyje; originaliu spalviniu deriniu: rudos spalvos tara ir pilkos spalvos dangtelis. Vertinant žymens skiriamojo požymio buvimą, analizuojami ne tik atskiri žymenį sudarantys elementai, bet ir jų sudaromas junginys, nes vien aplinkybė, kad kiekvienas iš šių elementų atskirai neturi skiriamųjų požymių nereiškia, kad jo negali turėti jų junginys. Pažymėtina, kad VPB ekspertas savo sprendime visas šias savybes išanalizavo kaip atskirus elementus, tačiau neįvertino visų šių savybių formuojamo estetinio visumos rezultato. Konkrečiu atveju galima būti sutikti su eksperto pozicija, kad pareiškėjo nurodyti požymiai, paimti atskirai, nesudaro galimybių vartotojui identifikuoti konkretų šios prekės gamintoją. Pavyzdžiui tam tikra platėjanti forma būdinga talpyklai, skirtoje skystiems produktams, buvo pateikta 2010-07-27 pareiškėjo įrodyme Nr. 2 iš internetinio puslapio www.avatra.lt), dekoratyvinės bangos talpykloje (2011-10-10 priedas Nr. 4, prekių ženklo registracija Nr. 51581). Pagal pareiškėjo pateiktus pavyzdžius skystų produktų talpyklų spalvinis diapazonas yra pakankamai įvairus. Tačiau kaip jau buvo minėta būtina įvertinti visumos šių nurodytų savybių sukuriamą bendrą išorės vaizdą bei jo keliamą įspūdį.

Europos Teisingumo teismas savo sprendimuose ne kartą yra pažymėjęs, kad „*kalbant apie skirtingų elementų vertinimą primintina, kad žymuo, kurį sudaro skiriamųjų požymių neturintys elementai, gali turėti skiriamųjų požymių, jeigu konkretūs požymiai, būtent skirtingų elementų suderinimo būdas, parodo, kad šis žymuo yra kur kas daugiau nei paprasčiausia jį sudarančių elementų sudėtis*“ (2004-11-24 ETT sprendimas byloje T-393/02 39 p., 2002-11-20 sprendimai bylose T-79/01 ir T-86/01 19 p.). Konkrečiai vertinant pareikštą erdvinę formą, matyti, jog jos sudėtinių elementų kombinacija iš tikrųjų yra pakankamai specifinė ir negali būti vertinama kaip visiškai įprasta visoms nagrinėjamoms prekėms. Visos pareiškėjo nurodytos savybės pasižymi tam tikru tarpusavio suderinamumu, kas sukelia vientisumo įspūdį. Nagrinėjamoje formoje dekoratyvinės bangos šonuose plastiškai pereina į apačią, sukurdamos platėjančią trapecinę talpyklos formą, o viršutinėje dalyje dekoratyvus apvalus išsikišimas taip pat suformuoja bangos įspūdį, tokiu būdu visos savybės integruojamos į bendrą išorės vaizdą. Todėl pažymėtina, kad talpykla, kurią prašoma įregistruoti, turi tam tikrų ypatumų, kurie gali pritraukti atitinkamos visuomenės dėmesį, ir taip atskirti pareiškėjo prekes nuo kitos komercinės kilmės prekių. Dėl pareiškėjo nurodyto spalvinio derinio, atsižvelgiant į paties pareiškėjo pateiktus talpyklų pavyzdžius, konstatuotina, kad ruda talpyklos spalva nagrinėjamu atveju neatima skiriamojo požymio iš žymens, kurį prašoma įregistruoti. Pagal tai kas išdėstyta konstatuotina, kad registruojamas prekių ženklas, vertinant jo visumą, turi minimalių reikalaujamų skiriamųjų požymių. Tuo tarpu atsisakyti registruoti pareikštą ženklą galima tik tuo atveju, kai žymuo neturi jokio skiriamojo požymio, todėl eksperto sprendimas šiuo pagrindu laikytinas nepagrįstu.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 7 punktas nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra vien forma, kurią lemia pačių prekių rūšis, arba forma, būtina techniniam rezultatui gauti, arba forma, suteikianti prekėms esminę vertę.

Prekių ženklų registravimo taisyklių ZR/03/2004 114.7 punkte detalizuojama, kad žymuo nepripažįstamas erdviniu, jeigu savo forma tapatus ar panašus į prekę, kuriai žymėti pareikštas registruoti ženklu (114.7.1), savo forma nusako savybes, būtinas techniniam rezultatui gauti (114.7.2) arba savo forma suteikia prekėms (paslaugoms) išskirtinę padėtį kitų gamintojų atžvilgiu nesąžiningos konkurencijos požiūriu (114.7.3).

Pareikštas žymuo turi būti vertinamas atsižvelgiant į prekes arba paslaugas, kurioms prašoma įregistruoti prekių ženklą. Kaip patikslino pareiškėjas žymuo registruojamas 1, 3, 4 klasių prekėms, t.y. įvairioms cheminėms medžiagoms, skirtoms pramoniniam bei asmeniniam naudojimui daugiausia automobilių priežiūrai - alyvoms, tepalams ir kt. Taigi savo forma žymuo nėra nei tapatus, nei panašus į minėtas prekes.

Šių prekių (1, 3, 4 klasių sąraše nurodytų prekių) specifika yra ta, jog techniškai jos negali būti realizuojamos nesupakuotos. VPB eksperto sprendime nurodyta, kad „kitas atstovės nurodytas žymens skiriamasis požymis – „dekoratyvus apvalus išsikišimas su faktūriniu paviršiumi viršutinėje dalyje“ – yra tik techninis sprendimas, reikalingas tam tikrom funkcijom atlikti, o būtent naudotis paminėtu išsikišimu kaip rankenėle nešiojant arba išpilant iš talpyklos skysčius“. Pažymėtina, kad ekspertas kaip techninį sprendimą įvertino tik vieną iš pareikštos formos savybių, bet ne pačią erdvinę formą kaip kompozicinę visumą, suponuotą visų pareiškėjo nurodytų savybių. Taip pat reikėtų pripažinti, kad minėtas apvalios formos išsikišimas neprimena standartinės

rankenėlės formos, kuriai akivaizdžiai ir būtų priskirtina minėta funkcija. Todėl negalima teigti, kad vien forma kaip visuma nusako savybes būtinas techniniam rezultatui gauti.

Ekspertas konstatavo, kad „žymens spalvinis sprendimas, gali būti suprantamas tik kaip nuoroda į dalies registruojamų prekių spalvą“, tačiau neįvardino kokių konkrečiai prekių atžvilgiu. Registruojama talpa yra rudos spalvos, kuri apskritai nėra būdinga skystiems produktams, tokiems kaip pavyzdžiui stabdžių skysčiai, automobilių plovimo preparatai, automobilių šampūnai, alyva automobilių varikliams ir pan., todėl eksperto teiginys yra nemotyvuotas ir nepagrįstas.

VPB eksperto sprendime konstatuota, kad „pareikšto ženklo registracija suteiktų pareiškėjui išimtinę teisę naudoti šį erdvinį žymenį, kas pažeistų analogiškas prekes gaminančių įmonių teises“, tačiau šiam argumentui nepateikta platesnių paaiškinimų bei įrodymų. Apeliacinio skyriaus nuomone pareikštas žymuo nėra toks, kad būtų reikalingas ir kitiems ūkio subjektams atitinkamame rinkos sektoriuje žymint savo gaminamas prekes. Visuma nurodytų savybių, suformuojant pareikštą erdvinę formą, nėra analogiška naudojamoms šių prekių rinkoje, todėl nesuteikia pareiškėjui jokios išskirtinės padėties ir nesukuria nesąžiningos konkurencijos kitų gamintojų atžvilgiu. Pagal tai, kas išdėstyta VPB eksperto sprendimas šiuo pagrindu laikytinas nepagrįstu.

Atsižvelgiant į visas išdėstytas aplinkybes darytina išvada, kad pareikštas erdvinis žymuo turi skiriamąjį požymį bei nėra vien forma būtina techniniam rezultatui gauti. Pagal tai apeliacija yra tenkinama ir pareikštas erdvinis žymuo (tarpt. reg.Nr. 989115) registruotinas nurodytoms 1, 3, 4 klasės prekėms.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 15 straipsnio 2 dalies 1 punktu,

n u t a r i a :

apeliaciją tenkinti ir suteikti apsaugą Lietuvoje tarptautinei ženklo registracijai Nr. 989115 1 klasės prekėms „stabdžių skysčiai, hidraulinių sistemų skysčiai, radiatorių skysčiai“, 3 klasės prekėms „automobilių plovimo preparatai, automobilių šampūnai; purkštuvų skysčiai; preparatai nuo langų šarmojimo“, 4 klasės prekėms „alyva benzininiams ir dyzeliniams varikliams; mineralinė, pusiau sintetinė, sintetinė pavarų alyva, hidraulinių sistemų alyva, hidraulinių pavarų alyva ir specialiosios alyvos“.

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

2011 m. spalio 28 d. Nr. 2Ap-1400 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) žodinio proceso tvarka išnagrinėjo pareiškėjo GRUPA LOTOS SPÓŁKA AKCYJNA (Lenkija, PL), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, apeliaciją Nr. ATZ-2 dėl erdvinio prekių ženklo (skysto produkto talpykla su dviem rankenėlėmis) (tarpt. reg. Nr. 989114).

I. APELIACIJOS TURINYS

2011-05-30 pareiškėjas GRUPA LOTOS SPÓŁKA AKCYJNA Apeliaciniam skyriui padavė apeliaciją, prašydamas peržiūrėti pakartotinės ekspertizės išvadas dėl erdvinio prekių ženklo (tarpt. reg.Nr. 989114).

Apeliacijos pagrindai – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2 ir 7 punktai. VPB eksperto 2011-02-25 sprendimas atsisakyti suteikti apsaugą tarptautinei ženklo registracijai Lietuvoje motyvuojamas tuo, kad žymuo neturi jokio skiriamojo požymio bei žymuo yra vien forma būtina techniniam rezultatui gauti.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

2010-01-27 VPB ekspertas, atlikęs pareikšto žymens ekspertizę, nustatė, kad minėtas žymuo (tarpt. reg.Nr. 989114) neatitinka Lietuvos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio reikalavimų, todėl priimtas sprendimas neregistruoti šio ženklo. 2011-02-25, pakartotinai atlikus ženklo ekspertizę, sprendimas neregistruoti ženklo paliktas galioti. Sprendimo neregistruoti teisinis pagrindas - Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 str. 1 d. 2 ir 7 punktai. Nesutikdamas su eksperto sprendimu neregistruoti ženklo, pareiškėjas GRUPA LOTOS SPÓŁKA AKCYJNA 2011-05-30 pateikė rašytinę apeliaciją, su motyvuotu prašymu peržiūrėti ekspertizės išvadas. Pareiškėjas prašė suteikti apsaugą Lietuvoje tarptautinei erdvinio ženklo registracijai Nr. 989114 (tarptautinės registracijos data – 2008-10-09). Kaip buvo patikslinta Apeliacinio skyriaus posėdžio metu, žymenį prašoma registruoti šioms prekėms: 1 klasės prekėms „stabdžių skysčiai, hidraulinių sistemų skysčiai, radiatorių skysčiai“, 3 klasės prekėms „automobilių plovimo preparatai, automobilių šampūnai; purkštuvų skysčiai; preparatai nuo langų šarmojimo“, 4 klasės prekėms „alyva benzininiams ir dyzeliniams varikliams; mineralinė, pusiau sintetinė, sintetinė pavarų alyva, hidraulinių sistemų alyva, hidraulinių pavarų alyva ir specialiosios alyvos“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 str. 1 d. 2 p. nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis neturi skiriamojo požymio. Prekių ženklų registravimo taisyklės ZR/03/2004 detalizuoja šią nuostatą, nurodydamos, kad skiriamojo požymio neturi žymenys, jeigu toks žymuo negali atskirti vieno asmens prekių ar paslaugų nuo kito asmens prekių arba paslaugų.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 5 straipsnyje nustatyta, kad ženklai, kuriems taikoma šio įstatymo nustatyta teisinė apsauga, gali būti sudaryti iš šių žymenų: 1) žodžių, asmenų pavardžių, vardų, meninių pseudonimų, juridinių asmenų pavadinimų, šūkių; 2) raidžių, skaitmenų; 3) piešinių, emblemų; 4) *erdvinių formų (gaminio išorinio vaizdo, jų pakuotės ar talpyklos);* 5) spalvos ar spalvų derinio, jų kompozicijos; 6) bet kokio šio straipsnio 1-5 punkte nurodytų žymenų derinio.

Prekių ženklo skiriamasis požymis turi būti vertinamas atsižvelgiant į prekes arba paslaugas, kurioms prašoma įregistruoti prekių ženklą, taip pat atsižvelgiant į tai, kaip atitinkama visuomenės dalis, kuri yra šių prekių vartotojas, suvokia žymenį. Pagal susiformavusią teismų praktiką prekių ženklo skiriamasis požymis vertintinas atsižvelgiant į paprasto, pakankamai informuoto ir protingai pastabaus bei nuovokaus vartotojo preziumuojamus lūkesčius.

Pažymėtina, kad visoms prekių ženklų įstatymo 5 straipsnyje išvardintų žymenų kategorijoms turi būti taikytini tie patys skiriamojo požymio vertinimo kriterijai. Europos Teisingumo Teismas yra pažymėjęs, kad „*atsisakant registruoti neturinčius skiriamųjų požymių prekių ženklus, nedaromas joks skirtumas tarp įvairių prekių ženklų kategorijų. Dėl šios priežasties nėra reikalo taikyti griežtesnių kriterijų ar reikalavimų, vertinant erdvinių prekių ženklų skiriamuosius požymius, palyginti su kitoms prekių ženklų kategorijoms taikomais kriterijais bei reikalavimais*“ (2004 m. spalio 7 d. ETT sprendimas byloje Nr. C-136/02 P). Taip pat buvo atkreiptas dėmesys, kad atitinkama visuomenės dalis nebūtinai taip pat suvoks pačios prekės formą turintį erdvinį prekių ženklą ir žodinį ar vaizdinį prekių ženklą. Tokiu būdu „*ypač erdviniai prekių ženklai, sudaryti iš prekių, pavyzdžiui skysčių, kurios prekybos srityje pakuojamos dėl su prekės rūšimi susijusių priežasčių, pakuotės, būtent tokie prekių ženklai turi suteikti galimybę paprastam, pakankamai informuotam ir protingai pastabiam bei nuovokiam vartotojui neatliekant analizės ar palyginimo ir nesuteikiant ypatingo dėmesio atskirti šias prekes nuo kitų įmonių prekių“ (2004 m. vasario 12 d. ETT sprendimas byloje C-218/01)*. Pagal nusistovėjusią teismų praktiką yra pažymėta, kad *„tik prekių ženklas, kuris labai skiriasi nuo atitinkamo sektoriaus normų ir įpročių bei dėl to gali atlikti savo esminę kilmės šaltinio paskirtį, turi skiriamąjį požymį“ (minėta byla C – 136/02 P).* Šioje byloje konstatuota, kad *„tam, kad vartotojas suvoktų pačią prekės formą kaip prekės kilmės nurodymo būdą, nepakanka, kad ši forma vienaip ar kitaip skirtųsi nuo visų kitų rinkoje esančių prekių formų, tačiau ji turi turėti kokį nors dėmesį traukiantį „ypatumą“.*

VPB ekspertas savo sprendime buvo nurodęs, kad „pareikštą erdvinį žymenį sudaro tik paprastos talpyklos (be užrašų arba etikečių vaizdas), kuris nėra pakankamai originalus ir neįprastas, kad galėtų suteikti ženklui skiriamąsias savybes“. Pažymėtina, kad minėtas argumentas nebuvo plačiau paaiškintas arba pagrįstas įrodymais. Eksperto sprendime nebuvo išanalizuotos registruojamų prekių rinkos sektoriuje susiformavusios normos ir įpročiai, ir tuo remiantis neįvertinta ar prašomas įregistruoti erdvinis žymuo esmingai skiriasi nuo šių normų ir įpročių.

Pareiškėjas nurodė, kad prašoma įregistruoti erdvinė forma išsiskiria tokiomis originaliomis savybėmis: neįprasta platėjančia forma; įlinkimais ir dekoratyvinėmis bangomis formos viršuje; neįprasta rankenėlės konstrukcija, susidedančia iš dviejų atskirų dalių; originaliu spalviniu deriniu: rudos spalvos tara ir pilkos spalvos dangtelis. Vertinant žymens skiriamojo požymio buvimą, analizuojami ne tik atskiri žymenį sudarantys elementai, bet ir jų sudaromas junginys, nes vien aplinkybė, kad kiekvienas iš šių elementų atskirai neturi skiriamųjų požymių nereiškia, kad jo negali turėti jų junginys. Pažymėtina, kad VPB ekspertas savo sprendime visas šias savybes išanalizavo kaip atskirus elementus, tačiau neįvertino visų šių savybių formuojamo estetinio visumos rezultato. Konkrečiu atveju galima būti sutikti su eksperto pozicija, kad pareiškėjo nurodyti požymiai, paimti atskirai, nesudaro galimybių vartotojui identifikuoti konkretų šios prekės gamintoją. Pavyzdžiui tam tikra platėjanti forma būdinga talpyklai, skirtoje skystiems produktams, buvo pateikta 2010-07-27 pareiškėjo įrodyme Nr. 2 iš internetinio puslapio www.avatra.lt), dekoratyvinės bangos talpykloje (2011-10-10 priedas Nr. 4, prekių ženklo registracija Nr. 51581), taip pat yra būdingas ir rankenėlės elementas (talpyklų pavyzdžiai iš internetinių puslapių www.avatra.lt, www.senukai.lt, www.oitava.lt, prekių ženklo registracija Nr. 32794, tarptautinės registracijos Nr. 790766, 775449, 764233, 764234, Bendrijos ženklo registracija Nr. 004957189). Pagal pareiškėjo pateiktus pavyzdžius skystų produktų talpyklų spalvinis diapazonas yra pakankamai įvairus. Tačiau kaip jau buvo minėta būtina įvertinti visumos šių nurodytų savybių sukuriamą bendrą išorės vaizdą bei jo keliamą įspūdį.

Europos Teisingumo teismas savo sprendimuose ne kartą yra pažymėjęs, kad „*kalbant apie skirtingų elementų vertinimą primintina, kad žymuo, kurį sudaro skiriamųjų požymių neturintys elementai, gali turėti skiriamųjų požymių, jeigu konkretūs požymiai, būtent skirtingų elementų suderinimo būdas, parodo, kad šis žymuo yra kur kas daugiau nei paprasčiausia jį sudarančių elementų sudėtis*“ (2004-11-24 ETT sprendimas byloje T-393/02 39 p., 2002-11-20 sprendimai bylose T-79/01 ir T-86/01 19 p.). Konkrečiai vertinant pareikštą erdvinę formą, matyti, jog jos sudėtinių elementų kombinacija iš tikrųjų yra pakankamai specifinė ir negali būti vertinama kaip visiškai įprasta visoms nagrinėjamoms prekėms. Visos pareiškėjo nurodytos savybės pasižymi tam tikru tarpusavio suderinamumu, kas sukelia vientisumo įspūdį. Nagrinėjamoje formoje dekoratyvinės bangos šonuose plastiškai pereina į apačią,

sukurdamos platėjančią trapecinę talpyklos formą, neįprasta yra rankenėlės forma, susidedanti iš dviejų dalių, pritvirtintų stačiakampio bei ovalo formos vamzdeliais prie talpyklos korpuso, visos šios savybės integruojamos į bendrą išorės vaizdą. Todėl pažymėtina, kad talpykla, kurią prašoma įregistruoti, turi tam tikrų ypatumų, kurie gali pritraukti atitinkamos visuomenės dėmesį, ir taip atskirti pareiškėjo prekes nuo kitos komercinės kilmės prekių. Dėl pareiškėjo nurodyto spalvinio derinio, atsižvelgiant į paties pareiškėjo pateiktus talpyklų pavyzdžius, konstatuotina, kad ruda talpyklos spalva nagrinėjamu atveju neatima skiriamojo požymio iš žymens, kurį prašoma įregistruoti. Pagal tai, kas išdėstyta konstatuotina, kad registruojamas prekių ženklas, vertinant jo visumą, turi minimalių reikalaujamų skiriamųjų požymių. Tuo tarpu atsisakyti registruoti pareikštą ženklą galima tik tuo atveju, kai žymuo neturi jokio skiriamojo požymio, todėl eksperto sprendimas šiuo pagrindu laikytinas nepagrįstu.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 7 punktas nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra vien forma, kurią lemia pačių prekių rūšis, arba forma, būtina techniniam rezultatui gauti, arba forma, suteikianti prekėms esminę vertę.

Prekių ženklų registravimo taisyklių ZR/03/2004 114.7 punkte detalizuojama, kad žymuo nepripažįstamas erdviniu, jeigu savo forma tapatus ar panašus į prekę, kuriai žymėti pareikštas registruoti ženklu (114.7.1), savo forma nusako savybes, būtinas techniniam rezultatui gauti (114.7.2) arba savo forma suteikia prekėms (paslaugoms) išskirtinę padėtį kitų gamintojų atžvilgiu nesąžiningos konkurencijos požiūriu (114.7.3).

Pareikštas žymuo turi būti vertinamas atsižvelgiant į prekes arba paslaugas, kurioms prašoma įregistruoti prekių ženklą. Kaip patikslino pareiškėjas žymuo registruojamas 1, 3, 4 klasių prekėms, t.y. įvairioms cheminėms medžiagoms, skirtoms pramoniniam bei asmeniniam naudojimui daugiausia automobilių priežiūrai - alyvoms, tepalams ir kt. Taigi savo forma žymuo nėra nei tapatus, nei panašus į minėtas prekes.

Šių prekių (1, 3, 4 klasių sąraše nurodytų prekių) specifika yra ta, jog techniškai jos negali būti realizuojamos nesupakuotos. VPB eksperto sprendime nurodyta, kad „kitas atstovės nurodytas žymens skiriamasis požymis – „neįprasta rankenėlės konstrukcija, susidedančia iš dviejų atskirų dalių“ – yra tik techninis sprendimas, reikalingas tam tikrom funkcijom atlikti, o būtent viršutinės rankenėlės pagalba nešioti talpyklą, o apatinės rankenėlės pagalba – patogiai išpilti iš jos skysčius ar jo likučius“. Pažymėtina, kad ekspertas kaip techninį sprendimą įvertino tik vieną iš pareikštos formos savybių, bet ne pačią erdvinę formą kaip kompozicinę visumą, suponuotą visų pareiškėjo nurodytų savybių. Taip pat reikėtų pripažinti, kad rankenėlė yra neįprasta ir neprimena standartinės rankenėlės formos, kuriai akivaizdžiai ir būtų priskirtina minėta funkcija. Pagal pateiktus pareiškėjo įrodymus, rinkoje nėra analogiškos talpyklos, kuri turėtų rankenėlę, susidedančią iš dviejų dalių, skirtingų savo forma, todėl toks rankenėlės išpildymas yra pakankamai originalus ir unikalus. Todėl negalima teigti, kad vien forma kaip visuma nusako savybes būtinas techniniam rezultatui gauti.

Ekspertas konstatavo, kad „žymens spalvinis sprendimas, gali būti suprantamas tik kaip nuoroda į dalies registruojamų prekių spalvą“, tačiau neįvardino kokių konkrečiai prekių atžvilgiu. Registruojama talpa yra rudos spalvos, kuri apskritai nėra būdinga skystiems produktams, tokiems kaip pavyzdžiui stabdžių skysčiai, automobilių plovimo preparatai, automobilių šampūnai, alyva automobilių varikliams ir pan., todėl eksperto teiginys yra nemotyvuotas ir nepagrįstas.

VPB eksperto sprendime konstatuota, kad „pareikšto ženklo registracija suteiktų pareiškėjui išimtinę teisę naudoti šį erdvinį žymenį, kas pažeistų analogiškas prekes gaminančių įmonių teises“, tačiau šiam argumentui nepateikta platesnių paaiškinimų bei įrodymų. Apeliacinio skyriaus nuomone pareikštas žymuo nėra toks, kad būtų reikalingas ir kitiems ūkio subjektams atitinkamame rinkos sektoriuje žymint savo gaminamas prekes. Visuma nurodytų savybių, suformuojant pareikštą erdvinę formą, nėra analogiška naudojamoms šių prekių rinkoje, todėl nesuteikia pareiškėjui jokios išskirtinės padėties ir nesukuria nesąžiningos konkurencijos kitų gamintojų atžvilgiu. Pagal tai, kas išdėstyta VPB eksperto sprendimas šiuo pagrindu laikytinas nepagrįstu.

Atsižvelgiant į visas išdėstytas aplinkybes darytina išvada, kad pareikštas erdvinis žymuo turi skiriamąjį požymį bei nėra vien forma būtina techniniam rezultatui gauti. Pagal tai apeliacija yra tenkinama ir pareikštas erdvinis žymuo (tarpt. reg.Nr. 989114) registruotinas nurodytoms 1, 3, 4 klasės prekėms.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 15 straipsnio 2 dalies 1 punktu,

n u t a r i a :

apeliaciją tenkinti ir suteikti apsaugą Lietuvoje tarptautinei ženklo registracijai Nr. 989114 1 klasės prekėms „stabdžių skysčiai, hidraulinių sistemų skysčiai, radiatorių skysčiai“, 3 klasės prekėms „automobilių plovimo preparatai, automobilių šampūnai; purkštuvų skysčiai; preparatai nuo langų šarmojimo“, 4 klasės prekėms „alyva benzininiams ir dyzeliniams varikliams; mineralinė, pusiau sintetinė, sintetinė pavarų alyva, hidraulinių sistemų alyva, hidraulinių pavarų alyva ir specialiosios alyvos“.

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

2011 m. lapkričio 8 d. Nr. 2Ap-1401 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Escape Fitness Limited (Jungtinė Karalystė, GB), atstovaujamo advokato Ramūno Mikulsko, protestą Nr. PNZ-8 dėl pareiškėjui UAB „LUX AGENCY" (Lietuva, LT) priklausančio prekių ženklo ,,escape" registracijos Nr. 62796 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2011-02-25 suinteresuotas asmuo Escape Fitness Limited Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PNZ-8, prašydamas pripažinti negaliojančia UAB „LUX AGENCY" priklausančią prekių ženklo ,,escape" registraciją Nr. 62796.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi jam priklausančiomis prekių ženklų registracijomis:

- „escape" tarptautinė registracija, išplėsta Europos Sąjungoje Nr. 0933102, tarptautinės registracijos ir apsaugos išplėtimo Europos Sąjungoje data – 2007-06-07, konvencinis prioritetas pagal Paryžiaus konvenciją – nuo 2007-01-04. Be kitų klasių ženklas registruotas 41 klasės paslaugoms „informacinės paslaugos, susijusios su sportu, fitnesu, pramogomis; laisvalaikio centrų, sveikatingumo klubų, fitneso centrų ir gimnastikos salių paslaugos; pramogų įrangos tiekimas, įrangos, susijusios su gimnastika, svorio treniruotėmis, kultūrizmu, aerobika ir mankšta, tiekimas; instruktorių paslaugos, susijusios su gimnastika, svorio treniruotėmis, kultūrizmu, aerobika, mankšta, dieta, mityba, sveikata ir grožiu; konkursų, apdovanojimų ir renginių organizavimas; apdovanojimų už pasiekimus pristatymas; kursų, konferencijų, parodų, renginių ir seminarų organizavimas ir rengimas; sporto varžybų ir sporto renginių organizavimas; leidybos paslaugos; spaudinių, periodinių ir informacinių leidinių, spausdintų informacinių leidinių, knygų ir žurnalų publikavimas; medžiagos, kuri gali būti gaunama iš duomenų bazių ar interneto, publikavimas; patariamosios ir konsultavimo paslaugos, susijusios su nurodytomis paslaugomis";
- „ESCAPE" tarptautinė registracija, išplėsta Europos Sąjungoje Nr. 0947819, tarptautinės registracijos ir apsaugos išplėtimo Europos Sąjungoje data – 2007-06-07, konvencinis prioritetas pagal Paryžiaus konvenciją – nuo 2007-01-04. Be kitų klasių ženklas registruotas 41 klasės paslaugoms „informacinės paslaugos, susijusios su sportu, fitnesu, pramogomis; laisvalaikio centrų, sveikatingumo klubų, fitneso centrų ir gimnastikos salių paslaugos; pramogų įrangos tiekimas, įrangos, susijusios su gimnastika, svorio treniruotėmis, kultūrizmu, aerobika ir mankšta, tiekimas; instruktorių paslaugos, susijusios su gimnastika, svorio treniruotėmis, kultūrizmu, aerobika, mankšta, dieta, mityba, sveikata ir grožiu; konkursų, apdovanojimų ir renginių organizavimas; apdovanojimų už pasiekimus pristatymas; kursų, konferencijų, parodų, renginių ir seminarų organizavimas ir rengimas; sporto varžybų ir sporto renginių organizavimas; leidybos paslaugos; spaudinių, periodinių ir informacinių leidinių, spausdintų informacinių leidinių, knygų ir žurnalų publikavimas; medžiagos, kuri gali būti gaunama iš duomenų bazių ar interneto, publikavimas; patariamosios ir konsultavimo paslaugos, susijusios su nurodytomis paslaugomis".

Užprotestuotas prekių ženklas – ,,escape", registracijos Nr. 62796, paraiška Nr. 2009 1943 šiam

ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2009-12-02**.** Ženklas pareikštas registruoti 41 klasės paslaugoms ,,pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla“.

Remiantis PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 2, 4 punktais nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklai yra ankstesni negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport*,* bylos Nr. C-251/95, 23 p.). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 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 „escape“ (reg. Nr. 0933102) yra žodinis-vaizdinis, kurį sudaro žodis „escape“, užrašytas mažosiomis lotyniškomis raidėmis, stilizuotu, panašiu į standartinį šriftu, šis žodinis elementas išpildytas šviesiomis raidėmis tamsiame, pailgos formos, užapvalintais kraštais fone. Tame pačiame fone žodinio elemento dešinėje įkomponuota pasvirusių kreivių kompozicija, šiek tiek primenanti nepilną pasvirusios raidės „e“ vaizdą.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „ESCAPE“ (reg. Nr. 0947819) yra žodinis, sudarytas iš vieninteliо žodžio, užrašyto standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Užprotestuotas prekių ženklas – „escape“ (reg. Nr. 62796) yra žodinis-vaizdinis, sudarytas iš žodžio „escape“, išpildyto aukso spalva, stilizuotu, pasvirusiu šriftu, mažosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis. Ženklą taip pat sudaro aukso spalvos vaizdiniai elementai – raitytų ornamentų ir karūnos kompozicija virš žodžio „escape“, o po šiuo žodžiu – trijų smulkių žvaigždučių ir raityto ornamento kompozicija.

Vertinant lyginamų prekių ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindiniu (dominuojančiu) elementu suinteresuoto asmens ženkle „ESCAPE“ (reg. Nr. 0947819) yra žodis „ESCAPE“, nes jis sudarytas tik iš šio žodžio. Pagrindinis ir dominuojantis elementas suinteresuoto asmens ženkle „escape“ (reg. Nr. 0933102) yra žodis „escape“, nes yra ženklo kompozicijos centre, lengvai pastebimas ir aiškiai įskaitomas, ženkle panaudoti grafiniai elementai tėra dekoratyviniai, nelemiantys ženklo suvokimo įspūdžio ir skirti žodinio elemento išryškinimui (ypač žodinio elemento išpildymas kontrastinės spalvos fone). Protestuojamame ženkle pagrindinę vietą taip pat užima žodis „escape“ – yra ženklo kompozicijos centre, lengvai pastebimas ir aiškiai įskaitomas, o grafiniai elementai tėra dekoratyviniai, nelemiantys ženklo suvokimo įspūdžio. Be to, 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).

Įvertinus tai, kad suinteresuoto asmens ir protestuojamo ženklo pagrindinis elementas žodis „escape“ sutampa, darytina išvada, kad ženklų sukuriamas bendras regimasis įspūdis yra panašus. Be to, esama panašumo lyginamų žodinių-vaizdinių ženklų išpildyme – ženkle „escape“ (reg. Nr. 0933102) ir protestuojamame ženkle „escape“ (reg. Nr. 62796) pagrindinis žodinis elementas išpildytas mažosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, išdėstytas horizontaliai. Dėl tapataus žodžio „escape“ pasikartojimo ženklai yra tapatūs fonetiškai ir semantiškai (iš anglų kalbos žodis escape verčiamas kaip *išsigelbėjimas, išvengimas, pabėgimas* – B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 218). Įvertinus tai, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „escape” (reg. Nr. 62796) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklus „ESCAPE“ (reg. Nr. 0947819) ir „escape“ (reg. Nr. 0933102).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Paslaugų, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - paslaugų rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas (4.1 p.). Prie tokių reikšmingų aplinkybių taip pat priskiriama tai, ar tos paslaugos yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą, įprastinė paslaugų kilmė bei vartotojai (*OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, B. Prekių ir paslaugų panašumas, http://oami.europa.eu, 38-39 psl.*).

Protestuojamu ženklu žymimos 41 klasės paslaugos apibrėžtos plačiomis sąvokomis „pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla“. Pramogos skirtos šių paslaugų vartotojų linksminimui, atitraukimui nuo rūpesčių; sportinė ir kultūrinė veikla taip pat susijusios su laisvalaikio praleidimu, maloniais užsiėmimais, pramogomis klientui, dalyviui ar žiūrovui, šios paslaugos skirtos protinių ir fizinių gebėjimų vystymui, vartotojų užėmimui ir dėmesio patraukimui. Suinteresuoto asmens ženklų 41 klasės paslaugų sąrašuose nurodytos paslaugos ,,informacinės paslaugos, susijusios su sportu, fitnesu, pramogomis; laisvalaikio centrų, sveikatingumo klubų, fitneso centrų ir gimnastikos salių paslaugos; pramogų įrangos tiekimas, įrangos, susijusios su gimnastika, svorio treniruotėmis, kultūrizmu, aerobika ir mankšta, tiekimas; instruktorių paslaugos, susijusios su gimnastika, svorio treniruotėmis, kultūrizmu, aerobika, mankšta, dieta, mityba, sveikata ir grožiu; konkursų, apdovanojimų ir renginių organizavimas; apdovanojimų už pasieki-

mus pristatymas; parodų, renginių organizavimas ir rengimas; sporto varžybų ir sporto renginių organizavimas; patariamosios ir konsultavimo paslaugos, susijusios su nurodytomis paslaugomis“ patenka į protestuojamu ženklu žymimų paslaugų apimtį, todėl konstatuojamas protestuojamu ženklu žymimų paslaugų tapatumas suinteresuoto asmens paslaugoms bei panašumas į jas (dalyje, kur ginčijamas ženklas registruojamas platesniam paslaugų sąrašui nei suinteresuoto asmens ženklai). Sutampa šių paslaugų teikėjai, vartotojai, paskirtis, jos yra konkuruojančios bei papildančios vienos kitas.

Be to, šiuo atveju atsižvelgtina į tai, kad pagal Europos Teisingumo Teismo praktiką (1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje *Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc.*, C-39/97, 17 punktas) mažesnį prekių ženklų panašumą atsveria didesnis lyginamaisiais prekių ženklais žymimų prekių ir (arba) paslaugų panašumas.

Apibendrinus tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad nustatytos visos aplinkybės pagal pareikštą protesto pagrindą – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktą, todėl šiuo pagrindu 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 ,,escape“ registraciją Nr. 62796 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

2011 m. lapkričio 17 d. Nr. 2Ap-1402 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Messe Düsseldorf GmbH (Vokietija, DE), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienės, protestą Nr. PTZ-1 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Obschestvo s ogranitchennoi otvetstvennostyou ,,INTER“ (Rusija, RU) priklausančiai prekių ženklo ,,CS MEDICA“ tarptautinei registracijai Nr. 1056799 35 klasės paslaugų atžvilgiu.

I. PROTESTO TURINYS

2011-01-19 suinteresuotas asmuo Messe Düsseldorf GmbH Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PTZ-1, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Obschestvo s ogranitchennoi otvetstvennostyou ,,INTER“ priklausančiai prekių ženklo ,,CS MEDICA“ tarptautinei registracijai Nr. 1056799 35 klasės paslaugoms žymėti.

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 protestą nurodytu pagrindu grindė jam priklausančia prekių ženklo „Medica“ tarptautine registracija Nr. 748164, registracijos data – 2000-09-20, vėlesnio teritorinio išplėtimo į Lietuvos Respubliką data – 2006-11-27, registracijos galiojimas pratęstas nuo 2010-09-20. Be kitų klasių ženklas registruotas 35 klasės paslaugoms „mugių, parodų ir pristatymų planavimas, rengimas ir vedimas komercijos ar reklamos reikmėms; duomenų rinkimas į duomenų bazes; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; reklama; vadybos konsultacijos“.

Užprotestuotas prekių ženklas – „CS MEDICA“, tarptautinės registracijos Nr. 1056799, ženklo registracijos data nurodant Lietuvos Respubliką – 2010-08-27. Be kitų klasių ženklas registruotas 35 klasės paslaugoms ,,medicininių gaminių rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; medicininių gaminių importo ir eksporto agentūros; komercinės informacijos apie medicininius gaminius agentūros; prekių, priskirtų 10 klasei, pardavimo skatinimas (kitiems); tiekimo paslaugos kitiems (prekių, priskirtų 10 klasei, ir paslaugų pirkimas kitiems verslams), įskaitant didmeninę ir mažmeninę prekybą, prekybą internetu, komercijos ar pramonės vadybos pagalbą; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; mugių rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; prekių, priskirtų 10 klasei, rodymas“.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 2 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio įregistravimo data Lietuvos Respublikai pagal Madrido protokolą yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Remiantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių 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) 2.1 punkte nustatyta, kad ženklų tapatumą lemia, kai sutampa visos juose esančių elementų detalės (užrašai, figūros, grafika, spalvos). Metodinių nurodymų 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 „Medica“ (tarpt. reg. Nr. 748164) yra žodinis, sudarytas iš vieninteliо žodžio, užrašyto standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės raidėmis, iš kurių pirma raidė didžioji, o kitos mažosios.

Užprotestuotas prekių ženklas „CS MEDICA“ (tarpt. reg. Nr. 1056799) yra žodinis-vaizdinis, kurį sudaro žodinis elementas „MEDICA“, išpildytas labai panašiu į standartinį šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis bei virš šio žodžio įkomponuota sujungtų raidžių „CS“ kompozicija, kuri, kaip ir žodinis elementas, išpildyta tamsiai mėlyna spalva.

Įvertinus lyginamųjų prekių ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindiniais (dominuojančiais) šių ženklų elementais laikytini abiejuose ženkluose sutampantys žodžiai ,,Medica“ ir „MEDICA“. Užprotestuotame ženkle esantis raidžių derinys ,,CS“ dėl raidžių sujungimo primena grafinį elementą ir nesuteikia jokios papildomos informacijos, reikšmingai įtakojančios ženklo suvokimo įspūdį (nepateikta įrodymų dėl raidžių „CS“ prasmės ir suvokimo vartotojų tarpe). Įvertinus tai, nustatyta, kad dėl sutampančio lyginamųjų ženklų žodinio elemento ženklai yra panašūs vizualiai, fonetiškai ir semantiškai (gali sukelti tapačias semantines asociacijas su lietuvių kalboje įprastais žodžiais *medikas* ar *medicina*).

Atsižvelgiant į Europos Bendrijų Pirmos instancijos teismo ir Vidaus rinkos derinimo tarnybos (OHIM) formuojamą praktiką bei rekomendacijas, tais atvejais, kai vienas ženklas yra visiškai inkorporuotas į kitą (šiuo atveju suinteresuoto asmens ženklas į protestuojamą ženklą), ženklai laikomi panašiais ir, kai prekės yra tapačios arba labai panašios bei nesant kitų specifinių aplinkybių, egzistuoja suklaidinimo tikimybė (OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, C. Ženklų panašumas, psl. 29, http://oami.europa.eu).

Atsižvelgiant į tai, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „CS MEDICA“ (tarpt. reg. Nr. 1056799) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklą „Medica“ (tarpt. reg. Nr. 748164).

Suinteresuoto asmens argumentai dėl prekių ženklo „Medica“ stipresnio nei vidutinis skiriamojo požymio ir reputacijos įgijimo yra atmestini, kadangi pateikti įrodymai nepagrindžia intensyvios reklamos ir plataus ankstesniu ženklu žymimų prekių ar paslaugų vartojimo Lietuvoje, nepateikta įrodymų dėl šio ženklo žinomumo Lietuvos vartotojų tarpe.

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Paslaugų, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - paslaugų rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas (4.1 p.). Prie tokių reikšmingų aplinkybių taip pat priskiriama tai, ar tos paslaugos yra konkuruo-

jančios, ar papildančios viena kitą, įprastinė paslaugų kilmė bei vartotojai (*OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, B. Prekių ir paslaugų panašumas, http://oami.europa.eu, 38-39 psl.*).

Protestuojamu ženklu žymimos 35 klasės paslaugos ,,parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; mugių rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; prekių, priskirtų 10 klasei, rodymas“ patenka į suinteresuoto asmens ženklu žymimų 35 klasės paslaugų ,,mugių, parodų ir pristatymų planavimas, rengimas ir vedimas komercijos ar reklamos reikmėms”, todėl lyginamos paslaugos yra tapačios. Protestuojamo ženklo paslaugų sąraše nurodytos ,,tiekimo paslaugos kitiems (prekių, priskirtų 10 klasei, ir paslaugų pirkimas kitiems verslams), įskaitant didmeninę ir mažmeninę prekybą, prekybą internetu, komercijos ar pramonės vadybos pagalbą” iš dalies patenka į suinteresuoto asmens 35 klasės paslaugų ,,vadybos konsultacijos” apimtį, taip pat nurodytos protestuojamos paslaugos yra papildančios suinteresuoto asmens paslaugas ,,mugių, parodų ir pristatymų planavimas, rengimas ir vedimas komercijos ar reklamos reikmėms”, šios paslaugos gali būti teikiamos kartu, tų pačių ar susijusių subjektų tiems patiems vartotojams. Ginčijamo ženklo paslaugų sąraše nurodytos paslaugos ,,medicininių gaminių rinkos nagrinėjimas; rinkotyra” yra panašios į ankstesniu ženklu žymimas 35 klasės paslaugas ,,duomenų rinkimas į duomenų bazes; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; vadybos konsultacijos” yra vienarūšės, glaudžiai susijusios, sutampa jų paskirtis (rinkos nagrinėjimas), teikimo būdai, paslaugų teikėjai ir vartotojai. Protestuojamu ženklu žymimos paslaugos ,,prekių, priskirtų 10 klasei, pardavimo skatinimas (kitiems)“ yra panašios į suinteresuoto asmens paslaugas ,,reklama; mugių, parodų ir pristatymų planavimas, rengimas ir vedimas komercijos ar reklamos reikmėms”, nes yra vienarūšės, skirtos tam pačiam tikslui (pardavimų skatinimas), sutampa šių paslaugų teikėjai ir vartotojai. Likusios protestuojamu ženklu žymimos paslaugos ,,medicininių gaminių importo ir eksporto agentūros; komercinės informacijos apie medicininius gaminius agentūros” yra panašios į ankstesniu ženklu žymimas paslaugas ,,reklama; vadybos konsultacijos”, nes šios suinteresuoto asmens paslaugos papildo protestuojamas paslaugas, lyginamos paslaugos gali būti teikiamos kartu, tų pačių subjektų ir skirtos tiems patiems vartotojams.

Be to, suinteresuoto asmens pateikti įrodymai patvirtina, kad suinteresuotas asmuo teikia 35 klasės paslaugas būtent medicinos srityje (parodos, skirtos ambulatoriniam ir stacionariam gydymui pristatant produktus, temas ir kompanijas medicinos srityje), t.y. toje pačioje, kaip ir protestuojamo ženklo 35 klasės paslaugos, teikiamos 10 klasės prekių atžvilgiu.

Pagal tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatytos visos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, t.y. buvo nustatyta, kad protestuojamas ženklas yra klaidinamai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens ženklą ir pareikštas registruoti tapačioms ir panašioms 35 klasės paslaugoms, todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo tikimybė.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a :

Protestą tenkinti ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje prekių ženklo „CS MEDICA“ tarptautinei registracijai Nr. 1056799 35 klasės paslaugų atžvilgiu.

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

2011 m. lapkričio 17 d. Nr. 2Ap-1403 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) rašytinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Actavis Group PTC ehf. (Islandija, IS), atstovaujamo patentinės patikėtinės Tatjanos Sterlinos, protestą Nr. PTZ-2 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje KRKA, tovarna zdravil, d.d. (Slovėnija, SI) priklausančio prekių ženklo „VALSATON“ tarptautinei registracijai Nr. 1051647.

I. PROTESTO TURINYS

2011-01-21 suinteresuotas asmuo Actavis Group PTC ehf. Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. PTZ-2, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje KRKA, tovarna zdravil, d.d., priklausančiai prekių ženklo „VALSATON “ tarptautinei registracijai Nr. 1051647.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (Žin., 2000, Nr. 92-2844) (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo proteste rėmėsi jam priklausančia prekių ženklo „VALSOTENS“ tarptautine registracija, išplėsta Europos Sąjungoje Nr. 0915606, tarptautinės registracijos ir apsaugos išplėtimo Europos Sąjungoje data – 2006-09-15. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „farmaciniai preparatai ir medžiagos”.

Užprotestuotas prekių ženklas – „VALSATON“, tarptautinės registracijos Nr. 1051647, ženklo registracijos ir apsaugos išplėtimo Lietuvos Respublikoje data – 2010-09-15, konvencinis prioritetas pagal Paryžiaus konvenciją – nuo 2010-03-31. Ženklas pareikštas registruoti 5 klasės prekėms ,,farmaciniai preparatai“.

Remiantis PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 2, 4 punktais 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, 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 „VALSOTENS“ (reg. Nr. 0915606) yra žodinis, išpildytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis. Užprotestuotas prekių ženklas „VALSATON“ (tarpt. reg. Nr. 1051647) taip pat žodinis, išpildytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Lyginamieji prekių ženklai yra panašaus ilgio – 9 ir 8 raidės, išpildyti standartiniu šriftu, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, juose sutampa pirmosios 4 raidės ,,VALS-“. Ženklų pradžioje esančių ženklų dalių sutapimas yra reikšmingas, kadangi vartotojai skaito iš kairės į dešinę, tokiu būdu dėmesys pirmiausia atkreipiamas būtent į pirmąją žodžio dalį (Europos Bendrijų Pirmos instancijos teismo 2005 m. birželio 22 d. sprendimas Byloje *Plus / OHMI - Bälz ir Hiller (Turkish Power),* bylos Nr. T-34/04, 56 p.). Šis principas taikomas tada, kai ženklas turi žodinį elementą ir tas žodinis elementas nėra labai trumpas (priešingu atveju ženklas iš karto bus suvokiamas kaip visuma). Nagrinėjamu atveju egzistuoja abi nurodytos aplinkybės – ženklai yra žodiniai, o juos sudarantys žodžiai nėra trumpi (9 ir 8

raidės, iš kurių pirmosios 4 raidės tapačios). Antrosios lyginamų ženklų dalys ,,-OTENS“ ir ,,-ATON“ taip pat turi vizualių panašumų dėl artimo tapačių raidžių O, T ir N išdėstymo. Visos išvardintos aplinkybės lemia vizualų ženklų panašumą, kuris dėl artimo tapačių raidžių užrašymo sustiprina fonetinį ženklų panašumą.

Ženklai panašūs fonetiškai dėl visiškai sutampančio pirmojo ženklus sudarančio skiemens VAL tapataus tarimo, panašaus garsų skaičiaus (9 ir 8 garsai), tapataus skiemenų skaičiaus (3 skiemenys) bei tikėtinos tos pačios kirčio vietos (paskutiniajame skiemenyje). Esama panašumų ir antrojo bei trečiojo skiemenų SO-TENS ir SA-TON tarime dėl garsų S, T, N ir O pasikartojimo bei garsų S, T, N išdėstymo tapačia seka. Pažymėtina, kad visos protestuojamą ženklą sudarančios raidės ir garsai yra suinteresuoto asmens ženkle.

Kadangi lyginami ženklai yra dirbtiniai žodžiai, semantinio jų panašumo įvertinimas nėra galimas.

Įvertinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „VALSATON“ yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklą „VALSOTENS“.

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus – prekių rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Nagrinėjamu atveju nustatyta, kad ankstesnis suinteresuoto asmens ženklas ir protestuojamas ženklas yra registruoti tapačioms 5 klasės prekėms ,,farmaciniai preparatai“.

Be to, šiuo atveju būtina atsižvelgti ir į tai, kad pagal Europos Teisingumo Teismo praktiką (1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje *Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc.*, C-39/97, 17 punktas) mažesnį prekių ženklų panašumą atsveria didesnis lyginamaisiais prekių ženklais žymimų prekių ir (arba) paslaugų panašumas.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad buvo nustatytos visos aplinkybės pagal pareikštą protesto pagrindą – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktą, todėl protestas laikytinas pagrįstu ir yra tenkintinas.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a :

Protestą tenkinti ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje ženklo „VALSATON“ tarptautinei registracijai Nr. 1051647.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

Oficialus biuletenis
“LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS”, 01, 2012
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius