ISSN 2029-2309
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2016/08, 2016-04-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2014 111 - 2014 508
Patentai / Patents - 6262 - 6265

8 2016 VILNIUS

dalis
part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 2

Valstybinio patentų biuro pranešimas 3

Patentinių patikėtinių sąrašas 4

Valstybių kodai 7

IŠRADIMAI 9

BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 10

FG1A Išduoti patentai (B) 14

MM9A Panaikinti patentai 19

Atitaisymai 20

Vardinė rodyklė 21

Sisteminė rodyklė 23

Numerinė išradimų rodyklė 24

Numerinė paraiškų rodyklė 25

EUROPOS PATENTAI 26

FG9D Paskelbti patentai 26

FG4D Paskelbti patentai 28

PC9D Patento perleidimas 149

PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 150

MM9D Išplėtimo panaikinimas 155

MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 156

MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 157

MK9D Baigę galioti patentai 158

MM4D Panaikinti patentai 159

MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 160

ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 225

Sisteminė patentų rodyklė 227

Numerinė patentų rodyklė 231

Klasifikacijos skyriai 235

* *Pagal PINO standartą ST.17*

** *Pagal PINO standartą ST.16*

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

Nuo 2016 m. sausio 1 d. VPB oficialus biuletenis skelbiamas 2 kartus per mėnesį – 10 ir 25 dienomis. Jeigu kalendorinio mėnesio 10 ar 25 diena yra nedarbo diena, VPB biuletenis paskelbiamas kitą po šios datos einančią darbo dieną. Iš anksto apskaičiuota konkreti paskelbimo diena yra nurodoma VPB biuletenio abiejų dalių tituliniuose lapuose.

Kiekvieno mėnesio 10 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo ankstesnio mėnesio 16 dienos iki to mėnesio paskutinės dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

Kiekvieno mėnesio 25 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo einamojo mėnesio nuo 1 iki 15 dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

Informuojame, kad nuo 2016 m. kovo 23 d. pasikeitė Vidaus rinkos derinimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) (VRDT) pavadinimas. Naujas pavadinimas yra Europos Sąjungos intelektinės nuosavybės tarnyba (ESINT) (angl. European Union Intellectual Property Office (EUIPO)). Taip pat terminas „Bendrijos prekių ženklas“ pakeistas į „Europos Sąjungos prekių ženklas“. Šie pakeitimai susiję su 2016 m. kovo 23 d. įsigaliojusiu Reglamentu Nr. 2015/2424, kuriuo iš dalies keičiamas Tarybos reglamentas (EB) Nr. 207/2009 dėl Bendrijos prekių ženklo ir Komisijos reglamentas (EB) Nr. 2868/95, skirtas įgyvendinti Tarybos reglamentą (EB) Nr. 40/94 dėl Bendrijos prekių ženklo, ir kuriuo panaikinamas Komisijos reglamentas (EB) Nr. 2869/95 dėl Vidaus rinkos derinimo tarnybai (prekių ženklams ir pramoniniam dizainui) mokamų mokesčių.

Daugiau informacijos Europos Sąjungos intelektinės nuosavybės tarnybos tinklalapyje https://euipo.europa.eu/ohimportal/en/

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

Duomenys iš Lietuvos Respublikos patentinių patikėtinių registro.
Numeracija - pagal patentinių patikėtinių registro duomenis.

1. Vytautas Dovydėnas	V.Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius tel. +370 5 231 28 11 faks. +370 5 261 76 93 litpa@email.lt
2. Angelė Gurklytė	J. Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 ppc@post.omnitel.net
3. Marius Jakulis - Jason	AAA Law, J. Jasinskio 16A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 info@AAALaw.EU
4. Leonas Antanas Kučinskas	Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius tel. +370 5 262 67 23, +370 698 80 624 faks. +370 5 260 96 65, +370 5 272 48 50 leopat@is.lt
6. Marija Lenkutienė	Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 ppc@ppcpatent.lt
7. Reda Žabolienė	Advokatų profesinė bendrija „Reda Žabolienė ir partneriai 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 faks. +370 5 249 08 33 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, +370 614 13 670 faks. +370 5 248 97 37 draugeliene@tarpine.lt
9. Liudmila Gerasimovič	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
10. Vytautas Guobys	Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius tel. +370 680 11 245 faks. +370 5 269 76 16 vgpatent.lt@gmail.com
11. dr. Nijolė Viktorija Mickevičienė	Panerių g. 79a, LT-48425 Kaunas tel. +370 37 26 02 23, +370 686 40 510 faks. +370 37 30 86 68 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, +370 614 13 671 faks. +370 5 248 97 37 sruogiene@tarpine.lt
16. Nijolė Aliukaitė	p.o.box 2860, LT-01008 Vilnius ACP tel. +370 5 275 04 54, +370 616 00266 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, +370 687 155 95 faks. +370 37 20 12 05 ninema2009@yahoo.com
20. Aldona Orlienė	Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas tel. +370 37 22 76 57, +370 37 70 58 04, +370 686 3 34 50 faks. +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 faks. +370 37 40 78 03 apaceviciene@takas.lt
22. Petras Puzinas	P.Puzino įmonė „Kalnuočiai“, Aguonų g. 140, LT-37452 Panevėžys tel. +370 45 57 63 00, +370 687 267 14 faks. +370 45 57 63 00 kalnuociai@post.omnitel.net
23. Raimonda Algimanta Skutele	Architektų g. 45-69, LT-04221 Vilnius tel. +370 5 244 05 74 faks. +370 5 244 05 74 almonda@takas.lt
24. Irena Milda Srėbalienė	Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57 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, +370 698 787 25 faks. +370 37 22 14 42
aurelijosfirma@gmail.com

26. Lyra Tarnauskienė
UAB PATENTINĖ TEISINĖ APSAUGA,
Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas
tel. +370 37 32 10 67, +370 687 160 17 faks. +370 37 32 10 90
lyrat@takas.lt

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

29. Liucija Janickaitė
Inpatra UAB
Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius
tel. +370 5 246 45 38, +370 686 518 25 faks. +370 5 246 45 38
pat.janickaite@gmail.com

30. Ramunė Garšvienė
Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius
tel. +370 5 248 21 53 faks. +370 5 248 21 53
rgarsv@takas.lt

31. Stanislava Teleišienė
UAB „Brainera“,
Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius
tel. +370 5 264 80 88, +370 601 094 42 faks. +370 5 264 80 99
info@brainera.lt, stase@skynet.lt

32. Ona Vaičiulienė
V. Druskio g. 9-46, LT-04306 Vilnius
tel. +370 5 244 47 49, +370 611 37 406 faks. +370 5 244 47 49
ovaic@takas.lt

34. Liudmila Čebotariova
Patentinių paslaugų centras, UAB,
J. Basanavičiaus g. 11, LT-03108 Vilnius
tel. +370 5 212 35 58, +370 5 261 62 83 faks. +370 5 212 35 57
ppc@post.omnitel.net

35. Otilija Klimaitienė
AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius
tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70
o.klimaitiene@AAALaw.EU

36. Zita Grigienė
Savanorių pr. 222a-46, LT-50196 Kaunas
tel. +370 37 31 40 50, +370 37 77 04 24, +370 686 550 16 faks. +370 37 31 40 50
zita.grigiene@gmail.com

37. Tatjana Sterlina
UAB „Intels“, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius
tel. +370 5 233 54 77 faks. +370 5 216 22 88
info@intels.lt, sterlina@post.5ci.lt

38. Gražina Pečiulienė
Bajorų kel. 11-18, LT-08466 Vilnius
tel. +370 6 860 32 86
grazina.peciuliene38@gmail.com

36. Zita Grigienė
Savanorių pr. 222a-46, LT-50196 Kaunas
tel. +370 37 31 40 50, +370 37 77 04 24, +370 686 550 16 faks. +370 37 31 40 50
zita.grigiene@gmail.com

37. Tatjana Sterlina
UAB „Intels“, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius
tel. +370 5 233 54 77 faks. +370 5 216 22 88
info@intels.lt, sterlina@post.5ci.lt

38. Gražina Pečiulienė
Bajorų kel. 11-18, LT-08466 Vilnius
tel. +370 6 860 32 86
grazina.peciuliene38@gmail.com

39. Sigitas Bartkus
Breslaujos g. 3, LT-44403 Kaunas
tel. +370 37 40 18 30,+370 687 990 81 faks. +370 37 35 12 71
bartkus@mail.lei.lt

40. Nelia Janiušina
UAB „Intels“, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius
tel. +370 5 233 54 77 faks. +370 5 216 22 88
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 faks. +370 5 247 04 42
patent@takas.lt

44. Audronė Juodzevičienė
Medeinos g. 13-8, LT-06139 Vilnius
tel. +370 5 240 84 37
audrone.juodzeviciene@vilnius.lt

45. dr. Juozas Lapienis	UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius tel. +370 5 271 26 45, +370 685 11 286 faks. +370 5 271 26 45 lt@mikhailyuk.com, juzalap@gmail.com
46. Telesforas Urbaitis	Advokatas Telesforas Urbaitis, Gedimino pr. 28/2-801, LT-01104 Vilnius tel. +370 673 30 429, +370 685 66 354 advokatas.Telesforas@gmail.com
47. Vaclovas Kiškis	Adomaičiai, Lavoriškių p-tas, LT-15032 Vilniaus raj. tel. +370 673 44 400 vaclovas@irii.lt, vaclovas@patentas.lt
48. Eglė Mickevičiūtė- Tiažkijienė	Advokatų kontora SORAINEN ir partneriai, Jogailos g. 4, Vilnius, LT-01116 tel. +370 5 272 39 24, +370 687 85880 faks. +370 5 272 39 24 emt@takas.lt
49. Vytautas Einoris	Gerbutavičiaus g. 1/42-155, LT-04318 Vilnius tel. +370 5 245 19 87 faks. +370 5 274 50 43 einavytas@hotmail.com
50. Aušra Pakėnienė	AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 a.pakeniene@AAALaw.EU
51. Jurga Petniūnaitė	AAA Law, J.Jasinskio 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 j.petniunaite@AAALaw.EU
52. Jelena Gerasimovič	IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 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 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
54. Gediminas Pranevičius	Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius tel. +370 5 248 73 37 faks. +370 5 248 73 38 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, +370 699 02 023 faks. +370 5 248 97 37 banaitiene@tarpine.lt
56. Vilija Viešūnaitė	Advokatų profesinė bendrija „TRINITI LT“, L. Stuokos-Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius tel. +370 5 231 22 11, +370 687 48 149 faks. +370 5 231 22 44 vilija.viesunaite@triniti.lt
57. Gvidas Urbonas	K. Donelaičio g. 33-101, LT-44240 Kaunas tel. +370 37 324 432, +370 698 83 666 faks. +370 37 208 930 gvidasu@one.lt
58. Birutė Dauderienė	Advokatų profesinė bendrija „Reda Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30 faks. +370 5 249 08 33 birute.dauderiene@metida.lt
59. Inga Lukauskienė	Advokatų profesinė bendrija „Reda Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30 faks. +370 5 249 08 33 inga.lukauskiene@metida.lt
60. Lina Meškauskienė	Advokatės Meškauskienės kontora, Pylimo g. 19, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 272 17 17 faks. +370 5 272 19 84 lina.meskauskiene@akmp.lt, info@akmp.lt
61. Edita Ivanauskienė	Advokatės Editos Ivanauskienės kontora, Vokiečių g. 7-2, LT-01130 Vilnius, Lietuva tel. +370 5 277 77 04, +370 686 11 584 faks. +370 5 277 77 04 edita_ivanauskiene@yahoo.com, edita.ivanauskiene@eiip.lt
62. Tomas Jakubauskas	Advokatų kontora Eversheds Saladžius, Jasinskio g. 16B, LT-01112 Vilnius tel. +370 5 239 2391 faks. +370 5 239 2390 tomas.jakubauskas@eversheds.lt
63. Valters Gencs	A. Tumėno g. 4, LT-01109, Vilnius, Lietuva, Kr. Valdemara g. 21, LV-1010, Riga, Latvija tel. +370 5 261 1000, +371 6 724 0090 faks. +370 5 261 1100, +371 6 724 0091 gencs.valters@gencs.eu
64. Evaldas Pabrėža	UAB “IAM consultants”, Kalvarijų g. 125 B, LT-08221 Vilnius tel. +370 683 78384 info@iam.lt, evaldas@iam.lt

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

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

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

IŠRADIMAI

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

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

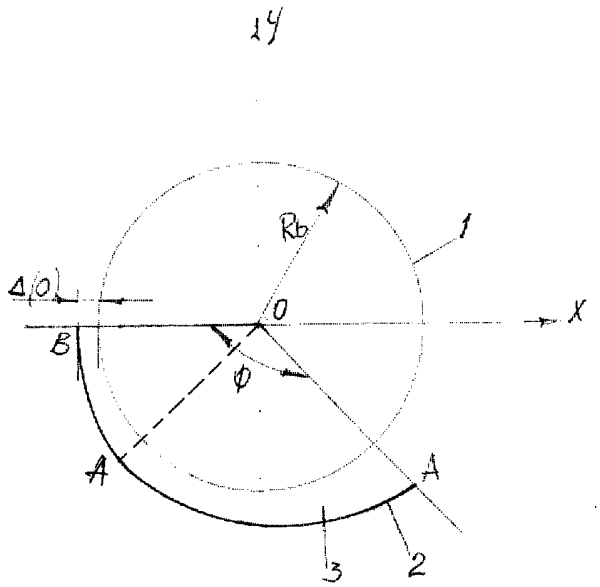
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

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

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

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2016.01): **A01F 11/00**
(21) **2014 111**
(13) **A**
(22) 2014-09-26
(71) UAB “RAIMANA”, Eglyno g. 18, LT-77499 Meškių k., Šiaulių r., LT
(72) Edvinas PUŽAUSKAS, LT
(74) Lyra TARNAUSKIENĖ, 26, UAB PATENTINĖ TEISINĖ APSAUGA, Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(54) Grūdinių kultūrų kūlimo aparato pobūgnis
(57) Išradimas priklauso žemės ūkio technikai. Išradimo tikslas - užtikrinti kokybišką, pilną ir efektyvų kūlimo procesą bei pagerinti kūlimo proceso sąlygas. Išradimo tikslui pasiekti grūdinių kultūrų kūlimo aparate pobūgnio plokštuma įgaubta taip, kad sudaromas tarpas (3) tarp kūlimo aparato būgno (1) ir pobūgnio per visą pobūgnio ilgį nuo pobūgnio pradžios iki galo būtų tolygiai mažėjantis ir tiesiai proporcingas kūlimo aparato būgno pasisukimo kampui (fi).



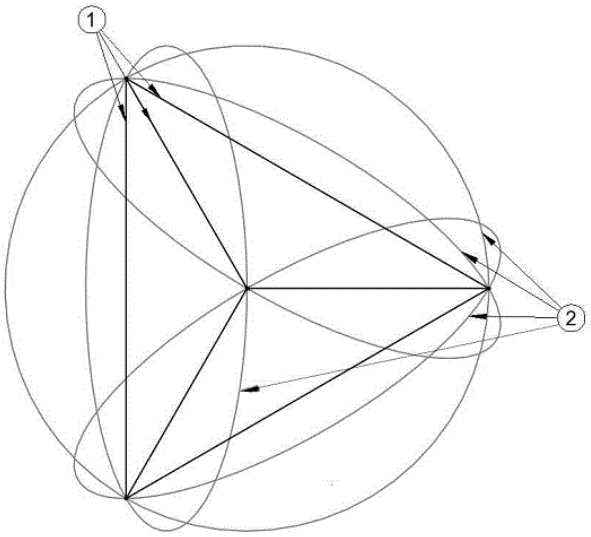
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **A61K 39/00**
(21) **2014 112**
(13) **A**
(22) 2014-09-26
(71) UAB “INNOVITA RESEARCH”, Laisvės pr. 125A, Vilnius, LT
(72) Victor I. SELEDTSOV, RU
Galina V. SELEDTSOVA, RU
Adas DARINSKAS, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Iš normalių audinių gautos ksenogeninės vakcinos, skirtos pažeisti imuninės sistemos su navikais susijusių antigenų toleravimą
(57) Aprašoma priešnavikinė vakcina, apimanti sėklidžių ir iš fetalinių audinių kilusius komponentus. Ląstelių preparatai yra ruošiami iš normalių audinių, paimtų tiesiogiai iš gyvūnų. Tokios vakcinos gali būti naudojamos įvairių vėžio tipų gydymui ir prevencijai. Pavyzdžiui, buvo nustatyta, kad vakcina, susidedanti iš gliutaraldehidu paveiktų ląstelių, paruoštų iš avies sėklidžių ir fetalinių plaučių, yra efektyvi sukeliant priešnavikines ląstelines reakcijas bei pailginant plaučių vėžį turinčių pelių išgyvenimo trukmę.
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **A63F 9/00**
(21) **2014 507**
(13) **A**
(22) 2014-10-14
(71) MB “Logonė”, Sodų g. 50-14, LT-36232 Panevėžys, LT
(72) Rimantas GRIŠKEVIČIUS, LT
Tadas GRIŠKEVIČIUS, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(54) Sferinis loginis žaislas-dėlionė
(57) Išradimas skirtas žaidimų ir žaislų sričiai. Išradimo paskirtis – lavinti loginį mąstymą ir motoriką trimatėje erdvėje. Šio išradimo sferinį loginį žaislą-dėlionę sudaro keturi sukami trikampiai segmentai ir šeši keičiami dvikampiai segmentai. Šie segmentai yra gauti, per taisyklingos įbrėžtos į sferos vidų piramidės viršūnes nubrėžus apskritimus ir jais padalinus gautą sferą į atskirus segmentus. Visų dėlionės segmentų kraštinės yra vienodo ilgio. Dėlionės sukiojimo mechanizmas paremtas bazinių kreipiančiųjų ir atitinkamų griovelių, padarytų jų vidiniuose šoniniuose paviršiuose, bei magnetinės traukos principais. Visi keturi dėlionės trikampių segmentų sferiniai paviršiai gali būti nudažyti skirtingomis spalvomis, kiekvienas dėlionės dvikampis sferinis paviršius gali būti nudažytas dviem skirtingomis spalvomis, parinktomis iš tų pačių, kuriomis nudažyti trikampiai segmentai. Teisingai surinkus dėlionę, jos sferą sudarytų keturi vienos, bet skirtingos spalvos ketvirčiai. Pagal kitą išradimo realizavimo variantą, dėlionės sferinis paviršius turi surenkamą iškilų trimatį atvaizdą ar atvaizdus.

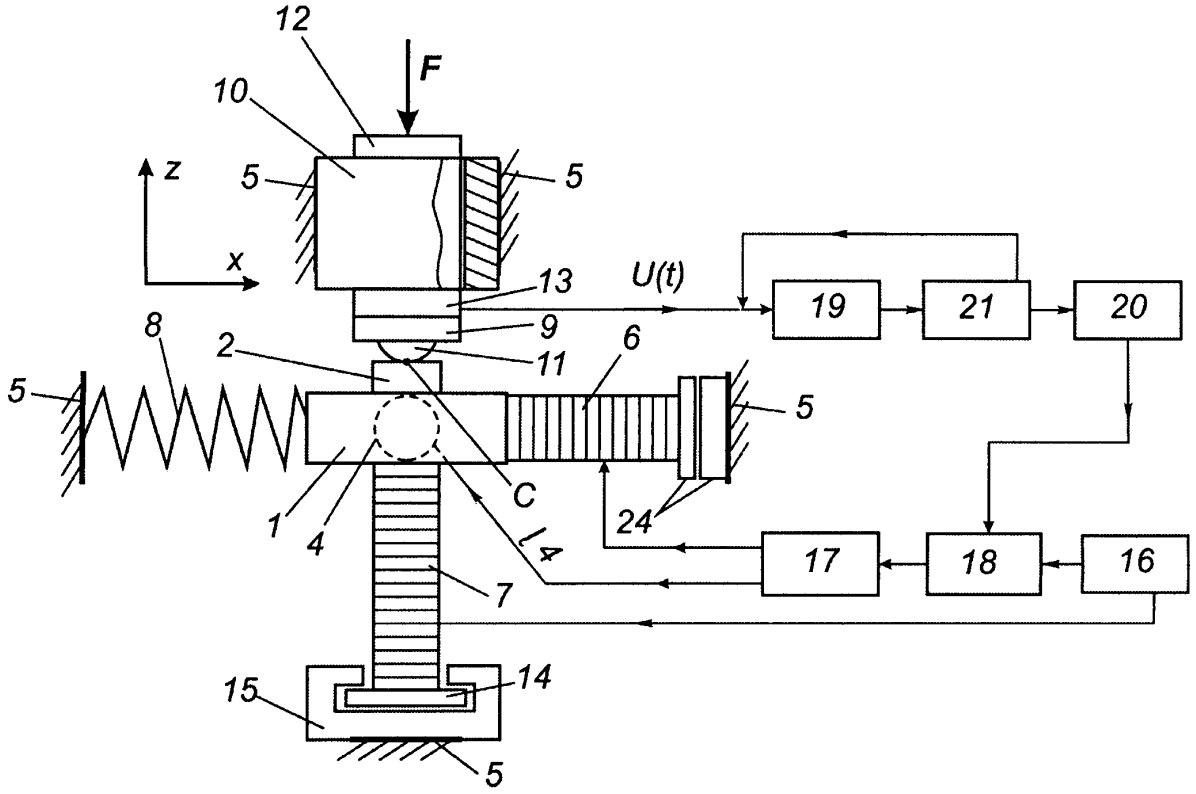


Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 9.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **G01N 3/00**
(21) **2014 116**
(13) **A**
(22) 2014-10-13
(71) ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS, Studentų g. 11, LT-53361 Akademija, Kauno r., LT
(72) Juozas PADGURSKAS, LT
Albinas ANDRIUŠIS, LT
Ramutis BANSEVIČIUS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Vytautas JURĖNAS, LT
Andrius ŽUNDA, LT
(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT
(54) Įrenginys fretinginio medžiagos paviršiaus nusidėvėjimo charakteristikoms matuoti
(57) Įrenginys priklauso medžiagų paviršiaus nusidėvėjimo matavimo sričiai ir taikomas mašinų gamybos technologijoje. Išradimo tikslas – padidinti medžiagos paviršiaus nusidėvėjimo charakteristikų nustatymo tikslumą, išplečiant tiriamo

kontakto bandymo sąlygas bei nepertraukiamai sekant trinties poros būsenos kitimą bandymo eigoje. Įrenginys susideda iš apatinio stalelio 1, ant kurio tvirtinamas apatinis bandinys 2, spyruoklės veikiančios Y kryptimi 3, Y ašies kryptimi veikiančio daugiasluoksnio pjezoelemento 4, korpuso 5, X ašies kryptimi veikiančio daugiasluoksnio pjezoelemento 6, Z ašies kryptimi veikiančio daugiasluoksnio pjezoelemento 7, spyruoklės veikiančios X kryptimi 8, viršutinio stalelio 9, linijinio oro guolio korpuso 10, rutulioformos viršutinio bandinio 11, linijinio oro guolio veleno 12, jutiklio 13, plokščio oro guolio judančios atramos 14, plokščio oro guolio korpuso 15, aukšto dažnio generatoriaus 16, stiprintuvo 17, valdymo bloko 18, elektrinio signalo filtro 19, kompiuterio 20, jutiklio signalo stiprintuvo 21, X ašies kryptimi veikiančio daugiasluoksnio pjezoelemento 22, Y ašies kryptimi veikiančio daugiasluoksnio pjezoelemento 23 ir plokščio oro guolio 24.



Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 5.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **G06F 19/00**

(21) **2014 120**

(13) **A**

(22) 2014-10-14

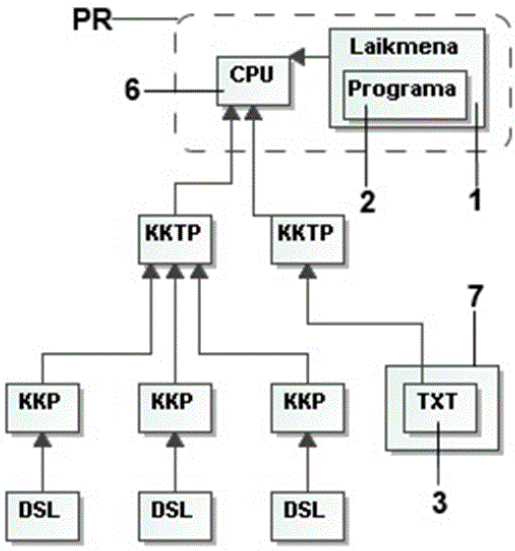
(71) UAB “LOCATORY.COM”, Smolensko g. 10, LT-03201 Vilnius, LT

(72) Žilvinas SADAUSKAS, LT

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

(54) Aviacijos detalių atpažinimo struktūros neturinčiame tekste sistema ir būdas

(57) Išradimas yra susijęs su teksto apdorojimo sistema ir būdu, o tiksliau su elektroninių tekstinių duomenų apdorojimo sistema ir būdu su integruotu apmokomu dirbtiniu neuroniniu tinklu. Sistema apima bent vieną kompiuterį su kompiuterine elektroninių duomenų laikmena, joje saugomas kompiuterinės programos komandas, skirtas struktūros neturinčiame tekste atpažinti bent aviacijos detalių bent numerius, kiekius, būkles, kur minėta kompiuterinė programa apima teksto apdorojimo komandas ir apmokyto dirbtinio neuroninio tinklo komandas, ir procesorinę priemonę, skirtą vykdyti elektroninių duomenų laikmenoje saugomas kompiuterinės programos komandas. Išradimas leidžia iš bet kokio tipo tekstinės įvesties su duomenimis apie ieškomas aviacijos technikos detales, pavyzdžiui iš elektroninio laiško, ar kito formato elektroninių dokumentų, automatizuotai gauti rezultatą - susistemintus duomenis, tokius kaip aviacijos technikos detalių sąrašą su konkrečios detalės numeriu, kiekiu ir būkle. Tai gali būti panaudota automatizuojant elektroninių laiškų ar kitokio formato tekstinių dokumentų nuskaitymą ir integruojant šiuos duomenis į aviacijos įmonių naudojamas detalių paieškos, ERP ir kitas sistemas.



Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 4.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **G08B 19/00**
G08B 21/00
G08B 13/00

(21) **2014 508**

(13) **A**

(22) 2014-10-17

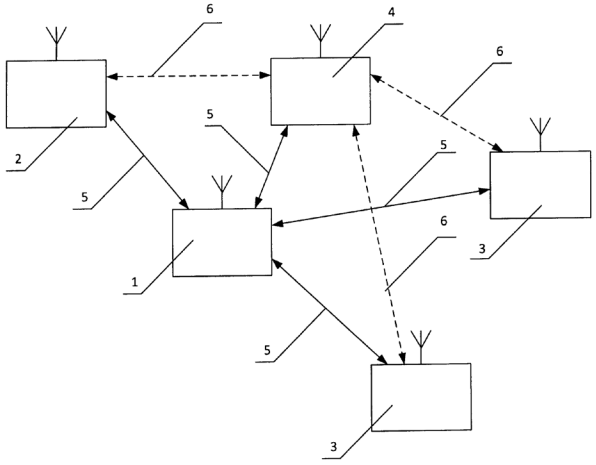
(71) ELDES, UAB, Ukmergės g. 283B, LT-06313 Vilnius, LT

(72) NESKELBIAMA

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

(54) Kilnojamų objektų su raktiniais moduliais bevielė apsaugos ir/arba paieškos sistema

(57) Išradimas priklauso apsaugos sistemų sričiai, būtent bevielėms sistemoms, skirtoms apsaugoti ir/arba surasti vieną ar daugiau susietų kilnojamųjų objektų panaudojant bevielius raktinius modulius ir mobilųjį terminalą, pavyzdžiui mobilųjį telefoną. Kilnojamųjų objektų su raktiniais moduliais bevielė paieškos ir/arba apsaugos sistema apima mobilųjį terminalą, kuris bevieliu ryšiu palaiko abipusį ryšį su pastoviaisiais ir mobiliaisiais bevieliais raktiniais moduliais per apsaugos įrenginį, kuris paslėptai pritvirtintas pagrindiniame saugomame objekte. Kiekviename šio objekto nuimamai pritvirtintame pasirinktame priede paslėptai pritvirtintas atitinkamas pastovusis bevielis raktinis modulis. Mobiliuosius raktinius modulius turi autorizuoti vartotojai. Mobilusis terminalas gali pats būti ir sistemos raktinis modulis, ir sistemos konfigūratorius, turintis galimybę aktyvuoti ir deaktyvuoti minėtus bevielius raktinius modulius bei keisti sistemos veikimo algoritmą. Apsaugos įrenginyje yra numatyta vietos nustatymo įranga.



Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 1.

Patentai 6262 - 6265 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2016.01): **A23L 2/00**

(11) **6262**

(72) Gintaras BITKAUSKAS

(73) UAB „EKOLOGIŠKA ENERGIJA“, S. Žukausko g. 6-40, LT-49307 Kaunas, LT

(74) Lyra TARNAUSKIENĖ, 26, UAB PATENTINĖ TEISINĖ APSAUGA, Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas, LT

(54) Tonizuojantis gėrimas moterims ir vyrams

(57) 1. Tonizuojantis gėrimas moterims ir vyrams, susidedantis iš augalinės žaliavos komponentų, geriamojo skysčio, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į jo sudėtį įeina sekantys komponentai:

-ženšenio (Panax) šaknis, g	5-40;
-valgomasis česnakas (Allium sativum), g	20-30;
-natūralus bičių medus (Mel)	50-60;
-lauramedžių (Laurus) lapai (lauro lapai), g	0,6-0,7;
-kvapniojo gvazdikmedžio (Syzygium aromaticum) sudžiovinti žiedų pumpurai (gvazdikėliai), g	1,0 - 1,1;
-12-13° laipsnių stiprumo raudonas rūšinis vynuogių vynas, l	0,5-1,0.

2.Tonizuojantis gėrimas moterims ir vyrams pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai pasirinktinai gėrimo sudėtyje gali būti sekantys komponentai:

-graikinio riešutmedžio (Juglans regia) vaisiai graikiniai riešutai, g	10-50;
-imbiero (Zingiber) šaknis, g	10-50;
-moliūgo (Cucurbita) vaisiaus džiovintos sėklos, g	10-30;
-figmedžio (Ficus) džiovinti vaisiai -figos, g	10-50;
-peruvinės pipirnės (Lepidium meyenii) (maca) šaknis, g	10-30.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **A61K 35/00**
C12N 5/00

(11) **6263**

(72) AdasDARINSKAS

(73) Adas DARINSKAS, Turniškių g. 13-8, LT-10104 Vilnius, LT

(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų kontora VARUL, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT

(54) Dendritinių ląstelių (DL) gavimo iš periferinio kraujo, kaulų čiulpų arba aferezės produkto būdas ir jų panaudojimas

(57) 1. Dendritinių ląstelių (DL) gavimo iš periferinio kraujo, aferezės produkto ar kaulų čiulpų aspirato būdas, apimantis dendritinių ląstelių išgavimą ir brandinimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

a) išskiria tik mononuklearinių ląstelių frakciją, separuojant periferinį kraują arba kraujo aferezatą arba kaulų čiulpų aspiratą,

b) šią frakciją išsėja ląstelių auginimo terpėje į ląstelių kultūrų flakonus ir inkubuoja dvi valandas,

c) po inkubacijos flakonus praplauna druskos tirpalu, pašalina neprilipusias ląsteles, prilipusias ląsteles su jau esamais flakonais toliau kultivuoja specialioje terpėje,

d) po trijų dienų flakone pakeičia nuo pusės iki 85% terpės nauja DL brandinimo terpe su antigenais ir adjuvantais, ląsteles kultivuoja šešias valandas ir jas nuima specialiai tam skirtais standartiniais tirpalais,

e) ląsteles praplauna, perfiltruoja per 100 µm filtrą ir užšaldo naudojimui paruoštomis dozėmis šaldymo terpėje su autologiniu paciento serumu,

f) prieš naudojimą, užšaldytą mėgintuvėlį patalpina į indą su šiltu +37°C temperatūros vandeniu, atšildo iki ledas visiškai ištirps ir pripila tokį patį tūrį fiziologinio skysčio arba autologinio serumo; vakcinos sutraukimui į švirkštą naudoja ne plonesnę nei 28G, geriausiai – 21G adatą, vakcinos suleidimui į paodį – 27-29G adatą.

2. Būdas pagal 1 punkto stadiją a), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- praskiedžia kraują hidroetilkrakmolo tirpalu santykiu 1:1 ir palieka nusistovėti kambario temperatūroje 20-40

min., kol išsiskiria du sluoksniai: apatinis, turtingas eritrocitais, ir viršutinis, kuriame yra eritrocitų, plazmos bei branduolinių kraujo elementų;

- viršutinį sluoksnį surenka į centrifūginius mėgintuvėlius ir centrifuguoja prie 1000-1500 G 5-15 min. kambario temperatūroje, po centrifugavimo susidariusį supernatantą nupila, o nuosėdos suspenduoja druskos tirpale arba likusiame viršutiniame kraujo/hidroksietilkrakmolo tirpalo mišinyje, 150-300 ml kraujo praskiedžiant iki 40 ml tūrio;

- į 15 ml arba 50 ml mėgintuvėlius pripila fikolo arba perkolo tirpalo, kurio tankis yra 1,0-1,12 g/ml tirpalo pilama ne daugiau kaip 1/3 mėgintuvėlio tūrio;

- ant šio tirpalo pipete iš lėto, palenkus mėgintuvėlį, kuo gulsčiau pila skiestą ląstelių centrifugatą iki mėgintuvėlio viršaus;

- mėgintuvėlius centrifuguoja prie 1100-1500 G 10-20 min. kambario temperatūroje, nenaudojant stabdžio;

- atsargiai pipete surenka mononuklearų sluoksnį, po centrifugavimo susidariusį tarp apatinio eritrocitų sluoksnio ir viršutinio trombocitų sluoksnio, ir supila į naujus mėgintuvėlius, kuriuose yra įpilta druskos tirpalo arba ląstelių auginimo terpės;

- praplauna ląsteles nuo gradiento medžiagos, gerai išmaišo ir centrifuguoja prie 500-850 G 10-20 min. kambario temperatūroje, nenaudojant stabdžio;

- procedūrą, reikalui esant, kartoja kelis kartus.

3. Būdas pagal 1 punkto stadiją b), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- praplautas ląsteles suskaičiuoja ir išsėja į ląstelių auginimo flakonus santykiu 175 cm^2 ploto / 100-120 mln ląstelių ir 10 ml terpės, skirtos T limfocitams arba dendritinėms ląstelėms auginti;

- flakonus inkubuoja ląstelių kultūroms skirtuose inkubatoriuose 37°C temperatūroje ir 5-15% CO_2 aplinkoje 2 valandas.

4. Būdas pagal 1 punkto stadiją c), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- po inkubacijos flakonus praplauna tris kartus PBS arba druskos tirpalu, pašalina neprilipusias ląsteles, o ląsteles, likusias flakonuose, užpila 20 ml specialia monocitų diferenciacijos terpe, sudaryta iš Interferono alfa 60 000 IU ir 200 µl GM-CSF 1000 U/ml bei 1% autologinio paciento serumo, ir flakonus, užpiltus diferenciacine terpe, kur 50-75% ląstelių sudaro dentritinės ląstelės, kultivuoja tris dienas.

5. Būdas pagal 1 punkto stadiją d), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- į flakoną pripila 10-18 µg/ml koncentracijos antigeno pagal baltymo arba RNR koncentraciją, antigeną sumaišo su adjuvantu santykiu 100-200 U LPS ir 50-100 U CpG arba Poly I:C, arba ampligeno, arba Poly ApU, gautą mišinį inkubuoja vieną valandą 37°C temperatūroje maišant/vartant;

- paruošia antigeno užkrovimo ir brandinimo terpę tokios sudėties ir kiekiais vienam flakonui: 10 ml terpės, 200 µl GM-CSF (2000 U/ml), 5 µl IFN-alfa (6000 U/ml), 1000 U/ml IFN-gamma, 1% autologinės plazmos arba serumo;

- po valandinės inkubacijos antigeną su adjuvantu sumaišo su antigeno užkrovimo ir brandinimo terpe, terpę, esančią flakonuose, surenka, ląsteles centrifuguoja ir, palikus iki 10% senos terpės, ląsteles suspenduoja antigeno užkrovimo ir brandinimo terpėje, jau sumaišytoje su antigenu ir adjuvantais;

- viską išsėja atgal į auginimo flakonus, ląsteles dar 6 valandas išlaiko inkubatoriuje, kol stebima ženkli ląstelių morfologijos kaita, jos tampa pailgos, išsidriekusios, kas byloja apie sėkmingą antigeno opsonizaciją ir dendritinių ląstelių aktyvaciją į imunogeniškas ląsteles.

6. Būdas pagal 1 punkto stadiją e), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- surenka terpę į mėgintuvėlius, ant flakonų užpila PBS/EDTA tirpalo (PBS standartas EDTA koncentracija nuo 0,02 iki 4%) ir laiko šiltai iki 15 min. arba šaltai +4°C temperatūroje iki 2 val.;

- ląsteles surenka, flakonus praskalauja du kartus PBS arba druskos tirpalu, viską surenkama į mėgintuvėlius ir centrifuguoja 450-800 G 10 min. +4°C temperatūroje;

- išcentrifuguotas ląsteles perkošia per 100 µm nailoninį filtrą, suskaičiuoja ir užšaldo naudojimui paruoštomis dozėmis po 5 milijonus ląstelių/ml šaldymo terpės, sudarytos iš 10% DMSO (dimetilsulfoksido) autologinio paciento serumo arba plazmos;

- ląsteles, sumaišytas su šaldymo terpe, išpilsto į šaldymo mėgintuvėlius, kurie dedami į šaldymo dėžutę ir šaldomi, patalpinant juos į -80°C temperatūrą porai valandų.

7. Dendritinės ląstelės, gautos būdu pagal 1-6 punktus, skirtos panaudoti imunoterapijoje visų tipų ir stadijų onkologinių susirgimų ir autoimuninių susirgimų, tokių kaip išsėtinė sklerozė, reumatoidinis artritas, raudonoji vilkligė, psoriazė, gydymui.

(51) Int. Cl. (2016.01): **E04B 2/70**
E04C 3/00
B27M 1/00
B27M 3/00

(11) **6264**

(72) Tomas KAZLAUSKAS

(73) UAB „Dreamhouse“, Savanorių pr. 192-402, LT-44151 Kaunas, LT

(74) Nijolė NEMCEVIČIENĖ, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101a-105, LT-44291 Kaunas, LT

(54) Klijuotas sienojas ir jo gamybos būdas

(57)

1. Klijuotas sienojas, susidedantis iš kelių medienos tašų, tarpusavyje standžiai suklijuotų statmenai jų medienos pluošto krypčiai su įlaidomis ir išdrožomis, skirtomis sienojų surišimui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sienojas sudarytas iš penkių tašų, vidurinio (1), dviejų išorinių (5) ir dviejų vidinių (6), iš kurių vidurinis tašas (1) išpjautas iš kelių sluoksnių skirtingomis kryptimis suklijuotų lentų bloko (2), prie šio tašo (1) lentų šonų standžiai priklijuoti du išoriniai (5), o prie nupjautų lentų galų du vidiniai tašai (6).

2. Klijuotas sienojas, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lentų blokas (2), iš kurio išpjautas vidurinis tašas (1), suklijuotas iš lentų (3), kuriose išpjauti išilginiai grioveliai (7), kurių plotis iki 5 mm, o tarpai tarp griovelių iki 1,5 cm.

3 Klijuotas sienojas, pagal 2 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išilginiai grioveliai (7) vidurinio tašo (1) lentose (3) išpjauti iš abiejų lentos pusių asimetriškai vienas kito atžvilgiu, o griovelių (7) gylis yra pasirenkamas, bet rekomenduojamas per visą lentos storį, paliekant neišpjovą (8), proporcingą griovelio pločiui.

4 Klijuotas sienojas, pagal 2 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sienojo vidurinio tašo (1) lentos (3) suklijuotos taip, kad vieno sluoksnio lentų išilginiai grioveliai (7) su kito sluoksnio lentų išilginiais grioveliais (7) sudaro statų kampą ir vieno sluoksnio lentų medienos pluoštas statmenas kito sluoksnio lentų medienos pluoštui.

5. Klijuotas sienojas, pagal 2 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išoriniai (5) ir vidiniai tašai (6) prie vidurinio tašo (1) priklijuoti taip, kad su vidurinio tašo (1) lentų (3) medienos pluoštu sudaro 45 laipsnių kampą.

6. Klijuotas sienojas, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidurinio tašo (1) plotis suformuotas iš tiek lentų sluoksnių, kad pridėjus šoninius tašus atitiktų norimo gaminti sienojo storį.

7. Klijuotas sienojas, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidurinio tašo (1) aukštis suformuotas iš lentų skydo bloko (2) išpjovus norimo pločio juostą, prie kurios lentų galų priklijavus vidinius tašus (6), būtų gaunamas norimas sienojo aukštis.

8. Klijuotas sienojas, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sienojo vidiniame (6) ir išoriniame (5) tašuose gali būti padaryti išilginiai grioveliai.

9. Klijuotas sienojas, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sienojo vidiniame (6), ir išoriniame (5) tašuose yra įlaidos (9) ir išdrožos (10) sienojo suleidimui.

10. Klijuoto sienojo gamybos būdas, kuriame keli medienos tašai standžiai suklijuojami tarpusavyje taip, kad jų medienos pluoštai būtų statmeni vienas kito atžvilgiu, o sienojo paviršiuje išfrezuojamos įlaidos ir išdrožos sienojo suleidimui b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sienojas klijuojamas iš penkių tašų, kurio vidurinis tašas (1) gaunamas iš lentų (3), kuriose iš abiejų lentos pusių išpjauna išilginius griovelius (7), tokias lentas suklijuoja tarpusavyje į skydus, kuriuos klijuoja kryžiuojant vieną virš kito taip, kad vieno skydo lentose išpjautų griovelių (7) ir lentų medienos pluošto kryptis būtų statmena kito skydo lentose išpjautų griovelių (7) ir medienos pluošto krypčiai, o iš suformuoto skydų klojinio (2) 45 laipsniu kampu išpjauna vidurinį tašą (1), prie kurio lentų šonų standžiai priklijuoja sienojo išorinius tašus (5), o prie lentų nupjautų galų priklijuoja sienojo vidinius tašus (6) taip, kad šių tašų medienos pluoštas su vidurinio tašo (1) lentų medienos pluoštu sudarytų 45 laipsnių kampą.

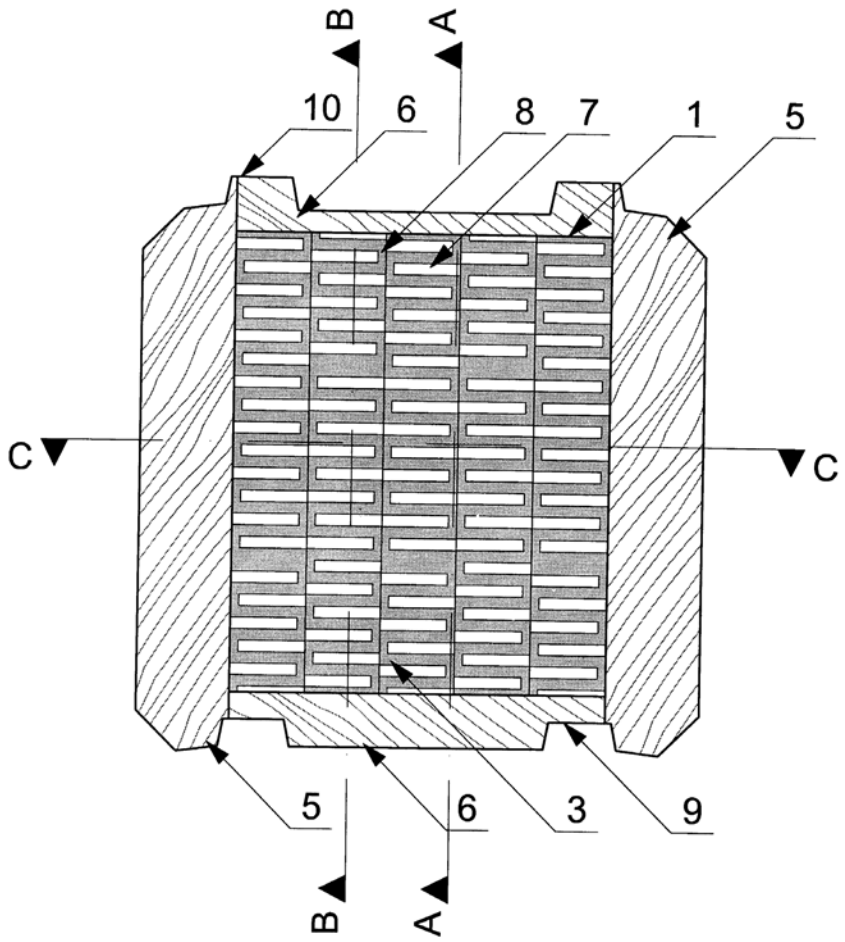
11. Klijuoto sienojo gamybos būdas pagal 10 p. b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad griovelius vidurinio tašo (1) lentose (3) pjauna iš abiejų lentos pusių asimetriškai vienas kito atžvilgiu, atstumu iki 1,5 cm vienas nuo kito, o griovelių plotį išpjauna iki 5 mm.

12. Klijuoto sienojo gamybos būdas pagal 10 p. b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad griovelius vidurinio tašo (1) lentose (3) pjauna per visą lentos storį, paliekant neišpjovą (8) proporcingą griovelio pločiui.

13. Klijuoto sienojo gamybos būdas pagal 10 p. b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidurinio tašo (1) storį formuoja didinant klijuojamų lentų sluoksnių skaičių pagal norimo gauti gaminamo sienojo storį, priklijavus išorinius tašus (5).

14. Klijuoto sienojo gamybos būdas pagal 10 p. b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidurinio tašo (1) aukštį suformuoja atpjaunant iš suklijuotų lentų skydų bloko (2) norimo pločio juostą, atitinkančią norimo gauti sienojo aukštį.

15. Klijuoto sienojo gamybos būdas pagal 10 p. b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suklijuoto sienojo paviršiuje, per sienojo ilgį išfrezuoja įlaidas (9) ir išdrožas (10) sienojo surišimui.



---

(51) Int. Cl. (2016.01): **H01L 33/00**

(11) **6265**

(72) QuntaoYu

(73) Pujiang Jianfeng Environmental Science and Technology Co., Ltd, Floor 4 No. 5 Zones 1 Jiangnan Industrial Pujiang City, Zhejiang, CN

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

(54) Pasukamas LED šviestuvas

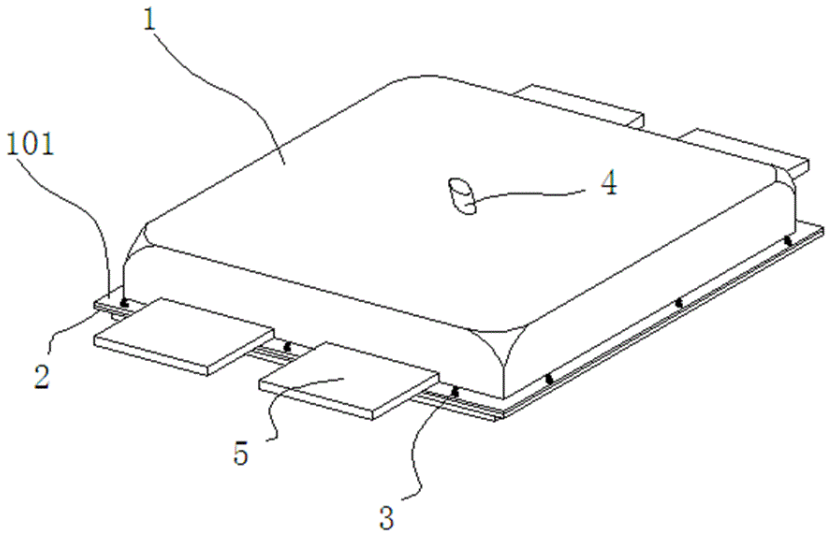
(57) 1. Pasukamas LED šviestuvas, turintis stačiakampį šviestuvo gaubtą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiklis(4) sumontuotas šviestuvo gaubto (1) viršuje; jungimo kraštas (101) sumontuotas šviestuvo gaubto (1) apačioje išorėje; taškinio šviestuvo gaubtas (2) sumontuotas žemiau jungimo krašto (101); taškinio šviestuvo gaubtas (2) pritvirtintas prie vidinės šviestuvo gaubto (1) sienelės; skaidraus plastiko šviestuvo danga (7) sumontuota po taškinio šviestuvo gaubtu (2); įstatymo kiaurymės (6) išdėstytos šviestuvo gaubto (1) kairėje ir dešinėje pusėje; kartono plokštė (5)

sumontuota įstatymo kiaurymėje (6); vienas kartono plokštės (5) galas tęsiasi link taškinio šviestuvo gaubto (2), kur gale sumontuota stabdymo atrama (501); kitas kartono plokštės (5) galas tęsiasi į šviestuvo gaubto (1) išorę; griovelis (201), sutampantis su stabdymo atrama (501), sumontuotas vidinėje taškinio šviestuvo gaubto (2) sienelėje; kai stabdymo atrama (501) sutapdinama su grioveliu (201), stabdymo atrama (501) ir vidinė taškinio šviestuvo gaubto (2) sienelė sudaro lygią plokštumą; jungiklis (4) tęsiasi iki šviestuvo gaubto (1) ir kerta taškinio šviestuvo gaubtą (2); mikro variklis (15) sumontuotas taškinio šviestuvo gaubte (2) ir standžiai sujungtas su jungikliu (4); lemputės laikiklis (11) sumontuotas ant mikro variklio (15) išėjimo veleno; lemputės laikiklyje (11) suformuota T formos kiaurymė (12); lankstus metalo lakštas (13) sumontuotas T formos kiaurymės (12) vidinėje dalyje; LED lemputė, sutapdinta su T formos kiauryme (12), yra sujungta su lankstaus metalo lakštu (13).

2. Pasukamas LED šviestuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungimo krašte (101) išdėstytos atitinkamos sriegiuotos kiaurymės (31), taškinio šviestuvo gaubtas (2) ir skaidraus plastiko šviestuvo danga (7), be to, varžtai (3) įstatyti į sriegiuotas kiaurymes (31), o jungimo kraštas (101), taškinio šviestuvo gaubtas (2) ir skaidraus plastiko šviestuvo gaubtas (7) yra standžiai sujungti varžtais (3), naudojama bent 12 varžtų (3).

3. Pasukamas LED šviestuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviestuvo gaubto (1) keturi viršūnių kampai sudaro arkos formą; LED lemputė (10) sujungta su T formos kiauryme (12).

4. Pasukamas LED šviestuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkamai kiekviename šviestuvo gaubto (1) kairės ir dešinės pusės paviršiuje sumontuotos dvi kartono plokštės (5); iš viso yra keturios kartono plokštės (5).



Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
5505	2015-09-27
6054	2015-10-02
6206	2015-10-04

Atitaisymai

(51) Int. Cl. (2016.01): **A23K 1/00**
C12N 1/00

(21) 2014 109

(13) A

(54) Probiotiniai fermentuoti pašarų priedai
Biuro atitaisymas

(57) Šis išradimas yra susijęs su biotechnologijomis, ir skirtas pašarų gamybos sričiai ir gali būti taikomas gaminti didelio antimikrobinio aktyvumo fermentuotų pašarų priedus, pašarų papildus, pašarų premiksus, pašarų žaliavas bei kombinuotus pašarus. Siūloma fermentuotų pašarų gamybai naudoti iš spontaninių Lietuvoje užaugintų grūdinių raugų išskirtas pieno rūgšties bakterijų (PRB) padermes *Pediococcus acidilactici* BaltBio01 MSCL P1480 ir/arba *Pediococcus pentosaceus* BaltBio02 MSCL P1481. Aprašytas PRB identifikavimas, jų metabolizmo produktų antimikrobinis poveikis patologinėms bakterijoms ir mikroskopiniams grybams. Pasiūlyta jų gausinimo terpė. Pateikti fermentuotų pašarų panaudojimo pavyzdžiai atrajojančių gyvulių sveikatos gerinimui ir produktyvumo kėlimui.

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS, LT	P	G01N 3/00	2014 116	A
ANDRIUŠIS Albinas, LT	I	G01N 3/00	2014 116	A
BANSEVIČIUS Ramutis, LT	I	G01N 3/00	2014 116	A
BITKAUSKAS Gintaras, LT	I	A23L 2/00	6262	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	G01N 3/00	2014 116	A
DARINSKAS Adas, LT	I,S	A61K 39/00 A61K 35/00 C12N 5/00	2014 112	A
ELDES, UAB, LT	P	G08B 13/00 G08B 19/00 G08B 21/00	2014 508	A
GRIŠKEVIČIUS Rimantas, LT	I	A63F 9/00	2014 507	A
GRIŠKEVIČIUS Tadas, LT	I	A63F 9/00	2014 507	A
JURĖNAS Vytautas, LT	I	G01N 3/00	2014 116	A
KAZLAUSKAS Tomas, LT	I	B27M 1/00 B27M 3/00 E04B 2/70 E04C 3/00	6264	B
MB „Logonė“, LT	P	A63F 9/00	2014 507	A
PADGURSKAS Juozas, LT	I	G01N 3/00	2014 116	A
PUŽAUSKAS Edvinas, LT	I	A01F 11/00	2014 111	A
Pujiang Jianfeng Environmental Science and Technology Co., Ltd, CN	S	H01L 33/00	6265	B
SADAUSKAS Žilvinas, LT	I	G06F 19/00	2014 120	A
SELEDTSOV Victor I., RU	I	A61K 39/00	2014 112	A
SELEDTSOVA Galina V., RU	I	A61K 39/00	2014 112	A

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
UAB „Dreamhouse“, LT	S	B27M 1/00 B27M 3/00 E04B 2/70 E04C 3/00	6264	B
UAB „EKOLOGIŠKA ENERGIJA“, LT	S	A23L 2/00	6262	B
UAB „INNOVITA RESEARCH“, LT	P	A61K 39/00	2014 112	A
UAB „LOCATORY.COM“, LT	P	G06F 19/00	2014 120	A
UAB „RAIMANA“, LT	P	A01F 11/00	2014 111	A
Yu Quntao, CN	I	H01L 33/00	6265	B
ŽUNDA Andrius, LT	I	G01N 3/00	2014 116	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01F 11/00	2014 111	A
A23L 2/00	6262	B
A61K 35/00	6263	B
A61K 39/00	2014 112	A
A63F 9/00	2014 507	A
B27M 1/00	6264	B
B27M 3/00	6264	B
C12N 5/00	6263	B
E04B 2/70	6264	B
E04C 3/00	6264	B
G01N 3/00	2014 116	A
G06F 19/00	2014 120	A
G08B 13/00	2014 508	A
G08B 19/00	2014 508	A
G08B 21/00	2014 508	A
H01L 33/00	6265	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2014 067	6262
2014 084	6264
2015 071	6265
2015 506	6263

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2014 111	A01F 11/00
2014 112	A61K 39/00
2014 116	G01N 3/00
2014 120	G06F 19/00
2014 507	A63F 9/00
2014 508	G08B 19/00
2014 508	G08B 21/00
2014 508	G08B 13/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/515 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61K 31/5513 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)

(11) **1859789**

(13) T

(96) 06024704.6

(96) 2004-08-05

(97) 2007-11-28

(97) 2016-02-17

(30) 10336400, 2003-08-06, DE

(72) Bartholomäus, Johannes, Dr., DE
Kugelmann, Heinrich, DE
Arkenau-Maric, Elisabeth, Dr., DE

(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE

(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Dozavimo forma, apsauganti nuo netinkamo naudojimo
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dozavimo forma, apsaugota nuo netinkamo naudojimo, termiškai suformuota be ekstruzijos, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi bent vieną polietileno oksidą (C), kurio molekulinė masė yra bent 0,5 milijono papildomai prie vieno arba kelių veikliųjų ingredientų, pasižyminčių netinkamo naudojimo potencialu (A), kurie pasirinkti iš opioidų grupės, nebūtinai kartu su fiziologiniu požiūriu priimtinomis pagalbinėmis medžiagomis (B).

2. Dozavimo forma pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra tabletės formoje.

3. Dozavimo forma pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra daugybės dalelių formoje.

4. Dozavimo forma pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra mikrotablečių, mikropiliulių, granulių, sferoidų, rutuliukų arba granulių, nebūtinai supresuotų į tabletes arba įpakuotų į kapsules, formos.

5. Dozavimo forma pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polietileno oksido (C) molekulinė masė yra mažiausiai 1 milijonas.

6. Dozavimo forma pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polietileno oksido (C) molekulinė masė yra 1-15 milijonų.

7. Dozavimo forma pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polietileno oksidas (C) yra tokiu kiekiu, kad dozavimo formos atsparumas yra bent 500 N.

8. Dozavimo forma pagal vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji papildomai apima bent vieną iš tokių komponentų a)-f):

(a) bent viena medžiaga, kuri dirgina nosies ertmę ir/arba ryklę;

(b) bent vienas klampumą didinantis agentas, kuris, kartu dalyvaujant vandeningojo skysčio reikiamam minimaliam kiekiui, suformuoja gelį su gaunamu iš dozavimo formos ekstraktu, kur gelis optimaliai išlieka skirtingas vizualiai, kai yra įvedamas į papildomą vandeningojo skysčio kiekį;

(c) bent vienas veikliojo ingrediento arba veikliųjų ingredientų, pasižyminčių netinkamo naudojimo potencialu, antagonistas;

(d) bent vienas vimdomasis agentas;

(e) bent vienas dažiklis kaip neigiamą reakciją sukeliantis agentas;
(f) bent viena karti medžiaga.

9. Dozavimo forma pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad komponentas (c) yra bent vienas opiatas ar opioidų antagonistas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš naloksono, naltreksono, nalmefeno, nalido, nalmeksono, nalorfino, nalufino ir atitinkamo fiziologiniu požiūriu priimtino junginio, ypatingai bazės, druskos ir solvato.

10. Dozavimo forma pagal vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima bent vieną veikliųjį ingredientą, kuris yra bent iš dalies kontroliuojamo atpalaidavimo formoje.

11. Dozavimo forma pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas iš veikliųjų ingredientų, pasižyminčių netinkamo naudojimo potencialu (A), yra kontroliuojamo atpalaidavimo matricoje.

12. Dozavimo forma pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polietileno oksidas (C) tarnauja kaip kontroliuojamo atpalaidavimo matricos medžiaga.

13. Dozavimo formos pagal vieną iš 1-12 punktų gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nenaudojant ekstruderio sumaišo
komponentus (A), (B) ir (C) bei nebūtinai esančius komponentus nuo (a) iki (f), ir, jei reikia, maišo atskirai, kol pridedamas polietileno oksidas (C), ir
gautą mišinį arba gautus mišinius, nebūtinai po granuliavimo, formuoja suspaudžiant, siekiant gauti dozavimo formą, prieš tai arba vienu metu taikant šilumos poveikį.

14. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad granuliavimą atlieka taikant lydymo granuliavimo procesą arba šlapią granuliavimo procesą.

15. Dozavimo forma pagal vieną iš 1-12 punktų, gaunama 13 arba 14 punkte aprašytu būdu.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01N 25/04*** (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 47/30 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)

(11) **2303007**

(96) 09745855.8

(96) 2009-05-25

(97) 2011-04-06

(97) 2016-02-10

(86) PCT/EP2009/056294

(86) 2009-05-25

(87) WO 2009/138523

(87) 2009-11-19

(30) 52358, 2008-05-12, US

(72) KEIPER, Jason, US
KOON, Joshua, US
CUSH, Sarah, US
HOPKINSON, Michael, James, US
REYNOLDS, Johnny, D., US
PETERSON, Jennifer, US
BOYKIN, Roy, US
CISNEROS, Jorge, 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) Pesticidinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vandeninė agrocheminė pesticidinė sudaryta kompozicija, apimanti (A) bent vieną kietą veikluįį ingredientą, pasižymintį tirpumu vandenyje ne didesniu kaip 100 µg/litre 25 °C temperatūroje esant neutraliam pH, kurio kiekis bent 1 mases %, skaičiuojant visos sudarytos kompozicijos masės atžvilgiu, (B) bent vieną nejoninį paviršinio aktyvumo junginį, pasižymintį hidrofiliniu- lipofiliniu balansu (HLB) tarp 10 ir 18; vieną arba kelis įprastos sudėties pagalbines medžiagas ir vandenį; kur veiklusis ingredientas (A) yra suspenduotas arba disperguotas vandenyje, ir paviršinio aktyvumo junginio (B) masių santykis su veikliuoju ingredientu (A) yra intervale nuo 1,5 iki 15,0, numatant, kad paviršinio aktyvumo junginio (B) minimalus kiekis yra bent 6 masės %, skaičiuojant bendros sudarytos kompozicijos masės atžvilgiu.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur (B) su (A) santykis yra intervale nuo 1,6 iki 10,0, optimaliai nuo 1,7 iki 7,0.

3. Kompozicija pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kur bent vieno veikliojo ingrediento (A) kiekis yra intervale nuo 1,2 iki 15, optimaliai nuo 1,5 iki 10, ypatingai nuo 1,7 iki 9 masės %, skaičiuojant bendros sudarytos kompozicijos masės atžvilgiu.

4. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur bent vieno veikliojo ingrediento (A) kiekis yra intervale nuo 6 iki 10, optimaliai nuo 7 iki 9 masės % ir (B) santykis su (A) yra intervale nuo 1,5 iki 3,0, optimaliai nuo 1,7 iki 2,5.

5. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur bent vieno veikliojo ingrediento (A) kiekis yra intervale nuo 2 iki 5, optimaliai nuo 2,5 iki 4,5 masės % ir (B) santykis su (A) yra intervale nuo 4,0 iki 8,0, optimaliai nuo 5,0 iki 6,5.

6. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur bent vieno veikliojo ingrediento (A) kiekis yra intervale nuo 1,0 to 3,0, optimaliai nuo 1,5 iki 2,5, masės % ir (B) santykis su (A) yra intervale nuo 2,5 iki 7,0, optimaliai nuo 4,0 iki 5,5.

7. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur bent vieno veikliojo ingrediento (A) kiekis yra intervale nuo 1,0 iki 3,5, optimaliai nuo 1,5 iki 3,0 masės % ir (B) santykis su (A) yra intervale nuo 2,0 iki 6,0, optimaliai nuo 3,0 iki 4,5.

8. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur bent vieno veikliojo ingrediento (A) kiekis yra intervale nuo 2 iki 5, optimaliai 2,5 iki 4,5 masės % ir (B) santykis su (A) yra intervale nuo 4,0 iki 7,0, optimaliai nuo 4,5 iki 5,5.

9. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur veiklusis ingredientas (A) yra vienas arba keli, pasirinkti iš abamektino, akrinatrino, alfa-cipermetrino, acechinocilo, amitrazo, benomilo, beta-ciflutrino, bifentrino, bioresmetrino, bistriflurono, brompropilato, chloretoksifoso, chlorfluazurono, klofentezino, ciflutrino, cihalotrino, cipermetrino, cifenotrino, dodemorfo, esfenvalerato, etofenprokso, fenvalerato, flucikloksurono, flufenoksurono, hidrametilnono, lambda-cihalotrino, lufenurono, mekarbamo, novalurono, permetrino, fenotrino, silafluofeno, tau-fluvalinato, ZXI 8901 (3-(4-bromfenoksi)-a-cianobenzilo 2-[4-(difluormetoksi)fenil]-3-metilbutanoato), ir flubendiamido (3-jod-N'-(2-mezil-1,1-dimetiletil)-N-{4-[1,2,2,2-tetrafluor-1-(trifluormetil)etil]-o-tolil}ftalamido).

10. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur paviršinio aktyvumo junginys (B) yra polioksialkilen-sorbitano esteris, ricinos aliejaus alkoksilatas, alkoholio alkoksilatas, rūgšties etoksilatas, etoksilatas riebalų monoetanolamido pagrindu ir etileno oksido ir propileno oksido blokpolimerai .

11. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur paviršinio aktyvumo junginys (B) pasižymi HLB nuo 11 iki 17, optimaliai nuo 12 iki 17, ypatingai nuo 14 iki 17.

12. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur paviršinio aktyvumo junginys (B) yra sorbitano esterio etoksilatas, pasižymintis HLB tarp nuo 12 iki 18, optimaliai nuo14 iki 16.

13. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur paviršinio aktyvumo junginys (B) yra ricinos aliejaus etoksilatas, pasižymintis HLB tarp nuo 10 iki 14, optimaliai nuo 11 iki 13.

14. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 -10 punktų, kur paviršinio aktyvumo junginys (B) yra riebalų rūgšties etoksilatas, pasižymintis HLB tarp nuo 11 iki 15, optimaliai nuo 12 iki 14.

15. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 -10 punktų, kur paviršinio aktyvumo junginys (B) yra alkoholio etoksilatas, pasižymintis HLB tarp nuo 10 iki 13, optimaliai nuo 10,5 iki 12.

16. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 -15 punktų papildomai apimanti, kaip vieną arba kelias įprastos sudėties pagalbines medžiagas, nurodytas 1 punkte, bent vieną kitą paviršinio aktyvumo medžiagą (C), kiekvieną kiekiu daugiausiai 3 masės %, skaičiuojant bendros sudarytos kompozicijos masės atžvilgiu.

17. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 -16 punktų, kur veikliojo ingrediento (A) dalelių dydis yra intervale nuo 0,1 µm iki 0,9 µm, skaičiuojant x_{50}, kaip nurodyta ISO 13320-1, ir dalelių dydis yra intervale nuo 0,7 µm iki 1,5 µm, skaičiuojant x_{50}, kaip nurodyta ISO 13320-1.

18. Kovos su augalo dauginimo medžiagos, augalo, augalo dalių ir/arba augalo organų, kurie auga vėlesniu laiko momentu, patogeniniu pažeidimu arba kenkėjų pažeidimu būdas arba pevencijos būdas, kuriame augalui, augalo daliai, augalo organams, augalo dauginimo medžiagai arba augalą supančiai aplinkai taiko kompoziciją, gautą iš kompozicijos, sudarytos pagal bet kurį vieną iš 1-17 punktų.

19. Mišinio rezervuare kompozicija, tinkama tiesiogiai taikyti augalui, augalo daliai, augalo organams, augalo dauginimo medžiagai, apimanti (I) vandeninę agrocheminę pesticidinę kompoziciją, sudarytą pagal bet kurį vieną iš 1-17 punktų, ir tirpiklį, tokį kaip vanduo, ir, nebūtinai, (II) vieną arba kelis adjuvantus ir, nebūtinai, (III) vieną arba kelias kitas sudarytas pesticidines kompozicijas.

(51) Int.Cl. ***A01N 25/30*** (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
(11) **2263455**
(96) 09732648.2
(96) 2009-04-10
(97) 2010-12-22
(97) 2016-03-16
(86) PCT/JP2009/057394
(86) 2009-04-10
(87) WO 2009/128409
(87) 2009-10-22
(30) 2008107804, 2008-04-17, JP
(72) MORITA, Masayuki, JP
AWAZU, Takao, JP
NAKAGAWA, Akira, JP
IWASA, Mitsugu, JP
(73) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Kenksmingo organizmo kontrolės kompozicija ir kenksmingų organizmų kontrolės būdas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pesticidinė kompozicija, apimanti
(a) N-ciano-metil-4-trifluormetil-3-piridinkarboksiamidą arba jo druską kaip piridino junginį ar jo druską ir
(b) bent vieną imunogeniškumą didinantį komponentą, kur imunogeniškumą didinantis komponentas yra silikono paviršinio aktyvumo agentas ir kur piridino junginio arba jo druskos maišymo masių santykis su imunogeniškumą didinančiu komponentu yra nuo 1:100 iki 10:1,
ir kuri yra formuojama į tirpų koncentratą, aliejinę suspensiją, purškiamus miltelius, vandenyje tirpius miltelius, vandenį disperguojančias granules, emulsiją sudarantį koncentratą, dulkes, granules, vandeninę suspensiją arba vandenyje tirpias granules.

2. Pesticidinė kompozicija pagal 1 punktą, kurios sudėtyje be piridino junginio ar jo druskos ir imunogeniškumą didinančio komponento yra skystas nešiklis ir kuri formuojama į tirpų koncentratą.

3. Pesticidinė kompozicija pagal 1 punktą, kurios sudėtyje be piridino junginio ar jo druskos ir imunogeniškumą didinančio komponento yra kietas nešiklis ir dispergavimo agentas ir kuri formuojama į drėgmę sugeriančius miltelius.

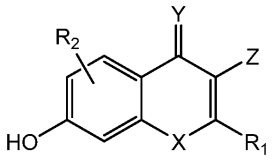
4. Pesticidinė kompozicija pagal 1 punktą, kurios sudėtyje be piridino junginio ar jo druskos ir imunogeniškumą didinančio komponento yra kietas nešiklis ir dispergavimo agentas ir kuri formuojama į vandenyje tirpius miltelius.

5. Pesticidinė kompozicija pagal 1 punktą, kurios sudėtyje be piridino junginio ar jo druskos ir imunogeniškumą didinančio komponento yra kietas nešiklis ir dispergavimo agentas ir kuri formuojama į vandenyje tirpias granules.

6. Kenkėjų kontrolės būdas, kuris apima pesticidinės kompozicijos pagal 1 punktą taikymą kenkėjams.

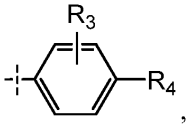
7. Būdas skirtas didinti N-ciano-metil-4-trifluormetil-3-piridinkarboksiamido arba jo druskos pesticidinį imunogeniškumą bent vienu imunogeniškumą didinančiu komponentu, kur imunogeniškumą didinantis komponentas yra silikono paviršinio aktyvumo agentas, ir kur piridino junginio ar jo druskos maišymo masių santykis su imunogeniškumą didinančiu komponentu yra nuo 1:100 iki 10:1.

(51) Int.Cl. ***A01N 43/16*** (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/382 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)
(11) **2533638**
(96) 11742796.3
(96) 2011-02-10
(97) 2012-12-19
(97) 2016-02-10
(86) PCT/US2011/024353
(86) 2011-02-10
(87) WO 2011/100433
(87) 2011-08-18
(30) 303952 P, 2010-02-12, US
(72) SUN, Xicheng, US
QIU, Jian, US
(73) Nivalis Therapeutics, Inc., Boulder CO 80301, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Nauji S-nitrozogliutationo reduktazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



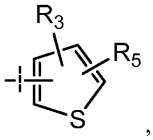
(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
kur
X yra parinktas iš grupės, susidedančios iš O ir S;
Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš O ir S;
Z yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Z_1, Z_2, Z_3 ir Z_4, kur
Z_1 yra



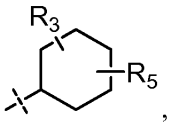
,

Z_2 yra



,

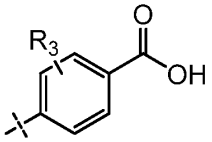
Z_3 yra



,

ir

Z_4 yra



su sąlyga, kad Z yra tik Z_4, kai bent vienas iš X arba Y yra S;

R_1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, (C_1-C_6)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_1-C_6)halogenalkilo, nepakeisto aril(C_1-C_4)alkilo, pakeisto aril(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)heteroalkilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, ir pakeisto arba nepakeisto heteroarilo;

R_2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, ciano grupės ir (C_1-C_6)alkoksi grupės;

R_3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, (C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)halogenalkilo, (C_1-C_6) alkoksi, ciano ir N,N-dimetilamino;

R_4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tetrazolo, oksadiazolono, tiadiazolono, metilsulfonilkarbamoilo, ir N-hidroksikarbamoilo; ir

R_5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš karboksi, tetrazolo, oksadiazolono, tiadiazolono, metilsulfonilkarbamoilo ir N-hidroksikarbamoilo.

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur

R_4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tetrazolo, 1,2,4-oksadiazol-5(4H)-on-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-5(4H)-on-3-ilo, 1,3,4-oksadiazol-2(3H)-on-5-ilo, 1,3,4-tiadiazol-2(3H)-on-5-ilo, 1,2,4-tiadiazol-3(2H)-on-5-ilo, 1,2,4-oksadiazol-3(2H) on-5-ilo, metilsulfonilkarbamoilo ir N-hidroksikarbamoilo; ir

R_5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš karboksi, tetrazolo, 1,2,4-oksadiazol-5(4H)-on-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-5(4H)-on-3-ilo, 1,3,4-oksadiazol-2(3H)-on-5-ilo, 1,3,4-tiadiazol-2(3H)-on-5-ilo, 1,2,4-tiadiazol-3(2H)-on-5-ilo, 1,2,4-oksadiazol-3(2H)-on-5-ilo, metilsulfonilkarbamoilo ir N-hidroksikarbamoilo.

3. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur

R_1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, CF_3, CF_2H, CF_2CH_3, $CF_2CH_2CH_3$, metilo, izopropilo, izobutilo, ciklopentilo, CH_2OCH_3, SCH_3, benzilo, 4-karboksibenzilo, tiofen-2-ilo, ir tiofen-3-ilo;

R_2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, chloro, metoksi ir ciano grupės; ir

R_3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, chloro, metilo, CF_3, metoksi grupės, ciano grupės ir N,N-dimetilamino.

4. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur R_1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, CF_3, CF_2H, metilo ir 4-karboksibenzilo;

R_2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir fluoro;

R_3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, fluoro, chloro ir metilo;

R_4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tetrazolo, 1,2,4-oksadiazol-5(4H)-on-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-5(4H)-on-3-ilo, 1,3,4-oksadiazol-2(3H)-on-5-ilo, metilsulfonilkarbamoilo ir N-hidroksikarbamoilo; ir

R_5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš karboksi, tetrazolo, 1,2,4-oksadiazol-5(4H)-on-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-5(4H)-on-3-ilo, 1,3,4-oksadiazol-2(3H)-on-5-ilo, metilsulfonilkarbamoilo ir N-hidroksikarbamoilo.

5. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš

3-(4-(1H-tetrazol-5-il)fenil)-7-hidroksi-2-(trifluormetil)-4H-chromen-4-ono;

5-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluormetil)-4H-chromen-3-il)tiofeno-2-karboksilo rūgšties;

(trans)-4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluormetil)-4H-chromen-3-il)cikloheksano karboksirūgšties;

(cis)-4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluormetil)-4H-chromen-3-il)cikloheksano karboksirūgšties;

3-(4-(1H-tetrazol-5-il)fenil)-2-(difluorometil)-7-hidroksi-4H-chromen-4-ono;

3-(4-(1H-tetrazol-5-il)fenil)-7-hidroksi-2-metil-4H-chromen-4-ono;

4-(2-(4-karboksibenzil)-7-hidroksi-4-okso-4H-tiochromen-3-il)benzoinės rūgšties;

4-(7-hidroksi-2-metil-4-okso-4H-tiochromen-3-il)benzoinės rūgšties;

3-(4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluormetil)-4H-chromen-3-il)fenil)-1,2,4-oksadiazol-5(4H)-ono;

4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluormetil)-4H-chromen-3-il)-N-(metilsulfonil)benzamido;

3-(4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluormetil)-4H-chromen-3-il)fenil)-1,2,4-tiadiazol-5(4H)-ono;

3-(4-(1H-tetrazol-5-il)fenil)-7-hidroksi-2-metil-4H-tiochromen-4-ono;

5-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluormetil)-4H-chromen-3-il)tiofeno-3-karboksirūgšties;

3-((trans)-4-(1H-tetrazol-5-il)cikloheksil)-7-hidroksi-2-(trifluormetil)-4H-chromen-4-ono;
N-hidroksi-4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluormetil)-4H-chromen-3-il)benzamido;
3-(2-chlor-4-(1H-tetrazol-5-il)fenil)-7-hidroksi-2-(trifluormetil)-4H-chromen-4-ono;
3-(3-chlor-4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluormetil)-4H-chromen-3-il)fenil)-1,2,4-oksadiazol-5(4H)-ono;
3-(3-fluor-4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluormetil)-4H-chromen-3-il)fenil)-1,2,4-oksadiazol-5(4H)-ono;
3-(3-chlor-4-(1H-tetrazol-5-il)fenil)-7-hidroksi-2-(trifluormetil)-4H-chromen-4-ono;
3-(4-(1H-tetrazol-5-il)fenil)-7-hidroksi-4H-chromen-4-ono; ir
5-(4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluormetil)-4H-chromen-3-il)fenil)-1,3,4-oksadiazol-2(3H)-ono, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Junginys 3-fluor-4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluormetil)-4H-chromen-3-il)benzoinė rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Junginys 4-(7-hidroksi-4-okso-2-(trifluormetil)-4H-chromen-3-il)-3-metilbenzoinė rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

8. Junginys 4-(8-fluor-7-hidroksi-4-okso-2-(trifluormetil)-4H-chromen-3-il)benzoinė rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu efektyvų kiekį junginio arba druskos pagal bet kurį iš ankstesnių punktų kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu arba užpildu.

10. Junginys arba druska, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 8 punktų arba farmacinė kompozicija, kaip apibrėžta 9-ame punkte, skirti naudoti ligos arba būklės gydymo būde.

11. Farmacinės kompozicijos, kaip apibrėžta 9-ame punkte, gamybos būdas, kur būdas apima derinant junginį, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 8 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu arba užpildu.

12. Junginys arba druska, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 8 punktų arba farmacinė kompozicija, kaip apibrėžta 9-ame punkte, skirti naudoti astmos gydymo būde.

13. Junginys arba druska, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 8 punktų arba farmacinė kompozicija, kaip apibrėžta 9-ame punkte, skirti naudoti lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL) gydymo būde.

14. Junginys arba druska, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 8 punktų arba farmacinė kompozicija, kaip apibrėžta 9-ame punkte, skirtas naudoti uždegiminės žarnų ligos ir cistinės fibrozės gydymo būde.

15. Junginio arba druskos, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 8 punktų arba farmacinės kompozicijos, kaip apibrėžta 9-ame punkte panaudojimas medikamento gamyboje, skirto astmos, LOPL, uždegiminės žarnų ligos arba cistinės fibrozės gydyme.

---

(51) Int.Cl. ***A61C 7/12*** (2006.01)
A61C 7/14 (2006.01)
(11) **2080490**
(96) 06847241.4
(96) 2006-10-31
(97) 2009-07-22
(97) 2015-11-18
(86) PCT/IB2006/003826
(86) 2006-10-31
(87) WO 2008/053269
(87) 2008-05-08
(72) ROJAS PARDINI, Pablo, PA
(73) Rojas Pardini, Pablo, 2664 Ciudad De Panama, PA

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

(54) Kabės ir dantų išlyginimo naudojant pintos vielos tinklelį būdas

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 9.

(57) 1. Ortodontinė kabė, apimanti du sparnelius (1) suformuojančius centrinį lizdą (2) tarpdantinei vielai praverti, apimanti:

- pagalbinę ekstruzijos įkarpą (6) ir pagalbinę intruzijos įkarpą (7), esančias ant kabės, apimančios apvalų paviršių, skirtą liestis su tarpdantine viela, pagrindo;

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

- apverstos arba žemyn nukreiptos „L“ formos sankandos arba okliuzinį lizdą (3) ir dantenų arba gingivalinį lizdą (4), kur minėti lizdai (3,4) yra išdėstyti tarp kabės pagrindo ir korpuso bei sudaro apvalų paviršių (5), skirtą liestis su tarpdantine viela ir apverstos „L“ formos lizdais vielos aukščiui reguliuoti bei tarpams abiejose netinkamoje padėtyje esančio danties pusėse atverti.

2. Ortodontinė kabė pagal 1 punktą kartu su tarpdantine viela, kur kiekvienas centrinis lizdas (2), sąkandos arba okliuzinis lizdas (3), dantenų arba gingivalinis lizdas (4), pagalbinė ekstruzijos įkarpa (6) arba pagalbinė intruzijos įkarpa (7) yra sukonfigūruota tarpdantinei vielai pratiesti.

3. Ortodontinė kabė pagal 1 punktą kartu su tarpdantine viela, kur kiekvienas centrinis sąkandos arba okliuzinis lizdas (3) arba dantenų arba gingivalinis lizdas (4 yra sukonfigūruoti tarpdantinei vielai pratiesti tam, kad būtų reguliuojamas vielos aukštis ortodontinio gydymo metu.

4. Ortodontinė kabė pagal 1 punktą kartu su tarpdantine viela, kur kiekviena pagalbinė ekstruzijos įkarpa (6) arba pagalbinė intruzijos įkarpa (7) yra sukonfigūruota tarpdantinei vielai pratiesti tam, kad būtų atliekama danties intruzija arba ekstruzija ortodontinio gydymo metu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/28*** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)

(11) **2391353**

(96) 09787579.3

(96) 2009-03-16

(97) 2011-12-07

(97) 2016-02-10

(86) PCT/IN2009/000180

(86) 2009-03-16

(87) WO 2010/086868

(87) 2010-08-05

(30) KO01752009, 2009-01-30, IN

(72) BHUTADA, Pravin, Meghrajji, IN
DESHMUKH, Ashish, Ashokrao, IN
DALAL, Satish , Kumar, IN
KULKARNI, Shirishkumar, IN

(73) Lupin Limited, Maharashtra, IN

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

(54) Trimetazidino farmacinės kompozicijos

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vieną kartą per parą vartojama dvigubai sulėtinto ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija, apimanti matricos šerdį, apimančią trimetazidiną arba farmaciniu požiūriu priimtiną(as) druską(as), vieną arba daugiau ilgalaikio atpalaidavimo polimerą(us) ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtiną(as) pagalbinę medžiagą(as), kur šerdis dar yra padengta prailginto atpalaidavimo danga.

2. Vieną kartą per parą vartojama dvigubai sulėtinto ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur ilgalaikio atpalaidavimo polimeras(ai) apima hidrofilinį ir/arba hidrofobinį polimerą arba jų derinius.

3. Vieną kartą per parą vartojama dvigubai sulėtinto ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur trimetazidinas yra dozėje, parinktoje iš 50-100 mg intervalo.

4. Vieną kartą per parą vartojama dvigubai sulėtinto ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur trimetazidinas yra dozėje, parinktoje iš 60-80 mg intervalo.

5. Vieną kartą per parą vartojama dvigubai sulėtinto ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur trimetazidinas yra 70 mg dozėje.

6. Vieną kartą per parą vartojama dvigubai sulėtinto ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur prailginto atpalaidavimo danga apima hidrofilines ir/arba hidrofobines medžiagas arba jų derinius.

7. Vieną kartą per parą vartojama dvigubai sulėtinto ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur hidrofilinė medžiaga yra hidroksipropilmetilceliuliozė ir hidrofobinė medžiaga yra etilceliuliozė.

8. Vieną kartą per parą vartojama dvigubai sulėtinto ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur maždaug 0-55 % vaisto atpalaiduojama per maždaug 4 valandas, maždaug 30-85 % vaisto atpalaiduojama per maždaug 8 valandas ir daugiau negu 75 % vaisto atpalaiduojama per maždaug 12 valandų, panaudojant 0,1 NHCl kaip ištirpinimo terpę.

9. Vieną kartą per parą vartojama dvigubai sulėtinto ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur vieną kartą per parą ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija yra bioekvivalentiška 35 mg du kartus per parą vartojamai modifikuoto atpalaidavimo kompozicijai.

10. Vieną kartą per parą vartojama dvigubai sulėtinto ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur smailių-įdubų plazmos koncentracijos-laiko profilio svyravimas yra sumažintas, palyginus su 35 mg du kartus per parą vartojama modifikuoto atpalaidavimo kompozicija.

11. Vieną kartą per parą vartojama dvigubai sulėtinto ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija pateikia *in vivo* plazmos profilį, parinktą iš (a) vidutinio Cmax nuo maždaug 50 iki maždaug 170 ng/ml, (b) vidutinio Tmax nuo maždaug 5,5 iki maždaug 15 valandų (c) vidutinio AUC (0-48 val.) nuo maždaug 1000 iki maždaug 2400 ng/ml ir (d) vidutinio AUC (0-∞) nuo maždaug 1000 iki maždaug 2400 ng/ml.

12. Vieną kartą per parą vartojama dvigubai sulėtinto ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur vaisto forma yra suspausta, panaudojant puansono dydį mažiausiai 12 mm.

13. Vieną kartą per parą dvigubai sulėtinto ilgalaikio atpalaidavimo farmacinės kompozicijos pagal 1 punktą gamybos būdas, kur būdas apima sumaišymą trimetazidino arba arba farmaciniu požiūriu priimtinos(ų) druskos(ų) ir farmaciniu požiūriu priimtinų priedų, nukreipiant mišinį į agregavimą/granuliavimą, sumaišant su kita pagalbine medžiaga(omis) ir po to suspaudžiant granules, siekiant gauti kietą peroralinę vaisto formą, naudojant puansono dydį mažiausiai 12 mm, kuri paskui padengiama ilgalaikio atpalaidavimo danga.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/137*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
(11) **2680833**
(96) 12709792.1
(96) 2012-03-02
(97) 2014-01-08
(97) 2016-03-02
(86) PCT/EP2012/000905
(86) 2012-03-02
(87) WO 2012/119728
(87) 2012-09-13
(30) 201161449317 P, 2011-03-04, US
11003602, 2011-05-03, EP

(72) CHRISTOPH, Thomas, DE
INGHELBRECHT, Sabine, Karine, Katrien, BE
EMBRECHTS, Roger, Carolus, Augusta, BE
REINHOLD, Ulrich, DE
SCHILLER, Marc, DE
WULSTEN, Eva, DE
SCHIENE, Klaus, DE
BLOMS-FUNKE, Petra, DE
FEIL, Ulrich, 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) Tapentadolio parenteralinis skyrimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vandeninė farmacinė kompozicija, pritaikyta tapentadolio arba jo fiziologiniu požiūriu priimtinos druskos parenteraliniam skyrimui, kurios pH reikšmė yra mažiausiai 5,4.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kuri yra pritaikyta vietiniam ir/arba sisteminiam skyrimui.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kuri yra pritaikyta injekciniam arba infuziniam skyrimui.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tapentadolio koncentracija yra mažesnė už 50 mg/ml, skaičiuojant pagal kompozicijos bendrą tūrį.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri papildomai turi buferį.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri neturi jokio konservanto.

7. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kuri pasižymi osmoliariškumu mažiausiai 0,25 osmol/l.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri yra pritaikyta skyrimui derinyje su anestetiku.

9. Farmacinė dozavimo forma, apimanti farmacinę kompoziciją pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

10. Dozavimo forma pagal 9 punktą, kuri yra pritaikyta pediatriniam skyrimui.

11. Dozavimo forma pagal 9 arba 10 punktą, kuri yra lėtos absorbcijos kompozicija.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba dozavimo forma pagal bet kurį iš 9-11 punktų, skirta naudoti skausmo malšinimui.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, kur skausmas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš diabetinio neuropatinio skausmo, skausmo sergant vėžiu, perioperacinio skausmo ir/arba pooperacinio skausmo.

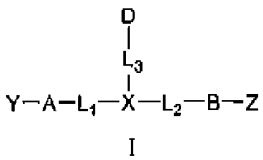
14. Kompozicija pagal 12 arba 13 punktą, kur skyrimas vykdomas į raumenį, į veną, po oda, epiduraliai, intratekaliai, į stuburą ir/arba intracerebroventriculiariai.

15. Kompozicija pagal bet kurį iš 12 – 14 punktų, kur skirtina tapentadolio dozė yra reguliuojama paciento.

---

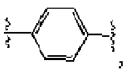
(51) Int.Cl. ***A61K 31/4025*** (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)

(11) **2628481**
(96) 13167828.6
(96) 2010-06-10
(97) 2013-08-21
(97) 2016-02-24
(30) 186291 P, 2009-06-11, US
242836 P, 2009-09-16, US
243596 P, 2009-09-18, US
(72) Randolph, John T., US
Degoey, David A., US
Kati, Warren M., US
Hutchins, Charles W., US
Donner, Pamela L., US
Krueger Allan C., US
Motter, Christopher E., US
Nelson, Lissa T., US
Patel, Sachin V., US
Matulenko, Mark A., US
Keddy, Ryan G., US
Jinkerson, Tammie K., US
Hutchinson Douglas K., US
Flentge, Charles A., US
Wagner, Rolf, US
Maring, Clarence J., US
Tufano, Michael D., US
Betebenner, David A., US
Rockway, Todd W., US
Liu, Dachun, US
Pratt, John K., US
Sarris, Kathy, US
Woller, Kevin R., US
Wagaw, Seble H., US
Califano, Jean C., US
Li, Wenke, US
Caspi, Daniel.D., US
Bellizzi, Mary, E., US
Gao, Yi, US
(73) AbbVie Bahamas Ltd., New Providence, Nassau, BS
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Tripakeistieji heterociklai kaip hepatito C viruso HCV replikacijos inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.
(57) 1. I formulės junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



I

kurioje:
A ir B kiekviena yra:



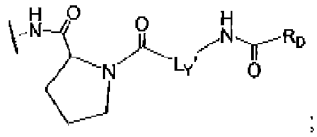
ir kiekviena yra nepriklausomai pasirinktinai pakeista viena arba daugiau R_A;

D yra fenilas ir yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_A;

L_1, L_2, ir L_3 yra jungtis;

X yra 5- arba 6-naris heterociklas ir yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_A;

Y ir Z nepriklausomai yra:



;

R_D kiekviena yra nepriklausomai parinkta iš (1) -O-C_1-C_6alkilo, -O-C_2-C_6alkenilo, -O-C_2-C_6alkinilo, C_1-C_6alkilo, C_2-C_6alkenilo arba C_2-C_6alkinilo, kiekvienas iš kurių yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas kiekvienu atveju vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, hidroksi, merkapto, amino, karboksi, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, formilo, ciano, C_3-C_6karbociklo arba 3-6-nario heterociklo; arba (2) C_3-C_6karbociklo arba 3-6-nario heterociklo, kiekvienas iš kurių yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas kiekvienu atveju vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, hidroksi, merkapto, amino, karboksi, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, formilo, ciano, C_1-C_6alkilo, C_2-C_6alkenilo, C_2-C_6alkinilo, C_1-C_6haloalkilo, C_2-C_6haloalkenilo arba C_2-C_6haloalkinilo;

L_I' kiekviena yra nepriklausomai parinkta iš C_1-C_6alkileno, pasirinktinai pakeisto halogenu, hidroksi, merkapto, amino, karboksi, fosfonoksi, -O-C_1-C_6alkilu, -O-C_2-C_6alkenilu, -O-C_2-C_6alkinilu arba 3-6-nariu karbociklu arba heterociklu, kur minėtas 3-6-naris karbociklas arba heterociklas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, hidroksi, merkapto, amino, karboksi, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, formilo, ciano, C_1-C_6alkilo, C_2-C_6alkenilo, C_2-C_6alkinilo, C_1-C_6haloalkilo, C_2-C_6haloalkenilo arba C_2-C_6haloalkinilo;

R_A yra nepriklausomai parinkta kiekvienu atveju iš halogeno, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, ciano arba -L_S-R_E, kur dvi gretimos R_A, paimtos kartu su atomais, prie kurių jos yra prisijungusios ir bet kuriais atomais, prie kurių jos yra prisijungusios, pasirinktinai sudaro karbociklą arba heterociklą;

R_E nepriklausomai yra parinkta kiekviena atveju iš -O-R_S, -S-R_S, -C(O)R_S,-OC(O)R_S, -C(O)OR_S, -N($R_S$$R_S$'), -S(O)$R_S$, -$SO_2R_S$, -C(O)N($R_S$$R_S$') N($R_S$)C(O)$R_S$'-N($R_S$)C(O)N($R_S$'$R_S$"), -N($R_S$)$SO_2R_S$', -$SO_2$N($R_S$$R_S$'), -N($R_S$)$SO_2$N($R_S$'$R_S$"),-N($R_S$)S($_O$)N($R_S$'$R_S$"), -OS(O)-$R_S$, -OS(O)$_2$-$R_S$, -S(O)$_2OR_S$, -S(O)O$R_S$, -OC(O)O$R_S$,-N($R_S$)C(O)O$R_S$', -OC(O)N($R_S$$R_S$'), -N($R_S$)S(O)-$R_S$', -S(O)N($R_S$$R_S$') arba -C(O)N($R_S$)C(O)-$R_S$'; arba C_1-C_6alkilo, C_2-C_6alkenilo arba C_2-C_6alkinilo, kiekvienas iš kurių yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas kiekvienu atveju vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, hidroksi, merkapto, amino, karboksi, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, formilo arba ciano; arba C_3-C_6karbociklo arba 3-6-nario heterociklo, kiekvienas iš kurių yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas kiekvienu atveju vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, hidroksi, merkapto, amino, karboksi, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, formilo, ciano, C_1-C_6alkilo, C_2-C_6alkenilo, C_2-C_6alkinilo, C_1-C_6haloalkilo, C_2-C_6haloalkenilo arba C_2-C_6haloakinilo;

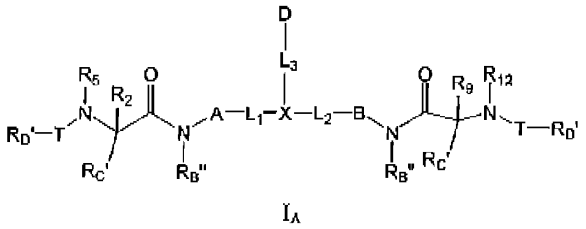
R_L nepriklausomai yra parinkta kiekvienu atveju iš halogeno, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, ciano, -O-R_S, -S-R_S, -C(O)R_S, -OC(O)R_S, -C(O)OR_S, -N($R_S$$R_S$'),-S(O)$R_S$, -$SO_2R_S$, -C(O)N($R_S$$R_S$') arba -N($R_S$)C(O)$R_S$'; arba C_3-C_6karbociklo arba 3-6-nario heterociklo, kiekvienas iš kurių yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas kiekvienu atveju vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, hidroksi, merkapto, amino, karboksi, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, formilo, ciano, C_1-C_6alkilo, C_2-C_6alkenilo, C_2-C_6alkinilo, C_1-C_6haloalkilo, C_2-C_6haloalkenilo arba C_2-C_6haloalkinilo, kur dvi gretimos R_L, paimtos kartu su atomais, prie kurių jos yra prisijungusios ir bet kuriais atomais, prie kurių jos yra prisijungusios, pasirinktinai sudaro karbociklą arba heterociklą;

Ls kiekviena nepriklausomai yra parinkta kiekviena atveju iš jungties; arba C_1-C_6alkileno, C_2-C_6alkenileno arba C_2-C_6alkinileno, kiekvienas iš kurių yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas kiekvienu atveju viena arba daugiau R_L, ir

R_S, R_S' ir R_S" kiekviena yra nepriklausomai parinkta kiekvienu atveju iš vandenilio; C_1-C_6alkilo, C_2-C_6alkenilo arba C_2-C_6alkinilo, kiekvienas iš kurių yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas kiekvienu atveju vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, hidroksi, merkapto, amino, karboksi, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, formilo, ciano arba 3-6-nario karbociklo arba heterociklo; arba 3-6-nario karbociklo arba heterociklo; kur kiekvienas 3-6-naris karbociklas arba heterociklas, esantis R_S , R_S' arba R_S", nepriklausomai pasirinktinai yra pakeistas kiekvienu atveju vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, hidroksi, merkapto, amino, karboksi, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, formilo, ciano, C_1-C_6alkilo, C_2-C_6alkenilo, C_2-C_6alkinilo, C_1-C_6haloalkilo, C_2-C_6haloalkenilo oarba C_2-C_6haloalkinilo,

kur terminas „heterociklas" reiškia prisotinto, iš dalies prisotinto arba pilnai nesotaus žiedo sistemą, kur mažiausiai vienas iš žiedo atomų yra heteroatomas, ir likusieji žiedo atomai yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš anglies, azoto, deguonies ir sieros, ir kuris gali būti vienas žiedas, du kondensuoti žiedai arba tiltelius turintys arba spiro žiedai.

2. I_A formulės junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



I_A

kurioje:

A, B, ir D kiekviena yra nepriklausomai fenilas, ir kiekviena yra nepriklausomai pasirinktinai pakeista viena arba daugiau R_A;

X yra 3-12-naris heterociklas ir yra pasirinktinai pakeista viena arba daugiau R_A;

L_1, L_2, ir L_3 yra jungtis;

T yra nepriklausomai parinkta kiekvienu atveju iš -C(O)-L_I'-N(R_B)C(O)-L_S' arba -C(O)-L_I'-N(R_B)C(O)O-L_S"-, kur L_I' yra C_1-C_6alkilenas ir pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš R_L;

R_2 ir R_5, paimtos kartu su atomais, prie kurių jos yra prisijungusios, sudaro 3-12-narį heterociklą, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_A;

R_9 ir R_{12}, paimtos kartu su atomais, prie kurių jos yra prisijungusios, sudaro 3-12-narį heterociklą, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R_A;

R_B" kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš R_B;

R_C' kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš R_C;

R_D' kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš R_D;

R_D kiekviena nepriklausomai yra parinkta kiekvienu atveju iš vandenilio arba R_A;

R_A nepriklausomai yra parinkta kiekviena atveju iš halogeno, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, ciano arba -L_S-R_E, kur dvi gretimos R_A, paimtos kartu su atomais, prie kurių jos yra prisijungusios ir bet kuriais atomais, prie kurių jos yra prisijungusios, pasirinktinai sudaro karbociklą arba heterociklą;

R_D kiekviena nepriklausomai yra parinkta kiekvienu atveju iš vandenilio; arba C_1-C_6alkilo, C_2-C_6alkenilo arba C_2-C_6alkinilo, kiekvienas iš kurių yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas kiekvienu atveju vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, hidroksi, merkapto, amino, karboksi, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, formilo, ciano arba 3-6-nario karbociklo arba heterociklo; arba 3-6-nario karbociklo arba heterociklo; kur kiekvienas 3-6-naris karbociklas arba heterociklas, esantis R_B, yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas kiekvienu atveju vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, hidroksi, merkapto, amino, karboksi, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, formilo, ciano, C_1-C_6alkilo, C_2-C_6alkenilo, C_2-C_6alkinilo, C_1-C_6haloalkilo, C_2-C_6haloalkenilo arba C_2-C_6haloalkinilo;

R_C nepriklausomai yra parinkta kiekvienu atveju iš vandenilio, halogeno, hidroksi, merkapto, amino, karboksi, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, formilo arba ciano; arba C_1-C_6alkilo, C_2-C_6alkenilo arba C_2-C_6alkinilo, kiekvienas iš kurių yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas kiekvienu atveju vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, hidroksi, merkapto, amino, karboksi, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, formilo, ciano arba 3-6-nario karbociklo arba heterociklo; arba 3-6-nario karbociklo arba heterociklo; kur kiekvienas 3-6-naris karbociklas arba heterociklas, esantis in R_C, yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas kiekvienu atveju vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, hidroksi, merkapto, amino, karboksi, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, formilo, ciano, C_1-C_6alkilo, C_2-C_6alkenilo, C_2-C_6alkinilo, C_1-C_6haloalkilo C_2-C_6haloalkenilo arba C_2-C_6haloalkinilo;

R_E nepriklausomai yra parinkta kiekvienu atveju iš -O-R_S, -S-R_S, -C(O)R_S,-OC(O)R_S, -C(O)OR_S, -N($R_S$$R_S$'), -S(O)$R_S$, -$SO_2$$R_S$, -C(O)N($R_S$$R_S$'),-N($R_S$)C(O)$R_S$', -N($R_S$)C(O)N($R_S$'$R_S$"), -N($R_S$)$SO_2$$R_S$', -$SO_2$N($R_S$$R_S$),-N($R_S$)$SO_2$N($R_S$'$R_S$"), -N($R_S$)S(O)N($R_S$'$R_S$"), -OS(O)-$R_S$, -OS(O)$_2$-$R_S$, -S(O)$_2OR_S$, -S(O)O$R_S$, -OC(O)O$R_S$, -N($R_S$)C(O)O$R_S$', -OC(S)N($R_S$$R_S$'), -N($R_S$)S(O)-$R_S$',-S(O)N($R_S$$P_S$') arba -C(O)N($R_S$)C(O)-$R_S$'; arba C_1-C_6alkilo, C_2-C_6alkenilo arba C_2-C_6alkinilo, kiekvienas iš kurių yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas kiekvienu atveju vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, hidroksi, merkapto, amino, karboksi, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, formilo arba ciano; arba C_3-C_6karbociklo arba 3-6-nario heterociklo, kiekvienas iš kurių yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas kiekvienu atveju vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, hidroksi, merkapto, amino, karboksi, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, formilo, ciano, C_1-C_6alkilo, C_2-C_6alkenilo, C_2-C_6alkinilo, C_1-C_6haloalkilo, C_2-C_6haloalkenilo arba C_2-C_6haloalkinilo;

R_L nepriklausomai yra parinkta kiekviena atveju iš halogeno, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, ciano, -O-R_S, -S-R_S, -C(O)R_S, -OC(O)R_S, -C(O)OR_S,-N($R_S$$R_S$'), -S(O)$R_S$, -$SO_2$$R_S$, -C(O)N($R_S$$R_S$') arba -N($R_S$)C(O)$R_S$'; arba C_3-C_6karbociklo arba 3-6-nario heterociklo, kiekvienas iš kurių yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas kiekvienu atveju vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, hidroksi, merkapto, amino, karboksi, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, formilo, ciano, C_1-C_6alkilo, C_2-C_6alkenilo, C_2-C_6alkinilo, C_1-C_6haloalkilo, C_2-C_6haloalkenilo arba C_2-C_6haloalkinilo, kur dvi gretimos R_L, paimtos kartu su atomais, prie kurių jos yra prisijungusios ir bet kuriais atomais, prie kurių jos yra prisijungusios, pasirinktinai sudaro karbociklą arba heterociklą;

L_S ir L_S“ kiekviena yra nepriklausomai, parinkta kiekviena atveju iš jungties; arba C_1-C_6alkileno, C_2-C_6alkenileno arba C_2-C_6alkinileno, kiekvienas iš kurių yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas kiekvienu atveju viena arba daugiau R_L; ir

R_S, R_S’ ir Rs“ kiekviena yra nepriklausomai parinkta kiekvienu atveju iš vandenilio; C_1-C_6alkilo, C_2-C_6alkenilo arba C_2-C_6alkinilo, kiekvienas iš kurių yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas kiekvienu atveju vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, hidroksi, merkapto, amino, karboksi, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, formilo, ciano arba 3-6-nario karbociklo arba heterociklo; arba 3-6-nario karbociklo arba heterociklo; kur kiekvienas 3-6-narios karbociklas arba heterociklas. esantis R_S, R_S’ arba R_S“, yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas kiekvienu atveju vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, hidroksi, merkapto, amino, karboksi, nitro, okso, fosfonoksi, fosfono, tiokso, formilo, ciano, C_1-C_6alkilo, C_2-C_6alkenilo, C_2-C_6alkinilo, C_1-C_6haloalkilo, C_2-C_6haloalkenilo arba C_2-C_6haloalkinilo, kur terminas „heterociklas“ reiškia prisotinto, iš dalies prisotinto arba pilnai nesotaus žiedo sistemą, kur mažiausiai vienas iš žiedo atomų yra heteroatomas, ir likusieji žiedo atomai yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš anglies, azoto, deguonies ir sieros, ir kuris gali būti vienas žiedas, du kondensuoti žiedai arba tiltelius turintys arba spiro žiedai.

3. Junginys arba jo druska pagal 2 punktą, kur L_I’ yra -CH_2- ir pasirinktinai pakeistas vienų arba daugiau pakaitų, parinktų iš R_L.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
(11) **1848431**
(96) 06734887.0
(96) 2006-02-09
(97) 2007-10-31
(97) 2016-02-03
(86) PCT/US2006/004962
(86) 2006-02-09
(87) WO 2006/086750
(87) 2006-08-17
(30) 651790 P, 2005-02-09, US
664306 P, 2005-03-21, US
664040 P, 2005-03-21, US
(72) MUDUMBA, Sreenivasu, US
DOR, Philippe, J. M., US
NIVAGGIOLI, Thierry, US
WEBER, David, A., US
FAROOQ, Sidiq, Mohammed, US
(73) SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD., Higashiyodogawa-ku Osaka 533-8651, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Skystos vaisto formos, skirtos ligų arba būklių gydymui
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.
(57) 1. Skysta vaisto forma, apimanti terapinį agentą ir tirpiklio komponentą, kur skysta vaisto forma yra tirpalas, kuris įvedamas į subjekto akies stiklakūnį; terapinis agentas yra 2 % (m/m) rapamicinas; ir tirpiklio komponentas apima mišinį iš 4 % (m/m) etanolio ir 94 % (m/m) polietilenglikolio 400.

2. Skysta vaisto forma pagal 1 punktą, skirta naudoti ligos arba būklės, parinktos iš diabetinės retinopatijos, makulos degeneracijos, šlapios ir sausos AMD, neišnešiotų naujagimių retinopatijos (retrolentinės fibroplazijos), retinito arba choroidito sąlygotų infekcijų, numanomos akių histoplazmozės, trumparegystės degeneracijos, tinklainės angioidinių dryžių, akies traumos, elastinės pseudoksantomos, venos užsikimšimo, arterijos užsikimšimo, miego arterijos obstrukcinės ligos, pjautuvinių ląstelių anemijos, Eales‘ ligos, miopijos, lėtinio tinklainės atšokimo, hiperklampumo sindromų, toksoplazmozės, traumos, polipinės gyslainės vaskulopatijos, po-lazerinių komplikacijų, paveldimos centrinės serozinės chorioretinopatijos komplikacijų, choroidinių uždegiminių būklių komplikacijų, rainelės paraudimo, ligų, susijusių su rainelės paraudimu (kampo neovaskuliarizacija), neovaskuliarinės glaukomos, uveito ir lėtinio uveito, makulos edemos, proliferacinių retinopatijų ir ligų arba būklių, kurias sąlygoja padidėjusi fibrovaskulinio arba fibrinio audinio proliferacija, įskaitant visas proliferacinės vitreoretinopatijos formas (įskaitant pooperacinę proliferacinę vitreoretinopatiją), susijusią arba nesusijusią su diabetu, gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(11) **1863476**
(96) 06723360.1
(96) 2006-03-10
(97) 2007-12-12
(97) 2016-02-03
(86) PCT/EP2006/002247
(86) 2006-03-10
(87) WO 2006/097250
(87) 2006-09-21
(30) 661918 P, 2005-03-16, US
(72) MAUS, Joachim, DE
FYRNYS, Beatrix, DE
HOFFMANN, Torsten, DE
WEINGART, Mario, DE
SZELENYI, Istvan, DE
CNOTA, Peter, Jürgen, DE
MUNZEL, Ullrich, DE
PETZOLD, Ursula, DE
(73) MEDA Pharma GmbH & Co. KG, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Anticholinerginių ir leukotrienų receptorių antagonistų derinys, skirtas kvėpavimo takų ligoms gydyti

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. R, R-glikopirolato arba jo fiziologiškai priimtinos druskos ir montelukasto arba jo fiziologiškai priimtinos druskos derinys, skirtas naudoti gydant kvėpavimo takų ligas, įskaitant alerginį rinitą, bronchinę astmą, lėtinę obstrukcinę plaučių ligą (LOPL) arba peršalimą.

2. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur leukotrienų inhibitoriaus dienos dozė yra nuo 1 iki 100 mg, geriau nuo 5 iki 20 mg.

3. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur R, R-glikopirolato paros dozė yra nuo 1 iki 500 mg.

4. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur R, R-glikopirolato paros dozė yra nuo 5 iki 100 mg.

5. Medikamentas, skirtas naudoti gydant kvėpavimo takų ligas, įskaitant alerginį rinitą, bronchinę astmą, LOPL arba peršalimą, apimantis R, R-glikopirolatą arba jo fiziologiškai priimtinas druskas ir montelukastą arba jo fiziologiškai priimtinas druskas.

6. Medikamentas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur veikliosios medžiagos yra sumaišytos fiksuotame derinyje, jei tinkama, kartu su įprastais užpildais, pagalbinėmis medžiagomis ir priedais vaisto formoje, tinkamoje inhaliaciniam vartojimui.

7. Medikamentas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur veikliosios medžiagos yra atskiruose pakuotės vienetuose ir abi medžiagos gali būti paimtos iš atskirų pakuotės vienetų tokiu būdu, kad jas galima turėti vienalaikiam inhaliaciniam vartojimui.

8. Medikamentas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur veikliosios medžiagos gali būti naudojamos nepriklausomai viena nuo kitos.

9. Medikamentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 6-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra inhaliuojamas aerozolis su propelentu arba be propelento.

10. Medikamentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 6-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra inhaliuojami sausi milteliai.

11. Medikamentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 6-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra inhaliuojama suspensija arba tirpalas.

12. Medikamentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 6-11 punktų, esantis inhaliatoriuje.

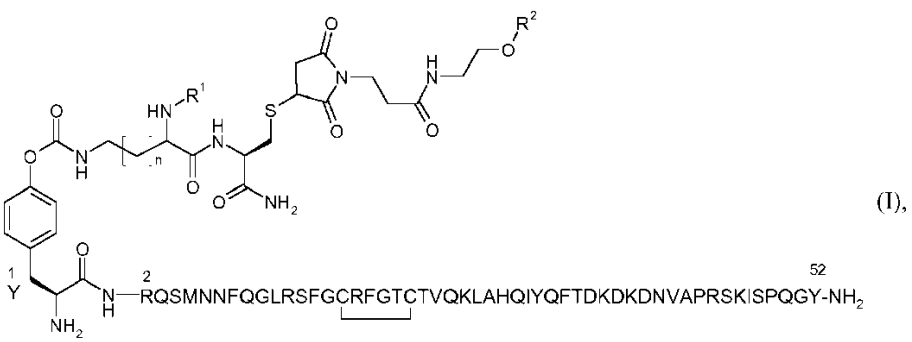
13. R, R-glikopirolato arba jo fiziologiškai priimtinos druskos ir montelukasto arba jo fiziologiškai priimtinos druskos naudojimas gavimui vaisto, skirto kvėpavimo takų ligų, įskaitant alerginio rinito, bronchinės astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos arba žinduolių peršalimui gydymui.

14. Naudojimas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žinduoliai yra katės, šunys arba arkliai.

15. Naudojimas pagal 13 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ligoms yra būdingas obstrukcinis komponentas arba uždegimas, toks kaip astma ir lėtinė obstrukcinė plaučių liga (LOPL).

---

(51) Int.Cl. ***A61K 47/48*** (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(11) **2773376**
(96) 12783566.8
(96) 2012-10-30
(97) 2014-09-10
(97) 2016-01-13
(86) PCT/EP2012/071507
(86) 2012-10-30
(87) WO 2013/064508
(87) 2013-05-10
(30) 11187735, 2011-11-03, EP
(72) FLAMME, Ingo, DE
KÖBBERLING, Johannes, DE
LERCHEN, Hans-Georg, DE
GRIEBENOW, Nils, DE
SCHOHE-LOOP, Rudolf, DE
WITTROCK, Sven, DE
KÖLLNBERGER, Maria, DE
WUNDER, Frank, DE
REDLICH, Gorden, DE
KNORR, Andreas, DE
MARLEY, July, GB
PRITCHARD, Iain, GB
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE
Bayer Intellectual Property GmbH, 40789 Monheim, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Adrenomedulino provaistas polietilenglikolio pagrindu ir jo panaudojimas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė

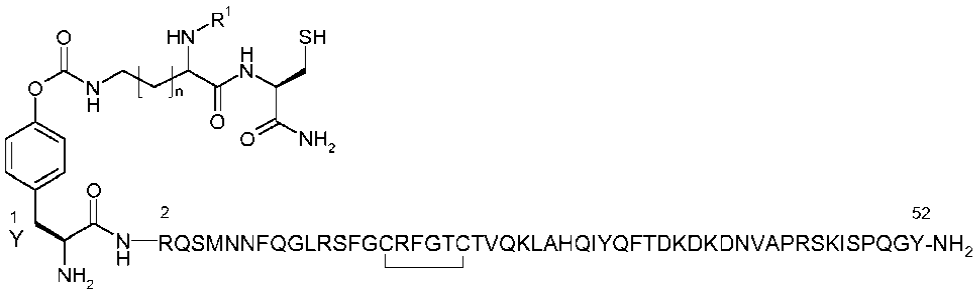


kur:
n žymi skaičių 0, 1, 2 arba 3;
R^1 žymi vandenilį, metilą, etilą, n-propilą arba izopropilą;
R^2 žymi nuo 20kDa iki 80kDa linijinės arba šakotosios grandinės PEG su metoksi grupe gale;
arba viena iš jo druskų, jo solvatų arba jo druskų solvatų.

2. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
n žymi skaičių 1 arba 2;
R^1 žymi vandenilį arba metilą;
R^2 žymi 40kDa linijinės grandinės PEG su metoksi grupe gale.

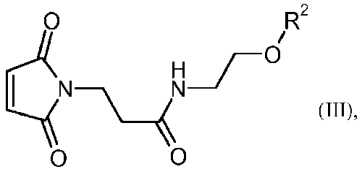
3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
n žymi skaičių 1 arba 2;
R^1 žymi vandenilį;
R^2 žymi 40kDa linijinės grandinės PEG su metoksi grupe gale.

4. Junginio formulės (I) arba vieno iš jo druskų, jo solvatų arba jo druskų solvatų pagal 1 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginį formulės (II):



(II),

kur
n ir R^1 kiekvienas yra kaip nurodyta 1 punkte,
veikia junginiu formulės (III):



(III),

kur
R^2 yra kaip nurodyta 1 punkte.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirtas naudoti ligų gydymui ir/arba profilaktikai.

6. Junginio pagal bet kurį iš 1-3 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą ligų gydymui ir/arba profilaktikai.

7. Junginio pagal bet kurį iš 1-3 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą širdies ir kraujagyslių, pabrinkimų ir/arba uždegiminių ligų gydymui ir/arba profilaktikai.

8. Vaistas, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1-3 punktų derinyje su inertiniu netoksišku farmaciniu požiūriu priimtinu ekscipientu.

9. Vaistas, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1-3 punktų derinyje su papildomu veikliuoju ingredientu.

10. Vaistas pagal 8 arba 9 punktą, skirtas naudoti širdies ir kraujagyslių, pabrinkimų ir/arba uždegiminių ligų gydymui ir/arba profilaktikai.

11. Junginio pagal bet kurį iš 1-3 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą širdies nepakankamumo, koronarinės širdies ligos, išeminio ir/arba hemoraginio insulto, hipertenzijos, plaučių hipertenzijos, periferinių arterijų okliuzinės ligos, preeklampsijos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, astmos, ūmios ir/arba lėtinės plaučių edemos, alerginio alveolito ir/arba pneumonito dėl įkvėptų organinių dulkių ir grybelinių dalelių, aktinomikotikų ar kitokios kilmės, ir/arba ūmaus cheminio bronchito, ūmios ir/arba lėtinės cheminės plaučių edemos, neurogeninės plaučių edemos, ūmių ir/arba lėtinių plaučių apraiškų, susijusių su radiacija, ūmios ir/arba lėtinės intersticinės plaučių ligos, suaugusių arba vaikų, įskaitant naujagimius, ūmaus plaučių pažeidimo /ūmaus respiratorinio distreso sindromo (ALI/ARDS), antrinio ALI/ARDS po pneumonijos ir sepsio, aspiracinės pneumonijos ir antrinio ALI/ARDS po aspiracijos, antrinio ALI/ARDS po tabako dūmų įkvėpimo, su transfuzija susijusio ūmaus plaučių pažeidimo (TRALI), ALI/ARDS ir/arba ūmaus plaučių nepakankamumo po chirurginės intervencijos, traumos ir/arba nudegimo, ir/arba ventiliacijos sukelto plaučių pažeidimo (VILI), plaučių pažeidimo po mekonijaus aspiracijos, plaučių fibrozės, kalnų ligos, lėtinės inkstų ligos, glomerulonefrito, ūmaus inkstų pažeidimo, kardiorenalinio sindromo, limfoedemos, uždegiminės žarnyno ligos, sepsio, septinio šoko, sisteminio uždegimo atsako sindromo (SIRS) neinfekcinės kilmės, anafilaksinio šoko, uždegiminės žarnyno ligos ir/arba urtikarijos gydymui ir/arba profilaktikai.

12. Junginio pagal bet kurį iš 1-3 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą širdies ir kraujagyslių, pabrinkimo ir / arba uždegiminių ligų gydymui ir/arba profilaktikai.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 1/00*** (2006.01)
(11) **1807145**
(96) 05825353.5
(96) 2005-11-04
(97) 2007-07-18
(97) 2016-03-23
(86) PCT/US2005/040189
(86) 2005-11-04
(87) WO 2006/052839
(87) 2006-05-18
(30) 625488 P, 2004-11-05, US
(72) ADAMS, Simon, GB
BISHOP, Stephen, GB
GRIFFTHS, Bryan, GB
SHAW, Helen, GB
(73) ConvaTec Technologies Inc., Las Vegas, NV 89169-6754, US
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Vakuuminė žaizdų tvarstomoji medžiaga
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 4.
(57) 1. Vakuuminė žaizdų tvarstomoji sistema, skirta žaizdos paviršiui apdengti, apimanti:
kontaktinį su žaizda sluoksnį, turintį pluoštinį mišinį arba pluoštinę medžiagą, kuri sudaro surišantį gelį, kai naudojant sudrėkinama žaizdos eksudatu;
vakuumo šaltinį, išdėstytą atskirti nuo žaizdos paviršiaus žaizdos kontaktiniu sluoksniu;
ir vakuuminį sandarinimo sluoksnį, dengiantį žaizdos kontaktinį sluoksnį ir pritaikytą išlaikyti santykinį vakuumą žaizdos kontaktiniame sluoksnyje, kur vakuuminis sandarinimo sluoksnis apima putų sluoksnį kaip išorinį sluoksnį.

2. Vakuuminė žaizdų tvarstomoji sistema pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
drėkinimo skysčio šaltinį, išdėstytą perduoti drėkinimo skystį į žaizdos paviršių.

3. Vakuuminė žaizdų tvarstomoji sistema pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
vakuuminio šaltinio jungtį, kreipiančią per putų sluoksnį.

4. Vakuuminė žaizdų tvarstomoji sistema pagal 1 punktą, kur putų sluoksnis yra atskirtas nuo tiesioginio kontakto su žaizda kontaktiniu žaizdos sluoksniu.

5. Vakuuminė žaizdų tvarstomoji sistema pagal 3 punktą, papildomai apimanti skysčio šaltinio jungtį.

6. Vakuuminė žaizdų tvarstomoji sistema pagal 5 punktą, kur skystis, išgaunamas per skysčio šaltinio jungtį yra drėkinimo skystis, pasirinktinai apimantis priešinfekcinę medžiagą.

7. Vakuuminė žaizdų tvarstomoji sistema pagal 5 arba 6 punktą, kur skystis, išgaunamas per skysčio šaltinio jungtį, yra pumpuojamas ant žaizdos paviršiaus arba traukiamas santykiniu vakuumu iš vakuumo šaltinio.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 1/36*** (2006.01)
G01L 19/00 (2006.01)
(11) **1812095**
(96) 05802243.5
(96) 2005-11-10
(97) 2007-08-01
(97) 2016-01-20
(86) PCT/EP2005/012042
(86) 2005-11-10
(87) WO 2006/053673
(87) 2006-05-26
(30) 04425855, 2004-11-17, EP
(72) REITER, Reinhold, IT
CARONNA, Marco, IT
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Membranos mazgas, slėgio matavimo mazgo korpusas ir slėgio matavimo mazgas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 4.

(57) 1. Membranos mazgas, adaptuotas naudoti slėgio matavimo mazgo korpuse (10), geriau kraujo slėgiui matuoti ekstrakorporinėje kraujotakos grandinėje, apimantis lanksčią membraną (20) ir fiksavimo žiedą (30), kuris yra vientisas su membrana (20) taip, kad membrana (20) ir fiksavimo žiedas (30) sudaro vientisą elementą, kuriame fiksavimo žiedas (30) yra pagamintas iš standžios medžiagos ir yra mažiau lankstus negu membrana (20), kuri yra pagaminta iš elastinės lanksčios medžiagos, ir kur fiksavimo žiedas (30) apima vieną arba daugiau fiksavimo elementų, skirtų fiksavimo žiedui (30) fiksuoti prie minėto korpuso (10).

2. Membranos mazgas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo žiedas (30) ir membrana (20) yra sujungti vienas su kitu tinkamu sujungimo būdu, geriau panaudojant suklijavimą arba suvirinimą.

3. Membranos mazgas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo žiedas (30) ir membrana (20) yra pagaminti kartu bendru gamybos procesu.

4. Membranos mazgas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo žiedas (30) ir membrana (20) yra pagaminti naudojant dviejų komponentų liejimą įpurškiant.

5. Membranos mazgas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo žiedo (30) fiksavimo elementai yra suformuoti kaip bent viena iškyša (32), įduba arba sriegis.

6. Membranos mazgas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo žiedo (30) fiksavimo elementai yra išdėstyti fiksavimo žiedo (30) išoriniame paviršiuje ir/arba tas fiksavimo žiedas apima U-formos dalį, fiksavimo elementai yra išdėstyti iš vienos arba abiejų U-formos dalies kojelių išorinių pusių.

7. Membranos mazgas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo žiedas (30) yra statmenai prijungtas prie membranos (20).

8. Membranos mazgas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad membrana (20) turi žiedinę dalį ir centrinę dalį, kurioje žiedinė dalis yra storesnė negu centrinė dalis.

9. Membranos mazgas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad membrana (20) turi žiedinę sandarinimo briaunelę (22), skirtą sandarinti sąlyčio paviršiui tarp membranos (20) ir minėto korpuso (10).

10. Membranos mazgas pagal 8 ir 9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo briaunelė (22), geriau sandarinimo briaunelė (22) kartu su membranos (20) žiedinės dalies storesniąja dalimi tęsiasi pirmąja kryptimi, statmenai atžvilgiu plokščio paviršiaus, apibrėžto membranos (20) centrine dalimi, tuo tarpu kai fiksavimo žiedas (30) tęsiasi to paviršiaus atžvilgiu į priešingą pusę minėtai pirmajai krypčiai.

11. Membranos mazgas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad membrana (20) ant paviršiaus, esančio prieš fiksavimo žiedą (30), turi griovelį (24).

12. Membranos mazgas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sąlyčio paviršius (40) tarp membranos (20) ir fiksavimo žiedo (30) nėra plokščias ir geriau yra aprūpintas viena arba daugiau iškyšų (42), nusitęsiančių iš vieno iš membranos arba fiksavimo žiedo (30), kurios sukimba su vienų arba daugiau kitų iš membranos (20) ir fiksavimo žiedo įdubų (24).

13. Membranos mazgas pagal bet kurį iš 9-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad membranos (20) sandarinimo briaunelės (22) forma prilygsta sąlyčio paviršiaus (40) tarp membranos (20) ir fiksavimo žiedo (30) formai.

14. Slėgio matavimo mazgo korpusas (10), geriau kraujo slėgio matavimo ekstrakorporinėje kraujotakos grandinėje, apimantis įleidimo angą (12) ir išleidimo angą (14), skirtas skysčiui, kurio slėgis turi būti išmatuotas taip pat, kaip slėgis matavimo kameroje (16), išsidėsčiusioje tarp skysčiu susisiekiančių įleidimo angos (12) ir išleidimo angos (14), kur slėgio matavimo kamera (16) turi angą (17), kuri yra uždaryta membranos (20), kuri yra įstatyta į korpusą (10), kur korpusas (10) papildomai apima fiksavimo elementus, prie kurių membranos mazgas pagal 1-13 punktus yra fiksuotas, kur fiksavimo elementai yra išdėstyti ant vienos arba daugiau iškyšų (18), išsidėsčiusių aplink slėgio matavimo kameros (16) minėtą angą (17).

15. Korpusas (10) pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškyšos (18) tęsiasi statmenai slėgio matavimo kameros (16) minėtos angos (17) atžvilgiu.

16. Korpusas (10) pagal 12 arba 13 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškyšos (18) fiksavimo elementai yra suformuoti kaip išdroža (19), išsikišimas arba sriegis.

17. Korpusas (10) pagal 14-16 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo elementai yra išdėstyti ant iškyšos (18) tos pusės, kuri yra nukreipta į slėgio matavimo kameros (16) minėtą angą (17).

18. Slėgio matavimo mazgas, apimantis membranos mazgą pagal bet kurį iš 1-13 punktų ir korpusą (10) pagal bet kurį iš 14-17 punktų, kuriame membranos mazgo fiksavimo elementai sukimba su korpuso (10) fiksavimo elementais ir kuriame membranos mazgo membrana (20) suformuoja slėgio matavimo kameros (16) korpuso (10) vieną paviršių.

---

(51) Int.Cl. ***B60P 7/16*** (2006.01)
B60P 7/08 (2006.01)
B65D 25/00 (2006.01)
(11) **2595903**
(96) 11736095.8
(96) 2011-07-25
(97) 2013-05-29
(97) 2016-02-10
(86) PCT/EP2011/062703
(86) 2011-07-25
(87) WO 2012/010710
(87) 2012-01-26
(30) 102010038311, 2010-07-23, DE
(72) ALBRECHTS, Harald, DE
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Vėjo jėgainės betoninio bokšto segmento apsauginis pagrindas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 9.

(57) 1. Apsauginis pagrindas, skirtas vėjo jėgainės bokšto dalies segmentui arba betoniniam bokšto segmentui, turintis pagrindo plokštę (1), priimančią segmento (100) vieną galą ir tvirtinimo mazgą, skirtą segmento pirmajam galui atjungiamai pritvirtinti, ir bent vieną šoninę dalį (4, 8), kuri yra pritvirtinta prie pagrindo plokštės (1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo mazgas sukonstruotas kaip išsiplečiantis mazgas (2), turintis veržlę (3), kur išsiplečiantis mazgas (2) gali būti įstatytas į segmente esančią skylę, kur išsiplečiantis mazgas (2) yra išplečiamas sukant veržlę (3) į vidų ir išsiplečiantis mazgas (2) gali būti įtvirtintas segmento angoje.

2. Apsauginis pagrindas pagal 1 punktą, kuriame pagrindo plokštės (1) ir/arba šoninės dalies/ių (8) pagrindinė medžiaga yra poliuretanas.

3. Apsauginis pagrindas pagal bet kurį 1 arba 2 punktą papildomai turi neslystantį elementą ant pagrindo plokštės (1) žemutinės pusės (1a) ir/arba ant pagrindo plokštės (1) viršutinės pusės (1b) dalies.

4.Vėjo turbinos bokšto dalies segmentas, turintis bent vieną apsauginį pagrindą pagal bet kurį iš 1-3 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 85/10*** (2006.01)
B65D 5/66 (2006.01)
B65D 5/02 (2006.01)
B65D 5/20 (2006.01)
A24F 15/00 (2006.01)
B65D 5/18 (2006.01)
B65D 5/42 (2006.01)

(11) **2595900**

(96) 11732481.4

(96) 2011-07-18

(97) 2013-05-29

(97) 2016-03-16

(86) PCT/EP2011/062212

(86) 2011-07-18

(87) WO 2012/010540

(87) 2012-01-26

(30) 10169994, 2010-07-19, EP

(72) LUTZIG, Bodo Werner, CH
YAMAMOTO, Yuzo, JP
OZONO, Koko, JP

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchātel, CH

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

(54) Plataus vartojimo prekių konteineris
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 11.

(57) 1. Konteineris (1), apimantis dėžę,
kur dėžė dar turi dėžės pagrindo sienelę (11), pirmąją dėžės šono sienelę (101), antrąją dėžės šono sienelę (100), dėžės užpakalinę sienelę (12) ir dėžės priekinę sienelę (10);ir
kur konteineris dar apima dangtį (13), kuriame dangtis (13) atlenkiamai prijungtas prie dėžės skersai lanksto linijos, ir kur dangtis dar apima dangčio viršutinę sienelę, pirmąją dangčio šoninę sienelę, antrąją dangčio šoninę sienelę, dangčio užpakalinę sienelę ir dangčio priekinę sienelę (132); ir
kur konteineris apima bent vieną banguotą paviršių, apribotą dviem vingiuotais kontūrais (102a,103a), kur bent vienas banguotas paviršius (104a) yra sumontuotas tarp dviejų gretimų dangčio sienelių arba dviejų gretimų dėžės sienelių, taip, kad bent vienas banguotas paviršius bent iš dalies tilteliu sujungia dvi gretimas sieneles,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad du vingiuoti kontūrai (102a,103a), surišantys banguotus paviršius (104a), turi fazės skirtumą vienas kito atžvilgiu ir tuo, kad vingiuoti kontūrai yra iš esmės sutampantys vienas su kitu.

2. Konteineris pagal 1 punktą, kuriame atstumas tarp dviejų vingiuotų kontūrų (102a,103a) dėžės apskritimo ilgio kryptimi keičiasi nepertraukiamai.

3. Konteineris pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame bent vienas banguotas paviršius (104a) yra numatytas tarp dėžės priekinės sienelės ir vienos iš dėžės šoninių sienelių.

4. Konteineris pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame bent vienas pirmas banguotas paviršius (104a), apribotas dviem vingiuotais kontūrais, yra numatytas tarp dviejų dėžės sienelių ir bent vienas antras banguotas paviršius yra numatytas tarp dviejų dangčio sienelių.

5. Konteineris pagal 4 punktą, kuriame bent vienas banguotas paviršius (104a), apribotas dviem vingiuotais kontūrais (102a,103a), numatytas tarp dviejų dėžės sienelių, ir bent vienas antras banguotas paviršius, apribotas dviem vingiuotais kontūrais, 2 numatytas tarp dviejų dangčio sienelių, yra suderinti vienas su kitu.

6. Konteineris pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, dar apimantis atskirą vidinį rėmą (2a), pritvirtintą prie dėžės priekinės sienelės, minėtas vidinis rėmas turi ausies pavidalo atsikišimą (25a), nutįstantį išoriškai nuo minėto vidinio rėmo, skirto suteikti fiksavimo susikabinimą dangčiui,kai dangtis yra uždarytas.

7. Konteineris pagal 6 punktą, kuriame vidinis rėmas (2a) apima bent vieną banguotą paviršių (24a), apribotą dviem vingiuotais kontūrais (22a,23a),kuris yra sumontuotas tarp dėžės priekinės sienelės ir vidinio rėmo gretimos dėžės šoninės sienelės ir sujungia tilteliu dėžės priekinę sienelę ir vidinio rėmo gretimos dėžės šoninę sienelę.

8. Konteineris pagal 7 punktą, kuriame vidinis rėmas (2a) apima bent vieną banguotą paviršių, apribotą dviem vingiuotais kontūrais, sukonstruotą tarp priekinės sienelės ir dėžės šoninės sienelės, kai čia yra atitinkamas banguotas paviršius, sukonstruotas tarp dėžės priekinės sienelės ir dėžės šoninės sienelės.

9. Konteineris pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur konteineris apima nuo dviejų iki penkių banguotų paviršių, sukonstruotų tarp tokių pačių dviejų gretimų sienelių.

10. Konteineris pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur bent vienas banguotas paviršius apima tarp vieno ir penkių kontūrų.

11. Konteineris pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur konteineris apima rūkymo gaminius.

---

(51) Int.Cl. ***C04B 24/10*** (2006.01)
C04B 28/10 (2006.01)
C08L 3/04 (2006.01)
C08L 3/06 (2006.01)
C08L 3/08 (2006.01)
C04B 24/38 (2006.01)
C04B 26/28 (2006.01)
C09J 103/04 (2006.01)
C09J 103/06 (2006.01)
C09J 103/08 (2006.01)
C09J 103/14 (2006.01)
C09J 103/16 (2006.01)
C09J 103/18 (2006.01)

(11) **1701926**
(96) 04813778.0
(96) 2004-12-10
(97) 2006-09-20
(97) 2016-03-02
(86) PCT/US2004/041514
(86) 2004-12-10
(87) WO 2005/060628
(87) 2005-07-07
(30) 528559 P, 2003-12-10, US
553423 P, 2004-03-15, US
603491 P, 2004-08-20, US
952122, 2004-09-27, US

(72) POLLOCK, Jacob, Freas, US
TAGGE, Christopher, D., US
SAITO, Ken, US
(73) Saint-Gobain Placo, 92150 Suresnes, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Organinių ir neorganinių medžiagų kompozitas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 2.
(57) 1. Gipso kartono plokštė su vidiniu sluoksniu iš organinių ir neorganinių medžiagų kompozito, apimančio mišinį, sudarytą iš:
šaltame vandenyje netirpstančio pakeistojo krakmolo, kurio pakeitimo laipsnis yra nuo 1,5 iki 2,5 % masės, kuris yra pakeistas bent viena eterių arba esterių grupe ir kuriame kietųjų medžiagų masės procentinė dalis, esant 1000 cP klampai bei 65,6 °C (150 °F) temperatūrai, yra nuo 9 iki 43%;
vandens; ir
iš gipso sudarytos neorganinės fazės, kuri bent iš dalies yra hidratuota vandeniu, kur plėvelės pavidalo pakeistasis krakmolas yra iš esmės pasiskirstęs organinių ir neorganinių medžiagų kompozite taip, kad organinių ir neorganinių medžiagų kompozitas būtų iš esmės sutvirtintas.

2. Gipso kartono plokštė pagal 1 punktą, kur pakeistasis krakmolas yra hidroksietiliuotas, hidroksipropiliuotas arba acetiliuotas.

3. Gipso kartono plokštė pagal 2 punktą, kur bent viena eterių grupė yra hidroksipropilų grupė ir kietųjų medžiagų masės procentinė dalis, esant 1000 cP klampai ir 150 laipsnių temperatūrai pagal Farenheitą, yra nuo 14 iki 20 procentų.

4.Gipso kartono plokštė pagal 2 punktą, kur bent viena eterių grupė yra hidroksipropilų grupė ir kietųjų medžiagų masės procentinė dalis esant 1000 cP klampai ir 150 laipsnių temperatūrai pagal Farenheitą yra nuo 17 iki 30 procentų.

5. Gipso kartono plokštė pagal 4 punktą, kur kietųjų medžiagų masės procentinė dalis, esant 1000 cP klampai ir 150 laipsnių temperatūrai pagal Farenheitą, yra nuo 17 iki 21 procento.

6. Gipso kartono plokštė pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur pakeistasis krakmolas bent iš dalies yra sudarytas iš amilopektino.

7. Gipso kartono plokštė pagal 6 punktą, kur pakeistasis krakmolas yra iš esmės sudarytas iš amilopektino.

8. Gipso kartono plokštė pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 5, kur pakeistasis krakmolas yra gautas iš hidrofobiškai modifikuoto rūgštimi skystinto vaškinių kukurūzų krakmolo.

9. Gipso kartono plokštė pagal 1 punktą, kur pakeistasis krakmolas yra gautas iš rūgštimi skystinto krakmolo ir bent viena eterių grupė yra hidroksipropilų grupė.

10. Gipso kartono plokštė pagal 9 punktą, kur pakeitimo laipsnis yra parinktas intervale nuo 1,5 iki 2,5 hidroksipropilo masės procentinės dalies.

11. Gipso kartono plokštė pagal 1 punktą, kur pakeistasis krakmolas yra gautas iš acetiliuoto rūgštimi skystinto vaškinių kukurūzų krakmolo.

12. Gipso kartono plokštė pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur pakeistojo krakmolo kiekis siekia ne daugiau kaip 2 procentus bendrosios pakeistojo krakmolo ir neorganinės fazės masės.

13. Gipso kartono plokštė pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, papildomai apimanti iš esmės pasiskirsčiusį organinių ir neorganinių medžiagų kompozite pluoštą.

14. Gipso kartono plokštė pagal 13 punktą, kur pluoštas yra stiklo pluoštas.

15. Gipso kartono plokštė pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kur organinių ir neorganinių medžiagų kompozitas papildomai apima celiuliozės eterį, parinktą iš grupės, apimančios hidroksipropilmetil celiuliozę, metilceliuliozę, hidroksietilmetilceliuliozę, hidroksietilceliuliozę, hidroksipropilceliuliozę, katijoninę celiuliozę, karboksimetilceliuliozę ir jų derinius.

16. Gipso kartono plokštė pagal 15 punktą, kur celiuliozės eteris yra hidroksipropilmetilceliuliozė.

17. Gipso kartono plokštės su vidiniu sluoksniu iš organinių ir neorganinių medžiagų kompozito gamybos būdas, naudojant procesą su ribine maišymo temperatūra, apimantis:

apimantis tokio šaltame vandenyje netirpstančio pakeistojo krakmolo, kurio pakeitimo laipsnis yra intervale nuo 1,5 iki 2,5 % masės, polimerizuotą iki tam tikro laipsnio, turinčio bent vieną eterių arba esterių pakaitinę grupę ir kur kietųjų medžiagų masės procentinė dalis, esant 1000 cP klampai bei 65,6 °C (150 °F) temperatūrai, yra nuo 9 iki 43%, parinkimą, kad pakeistasis krakmolas netirptų vandenyje, esant ribinei maišymo temperatūrai;

pakeistojo krakmolo ir neorganinės fazės, sudarytos iš gipso bei vandens nenutrūkstamo maišymo procesą, esant ribinei maišymo temperatūrai;

gipso kartono plokštės formavimą;

bent dalies neorganinės fazės hidrinimą;

temperatūros kėlimą virš ribinės maišymo temperatūros, kurio metu bent dalis pakeistojo krakmolo ištirpsta vandenyje; ir

gipso kartono plokštės stingdymą bei džiovinimą, kad iš pakeistojo krakmolo susiformuotų ištisinė polimerinė plėvelė vidiniame sluoksnyje.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 51/00*** (2006.01)
C07C 63/26 (2006.01)
C07C 51/42 (2006.01)
C07C 51/47 (2006.01)

(11) **2606024**

(96) 11818582.6

(96) 2011-08-11

(97) 2013-06-26

(97) 2016-02-24

(86) PCT/US2011/047373

(86) 2011-08-11

(87) WO 2012/024153

(87) 2012-02-23

(30) 860131, 2010-08-20, US

(72) PARKER, Kenny, Randolph, US
BLAIR, Larry, Wayne, US

(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX

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

(54) Tereftalio rūgšties valymo filtracijos greičio didinimas, kontroliuojant vandens kiekio masės % suspensijoje, paduodamoje į filtrą

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 2.

(57) 1. Tereftalio rūgšties valymo būdas apimantis:

a) oksidatoriaus valymo srovės, gautos tereftalio rūgšties gamybos būde, apimančios karboksirūgštį, metalo katalizatorių, priemaišas, vandenį ir tirpiklį, apimantį acto rūgštį, pajungimą garinimui pirmoje garinimo zonoje, kad gauti garų srovę ir koncentruotą valymo srovę, ir

b) vandens pridėjimą į minėtą koncentruotą valymo suspensiją pirmoje maišymo zonoje, kad gauti vandeniu turtingą koncentruotą valymo srovę,

c) minėtos vandeniu turtingos koncentruotos valymo srovės pajungimą garinimui antroje garinimo zonoje, kad gauti tirpikliu turtingą srovę ir labai koncentruotą valymo suspensijos srovę, kuriame minėta antra garinimo zona apima garintuvą, veikiantį prie nuo 20°C iki 70°C temperatūros, kuriame minėta labai koncentruota valymo suspensija turi vandens kiekį nuo 5 masės % iki 25 masės %,

d) minėtos labai koncentruotos valymo suspensijos filtravimą kietos-skystos fazės atskyrimo zonoje, kad gauti filtravimo išspaudas ir motininį skystį,

e) minėtų filtravimo išspaudų plovimą plovikliu minėtoje kietos-skystos fazės atskyrimo zonoje, kad suformuoti išplautas filtravimo išspaudas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame bent 80 masės % minėto metalo katalizatoriaus yra atgaunama iš minėtos labai koncentruotos valymo suspensijos per minėtą atskyrimo zoną į minėtą sukauptą motininį skystį ir minėtą plovimo skystį.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame nuo 75 masės % iki 95 masės % minėto tirpiklio ir vandens yra išgarinama iš minėtos oksidatoriaus valymo srovės suderintose (a) ir (c) pakopose, pageidatuina kuriame bent dalis minėtų išplautų filtravimo nuosėdų yra nukreipiama į srautą, apimantį tereftalio rūgštį, pasroviui nuo oksidacijos zonos.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėta labai koncentruota valymo suspensija turi vandens kiekį nuo 8 masės % iki 23 masės % arba kuriame minėta labai koncentruota valymo suspensija turi vandens kiekį nuo 11 masės % iki 21 masės %, arba kuriame minėta labai koncentruota valymo suspensija turi vandens kiekį nuo 13 masės % iki 18 masės %.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtas kietos-skystos fazės separatorius yra slėginio filtravimo įrenginys, kuris veikia esant nuo 25°C iki 90°C temperatūrai, pageidautina, kuriame minėtas slėginio filtravimo įrenginys apima bent vieną filtro celę ir kuriame bent viena filtro celė sukaupia mažiausiai 0,64 cm (0,25 colio) gylio filtravimo išspaudų.

6. Būdas pagal 1 punktą, kuriame bent dalis minėto motininio skysčio, susidariusio (d) pakopoje, yra nukreipiama atgal į tereftalio rūgšties gavimo būdo oksidacijos zoną, pageidautina, kuriame minėtas slėginio filtravimo įrenginys yra rotorinis būgninis slėgio filtras.

7. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtos koncentruotos valymo srovės, nukreipiamos iš pirmos garinimo zonos į maišymo zoną, temperatūra yra palaikoma virš 80°C.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame buvimo laikas antroje garinimo zonoje svyruoja nuo 30 minučių iki 180 minučių.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame motininis skystis yra nukreipiamas į ekstrahavimo zoną, kad gauti vandens srovę ir organinę srovę.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame minėta organinė srovė yra nukreipiama į distiliavimo koloną, kad atgauti ekstrahavimo tirpiklį ir nuotekų dumblo srovę, apimančią oksidacijos produktų priemaišas.

11. Būdas pagal 10 punktą, kuriame filtracijos greitis minėtos labai koncentruotos valymo suspensijos minėtoje kietos-skystos fazės atskyrimo zonoje yra didesnis dėl labai koncentruotos valymo suspensijos vandens kiekio, kurio intervalas svyruoja nuo 8 masės % iki 23 masės %, nei bet kurioje kitoje vandens koncentracijoje už minėtų intervalo ribų, arba kuriame filtracijos greitis minėtos labai koncentruotos valymo suspensijos minėtoje kietos-skystos fazės atskyrimo zonoje yra didesnis dėl labai koncentruotos valymo suspensijos vandens kiekio, kurio intervalas svyruoja nuo 11 masės % iki 21 masės %, nei bet kurioje vandens koncentracijoje už minėtų intervalo ribų.

12. Būdas pagal 1 punktą, kuriame filtracijos greitis minėtos labai koncentruotos valymo suspensijos minėtoje kietos-skystos fazės atskyrimo zonoje yra didesnis dėl labai koncentruotos valymo suspensijos vandens kiekio, kurio intervalas svyruoja nuo 13 masės % iki 19 masės %, nei bet kurioje kitoje vandens koncentracijoje už minėtų intervalo ribų.

13. Būdas pagal 1 punktą, kuriame tirpiklis yra acto rūgštis sumaišyta su vandeniu santykiu 8:1 ir 20:1, pageidautina tarp 11:1 ir 20:1, pageidautina kurioje vandens masė, pridėta maišymo zonoje, yra veikiama, siekiant kontroliuoti % vandens, kurio kiekis pasrovinėje labai koncentruotoje valymo suspensijos srovėje yra nuo 5 masės % iki 25 masės %.

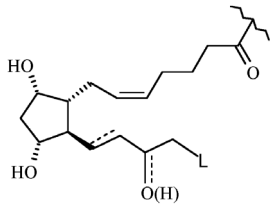
14. Būdas pagal 1 punktą, kuriame

- (i) vandens masė, pridėta maišymo zonoje, yra veikiama, siekiant kontroliuoti % vandens, kurio kiekis pasrovinėje labai koncentruotoje valymo suspensijos srovėje yra nuo 5 masės % iki 25 masės % arba kuriame
- (ii) vandens masė, pridėta maišymo zonoje, yra veikiama, siekiant kontroliuoti % vandens, kurio kiekis pasrovinėje labai koncentruotoje valymo suspensijos srovėje yra nuo 11 masės % iki 21 masės %, arba kuriame

- (iii) vandens masė, pridėta maišymo zonoje, yra veikiama, siekiant kontroliuoti % vandens, kurio kiekis pasrovinėje labai koncentruotoje valymo suspensijos srovėje yra nuo 13 masės % iki 19 masės %, arba kuriame
- (iv) vandens masė, pridėta maišymo zonoje, yra veikiama, siekiant kontroliuoti % vandens, kurio kiekis pasrovinėje labai koncentruotoje valymo suspensijos srovėje yra nuo 8 masės % iki 23 masės %.

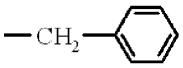
---

(51) Int.Cl. ***C07C 405/00*** (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)
A61K 31/5575 (2006.01)
(11) **1704141**
(96) 04804405.1
(96) 2004-12-27
(97) 2006-09-27
(97) 2016-02-24
(86) PCT/EP2004/014820
(86) 2004-12-27
(87) WO 2005/068421
(87) 2005-07-28
(30) 04100001, 2004-01-05, EP
(72) ONGINI, Ennio, IT
BENEDINI, Francesca, IT
CHIROLI, Valerio, IT
DEL SOLDATO, Piero, IT
(73) Nicox S.A., 06560 Valbonne, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Prostaglandino nitrooksidariniai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio bendra formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras
$R\text{-}X\text{-}Y\text{-}ONO_2$ (I)
kur R yra prostaglandino liekana, kurios formulė (II):



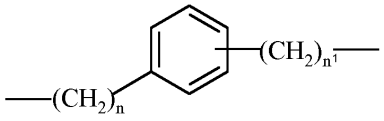
(II)

kur
simbolis --- reiškia viengubą ryšį
L yra

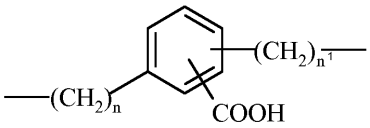


,

X yra –O- arba –S-,
Y yra dvivalentis radikalas, turintis tokią reikšmę:
a)
- linijinis arba šakotas C_1-C_{20} alkilenas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš: halogeno atomų, hidroksi, $-ONO_2$ arba T, kur T yra $-OC(O)(C_1\text{-}C_{10}$ alkil)$-ONO_2$ arba $-O(C_1\text{-}C_{10}$ alkil)$-ONO_2$;
- cikloalkilenas su 5-7 anglies atomais cikloalkileno žiede, kur žiedas yra pasirinktinai pakeistas šoninėmis grandinėmis T_1, kur T_1 yra linijinis arba šakotas C_1-C_{10} alkilas:
b)

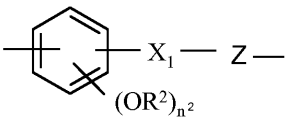


c)



kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 20 ir n_1 yra sveikas skaičius nuo 1 iki 20;

d)



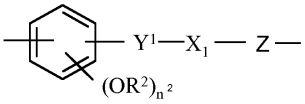
kur

X_1 = -OCO- arba -COO- ir R^2 yra H arba CH_3;

Z yra $-(CH)_n{}^1$- arba dvivalentis radikalas, apibrėžtas aukščiau b)

n^1 yra kaip apibrėžta aukščiau ir n^2 yra sveikas skaičius nui 0 iki 2;

e)



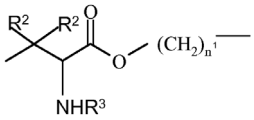
kur

Y^1 yra $-CH_2-CH_2-(CH_2)_n{}^2$-; arba -CH=CH-$(CH_2)_n{}^2$-;

Z yra $-(CH)_n{}^1$- arba dvivalentis radikalas, apibrėžtas aukščiau b)

n^1, n^2, R^2 ir X_1 yra kaip apibrėžta aukščiau;

f)

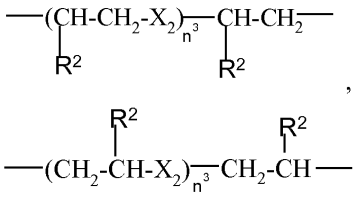


kur

n^1 ir R^2 yra kaip apibrėžta aukščiau, R^3 yra H arba $-COCH_3$;

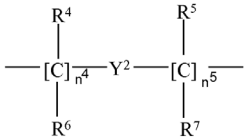
su išlyga, kad jeigu Y yra parinktas iš dvivalenčių radikalų, paminėtų b) - f),- ONO_2 grupė yra sujungta su $-(CH_2)_n{}^1$;

g)



kur X_2 yra -O- arba -S-, n^3 yra sveikas skaičius nuo 1 iki 6 ir R^2 yra kaip apibrėžta aukščiau;

h)



kur:

n^4 yra sveikas skaičius nuo 0 iki 10;

n^5 yra sveikas skaičius nuo 1 iki 10;

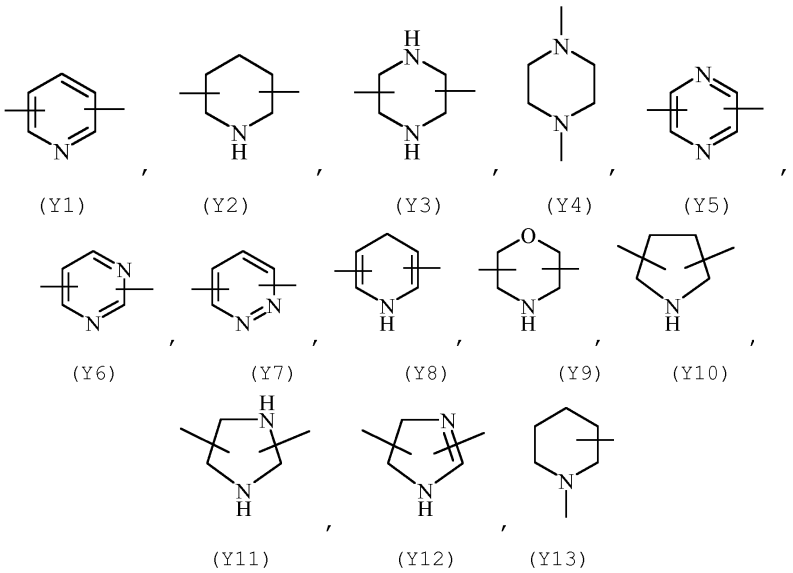
R^4, R^5, R^6, R^7 yra tokie patys arba skirtingi ir yra H, linijinis arba šakotas C_1-C_4 alkilas;

kur $-ONO_2$ grupė yra sujungta su



kur n5 yra kaip apibrėžta aukščiau;

Y^2 yra heterociklinis prisotintas, neprisotintas arba aromatinis 5- arba 6-naris žiedas, turintis vieną arba daugiau heteroatomų, parinktų iš azoto, deguonies, sieros ir yra parinktas iš



2. Junginys, kurio bendra formulė (I) pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras, kur R, L, X yra kaip apibrėžta 1 punkte, ir

Y yra bivalentis radikalas, turintis šias reikšmes:

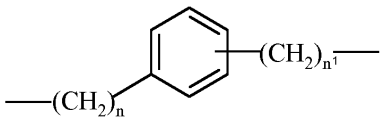
a)

- linijinis arba šakotas C_1-C_{20} alkilenas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš: halogeno atomų, hidroksi, -ONO_2 arba T, kur T yra

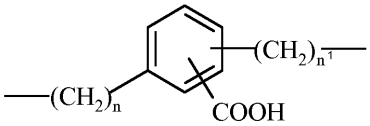
-OC(O)(C_1-C_{10} alkil)-ONO_2 arba -O(C_1-C_{10} alkil)-ONO_2;

- cikloalkilenas su 5-7 anglies atomais cikloalkileno žiede, kur žiedas yra pasirinktinai pakeistas šoninėmis grandinėmis T_1, kur T_1 yra linijinis arba šakotas C_1-C_{10} alkilas:

b)

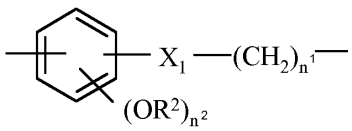


c)



kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 20 ir n_1 yra sveikas skaičius nuo 1 iki 20;

d)

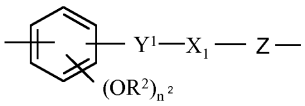


kur

n^1 yra kaip apibrėžta aukščiau ir n^2 yra sveikas skaičius nui 0 iki 2;

X_1 = -OCO- arba -COO- ir R^2 yra H arba CH_3;

e)

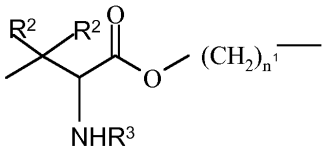


kur

n^1, n^2, R^2 ir X_1 yra kaip apibrėžta aukščiau;

Y^1 yra $-CH_2-CH_2-$; arba $-CH=CH-(CH_2)_n{}^2-$;

f)

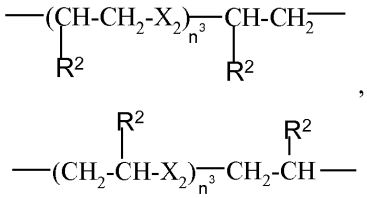


kur

n^1 ir R^2 yra kaip apibrėžta aukščiau, R^3 yra H arba $-COCH_3$;

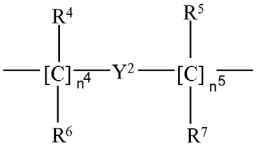
su išlyga, kad jeigu Y yra parinktas iš dvivalenčių radikalų, paminėtų b)-f), $-ONO_2$ grupė yra sujungta su $-(CH_2)_n{}^1$;

g)



kur X_2 yra -O- arba -S-, n^3 yra sveikas skaičius nuo 1 iki 6 ir R^2 yra kaip apibrėžta aukščiau;

h)



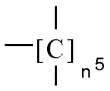
kur

n^4 yra sveikas skaičius nuo 0 iki 10;

n^5 yra sveikas skaičius nuo 1 iki 10;

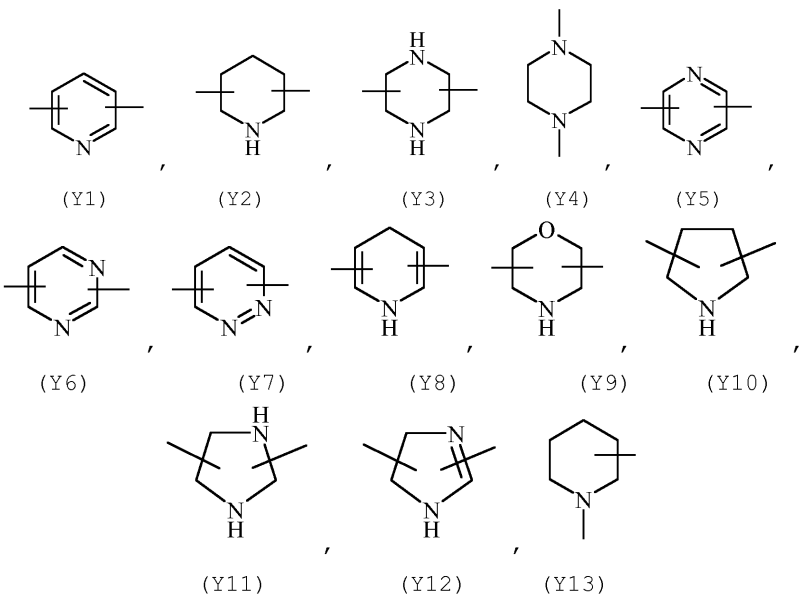
R^4, R^5, R^6, R^7 yra tokie patys arba skirtingi ir yra H, linijinis arba šakotas C_1-C_4 alkilas;

kur $-ONO_2$ grupė yra sujungta su

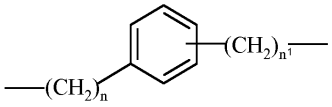


kur n^5 yra kaip apibrėžta aukščiau;

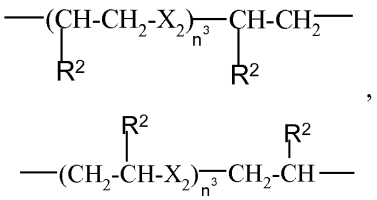
Y^2 yra heterociklinis prisotintas, neprisotintas arba aromatinis 5- arba 6-naris žiedas, turintis vieną arba daugiau heteroatomų, parinktų iš azoto, deguonies, sieros ir yra parinktas iš



3. Junginys, kurio bendra formulė (I) pagal bet kurį iš 1-2 punktų, Y yra dvivalentis radikalas, turintis šias reikšmes:
a) linijinis arba šakotas C_1-C_{20} alkilenas, pasirinktinai pakeistas -ONO_2 arba T, kur T yra apibrėžtas 1 punkte;
b)

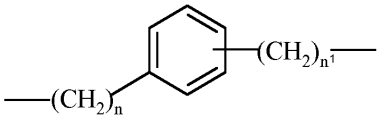


kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5 ir n^1 yra sveikas skaičius nuo 1 iki 5;
g)

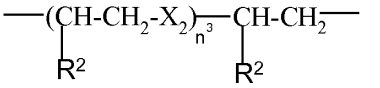


kur X_2 yra -O- arba -S-, n^3 yra 1, R^2 yra kaip apibrėžta 1 punkte.

4. Junginys, kurio bendra formulė (I) pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur Y yra dvivalentis radikalas, turintis šias reikšmes:
a) linijinis arba šakotas C_1-C_{20} alkilenas, pasirinktinai pakeistas -ONO_2 arba T, kur T yra apibrėžtas 1 punkte;
b)

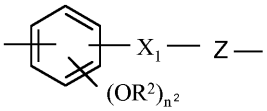


kur n yra 0 ir n^1 yra 1;
g)

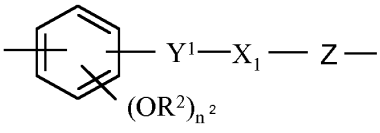


kur X_2 yra -O- arba -S-, n^3 yra 1, R^2 yra vandenilis.

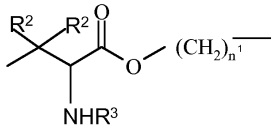
5. Junginys, kurio bendra formulė (I) pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur Y yra dvivalentis radikalas, turintis šias reikšmes:
(d)



kur
X_1 = -OCO- arba -COO- ir R^2 yra H arba CH_3;
Z yra -$(CH)_n{}^1$- arba dvivalentis radikalas, apibrėžtas 1 punkte b) kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5;
n^1 yra sveikas skaičius nuo 1 iki 5 ir n^2 yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2;
e)



kur:
Y^1 yra -CH_2-CH_2-$(CH_2)_n{}^2$-; arba -CH=CH-$(CH_2)_n{}^2$-;
Z yra -$(CH)_n{}^1$- arba dvivalentis radikalas, apibrėžtas aukščiau b)
n^1, n^2, R^2 ir X_1 yra kaip apibrėžta aukščiau;
f)

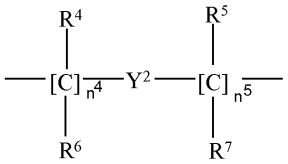


kur:

n^1 ir R^2 yra kaip apibrėžta aukščiau, R^3 yra H arba $COCH_3$;

su išlyga, kad jeigu Y yra parinktas iš dvivalenčių radikalų, paminėtų b)-f), $-ONO_2$ grupė yra prijungta prie $-(CH_2)_n{}^1$;

h)



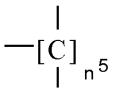
kur:

n^4 yra sveikas skaičius nuo 0 iki 3;

n^5 yra sveikas skaičius nuo 1 iki 3;

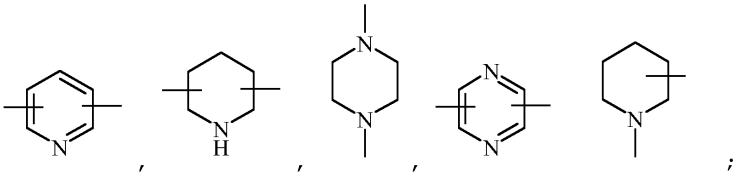
R^4, R^5, R^6, R^7 yra tokie patys ir yra H;

ir kur $-ONO_2$ grupė yra prijungta prie



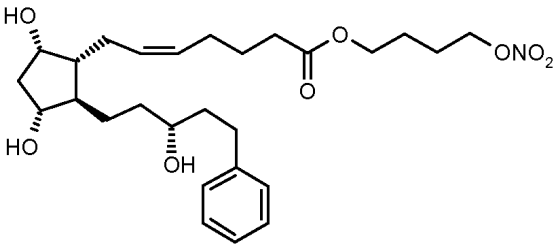
;

Y^2 yra 6-naris prisotintas, neprisotintas arba aromatinis heterociklinis žiedas, turintis vieną arba du azoto atomus ir parinktas iš pavyzdžių

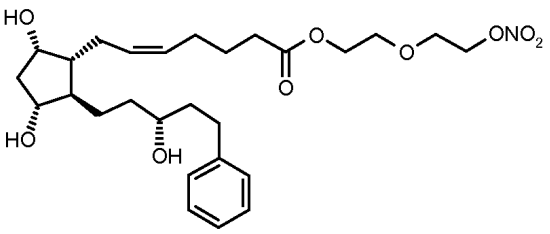


(Y1) (Y2) (Y4) (Y5) (Y13)

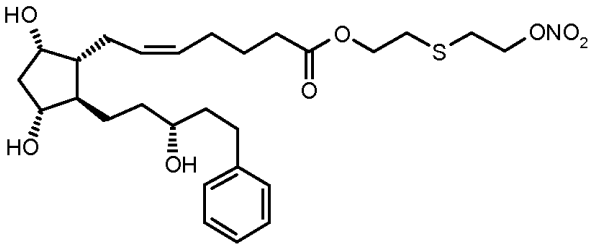
6. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:



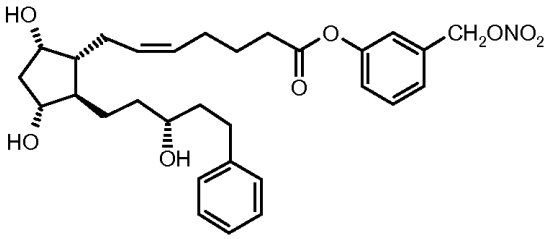
(1)



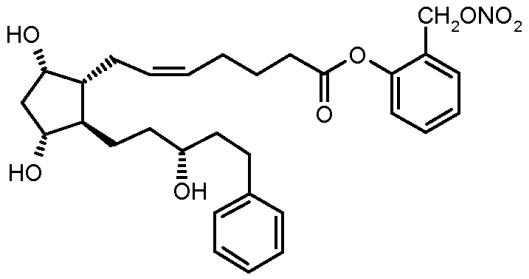
(2)



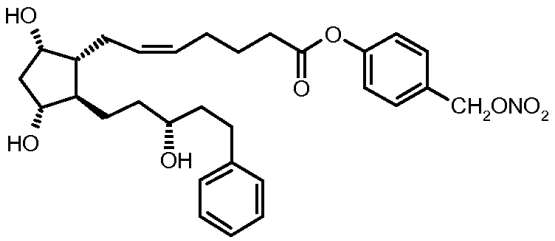
(3)



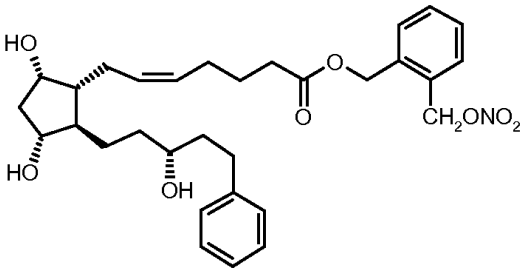
(4)



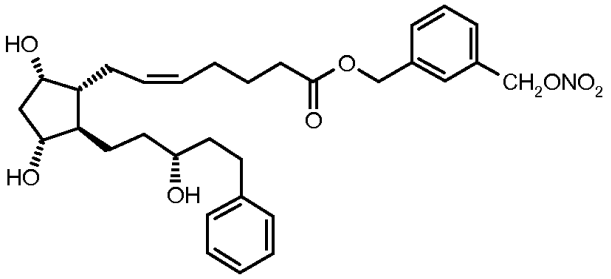
(5)



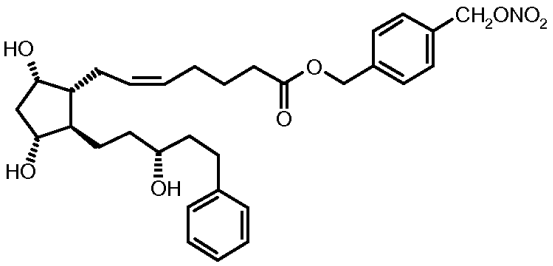
(6)



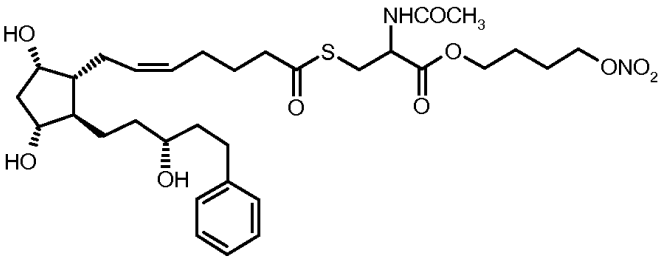
(7)



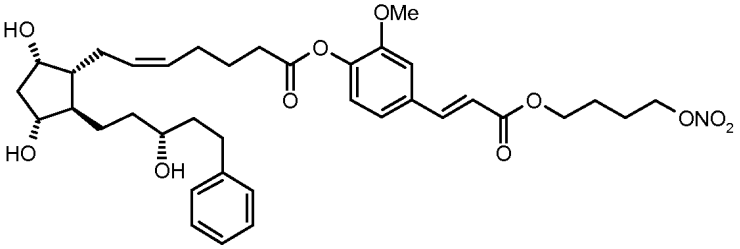
(8)



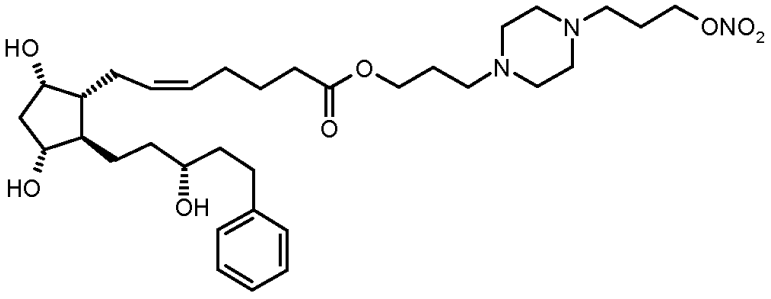
(9)



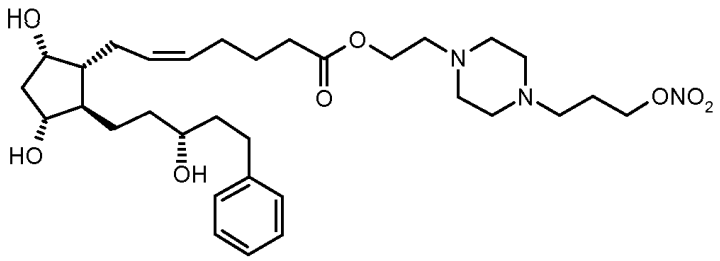
(10)



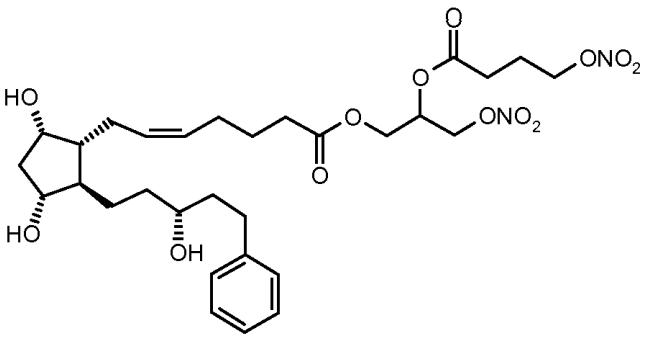
(11)



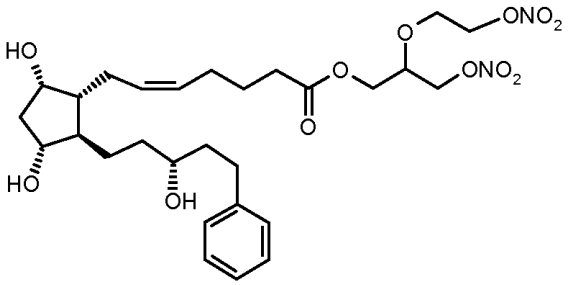
(12)



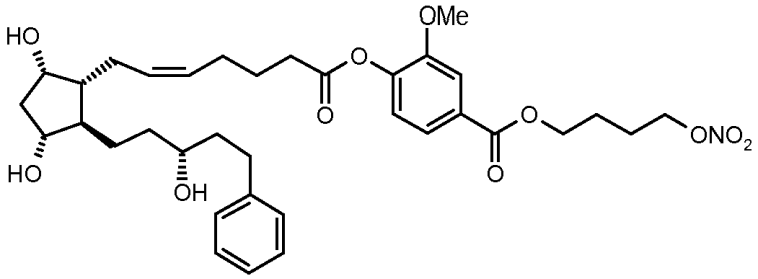
(13)



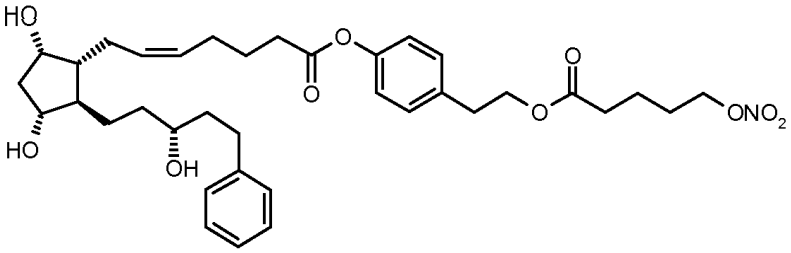
(14)



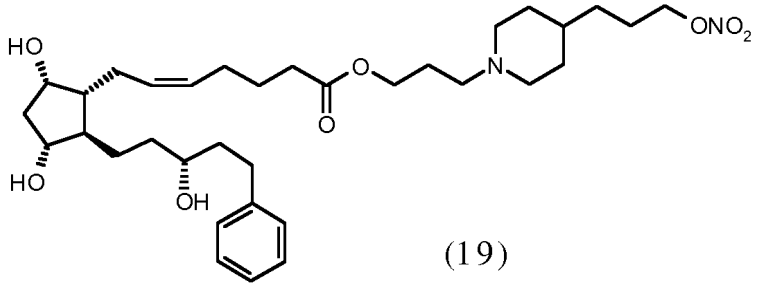
(15)



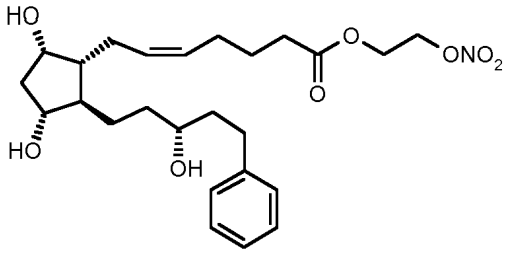
(16)



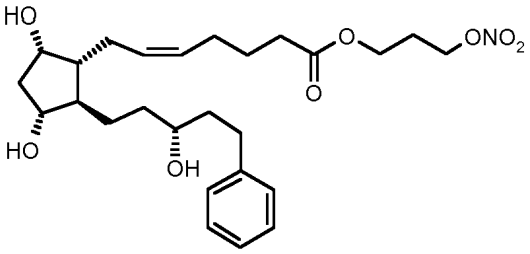
(18)



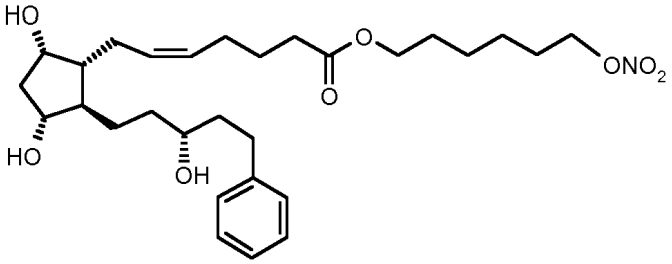
(19)



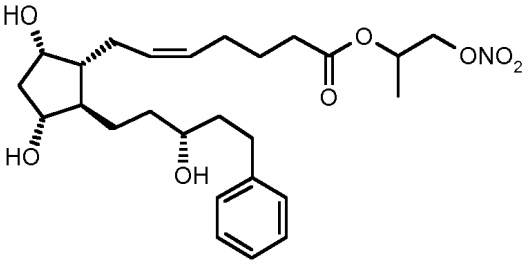
(77)



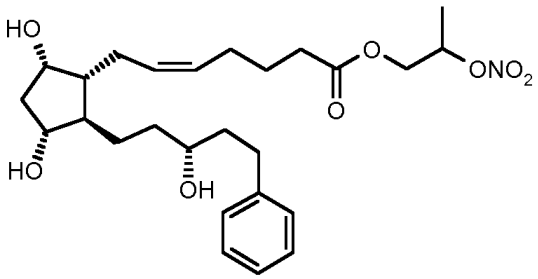
(78)



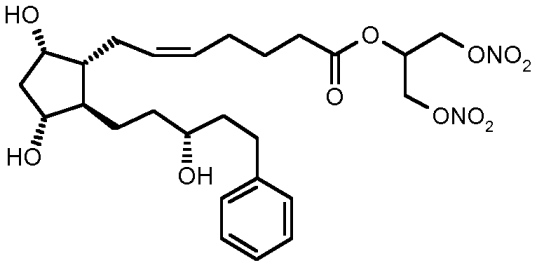
(79)



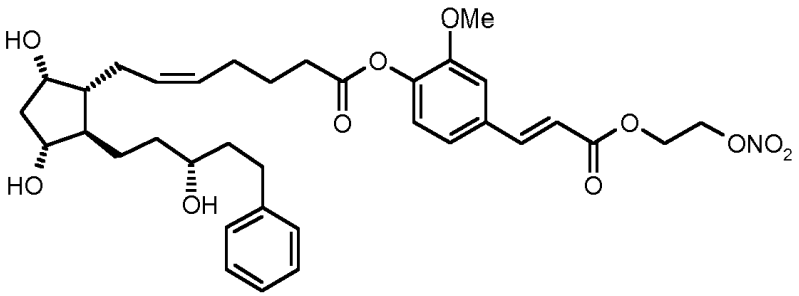
(80)



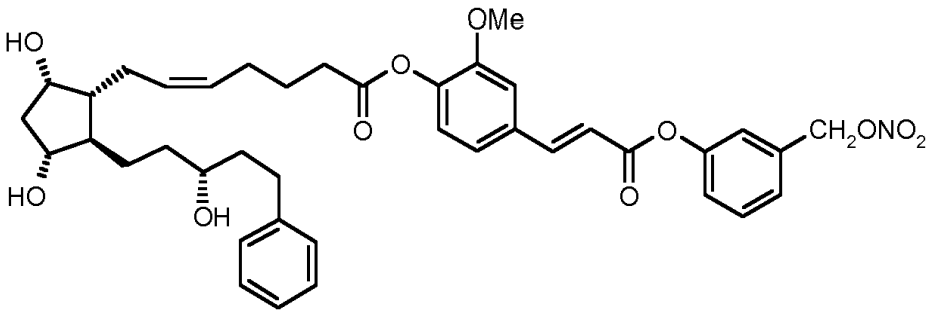
(81)



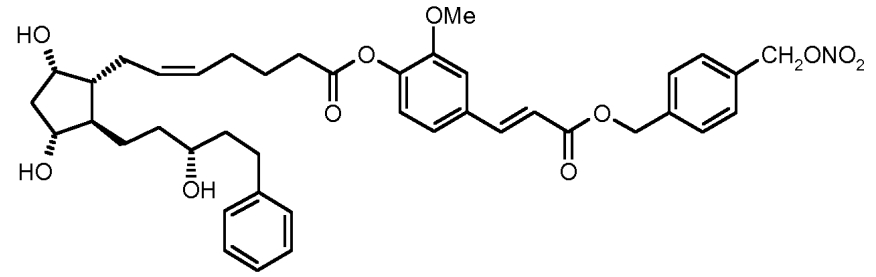
(82)



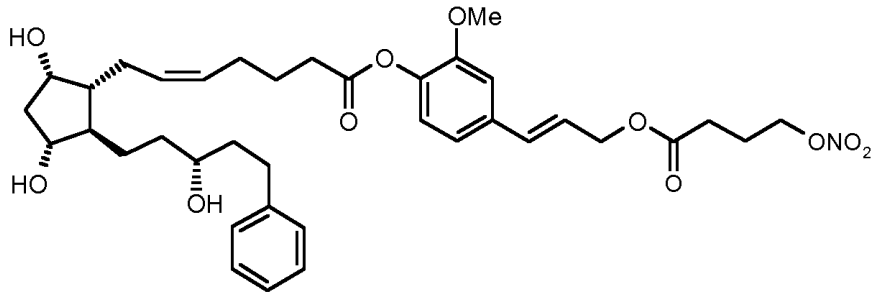
(83)



(84)

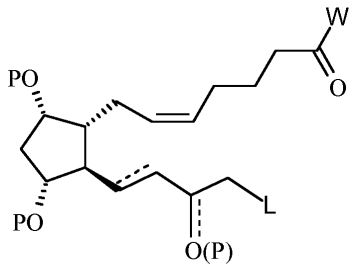


(85)



(86)

7. Junginio, kurio bendra formulė (I), kaip apibrėžta 1 punkte, gamybos būdas, kur būdas apima:
i) reagavimą junginio, kurio formulė (III)



(III)

kur
L yra kaip apibrėžta 1 punkte; P yra H arba hidroksilinė apsauganti grupė ir W yra -OH, Cl arba -OC(O)R_1, kur R_1 yra linijinis arba šakotas C_1-C_5 alkilas;
su junginiu, kurio formulė (IV) Z-Y-Q, kur Y yra kaip apibrėžta 1 punkte, Z yra HX arba Z_1, kur X yra kaip apibrėžta 1 punkte ir Z_1 parinktas iš grupės, susidedančios iš:
chloro, bromo , jodo, mezilo, tozilo;
Q yra -ONO_2 arba Z_1 ir
ii) jeigu Q yra Z_1, konvertuojant junginį, gautą i) pakopoje, į nitro darinį rekcija su nitrato šaltiniu ir
iii) pasirinktinai pašalinant apsaugą junginių, gautų i) arba ii).

8. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1-6 punktus, skirtas panaudoti kaip vaistas.

9. Junginys pagal 1-6 punktus, skirtas panaudoti glaukomos ir akių hipertenzijos gydyme.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir farmaciniu požiūriu veiksmingą kiekį junginio, kurio bendra formulė (I) ir/arba jo druskos arba stereoizomero, kaip apibrėžta 1-6 punktuose.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą tinkamoje formoje, skirtoje topiniam įvedimui.

12. Farmacinė kompozicija pagal 10 arba 11 punktus, skirta glaukomos ir akių hipertenzijos gydymui.

13. Farmacinė kompozicija pagal 11 arba 12 punktus, kur junginys, kurio bendra formulė (I) yra įvedamas kaip tirpalas, suspensija arba emulsija oftalmiškai priimtiname nešiklyje.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti junginio, kurio formulė (I), kaip apibrėžta 1 punkte, ir (i) beta-blokatoriaus arba (ii) karboanhidrazės inhibitoriaus arba (iii) adrenerginio agonisto arba jo nitrooksi darinio mišinį.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti junginio, kurio formulė (I), kaip apibrėžta 1 punkte, ir timololo arba jo nitrooksi darinio mišinį.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 209/14*** (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2032531**
(96) 07784348.0
(96) 2007-06-07
(97) 2009-03-11
(97) 2016-02-10
(86) PCT/US2007/070558
(86) 2007-06-07
(87) WO 2007/146715
(87) 2007-12-21
(30) 804523 P, 2006-06-12, US
869993 P, 2006-12-14, US
(72) ACEMOGLU, Murat, CH
BAJWA, Joginder, S., US
KARPINSKI, Piotr, US
PAPOUTSAKIS, Dimitris, US
SLADE, Joel, US
STOWASSER, Frank, DE
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) N-hidroksi-3-[4-[[[2-(2-metil-1H-indol-3-il)etil]amino]metil]fenil]-2E-2-propenamido druskos
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. N-hidroksi-3-[4-[[[2-(2-metil-1H-indol-3-il)etil]amino]metil]fenil]-2E-2-propenamido bevandenė laktato druska.

2. Druska pagal 1 punktą, kur laktato druska yra 1:1 DL-laktato druska.

3. Druska pagal 1 punktą, kur laktato druska yra L-laktato druska.

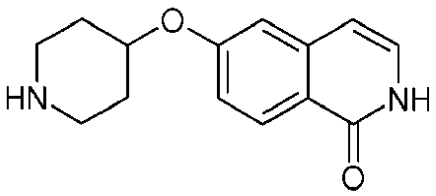
4. Druska pagal 1 punktą, kur laktato druska yra D-laktato druska.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti:
(a) terapiniu požiūriu efektyvų kiekį druskos pagal bet kurį iš 1-4 punktą; ir
(b) bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį, terpę arba užpildą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(11) **2729461**
(96) 12730525.8

(96) 2012-06-27
(97) 2014-05-14
(97) 2016-01-20
(86) PCT/EP2012/062444
(86) 2012-06-27
(87) WO 2013/007519
(87) 2013-01-17
(30) 11305891, 2011-07-08, EP
11306034, 2011-12-29, EP
(72) NAGEL, Norbert, DE
BAUMGARTNER, Bruno, DE
BERCHTOLD, Harald, DE
PLETTENBURG, Oliver, DE
KADEREIT, Dieter, DE
MOHNICKE, Mandy, DE
GESSLER, Simon, DE
TILLNER, Joachim, DE
(73) SANOFI, 75008 Paris, FR
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) 6-(Piperidin-4-iloksi)-2H-izochinolin-1-ono hidrochlorido polimorfai
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.
(57) 1. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izochinolin-1-ono hidrochlorido kristalinis polimorfas, kurio formulė



x HCl (I)

kur polimorfas pasižymi miltelių rentgeno spindulių difraktograma, gauta naudojant CuKα_1 spinduliuotę, su atspindžiais bent dviejose srityse, pasirinktose iš:
1) 15, 4 - 15,8 ir
2) 16,5 - 16,8 ± 0,2 laipsnių 2 teta.

2. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izochinolin-1-ono hidrochlorido polimorfas pagal 1 punktą, kuris yra polimorfas 2 ir pasižymi atspindžiu miltelių rentgeno spindulių difraktogramoje, gautoje naudojant CuKα_1 spinduliuotę, bent prie 8,1, 15,8 ir 16,5 laipsnių 2 teta ± 0,2 laipsnių 2 teta.

3. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izochinolin-1-ono hidrochlorido polimorfas pagal 2 punktą, kuris yra polimorfas 2 ir pasižymi atspindžiu miltelių rentgeno spindulių difraktogramoje, gautoje naudojant CuKα_1 spinduliuotę, bent prie 8,1, 15,8, 16,5, 22,2, 25,0 ir 26,6 laipsnių 2 teta ± 0,2 laipsnių 2 teta.

4. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izochinolin-1-ono hidrochlorido polimorfas pagal 1 punktą, kuris yra polimorfas 1 ir pasižymi atspindžiu miltelių rentgeno spindulių difraktogramoje, gautoje naudojant CuKα_1 spinduliuotę, bent prie 4,5, 15,4, 16,8, 21,7 ir 24,7 laipsnių 2 teta ± 0,2 laipsnių 2 teta.

5. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izochinolin-1-ono hidrochlorido polimorfas pagal 4 punktą, kuris yra polimorfas 1 ir pasižymi atspindžiu miltelių rentgeno spindulių difraktogramoje, gautoje naudojant CuKα_1 spinduliuotę, bent prie 4,5, 15,4, 16,8, 21,7, 22,8 ir 24,7 laipsnių 2 teta ± 0,2 laipsnių 2 teta.

6. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izochinolin-1-ono hidrochlorido polimorfas pagal 1 punktą, kuris yra polimorfas 3 ir pasižymi atspindžiu miltelių rentgeno spindulių difraktogramoje, gautoje naudojant CuKα_1 spinduliuotę, bent prie 4,5, 15,4, 16,7, 21,7 ir 25,5 laipsnių 2 teta ± 0,2 laipsnių 2 teta.

7. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izochinolin-1-ono hidrochlorido polimorfas pagal 6 punktą, kuris yra polimorfas 3 ir pasižymi atspindžiu miltelių rentgeno spindulių difraktogramoje, gautoje naudojant CuKα_1 spinduliuotę, bent prie 4,5, 15,4, 16,7, 21,7, 22,3 ir 25,5 laipsnių 2 teta ± 0,2 laipsnių 2 teta.

8. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izochinolin-1-ono hidrochlorido polimorfas pagal 1 punktą, kuris yra polimorfas 4 ir pasižymi atspindžiu miltelių rentgeno spindulių difraktogramoje, gautoje naudojant CuKα_1 spinduliuotę, bent prie 15,4, 18,7, 21,5 ir 30,7 laipsnių 2 teta ± 0,2 laipsnių 2 teta.

9. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izochinolin-1-ono hidrochlorido polimorfas pagal 8 punktą, kuris yra polimorfas 4 ir pasižymi atspindžiu miltelių rentgeno spindulių difraktogramoje, gautoje naudojant CuKα_1 spinduliuotę, bent prie 15,4, 16,7, 16,9, 21,5, 22,4 ir 30,7 laipsnių 2 teta ± 0,2 laipsnių 2 teta.

10. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izochinolin-1-ono hidrochlorido polimorfas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

11. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izochinolin-1-ono hidrochlorido polimorfas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas hipertenzijos, plaučių hipertenzijos, akies hipertenzijos, retinopatijos, glaukomos, periferinės kraujo apytakos sutrikimo, periferinės arterijų okliuzinės ligos (PAOL), koronarinės širdies ligos, stenokardijos, širdies hipertrofijos, širdies nepakankamumo, išemijos ligų, taikinio organo pažeidimo, plaučių fibrozės, kepenų fibrozės, kepenų nepakankamumo, nefropatijos, inkstų nepakankamumo, inkstų fibrozės, inkstų glomerulosklerozės, organų hipertrofijos, astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL), suaugusių kvėpavimo takų distreso sindromo, trombinių sutrikimų, insulto, smegenų kraujagyslių spazmo, cerebrinės išemijos, skausmo, neuronų degeneracijos, stuburo smegenų pažeidimo, Alzheimerio ligos, priešlaikinio gimdymo, erekcijos disfunkcijos, endokrininės funkcijos sutrikimų, arteriosklerozės, prostatos hipertrofijos, diabeto ir diabeto komplikacijų, metabolinio sindromo, kraujagyslių restenozės, aterosklerozės, uždegimo, autoimuninių ligų, osteopatijos, bakterinės virškinamojo trakto infekcijos, sepsio ar vėžio vystymosi ir progresavimo gydymui ir / arba prevencijai.

12. Kieta farmacinė kompozicija, apimanti 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izochinolin-1-ono hidrochlorido polimorfą pagal bet kurį iš 1-9 punktų ir vieną arba kelis farmaciniu požiūriu priimtinus ekscipientus.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, skirta hipertenzijos, plaučių hipertenzijos, akies hipertenzijos, retinopatijos, glaukomos, periferinės kraujo apytakos sutrikimo, periferinės arterijų okliuzinės ligos (PAOL), koronarinės širdies ligos, stenokardijos, širdies hipertrofijos, širdies nepakankamumo, išemijos ligų, taikinio organo pažeidimo, plaučių fibrozės, kepenų fibrozės, kepenų nepakankamumo, nefropatijos, inkstų nepakankamumo, inkstų fibrozės, inkstų glomerulosklerozės, organų hipertrofijos, astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL), suaugusių kvėpavimo takų distreso sindromo, trombinių sutrikimų, insulto, smegenų kraujagyslių spazmo, cerebrinės išemijos, skausmo, neuronų degeneracijos, stuburo smegenų pažeidimo, Alzheimerio ligos, priešlaikinio gimdymo, erekcijos disfunkcijos, endokrininės funkcijos sutrikimų, arteriosklerozės, prostatos hipertrofijos, diabeto ir diabeto komplikacijų, metabolinio sindromo, kraujagyslių restenozės, aterosklerozės, uždegimo, autoimuninių ligų, osteopatijos, bakterinės virškinamojo trakto infekcijos, sepsio ar vėžio vystymosi ir progresavimo gydymui ir / arba prevencijai.

14. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izochinolin-1-ono hidrochlorido polimorfas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas nefropatijos gydymui ir / arba prevencijai.

15. Polimorfas pagal 14 punktą, kur nefropatija yra diabetinė nefropatija.

16. Vaistas, apimantis vieną arba kelis junginius pagal vieną arba kelis iš 1-9 punktų ir bent vieną papildomą veikliąjį ingredientą.

17. Vaistas pagal 16 punktą, apimantis kaip papildomą veikliąjį ingredientą vieną arba kelis priešdiabetinius agentus, veikliuosius hipoglikeminius ingredientus arba prieš hipertenzinius agentus.

18. Vaistas pagal 16 punktą, apimantis kaip papildomą veikliąjį ingredientą vieną arba kelis beta receptoriaus blokatorius, kalcio kanalo blokatorius arba renino-angiotenzino slopiklius.

19. Vaistas pagal 18 punktą, apimantis kaip papildomą veikliąjį ingredientą verapamilį, gallopamilį, fendiliną, diltiazemą, nitrendipiną, felodipiną, amlodipiną, nifedipiną, lerkanidipiną, nimodipiną, nikardipiną, lacidipiną, isradipiną, nisoldipiną, nilvadipiną arba manidipiną.

20. Vaistas pagal 19 punktą, apimantis kaip papildomą veikliąją ingredientą amlodipiną.

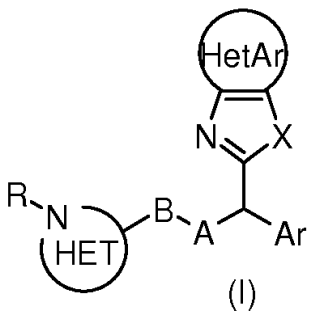
21. Vaistas pagal 16 punktą, apimantis kaip papildomą veikliąją ingredientą vieną arba kelis ACE (angiotenziną konvertuojančio fermento) slopiklius.

22. Vaistas pagal 21 punktą, apimantis kaip papildomą veikliąją ingredientą benazeprilį, kaptoprilį, cilazaprilį, enalaprilį, fosinoprilį, imidaprilį, lisinoprilį, moeksiprilį, perindoprilį, hinaprilį, ramiprilu, spiraprilį, trandolaprilį arba zofenoprilį.

23. 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izochinolin-1-ono hidrochlorido polimorfo pagal 1-9 punktą, kuris yra polimorfas 1, polimorfas 2, polimorfas 3 arba polimorfas 4, panaudojimas 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izochinolin-1-ono dihidrato gamybai.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
(11) **2621916**
(96) 11761383.6
(96) 2011-09-27
(97) 2013-08-07
(97) 2016-02-10
(86) PCT/EP2011/066782
(86) 2011-09-27
(87) WO 2012/041860
(87) 2012-04-05
(30) 10306038, 2010-09-27, EP
(72) BERREBI-BERTRAND, Isabelle, FR
BILLOT, Xavier, FR
CALMELS, Thierry, FR
CAPET, Marc, FR
DANVY, Denis, FR
KRIEF, Stéphane, FR
LABEEUW, Olivier, FR
LECOMTE, Jeanne-Marie, FR
LEVOIN, Nicolas, FR
LIGNEAU, Xavier, FR
ROBERT, Philippe, FR
SCHWARTZ, Jean-Charles, FR
(73) BIOPROJET, 75003 Paris, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Benzazolo dariniai, kaip histamino H4 receptoriaus ligandai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, turintis formulę (I):



(I)

kurioje

X reiškia NR', S arba O;

HetAr reiškia fenilą arba heteroarilą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, OR", alkilo, ciano, NR"R"', -COR", -COOR", -CONR"R"', arilo, -alkilarilo;

R reiškia žemesnįjį alkilą arba H;

R' reiškia H, žemesnįjį alkilą, alkoksialkilą arba alkoksikarbonilą;

R", R'", identiški arba skirtingi, nepriklausomai reiškia H arba alkilą;

HET reiškia nearomatinį monociklinį heterociklą, turintį bent vieną azoto atomą, kuris yra surištas su R;

B reiškia viengubą ryšį arba -CH_2-grupę;

A reiškia O, NH arba S;

Ar yra mono arba policiklinis aromatinis arba mono arba policiklinis heteroaromatinis angliavandenilis, kuris gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau iš:

- halogeno; azido; ciano; hidroksi; nitro;

- alkilo; alkoksi; alkilsulfanilo; alkenilo; alkinilo; alkeniloksi; alkiniloksi; alkenilsulfanilo; alkinilsulfanilo; cikloalkoksi; cikloalkilalkilo; kurių alkilo, alkenilo, alkinilo arba cikloalkilo dalis gali būti pakeista vienu arba daugiau iš halogeno, hidroksi, polihidroksi, alkoksi, hidroksialkoksi, ciano, amino, aminoalkilo, alkilamino, dialkilamino, aminoalkilamino, aminoalkilaminokarbonilo, alkoksikarbonilamino, diarilmetilimino (kur arilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau iš hidroksi arba halogeno), cikloalkenilimino (kur cikloalkenilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau iš alkilo, OH), alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, cikloalkilo, policikloalkilo, cikloalkenilo, policikloalkenilo, guanidino, alkilkarbonilguanidino, acilguanidino, cianoguanidino, alkoksikarbonilguanidino, alkoksikarbonilo, alkoksikarbonilalkilamino, alkoksikarbonilalkilcikloalkilo, alkoksikarbonilheterociklilo, aminokarbonilo, alkilaminokarbonilo, alkilkarbonilo, alkilkarbonilalkoksi, ariloksi, arilsulfanilo, arilsulfinilo, arilsulfonilo, heteroarilo, heterociklilo (kai heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau iš okso, amino, imino), heteroariloksi, heterocikliloksi, heteroarilamino, heterociklilamino, hidrazinokarbonilo, hidroksialkilcikloalkilo, N-alkil(tioureido), ftalimido, ureido, oksocikloalkenilamino, pakeisto amino grupe, karbamimidoilheterociklilo;

- amino; alkilamino; alkilkarbonilo; alkoksikarbonilo; alkilsulfanilo; alkilsulfinilo; alkilsulfonilo; alkilsulfoniloksi, kurių alkilas gali būti pakeistas vienu arba daugiau iš halogenų;

- aminokarbonilo, kuris gali būti N-pakeistas vienu arba dviem iš alkilo, arilo, arilalkilo;

- arilo; arilalkilo; ariloksi; arilalkoksi; arilalkilamino; arilalkilsulfanilo; heteroarilo; heteroariloksi, kurių arilo dalis gali būti pakeista vienu arba daugioau iš amino, halogeno, alkilo, (poli)halogenalkilo, hidroksialkilo, alkoksi, (poli) halogenalkoksi, alkoksikarbonilamino, alkilkarbonilo, alkilsulfanilo, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, nitro, cianoalkilo arba kondensuota su nearomatiniu heterociklu;

- heterociklilo; heterocikliloksi; heterociklilalkoksi, kurių heterociklas gali būti pakeistas vienu arba daugiau iš halogenalkilo, acilamino, aciloksi, amino, alkilo, alkilamino, dialkilamino, aminoalkilo, okso, karbamimidoilo, halogeno, hidroksi, hidroksialkilo, hidroksimetilo, alkokskarbonilo; arba

- kondensuotas su nearomatiniu heterociklu (pasirinktinai pakeistu vienu arba daugiau iš halogenų) arba su karbociklu;

kur „žemesnysis alkilas" turi 1-4 anglies atomus;

taip pat jų enantiomerai, diastereomerai, jų mišiniai ir farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, tautomerai, hidratai ir solvatai.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur:

X reiškia NR' arba S;

HetAr reiškia fenilą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš vandenilio, halogeno, amino, alkilo;

R reiškia H arba žemesnįjį alkilą;

R' reiškia H, alkilą, alkoksialkilą, alkoksikarbonilą;

HET reiškia nearomatinį 5 arba 6 narių heterociklą, turintį vieną azoto atomą, kuris yra surištas su R;

B reiškia viengubą ryšį arba -CH_2- grupę;

A reiškia O, NH arba S;

Ar yra tienilas, fenilas arba naftilas, arba 5-6 narių heteroaromatinis angliavandenilis, kur fenilas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau iš:

- halogeno; azido; ciano; hidroksi; nitro; alkilo;

- alkoksi; alkilsulfanilo; alkenilo; alkenilsulfanilo; alkinilo; alkeniloksi; alkeniloksi; cikloalkoksi; cikloalkilalkilo, kurių alkilo, alkenilo, alkinilo arba cikloalkilo dalis gali būti pakeista vienu arba daugiau iš halogeno, hidroksi, alkoksi, hidroksialkoksi, ciano, amino, aminoalkilo, alkilamino, aminoalkilamino, dialkilamino, aminoalkilaminokarbonilo, alkoksikarbonilamino, diarilmetilimino (kur arilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau iš hidroksi arba halogeno), cikloalkenilimino (kur cikloalkenilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau iš alkilo, OH), alkilsulfanilo, alkilsulfonilo, cikloalkilo, (poli)cikloalkenilo, guanidino, alkilkarbonilguanidino, acilguanidino,

alkoksikarbonilguanidino, alkoksikarbonilo, alkoksikarbonilalkilamino, alkoksi-karbonilheterociklilo, aminokarbonilo, alkilaminokarbonilo, alkilkarbonilo, alkilkarbonilalkoksi, ariloksi, arilsulfonilo, heteroarilo, heterociklilo (kai heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau iš okso, amino, imino), heterociklilamino, hidrazinokarbonilo, N-alkil(tioureido), ftalimido, ureido, oksocikloalkenilamino, pakeisto amino grupe, karbamimidoilheterociklilo;

- amino; alkilamino; alkilkarbonilo; alkoksikarbonilo; alkilsulfanilo; alkilsulfonilo; alkilsulfoniloksi, kurių alkilas gali būti pakeistas vienu arba daugiau iš halogenų;

- aminokarbonilo, kuris gali būti N-pakeistas vienu arba dviem iš alkilo, arilo, arilalkilo;

- arilo; arilalkilo; ariloksi; arilalkoksi; arilalkilsulfanilo; heteroarilo; heteroariloksi, kurių arilo dalis gali būti pakeista vienu arba daugiau iš amino, halogeno, alkilo, (poli)halogenalkilo, hidroksialkilo, alkoksi, (poli)halogenalkoksi, alkoksikarbonilamino, alkilkarbonilo, alkilsulfanilo, nitro, cianoalkilo, arba yra kondensuota su nearomatiniu heterociklu;

- heterocikliloksi; heterociklilalkoksi; heterociklilo, kurių heterociklas gali būti pakeistas vienu arba daugiau iš halogeno, halogenalkilo, acilamino, aciloksi, amino, alkilo, alkilamino, dialkilamino, aminoalkilo, okso, karbamimidoilo, hidroksi, hidroksialkilo; arba

- kondensuotas su nearomatiniu heterociklu (pasirinktinai pakeistu vienu arba daugiau iš halogenų) arba karbociklu;

taip pat jų enantiomerai, diastereomerai, jų mišiniai ir farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, tautomerai, hidratai ir solvatai.

3. Junginys, turintis formulę (I) pagal 1 arba 2 punktą, kur X reiškia NH arba S.

4. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur HetAr yra fenilas.

5. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R reiškia metilą.

6. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur B reiškia viengubą ryšį.

7. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur Ar yra fenilas, kuris gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau iš:

halogeno; azido; ciano; hidroksi; nitro; alkilo;

alkoksi; alkilsulfanilo; alkenilo; alkinilo; alkeniloksi; alkeniloksi;

kurių alkilo; alkenilo arba alkinilo dalis gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau iš halogeno, hidroksi, alkoksi, hidroksialkoksi, ciano, amino, alkilamino, aminoalkilamino, alkilsulfanilo, alkilsulfonilo, cikloalkilo, (poli) cikloalkenilo, guanidino, acilguanidino, alkoksikarbonilguanidino, alkoksikarbonilo, alkoksikarbonilalkilamino, alkoksikarbonilheterociklilo, aminokarbonilo, alkilaminokarbonilo, alkilkarbonilo, alkilkarbonilalkoksi, ariloksi, arilsulfonilo, heteroarilo, heterociklilo, heterociklilamino, hidrazinokarbonilo, N-alkil(tioureido), ftalimido, ureido, oksocikloalkenilamino, pakeisto amino grupe, karbamimidoilheterociklilo; amino; alkilamino; alkilkarbonilo; alkoksikarbonilo; alkilsulfanilo; alkilsulfonilo; alkilsulfoniloksi kurių alkilas gali būti pakeistas vienu arba daugiau halogenų;

aminokarbonilo, kuris gali būti N-pakeistas vienu arba dviem iš alkilo, arilo, arilalkilo; arilo; ariloksi; arilalkoksi;

arilalkilsulfanilo; heteroarilo, kurių arilo dalis gali būti pakeista vienu arba daugiau iš amino, halogeno, alkilo, (poli) halogenalkilo, hidroksialkilo, alkoksi, (poli)halogenalkoksi, alkoksikarbonilamino, alkilkarbonilo, alkilsulfanilo, nitro, cianoalkilo, arba yra kondensuota su nearomatiniu heterociklu; heterociklioksi; heterociklilalkoksi, kurių heterociklas gali būti pakeistas vienu arba daugiau iš acilamino, aciloksi, amino, alkilo, karbamimidoilo, hidroksi, hidroksialkilo; arba kondensuota su nearomatiniu heterociklu.

8. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)fenilmetil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpirolidin-3-iloksi)fenilmetil]benzotiazolo
- 2-[(4-fluorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(4-chlorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(3-fluorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksimetil]benzotiazolo
- 2-[(2-fluorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)-p-tolilmetil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(m-tolil)metil]benzotiazolo
- (benzotiazol-2-il-fenilmetil)(1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-6-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(3-metoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(2,4-difluorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo

- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)tiofen-2-ilmetil]benzotiazolo
- 2-[(4-metoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(3,5-difluorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)tiofen-3-ilmetil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)naftalen-1-ilmetil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)naftalen-2-ilmetil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(5-metiltiofen-2-il)metil]benzotiazolo
- 2-[benzo[1,3]dioksol-5-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- [(benzotiazol-2-il)(m-tolil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[(3-aliloksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3-trifluormetoksifenil)metil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(4-trifluormetoksifenil)metil]benzotiazolo
- [benzotiazol-2-il(3-metoksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3-propoksi-fenil)metil]benzotiazolo
- 2-[(3-brom-fenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3-fenoksi-fenil)metil]benzotiazolo
- 5-metil-2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)fenilmetil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)fenilmetil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3-trifluormetilfenil)metil]benzotiazolo
- 2-[(2,3-dihidrobenzofuran-5-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 5-fluor-2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)fenilmetil]benzotiazolo
- 2-[(4-fluor-3-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- [benzotiazol-2-il(4-fluor-3-metil-fenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- (benzotiazol-2-il-p-tolilmetil)(1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(benzofuran-2-il)(benzotiazol-2-il)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[(3-fluor-5-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)fenilmetil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[(3-fluor-5-metoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(3-jodofenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- [benzotiazol-2-il(3-propoksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [benzotiazol-2-il(3-fluor-5-metoksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [benzotiazol-2-il(3-fluor-5-metilfenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[(3-benziloksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[benzofuran-5-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(3-etoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- [benzotiazol-2-il(3-iodofenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3-propoksifenil)metil]-1*H*-benzimidazolo
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-propoksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[(3-jodofenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- (benzotiazol-2-ilpiridin-3-ilmetil)(1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[bifenil-3-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- {3'-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksimetil]bifenil-3-il}metanolio
- 2-[(3-izopropoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- [benzotiazol-2-il(3-propoksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [benzotiazol-2-il(3-propoksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [benzotiazol-2-il(1*H*-pirol-2-il)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-trifluormetilfenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-trifluormetoksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-etilfenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- 3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenolio
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3-piridin-3-ilfenil)metil]benzotiazolo
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-bromfenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-benziloksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-izopropilfenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino

- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-izobutoksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- {(1*H*-benzimidazol-2-il)[3-(3-metilbutoksi)fenil]metil}(1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-butoksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-metoksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- trifluormetansulfonrūgšties 3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilo esterio
- trifluormetansulfonrūgšties 3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilo esterio
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-cikloheksilmetoksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-fluorfenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-metilsulfanilfenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-heksilfenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-izopropoksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[(3-bromfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 3'-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]bifenil-3-ilamino-2-[(3-butilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil] benzotiazolo
- 2-[bifenil-3-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- [benzotiazol-2-il(3-bromfenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-etoksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(m-tolil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-fenoksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- {3'-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]bifenil-3-il}metanolio
- 3'-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]bifenil-3-ilamino
- [benzotiazol-2-il(3-izopropoksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3-piridin-3-ilfenil)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 1-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-ilamino)metil]fenil}etanono
- [benzotiazol-2-il(3-butoksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[(3-butoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- [benzotiazol-2-il(3-cikloheksilmetoksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)bifenil-3-ilmetil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-pentiloksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[(2'-metoksibifenil-3-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3'-nitrobifenil-3-il)metil]benzotiazolo
- {3'-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]bifenil-3-il}acetonitrilo
- 2-[(3'-metoksibifenil-3-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(4'-metoksibifenil-3-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- [benzotiazol-2-il(3-benziloksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- (benzotiazol-2-ilbifenil-3-ilmetil)(1-metilpiperidin-4-il)amino
- {(1*H*-benzimidazol-2-il)[3-(4-fluorbenziloksi)fenil]metil}(1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-benzilsulfanilfenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- {(1*H*-benzimidazol-2-il)[3-(3-fluorbenziloksi)fenil]metil}(1-metilpiperidin-4-il)amino
- {(1*H*-benzimidazol-2-il)[3-(2-fenoksietoksi)fenil]metil}(1-metilpiperidin-4-il)amino
- [benzotiazol-2-il(3-benzilsulfanilfenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- 1-{3'-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]bifenil-4-il}etanono
- 2-[(3'-fluor-bifenil-3-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 1-{3'-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]bifenil-3-il}etanono
- [benzotiazol-2-il(3-metilsulfanilfenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(3-aliloksifenil)(1*H*-benzimidazol-2-il)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- {(1*H*-benzimidazol-2-il)[3-(2-fluorbenziloksi)fenil]metil}(1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(2'-metilsulfanilbifenil-3-il)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(4'-fluorbifenil-3-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3'-metilsulfanilbifenil-3-il)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(3-jodfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(3-jodfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(4'-trifluormetilbifenil-3-il)metil]-1*H*-benzimidazolo
- {(1*H*-benzimidazol-2-il)[3-(tetrahidropiran-2-iloksi)fenil]metil}(1-metilpiperidin-4-il)amino

- 2-[(2’-chlorbifenil-3-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(3’,4’-dichlorbifenil-3-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- {3’-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]bifenil-2-il}metanolio
- {(1*H*-benzimidazol-2-il)[3-(4-metoksibenziloksi)fenil]metil}(1-metilpiperidin-4-il)amino
- {(1*H*-benzimidazol-2-il)[3-(3-metoksibenziloksi)fenil]metil}(1-metilpiperidin-4-il)amino
- 3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-ilamino)metil]fenolio
- {3’-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]bifenil-2-il}metanolio
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3’-metilsulfanilbifenil-3-il)metil]benzotiazolo
- {(1*H*-benzimidazol-2-il)[3-(2-metilbenziloksi)fenil]metil}(1-metilpiperidin-4-il)amino
- {(1*H*-benzimidazol-2-il)[3-(4-metilbenziloksi)fenil]metil}(1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-nitrofenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(3-azidofenil)(1*H*-benzimidazol-2-il)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[(3’,4’-dichlorbifenil-3-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- {(1*H*-benzimidazol-2-il)[3-(2-etoksietoksi)fenil]metil}(1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-pent-4-eniloksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[(4’-fluorbifenil-3-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(2’-fluorbifenil-3-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- {3’-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]bifenil-4-il}karbamo rūgšties tret-butilo esterio
- 2-[(3’-fluorbifenil-3-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(4’-trifluormetilbifenil-3-il)metil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(2’,3’,4’-trifluorbifenil-3-il)metil]benzotiazolo
- 2-[(2’-fluorbifenil-3-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- {3’-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]bifenil-4-il}karbamo rūgšties tret-butilo esterio
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-furan-2-ilfenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(3-but-3-enyloksifenil)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- {(1*H*-benzimidazol-2-il)[3-(4-metilpentiloksi)fenil]metil}(1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3-pyrazol-1-ilfenil)metil]benzotiazolo
- 2-[(3-benzilsulfanilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- {(1*H*-benzimidazol-2-il)[3-(2,5-difluor-benziloksi)fenil]metil}(1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[(3-benzilsulfanilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(2-chlorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(3-etilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(3-etilsulfanilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- {3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}acto rūgšties metilo esterio
- 2-[(3-fluorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[[3-(2,5-difluorbenziloksi)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}etanolio
- 2-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}etanolio
- 2-[(3-etilsulfanilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- {3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}acto rūgšties metilo esterio
- 2-[[3-(2,3-difluorbenziloksi)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- {(1*H*-benzimidazol-2-il)[3-(2,3-difluor-benziloksi)fenil]metil}(1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[[3-(2-fluoretoksi)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(m-tolil)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 5,6-dichlor-2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)fenil-metil]-1*H*-benzimidazolo
- 5-fluor-2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)fenil-metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(2-fluorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3-pent-4-enyloksi-fenil)metil]benzotiazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(4,4,4-trifluor-butoksi)fenil]metil}benzotiazolo
- 5-brom-2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)fenil-metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[[3-(3-fluorbenziloksi)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzonitrilo
- 2-[[3-(furan-2-ilmetilsulfanil)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- ((1*H*-benzimidazol-2-il)-{3-[3-(2-metil-[1,3]dioksolan-2-il)-propoksi]fenil}metil)(1-metilpiperidin-4-il)amino

- {(1*H*-benzimidazol-2-il)[3-(4,4,4-trifluor-butoksi)fenil]metil}(1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[[3-(3-fluorpropoksi)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)-p-tolil-metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(3,3,3-trifluor-propoksi)fenil]metil}benzotiazolo
- 2-[(4-fluorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- {(1*H*-benzimidazol-2-il)[3-(2-fluor-etoksi)fenil]metil}(1-metilpiperidin-4-il)amino
- ((1*H*-benzimidazol-2-il)-{3-[2-(6,6-dimetil-biciklo[3.1.1]hept-2-en-2-il)etoksi]fenil}metil)(1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(4'-trifluormetoksi-bifenil-3-il)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(4'-metoksibifenil-3-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(3-benzo[1,3]dioksol-5-ilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[[3-(3-metoksibenziloksi)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 5-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}pentan-2-ono
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(3-trifluormetil-benziloksi)fenil]metil}benzotiazolo
- 4-[benzotiazol-2-il(3-brom-fenil)metoksi]-1,1-dimetilpiperidinio
- 2-(3-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}prop-2-inil)izoindol-1,3-diono
- 3-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}prop-2-in-1-olio
- 4-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}but-3-in-1-olio
- 5-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pent-4-in-1-olio
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)-o-tolil-metil]-1*H*-benzimidazolo
- 3-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}prop-2-inilamino
- 2-[(3-etinilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(3-nitro-benziloksi)fenil]metil}benzotiazolo
- 3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzonitrilo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(1*H*-[1,2,3]triazol-4-il)fenil]metil}-1*H*-benzimidazolo
- 3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzenkarboksirūgšties metilo esterio
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)fenil-metil]-3H-benzimidazol-4-ilamino
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3-metilsulfanil-fenil)metil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3-metilsulfanil-fenil)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(3-metansulfonilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(4-bromfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 3-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}akrilo rūgšties tret-butilo esterio
- 3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzenkarboksirūgšties etilo esterio
- {3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}metanolio
- 3-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}propankarboksirūgšties tret-butilo esterio
- 2-[[3-(2-benzensulfonilvinil)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)fenil-metil]-3H-benzimidazol-4-olio
- [benzotiazol-2-il(4'-metoksi-bifenil-3-il)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[[3-(2-methanesulfonilvinil)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(2-chlor-4-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 5-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pirimidin-2-olio
- 2-[(3-tret-butilsulfanilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3-pirimidin-5-il-fenil)metil]benzotiazolo
- 3-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}akrilonitrilo

-2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3-vinil-fenil)metil]benzotiazolo

- 3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-*N*-benzil-*N*-metilbenzamido
- 3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-*N*-propilbenzamido
- 2-[(2,4-difluorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)(4'-metoksi-bifenil-3-il)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- 3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-*N*-metil-*N*-fenilbenzamido
- 3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilamino
- 2-[(3-chlorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(4-chlorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 3-13-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}prop-2-in-1-olio
- 3-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksimetil}-fenilamino

- 2-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}etanolio
- 2-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}ethanolio
- 2-[(3-azidofenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(2-pyrazin-2-il-etilsulfanil)fenil]metil}-1*H*-benzimidazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(2-pyrazin-2-il-etilsulfanil)fenil]metil}benzotiazolo
- {3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}benzil-amino
- 3-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}-3-metil-butan-1-olio
- 4-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}but-3-in-1-olio
- 5-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pent-4-in-1-olio
- 4-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}butan-1-olio
- (1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanilmetil}-ciklopropil)acto rūgšties metilo esterio
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(2-[1,2,3]triazol-2-il-etilsulfanil)fenil]metil}benzotiazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(2-[1,2,3]triazol-1-il-etilsulfanil)fenil]metil}benzotiazolo
- 3-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}-3-metil-butan-1-olio
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3-morfolin-4-il-fenil)metil]benzotiazolo
- 2-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}etanolio
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3-vinil-fenil)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 3-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}propan-1-olio
- 1-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}propan-2-olio
- 4-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}butan-1-olio
- 2-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}etilamino
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(2-metilsulfanil-etoksi)fenil]metil}benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(2-trifluormetoksi-fenil)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)-p-tolilmetil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)-p-tolil-metil]-1*H*-benzimidazolo
- 3-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}propan-1-olio
- 1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}propan-2-olio
- 4-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}sulfanil}butan-1-olio
- 2-(1-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanilmetil}-ciklopropil)etanolio
- 3-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}propan-1-olio
- 2-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}-*N*-metilacetamido
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(2H-pirazol-3-il)fenil]metil}benzotiazolo
- 2-[(3-brom-4-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(2-bromfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}acetamido
- {3-[benzotiazol-2 -il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}acto rūgšties hidrazido
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(piridin-4-ilmetoksi)fenil]metil}benzotiazolo
- 4-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}butan-1-olio
- 2-[[3-(furan-2-ilmetoksi)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-(1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanilmetil}-ciklopropil)etanolio
- 2-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}etilamino
- 1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benziloksi}propan-2-ono
- 2-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}etilamino
- 2-[(1-metilpirolidin-3-iloksi)fenil-metil]-1*H*-benzimidazolo
- [(1*H*-benzimidazol-2-il)-p-tolil-metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- 2-[(3-etilsulfanil-4-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 1-(3-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}prop-2-iniloksi)-propan-2-ono
- 1-(3-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}prop-2-iniloksi)-propan-2-olio
- 2-[[3-(2-metoksietoksi)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- *N*-(2-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}etil)guanidino
- (2-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}etil)metil-amino
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3-trifluormetoksi-fenil)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(2-chlorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 4-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}but-3-inilamino

- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(piridin-2-ilmetoksi)fenil]metil}benzotiazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(piridin-3-ilmetoksi)fenil]metil}benzotiazolo
- 2-[(3-cikloheksilmetoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 4-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}but-3-inilamino
- 5-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pent-4-inilamino
- 3-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}propan-1,2-diolio
- 5-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pentilamino
- 2-{3-[benzotiazol-2-il(1-etil-piperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}etilamino
- 2-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}etilamino
- 6-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}heksan-1-olio
- 4-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}butilamino
- 5-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pent-4-inilamino
- 6-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}heksan-1-olio
- 3-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}prop-2-inilamino
- 2-[benzo[1,3]dioksol-5-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- (2-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}etil)-karbamido
- (2-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}etil)(4,5-dihidro-tiazol-2-il)amino
- 2-[(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-6-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 4-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}butilamino
- *N*-(2-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}etil)guanidino
- 3-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}propilamino
- *N*-*tert*-butoksikarbonil-*N*-(2-{3-[(benzotiazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}etil)guanidino
- 5-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}pentilamino
- 2-[{3-[2-(1-metil-1*H*-imidazol4-il)etil]fenil}(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- *N*-*tret*-butoksikarbonil-N'-(4-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-fenil}but-3-inil)guanidino
- *N*-(4-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}butil)guanidino
- *N*-tret-butoksikarbonil-N'-(4-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-fenil}butil)guanidino
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(piridin-2-ilmetoksi)fenil]metil}-1*H*-benzimidazolo
- 3-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}propilamino
- 5-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pentilamino
- *N*-tret-butoksikarbonil-N'-(3-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-fenil}propil)guanidino
- 3-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}propilamino
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(4-[1,2,3]triazol-2-il-butoksi)fenil]metil}benzotiazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(4-[1,2,4]triazol-1-il-butoksi)fenil]metil}benzotiazolo
- (2-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}etil)(4,5-dihidro-1*H*-imidazol-2-il)amino
- *N*-(2-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}etil)-N'-cianoguanidino
- 6-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}heks-5-inilamino
- *N*-(3-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}propil)guanidino
- *N*-(3-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}propil)guanidino
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(4-morpholin-4-il-butoksi)fenil]metil}benzotiazolo
- (1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pirolidin-2-il)metanolio
- (1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pirolidin-2-il)metanolio
- 6-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}heksilamino
- 4-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}butilamino
- 3-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}propilamino
- 4-(2-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}etil)piperazin-1-karboksirūgšties tret-butilo esterio
- 4-(2-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}etil)piperazin-1-karboksirūgšties tret-butilo esterio
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(2-piperazin-1-il-etoksi)fenil]metil}benzotiazolo
- 4-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}butilamino
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(4-morfolin-4-il-butoksi)fenil]metil}-1*H*-benzimidazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(4-piperidin-1-il-butoksi)fenil]metil}-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(2-fluor-3-jodfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- *N*-tret-butoksikarbonil-*N*'-(-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-fenil}pentil)guanidino
- *N*-tret-butoksikarbonil-*N*'-(3-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-fenil}prop-2-inil)guanidino

- 6-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}heks-5-inilamino
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(1,2,3,6-tetrahidro-piridin-4-il)fenil]metil}-1*H*-benzimidazolo
- *N*-tret-butoksikarbonil-*N*'-(5-{3-[(benzotiazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pent-5-inil)guanidino
- *N*-(5-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pent-4-inil)guanidino
- *N*-tret-butoksikarbonil-*N*'-(6-{3-[(benzotiazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}heks-5-inil)guanidino
- *N*-(6-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}heks-5-inil)guanidino
- 4-(4-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}butil)piperazin-1-karboksirūgšties tret-butilo esterio
- 6-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}heksilamino
- *N*-tret-butoksikarbonil-*N*'-(6-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}heks-5-inil)guanidino
- *N*-(6-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}heks-5-inil)guanidino
- 1-(2-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}etil)-3-izopropil-thiourea
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(3-[1,2,4]triazol-1-il-propoksi)fenil]metil}benzotiazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(3-[1,2,3]triazol-2-il-propoksi)fenil]metil}benzotiazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(3-morpholin-4-il-propoksi)fenil]metil}benzotiazolo
- 4-(3-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}propil)piperazin-1-karboksirūgšties tret-butilo esterio
- 2-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-2-fluor-fenilsulfanil}etilamino
- 4-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}-3,6-dihidro-2H-piridin-1-karboksamidino
- 2-[[3-(2-chloretoksi)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- *N*-(6-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}heksil)guanidino
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(2-piperidin-1-il-etoksi)fenil]metil}-1*H*-benzimidazolo
- *N*-tret-butoksikarbonil-*N*'-(5-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-fenil}pent-4-inil)guanidino
- *N*-(5-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pent-4-inil)guanidino
- 4-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}butilamino
- 4-(3-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}propil)piperazin-1-karboksirūgšties tret-butilo esterio
- (2-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}etilamino)acto rūgšties tret-butilo esterio
- 4-(5-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}pentil)piperazin-1-karboksirūgšties tret-butilo esterio
- *N*-(6-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}heksil)guanidino
- *N*-tret-butoksikarbonil-*N*'-(6-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-fenil}heksil)guanidino
- *N*-(5-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pentil)guanidino
- 4-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}butilamino
- [[3-(4-aminobutoksi)fenil](1*H*-benzimidazol-2-il)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- 3-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}propilamino
- 4-(2-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}etil)piperazin-1-karboksirūgšties tret-butilo esterio
- (2-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}etilamino)acto rūgšties tret-butilo esterio
- 5-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}pentilamino
- *N*-(4-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}but-3-inil)guanidino
- *N*-(3-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}prop-2-inil)guanidino
- *N*-(4-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}butil)guanidino
- (5-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}pentilamino)acto rūgšties tret-butilo esterio
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3-piperidin-4-iletinil-fenil)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(piperidin-4-ilmetoksi)fenil]metil}benzotiazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(piperidin-3-ilmetoksi)fenil]metil}benzotiazolo
- 2-[[3-(1-metilpiperidin-3-ilmetoksi)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3-piperidin-3-iletinil-fenil)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 5-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}pentilamino
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(pirolidin-3-iloksi)fenil]metil}benzotiazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(pirolidin-3-iloksi)fenil]metil}benzotiazolo
- 5-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pent-4-en-1-olio
- 3-amino-4-(2-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}-etilamino)-ciklobut-3-en-1,2-diono
- [[3-(6-aminoheks-1-inil)fenil](1*H*-benzimidazol-2-il)metil](1-metilpiperidin-4-il)amino
- {[3-(4-aminobutoksi)fenil]benzotiazol-2-il-metil}(1-metilpiperidin-4-il)amino

- 2-[(3-azetidin-3-ilethynylfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 5-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pent-4-en-1-olio
- 5-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pent-4-en-1-olio
- 4-(5-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}pentil)piperazin-1-karboksirūgšties tret-butilo esterio
- 2-[[3-(2-azetidin-3-iletil)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- *N*-(4-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}but-3-inil)guanidino
- 4-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}piperidin-1-karboksamidino
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(2-piperidin-2-il-etilsulfanil)fenil]metil}-1*H*-benzimidazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(2-piperidin-4-il-etil)fenil]metil}-1*H*-benzimidazolo
- *N*-(5-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pentil)guanidino
- 2-[{3-[3-(3H-imidazol-4-il)propilsulfanil]fenil}(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- *N*-tret-butoksikarbonil-*N'*-(4-{3-[(benzotiazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}but-3-inil)guanidino
- 5-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}pentilamino
- N-acetil-N'-(2-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}-etil)guanidino
- 2-[[3-(azetidin-3-iloksi)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}azetidin-3-olio
- (1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pirolidin-3-il)metanolio
- 1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}piperidin-4-ilamino
- 1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pirolidin-3-olio
- 1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pirolidin-3-olio
- *N*-(1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pirolidin-3-il)acetamido
- 2-[[3-(5-imidazol-1-ilpent-1-inil)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(5-pyrazol-1-il-pent-1-inil)fenil]metil}-1H-benzimidazolo
- 1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}piperidin-4-olio
- 2-[{3-[2-(1*H*-imidazol-4-il)etil]fenil}(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- acto rūgšties 1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-fenil}piperidin-4-ilo esterio
- 2-[(3-brom-fenil)(1-metil-pirolidin-3-ilmetoksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(piperidin-4-iloksi)fenil]metil}benzotiazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(5-[1,2,3]triazol-2-il-pent-1-inil)fenil]metil}-1*H*-benzimidazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(5-[1,2,3]triazol-1-il-pent-1-inil)fenil]metil}-1*H*-benzimidazolo
- *N*-(3-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}prop-2-inil)guanidino
- *N*1-(5-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}pentil)butan-1,4-diamino
- {[3-(6-aminoheks-1-inil)fenil]benzotiazol-2-il-metil}(1-metilpiperidin-4-il)amino
- 5-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pent-4-enilamino
- 4-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}but-2-en-1-olio
- 1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pirolidin-3-ilamino
- 2-[(2,5-difluorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(2-fluor-5-iodo-fenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 3-{3-[(1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]feniletinil}azetidin-1-karboksamidino
- 4-{3-[(5-fluor-1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}butan-1-olio
- 2-{3-[(5-fluor-1*H*-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}etilamino
- 1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pirolidin-3-ilamino
- 2-[[3-(3-fluorpirolidin-1-il)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo
- 4-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}but-2-enilamino
- 2-[(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo
- 2-[(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo (enantiomeras A)
- 2-[(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1*H*-benzimidazolo (enantiomeras B)
- N-(2-aminoetil)-2-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil-sulfanil}acetamido
- N-(2-{3-[(5-fluor-1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}-etil)guanidino
- 2-(5-{3-[(5-fluor-1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pent-4-inil)izoindol-1,3-diono
- 6-{3-[(5-fluor-1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}heks-5-inilamino oksalato
- 4-{3-[(5-fluor-1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}butilamino oksalato
- N-(3-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}propil)guanidino, dihidrochlorido

- 1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pirolidin-3-ono , oksalato
- N-(4-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}butil)guanidino, dihidrochlorido
- 5-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}pentan-1-olio
- N-(2-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}etil)-N-(2,2-dimetilpropionil)guanidino
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(4-nitrofenil)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(piridin-3-iloksi)fenil]metil}benzotiazolo, oksalato
- 2-[(3-bromfenil)(1-metilpirolidin-3-ilmetoksi)metil]-5-fluor-1H-benzimidazolo, oksalato
- 4-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]anilino
- 4-[(1H-benzimidazol-2-il)(piperidin-4-iloksi)metil]anilino, hidrochlorido
- N-(2-amino-etil)-2-{3-[(5-fluor-1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil-sulfanil}acetamido
- 1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}-3-trifluormetilpirolidin-3-olio, oksalato
- 2-[[3-(4,5-dihidro-1H-imidazol-2-ilmetilsulfanil)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-[[3-(4,5-dihidro-1H-imidazol-2-ilmetilsulfanil)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-5-fluor-1Hbenzimidazolo
- 2-[(3-bromfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-5,6-difluor-1H-benzimidazolo
- 2-[(3-jodfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1-metil-1H-benzimidazolo, dioksalato
- 2-amino-5-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanilmetil}-1,5-dihidroimidazol-4-ono
- 2-[(3-bromfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-5,6,7-trifluor-1H-benzimidazolo
- 1-(2-etoksietil)-2-[(3-iodofenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo, dioksalato
- 3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzaldehido
- 4-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilazetidin-3-ilmetoksi)metil]fenilsulfanil}butilamino, oksalato
- 2-[(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzoksazolo, oksalato
- {3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}metanolio 3-bromfenilacto rūgšties metilo esterio dimetilsulfoksonio ilidas
- 2-[(2-fluor-4-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo, enantiomeras B
- 2-[(2,6-difluor-3-metoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- etil (6-{3-[(1-metil-1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}heks-5-inil)karbamato, oksalato
- 2-[(1H-indol-6-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo, oksalato
- 2-[benzo[b]tiofen-6-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo, oksalato
- 2-[(2,6-difluor-4-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo, enantiomeras B
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)hidroksimetil]fenolio
- 2-[(6-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-fluorfenil}heks-5-inilimino)fenilmetil]fenolio
- 5-(6-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-fluorfenil}heks-5-inilimino)-2-metilciklopent-1-enolio
- 2-[(3-bromofenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo, enantiomeras B
- 5-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pent-4-inilamino, enantiomeras A
- 5-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pent-4-inilamino, enantiomeras B
- 2-[(3-bromfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-5-fluor-1H-benzimidazolo, enantiomeras A
- 2-[(3-bromfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-5-fluor-1H-benzimidazolo, enantiomeras B
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-metilfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenolio, enantiomeras A
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenolio, enantiomeras B
- 6-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-2-fluor-3-metilfenolio, enantiomeras A
- 6-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-2-fluor-3-metilfenolio, enantiomeras fB
- 6-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-2,3-difluorfenolio enantiomeras A
- 6-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-2,3-difluorfenolio, enantiomeras B
- 5-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-fluorfenil}pent-4-inilamino, dioksalato
- 3-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}ciklopentilamino, oksalato
- 2-{[3-(3-fluorpirolidin-1-il)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil}benzotiazolo, oksalato
- 5-{3-[(5-fluor-1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpirolidin-3-ilmetoksi)metil]fenil}pent-4-inilamino, oksalato
- 2-[(3-bromfenil)(1-metilpirolidin-3-ilmetoksi)metil]benzotiazolo, oksalato (vienas epimeras)
- 2-[(3-bromfenil)(1-metilpirolidin-3-ilmetoksi)metil]benzotiazolo, oksalato (dviejų epimerų 50/50 mišinys)
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(oktahidrociklopenta[c]pirol-5-iloksi)fenil]metil}benzotiazolo, dioksalato
- (1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pirolidin-3-il)metilamino, dioksalato
- 4-{3-[(5,6-difluor-1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}butan-1-olio

- 2-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}octahidrociklopenta[c]pirol-5-ilamino, dioksalato
- 2-{[3-(3-fluorpropoksi)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil}-1H-benzimidazolo, oksalato
- 2-{[3-(2-fluoretoksi)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil}-1H-benzimidazolo,oksalato
- 4-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenoksi}cikloheksilamino, oksalato
- 6-{3-[(1-metil-1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}heks-5-inilamino, dioksalato
- 1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pirolidin-2-ilmetilamino, oksalato
- (1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pirolidin-3-il)(metil)amino, oksalato
- (1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pirolidin-3-il)(dimetil)amino, oksalato
- 2-{[3-(5-metilhexahidropyrrolo[3,4-c]pyrrol-2-il)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil}-benzotiazolo, dioksalato
- 2-[(2-fluor-5-metoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo, oksalato
- 3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-fluorfenolio, oksalato
- 2-{[2-fluor-5-(2-fluoretoksi)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil}-1H-benzimidazolo, oksalato
- 2-[(2-fluor-5-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo, oksalato
- 4-{3-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(5,6,7-trifluor-1H-benzimidazol-2-il)metil]fenilsulfanil}-butilamino, oksalato
- 4-{3-[(5,6-difluor-1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}-butilamino, oksalato
- 6-(3-{[1-(2-etoksietil)-1H-benzimidazol-2-il](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil}fenil)heks-5-inilamino, dioksalato
- 6-(3-{[1-(2-metoksietil)-1H-benzimidazol-2-il](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil}fenil)heks-5-inilamino, dioksalato
- 2-{[3-(3-fluorpropilsulfanil)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil}-1H-benzimidazolo, dioksalato
- 5-fluor-2-[(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo, oksalato
- 4,5,6-trifluor-2-[(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 5,6-difluor-2-[(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-{[2-fluor-5-(2,2,2-trifluoretoksi)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil}-1H-benzimidazolo
- 2-[(2,6-difluor-4-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(2-chlor-5-trifluormetoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo, oksalato
- 2-[(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo, oksalato
- 2-[(4-chlor-2,6-difluorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 7-fluor-2-[(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo, oksalato
- 2-[(2,6-difluor-4-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo, oksalato
- 2-[(4-chlor-2,6-difluorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzotiazolo, oksalato
- 2-[(3-etoksi-2,6-difluorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(2,6-difluor-4-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzoksazolo, oksalato
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(4-trifluormetilfenil)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(2-fluor-4-trifluormetilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(2,4-dimetilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(3-metoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-[chroman-7-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(2-fluor-4-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzoksazolo, oksalato
- 2-[(3,5-bis-trifluormetilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo, oksalato
- 5-fluor-2-[(2-fluor-4-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(2,3-difluor-4-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(3-chlor-4-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- etil 2-[(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]benzimidazolo-1-karboksilato, oksalato
- 2-[(3-fluor-4-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(5-brom-2-fluorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 6-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-fluorfenil}heks-5-inilamino, oksalato
- 5-{4-fluor-3-[(5-fluor-1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pent-4-inilamino
- etil(5-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-fluorfenil}pent-4-inil)karbamato
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-chlorofenolio
- etil(5-{4-fluor-3-[(5-fluor-1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pent-4-inil)karbamato
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-trifluormetoksifenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-fluorfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-metoksifenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-5-metilfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-bromofenolio

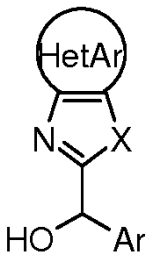
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-etoksifenolio
- 2-[(1H-indol-7-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4,6-difluorfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4,6-dichlorofenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-6-fluorfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-3-fluorfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4,5-difluorfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-5-fluorfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-5-chlorofenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-6-metilfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-metilsulfanilfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-etilsulfanilfenolio
- 3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]bifenil-4-olio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-tert-butilfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-propilfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-6-metoksifenol
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metil-piperidin-4-iloksi)metil]-3-fluor-5-metilfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-3-chlorofenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-6-fluor-4-etilfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-benzilfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-trifluormetilfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-chloro-6-fluorfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-5-fluor-3-metilfenolio
- 6-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-2-fluor-3-metilfenolio
- 6-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]indan-5-olio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-propoksifenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-(1-metil-1-feniletil)fenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-(2-fluoretoksi)fenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-(3-fluorpropoksi)fenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-fluor-6-metilfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-6-fluor-4-metoksifenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-fenoksifenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-fluor-6-metoksifenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4,5-dimetilfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-(3-fluorpropilsulfanil)fenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-fluor-5-metilfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-(2-fluoretilsulfanil)fenolio
- 3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-2-hidroksibifenilo
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-6-etilfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-5-trifluormetilfenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-4-hidroksifenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-5,6,7,8-tetrahidro-1-naftolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-6-trifluormetoksifenolio
- 2-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-5-trifluormetoksifenolio
- 6-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-2-fluor-3,4-dimetilfenolio
- 6-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-3-fluor-2-metilfenolio
- 6-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-2,4-difluor-3-metilfenolio
- 6-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-2,3-difluorfenolio
- (1-{3-[benzotiazol-2-il(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}-azetidin-3-il)dimetilamino, oksalato
- 1-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}pirolidin-3-olio, oksalato
- 2-{(1-metilpiperidin-4-iloksi)[3-(pirolidin-3-iloksi)fenil]metil}-1H-benzimidazolo, dioksalato
- 2-[(5-chlor-2-fluorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo, oksalato
- 2-[(2-fluor-5-trifluormetilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo, oksalato
- 6-{3-[(1-etil-1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}heks-5-inilamino,oksalato

- 2-[(2-fluor-5-metoksifenil)(1-metilpirolidin-3-ilmetoksi)metil]-1H-benzimidazolo, oksalato
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)(3-trifluormetilsulfanilfenil)metil]-1H-benzimidazolo, oksalato
- 2-[(4-fluor-3-trifluormetoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo, oksalato
- 2-[(2-fluor-5-propoksifenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo, oksalato
- 4-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenolio
- 2-{[3-(3,3-difluorpirolidin-1-il)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil}-1H-benzimidazolo, dioksalato
- 2-{[3-(5-fluorhexahidrociklopenta[c]pirol-2-il)fenil](1-metilpiperidin-4-iloksi)metil}-benzotiazolo, dioksalato
- 6-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}heksilamino, oksalato
- 5-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanilmetil}oksazolidin-2-ono
- N-(6-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}heksil)guanidino, dihidrochlorido
- 4-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}but-2-enilamino
- 4-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}but-2-enilamino, oksalato
- N-(2-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanil}etil)-N-izobutirilguanidino
- 3-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}alilamino
- cis-2-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenilsulfanilmetil}-ciklopropilmetilamino
- N-(3-{3-[(1H-benzimidazol-2-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]fenil}alil)guanidino, trihidrochlorido
- 2-[(azetidin-3-ilmetoksi)(3-bromfenil)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(3-bromfenil)(1-metilazetidin-3-ilmetoksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(2,6-difluorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(2-fluor-4-metilfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(5-etilsulfanil-2-fluorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(azetidin-3-ilmetoksi)(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)metil]-1H-benzimidazolo, oksalato
- 2-[(2-fluor-5-trifluormetoksifenil)(1-metilazetidin-3-ilmetoksi)metil]-1H-benzimidazolo, oksalato
- 2-[(3-etilsulfanil-2,6-difluorfenil)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(2,2-difluorbenzo[1,3]dioksol-5-il)(1-metilpiperidin-4-iloksi)metil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(piperidin-4-iloksi)tiofen-3-ilmetil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)tiofen-3-ilmetil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(piperidin-4-iloksi)tiofen-2-ilmetil]-1H-benzimidazolo
- 2-[(1-metilpiperidin-4-iloksi)tiofen-2-ilmetil]-1H-benzimidazolo

taip pat jų enantiomerai, diastereomerai, jų mišiniai ir farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, tautomerai, hidratai ir solvatai.

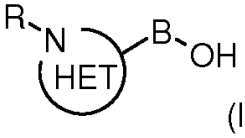
9. Junginio, turinčio formulę (I) pagal bet kurį iš 1-8 punktą, gavimo būdas, kuriame

- kai A = O , minėtas būdas apima (II) formulės junginio



(II)

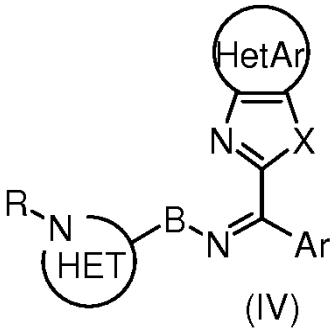
kur X, HetAr ir Ar yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-8 punktų, eterifikacijos pakopą su junginiu, kurio formulė (III)



(III)

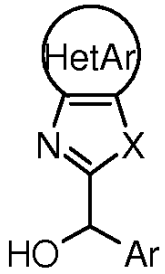
kurioje R, HET ir B yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-8 punktų, arba

- kai A = NH, jis apima junginio, kurio formulė (IV)



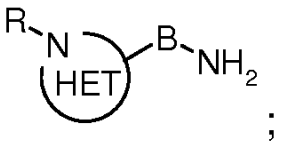
(IV)

kurioje R, HET, B, X, HetAr ir Ar yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-8 punktų;
redukavimo pakopą; arba
- kai A = NH, jis apima junginio, kurio formulė (II)



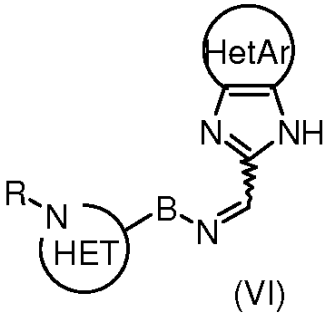
(II)

kurioje X, HetAr ir Ar yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-8 punktų, kondensavimo pakopą su aminu



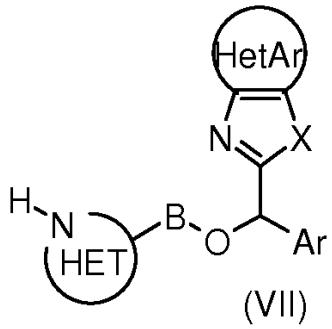
;

arba
- kai A ir X yra NH, jis apima organometalinio reagento ArM kondensaciją su junginiu, kurio formulė (VI):



(VI)

kurioje R, HET, B, HetAr ir Ar yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-8 punktų; arba
- kai A=O, jis apima junginio, kurio formulė (VII)



(VII)

kurioje HET, B, X, HetAr ir Ar yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-8 punktų, alkilinimo pakopą.

10. Būdas pagal 9 punktą, dar apimantis papildomą norimo junginio išskyrimo pakopą.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį formulės (I) pagal bet kurį iš 1-8 punktą su farmaciniu požiūriu priimtinu užpildu.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktą, skirtas naudoti kvėpavimo ligų, tokių, kaip kvėpavimo uždegiminės ligos, suaugusiųjų kvėpavimo distreso sindromas, ūmus kvėpavimo distreso sindromas, bronchitas, lėtinis bronchitas, lėtinė obstrukcinė plaučių liga, cistinė fibrozė, astma, emfizema, rinitas, lėtinis sinusitas, alergija, kvėpavimo takų atsako indukuota alergija, alerginis rinitas, virusinis rinitas, nealerginis rinitas, nuolatinis ir sezoninis rinitas, konjuktyvitas, nosies užgulinas, alerginis užgulimas; šlapimo ir lytinių takų sutrikimų, tokių, kaip moterų ir vyrų lytinės disfunkcijos, hiperaktyvi šlapimo pūslės būklė, šlapimo nelaikymas, šlapimo pūslės hiperaktyvumas, gerybinė prostatos hiperplazija, apatinių šlapimo takų simptomai; dermatologinių ligų, tokių, kaip dermatitas ir psoriazė, ir perštinčios odos gydymas; širdies ir kraujagyslių ligų, įskaitant tromboembolines ligas, aterosklerozę, krūtinės anginą, miokardo išemiją ir aritmiją, periferinių arterijų užsikimšimo ligas, plaučių emboliją arba giliųjų venų trombozę, hipotenziją, plaučių hipertenziją, piktybinę hipertenziją, širdies nepakankamumą, širdies arba inkstų nepakankamumą, insultą ir inkstų disfunkciją; virkinamojo trakto ligų, įskaitant uždegiminę žarnų ligą, Krono ligą, opinį kolitą, alergiją maistui; autoimuninių ir uždegiminių ligų, įskaitant reumatoidinį artritą, išsėtinę sklerozę; vėžio; skausmo; lėtinės eozinofilijos; lėtinių ligų, susijusių su kamieninių ląstelių dauginimusi; limfinės sitemos ligų gydymui ir (arba) prevencijai.

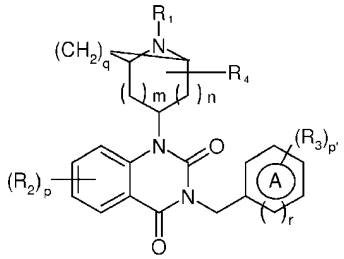
13. Junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktą derinys su vienu arba daugiau terapiniu agentu(ais), parinktais iš:
histamino H_2 arba H_3 receptoriaus antagonistų,
leukotrieno antagonistų,
5-lipoksigenazės (5-LO) inhibitorių arba 5-lipoksigenazės aktyvuojančio baltymo (FLAP) antagonistų,
CX_1- ir α_2-adrenoceptoriaus agonisto vazokonstriktoriaus simpatomimetinių agentų, naudojamų kaip dekongestantai,
ksantinų, tokių, kaip teofilinas ir aminofilinas,
steroidinių irnesteroidinių priešuždegiminių agentų, tokių kaip natrio kromoglikatas ir nedokromilo natris,
ketotifenas,
COX-1 inhibitorių (NVNU) ir COX-2 selektyvių inhibitorių,
imunosupresantų,
mukolitikų arba agentų prieš kosulį.

14. Derinys pagal 13 punktą, kur H1R antagonistas yra parinktas iš cetirizino, desloratadino, bepotastino arba doksepino.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 403/04*** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
(11) **2205593**
(96) 08862034.9
(96) 2008-10-03
(97) 2010-07-14
(97) 2016-01-13
(86) PCT/FR2008/001384

(86) 2008-10-03
(87) WO 2009/077680
(87) 2009-06-25
(30) 0706931, 2007-10-03, FR
(72) CLAUSS, Annie, FR
GLAESS, Christophe, FR
MARCINIAK, Gilbert, FR
MUZET, Nicolas, FR
NAVE, Jean-Francois, FR
SEYER, André, FR
VIVET, Bertrand, FR
(73) SANOFI, 75008 Paris, FR
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Chinazolindiono dariniai, jų gamyba ir terapiniai panaudojimai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, atitinkantis bendrąją formulę (I)



(I)

kur

A žymi arilo grupę arba heteroarilo grupę;

R_1 žymi:

vandenilio atomą;

-C(O)R, kur R yra vandenilio atomas, (C_1-C_6)-alkoksi grupė, arilo grupė, (C_3-C_6)-cikloalkilo grupė arba (C_1-C_6)-alkilo grupė, kur minėta alkilo grupė nebūtinai turi pakaitais:

vieną arba kelias hidroksilo grupes;

benziloksi grupę;

(C_1-C_6)-alkoksi grupę, nebūtinai turinčią pakaitu arilo grupę; arba

(C_3-C_6) cikloalkilo grupę;

nebūtinai turinčią pakaitų (C_1-C_6)-alkilo grupę;

R_2 žymi:

vandenilio atomą;

halogeno atomą;

ciano grupę;

nitro grupę;

(C_1-C_6)-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitu -NH_2 arba dar -NHC(O)Rb grupę;

-ORa grupę, kur Ra žymi:

vandenilio atomą,

(C_1-C_6)-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais vieną arba kelis halogeno atomus, vieną arba kelias hidroksilo grupes, arilo grupę ir/ arba vieną arba kelias ciano grupes;

(C_2-C_6)-alkinilo grupę;

arilo grupę;

R_3 žymi:

vandenilio atomą;

halogeno atomą;

hidroksilo grupę;

ciano grupę;

-SCF_3 grupę;

nitro grupę;

okso grupę;

-$S(O)_{0-2}$-alkilo grupę, -$S(O)_{0-2}$-heterocikloalkilo grupę, -O-SO_2-arilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais vieną arba kelis halogeno atomą;

-alkilaminoalkilo grupę arba -cikloalkilaminoalkilo grupę, kurių kiekviena nebūtinai turi pakaitą galiniame alkile;

nebūtinai turinčią pakaitų sulfonamido grupę;

arilo grupę arba heteroarilo grupę, kur minėta grupė yra monociklinė arba policiklinė ir, be to, nebūtinai turi pakaitais (C_1-C_6)-alkilo grupę, vieną arba kelis halogeno atomus arba (C_1-C_6)-alkoksi grupę;

heterocikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais (C_1-C_6)-alkilo grupę;

(C_1-C_6)-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais:

- vieną arba kelis halogeno atomus;

- arilo grupę, kuri gali turėti pakaitais vieną arba kelis halogeno atomus arba vieną arba kelias hidroksilo grupes;

- heteroarilo grupę;

- vieną arba kelias hidroksilo grupes, kurios gali turėti pakaitais arilo grupę, kuri pati nebūtinai turi pakaitais vieną arba kelis halogeno atomus; arba

- heterocikloalkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais CO(O)Ra grupę arba (C_1-C_6)-alkilo grupę;

C(O)NRbRc grupę;

C(O)ORc grupę arba -O-C(O)ORc grupę;

(C_1-C_6)alkoksi grupę, nebūtinai turinčią pakaitais

- aminoalkilo grupę;

- aminocikloalkilo grupę;

- cikloalkilo grupę;

- heterocikloalkilo grupę;

- monociklinę arba policiklinę heteroarilo grupę;

- vieną arba kelias hidroksilo grupes;

- vieną arba kelis halogeno atomus;

- (C_1-C_6)-alkoksi grupę;

- C(O)ORc grupę;

- C(O)NRbRc grupę;

- okso grupę; ir/arba

- arilo grupę, kuri pati nebūtinai turi pakaitais vieną arba kelis halogeno atomus, ciano grupę, (C_1-C_6)-alkoksi grupę, -O-halogenalkilo grupę ir/arba halogenalkilo grupę;

-O-cikloalkilo grupę, -O-arilo grupę arba -O-heterocikloalkilo grupę, kurių kiekviena nebūtinai turi pakaitais:

- arilo grupę, kuri pati nebūtinai turi pakaitais vieną arba kelis halogeno atomus arba ar (C_1-C_6)-alkilo grupę;

- okso grupę;

- vieną arba kelis halogeno atomus; ir/arba

- (C_1-C_6)-alkilo grupę, kuri pati gali turėti pakaitais arilo grupę ir/arba okso grupę;

-NH-CO-NH-arilo grupę, -NH-CO-NH-heteroarilo grupę arba
-NH-CO-NH-(C_1-C_6)-alkilo grupę, kurių kiekviena nebūtinai turi pakaitais vieną arba kelis halogeno atomų, ciano grupę, nitro grupę, vienę arba kelias hidroksilo grupes arba C_1-C_6)-alkoksi grupę;

-N-(C_1-C_6)-alkilo grupę, kurios (C_1-C_6)-alkilo grupė gali turėti pakaitais:

- vieną arba kelias okso grupes; ir/arba

- vieną arba kelias arilo grupes, nebūtinai turinčias pakaitais - vieną arba kelis halogeno atomus ir/arba SO_2 grupę;

-NH-CO-arilo grupę arba -NH-CO-heteroarilo grupę, kur kiekviena grupė nebūtinai turi pakaitais vieną arba kelis halogeno atomus;

arba dar R_3 su A sudaro policiklinę heteroarilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais (C_1-C_6)-alkoksi grupę, arba (C_1-C_6)-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais arilo grupę, kuri pati gali turėti pakaitais vieną arba kelis halogeno atomus;

R_4 žymi vandenilio atomą, okso grupę arba (C_1-C_6)-alkilo grupę;

Rb žymi:

- vandenilio atomą,

- (C_1-C_6)-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais vieną arba kelis halogeno atomus, vieną arba kelias hidroksilo, ciano, amino, heterocikloalkilo arba (C_1-C_6)-alkoksi grupes arba arilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais vieną arba kelis halogeno atomus;

- (C_3-C_6)-cikloalkilo grupę,

- (C_2-C_6)-alkinilo grupę;

- (C_1-C_6)-alkoksi grupę;

- arilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais vieną arba kelis halogeno atomus;

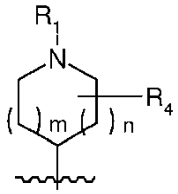
Rc žymi vandenilio atomą arba (C_1-C_6)-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitais vieną arba kelis halogeno atomus;

arba tada Rb ir Rc kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro policiklinę heteroarilo grupę arba heterocikloalkilo grupę;

m ir n nepriklausomai vienas nuo kito turi reikšmes 0, 1 arba 2, kur suprantama, kad m+n≤3;

p ir p' nepriklausomai vienas nuo kito turi reikšmes 1, 2 arba 3, kur suprantama, kad jei p yra didesnis už 2 arba lygus 2, tai R_2 grupės yra prie atskirų anglies atomų ir gali skirtis viena nuo kitos, ir, jei p' yra didesnis už 2 arba lygus 2, tai R_3 grupės yra prie atskirų anglies atomų ir gali skirtis viena nuo kitos;

q turi reikšmes 0 arba 2, kur suprantama, kad, jei q = 0, tai azoto turinti heterociklinė grupė, prijungta prie azoto, kuris yra 2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidrochinazolino žiedo sistemos 1-oje padėtyje, nebėra tilteliu prijungta ir yra tokio tipo:



r turi reikšmes 0 arba 1.

2. Junginys, kurio bendroji formulė (I) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad A žymi fenilo grupę arba piridilo grupę.

3. Junginys, kurio bendroji formulė (I) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad q = 0 ir m ir n =1.

4. Junginys, kurio bendroji formulė (I) pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_2 žymi (C_1-C_6)-alkilo grupę, geriau, metilą, turintį pakaitais -NH-CO-Rb grupę, kur Rb yra kaip nurodyta 1 punkte.

5. Junginys, kurio bendroji formulė (I) pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_2 žymi -ORa grupę, kur Ra yra kaip nurodyta 1 punkte.

6. Junginys, kurio bendroji formulė (I) pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_2 yra halogeno atomas arba ciano grupė arba vandenilis arba hidroksilas arba (C_1-C_6)-alkilas, nebūtinai turintis pakaitais -NH_2 arba taip pat -NHC(O)Rb grupę.

7. Junginys, kurio bendroji formulė (I) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad A yra fenilas, R_1 yra -C(O)R grupė, kur R žymi vandenilio atomą, q yra lygus 0, n ir m reikšmės yra 1 ir R_2 yra -ORa.

8. Junginys, kurio bendroji formulė (I) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad A yra fenilas, R_1 yra -C(O)R grupė, kur R žymi vandenilio atomą, q yra lygus 0, n ir m reikšmės yra 1 ir R_2 yra metilas, turintis pakaitais -NH-CO-Rb grupę, kur Rb yra kaip nurodyta 1 punkte.

9. Junginys, kurio bendroji formulė (I) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad A yra fenilas, R_1 yra -C(O)R grupė, kur R žymi vandenilio atomą, q yra lygus 0, n ir m reikšmės yra 1, p yra lygus 2, viena iš R_2 grupių yra -ORa, Ra yra kaip nurodyta bendrojoje formulėje (I), ir kita iš R_2 grupių yra halogeno atomas.

10. Junginys, kurio bendroji formulė (I) pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_2 grupė yra 2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidrochinazolino žiedo sistemos 6-oje padėtyje, ir tuo, kad dar papildomai gali būti tokia pati ar skirtinga R_2 grupė 2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidrochinazolino žiedo sistemos 7-oje padėtyje; bazės, hidrato arba solvato formoje, izomerų formoje arba jų mišinių formoje.

11. Junginys, kurio bendroji formulė (I) pagal 1 punktą, pasirinktas iš tokių junginių:

Nr. 1: 2-{[3-(3,4-dimetoksibenzil)-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidrochinazolin-6-il]oksi}propano nitrilo;

Nr. 2: 1-(1-acetilpiperidin-4-il)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-hidroksichinazolin-2,4(1H,3H)-diono;

Nr. 3: {[1-(1-acetilpiperidin-4-il)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidrochinazolin-6-il]oksi}acetonitrilo;

Nr. 4: 2-{[1-(1-acetilpiperidin-4-il)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidrochinazolin-6-il]oksi}propano nitrilo;

Nr. 6: {[3-(3,4-dimetoksibenzil)-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidrochinazolin-6-il]oksi}acetonitrilo;

Nr. 11: 4-[3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 12: 1-(1-acetilpiperidin-4-il)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]chinazolin-2,4(1H,3H)-diono;

Nr. 13: 4-[3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-6-(2,2,2-trifluoretoksi)-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 14: 1-(1-acetilpiperidin-4-il)-6-(2,2-difluoretoksi)-3-(3,4-dimetoksibenzil)chinazolin-2,4(1H,3H)-diono;

Nr. 16: 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 20: N-{[3-(3,4-dimetoksibenzil)-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidrochinazolin-6-il]metil}acetamido;

Nr. 22: 1-(1-acetilpiperidin-4-il)-6-(aminometil)-3-(3,4-dimetoksibenzil)chinazolin-2,4(1H,3H)diono hidrochlorido;

Nr. 23: N-{[3-(3,4-dimetoksibenzil)-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidrochinazolin-6-il]metil} formamido;

Nr. 24: N-{[1-(1-acetilpiperidin-4-il)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidrochinazolin-6-il]metil}formamido;

Nr. 25: N-{[1-(1-acetilpiperidin-4-il)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidrochinazolin-6-il]metil}acetamido;

Nr. 32: 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 33: 4-[3-(3,4-dichlorbenzil)-6-(2,2-difluoretoksi)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 34: 4-[3-(4-chlorbenzil)-6-(2,2-difluoretoksi)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 35: 4-{[6-(2,2-difluoretoksi)-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il]metil}benzoinės rūgšties metilo esterio;

Nr. 36: 4-{[6-(2,2-difluoretoksi)-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il]metil}benzoinės rūgšties;

Nr. 37: 4-{[6-(2,2-difluoretoksi)-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il]metil}-N-(2-metoksietil)benzamido;

Nr. 38: 4-[3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-metil-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 39: 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-3-(3-hidroksi-4-metoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 40: 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-3-[3-(2-hidroksietoksi)-4-metoksibenzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il] piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 41: 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-3-(3-etoksi-4-metoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 42: 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-3-[4-metoksi-3-(2-metoksietoksi)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il] piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 43: 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]azepan-1-karbaldehido;

Nr. 47: 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-3-[3-(3-hidroksipropoksi)-4-metoksibenzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il] piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 48: 4-[5-chlor-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 49: 4-{3-[3-(ciklopentiloksi)-4-metoksibenzil]-6-(2,2-difluoretoksi)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il} piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 50: 2-(5-{[6-(2,2-difluoretoksi)-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il]metil}-2-metoksifenoksi)acetamido;

Nr. 51: 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]-3-metilpiperidin-1-karbaldehido;

Nr. 52: 3-[6-(2,2-difluoretoksi)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]-8-azabiciklo[3.2.1] oktan-8-karbaldehido;

Nr. 56: 4-{3-[4-(ciklopentiloksi)-3-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 57: 4-[3-(3-chlorbenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 58: 4-[3-(4-chlorbenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 59: 4-{3-[3-(ciklopentiloksi)-4-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 72: 4-[3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-(2-hidroksietoksi)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 74: 4-[3-(3,4-dichlorbenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 76: 4-{3-[(6-chlorpiridin-3-il)metil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 78: 4-[3-(3-chlor-4-metoksibenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 79: 4-[3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-(2-fluoretoksi)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 89: 2-[5-({6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil)-2-metoksifenoksi]acetamido;

Nr. 90: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(3-hidroksi-4-metoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il} piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 91: 4-[3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-etoksi-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 97: 4-[5,7-dichlor-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 102: 4-[7-chlor-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 108: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(3-fluor-4-metoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il} piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 111: 4-[6-(difluormetoksi)-3-(3,4-dimetoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 112: 4-[3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-(1-metiletoksi)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 114: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[4-metoksi-3-(1-metiletoksi)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 116: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(3-metoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 117: 4-{3-[3,5-bis(trifluormetil)benzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il} piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 118: 4-[3-(3-etoksibenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 124: 4-{3-[3-chlor-4-(2-metoksietoksi)benzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 130: 4-[3-(3,4-dietoksibenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 131: 4-[3-(4-etoksi-3-metoksibenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il] piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 133: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(4-metoksi-3-metilbenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il} piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 134: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-[4-(trifluormetil)benzil]-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 135: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-[4-(trifluormetil)benzil]-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 143: 4-{3-[4-(benziloksi)-3-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il} piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 145: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(3-metoksi-4-nitrobenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il} piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 155: 4-[3-(4-etoksibenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 158: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[4-(morfolin-4-ilmetil)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il} piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 160: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(4-morfolin-4-ilbenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 165: 4-[3-(bifenil-4-ilmetil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 166: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[4-(metilsulfanil)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 167: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-(4-(piridin-3-il)benzil)-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 170: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(3-metoksi-4-metilbenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il} piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 175: 2-[2-(ciklopentiloksi)-5-({6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil)fenoksi]acetamido;

Nr. 178: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(3-metoksi-4-propoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il} piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 183: 2-[2-(ciklopentiloksi)-5-({6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil)fenoksi]-N-metilacetamido;

Nr. 184: 2-[2-(ciklopentiloksi)-5-({6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil)fenoksi]-N,N-dimetilacetamido;

Nr. 185: 2-[2-(ciklopentiloksi)-5-({6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil)fenoksi]-N-metoksi-N-metilacetamido;

Nr. 186: 4-{3-[4-(ciklopentiloksi)-3-etoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 188: 4-{3-[4-(ciklopentiloksi)-3-(1-metiletoksi)benzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 189: 4-{3-[4-(ciklopentiloksi)-3-propoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 190: 4-{3-[4-(cilopentiloksi)-3-hidroksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 193: 4-{3-[4-(difluormetoksi)-3-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 194: 4-{3-[4-(difluormetoksi)-3-etoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 200: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-(4-(tiofen-3-il)benzil)-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 201: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-(4-(piridin-4-il)benzil)-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 203: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[(1-metil-1H-indol-6-il)metil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 206: 4-{3-[4-(ciklopropilmetoksi)-3-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 207: 2-[4-({6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil)-2-metoksifenoksi]-N-metilacetamido;

Nr. 212: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-[4-(1H-pirazol-1-il)benzil]-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 213: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-(4-(piridin-2-il)benzil)-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 215: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-(4-(tiofen-2-il)benzil)-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 216: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-(chinolin-7-ilmetil)-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 218: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[(6-metoksinaftalen-2-il)metil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 223: 4-{3-[4-(1H-benzimidazol-1-il)benzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 224: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[3-metoksi-4-(2-metilpropoksi)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 226: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[3-metoksi-4-(tetrahidrofuran-3-iloksi)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 228: 4-[3-{4-[(1-benzilpirolidin-3-il)oksi]-3-metoksibenzil}-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 230: 4-[3-(1-benzotiofen-5-ilmetil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 232: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[3-metoksi-4-(1-metiletoksi)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 233: 4-[3-(3,4-dimetoksibenzil)-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 234: 4-[3-{4-[(1-acetilpirolidin-3-il)oksi]-3-metoksibenzil}-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 239: 4-[3-{4-[(4-fluorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 240: 4-[3-{4-[(4-chlorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 242: 4-[3-{4-[(3-chlorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 243: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-(3-(tiofen-3-il)benzil)-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 245: 4-[3-(4-etoksi-3-metoksibenzil)-6-(2-hidroksietoksi)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 246: 4-[3-{4-[2-(2,3-dihidro-1H-indol-1-il)-2-oksoetoksi]-3-metoksibenzil}-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 250: 4-[3-{4-[(3,4-dichlorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 251: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[3-metoksi-4-(2-okso-2-(piperidin-1-il)etoksi)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 254: 4-{3-[3-etoksi-4-(tiofen-2-ilmetoksi)benzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 258: 4-[3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-[2-fluor-1-(hidroksimetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 263: (2R)-2-[2-(ciklopentiloksi)-5-({6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil)fenoksi]propano rūgšties;

Nr. 264: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[(1-metil-3-(tiofen-2-il)-1H-pirazol-5-il)metil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 270: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 275: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-(4-(pirimidin-5-il)benzil)-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 276: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[(1-metil-3-fenil-1H-pirazol-5-il)metil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 278: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-{[6-(1H-pirazol-1-il)piridin-3-il]metil}-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 279: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-[(2-(tiofen-2-il)pirimidin-5-il)metil]-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il} piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 280: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[4-(1-metil-1H-pirazol-3-il)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il} piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 282: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 283: [2-(ciklopentiloksi)-5-({6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil)fenoksi]acto rūgšties;

Nr. 285: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-(tieno[2,3-b]piridin-2-ilmetil)-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il} piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 286: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-[(6-fenilpiridin-3-il)metil]-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 287: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[(6-(morfolin-4-il)piridin-3-il)metil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il} piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 289: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-[(6-(tiofen-2-il)piridin-3-il)metil]-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il} piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 292: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[(1-metil-5-fenil-1H-pirazol-3-il)metil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 294: 4-({6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil) bifenil-2-karbonitrilo;

Nr. 295: (2R)-2-[2-(ciklopentiloksi)-5-({6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil)fenoksi]-N-metilpropanamido;

Nr. 297: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-(4-(tiofen-2-il)benzil)-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il} piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 298: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[3-metoksi-4-(morfolin-4-ilmetil)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 299: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[3-metoksi-4-(piperidin-1-ilmetil)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 300: 4-[3-{4-[(3,4-dichlorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 301: 2-[2-(ciklopentiloksi)-5-({6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil)fenoksi]-N-etilacetamido;

Nr. 302: (2S)-2-[2-(ciklopentiloksi)-5-({6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil)fenoksi]propano rūgšties;

Nr. 305: 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(3-metoksi-4-{[(3R)-2-okso-1-fenilpirolidin-3-il]oksi}benzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 306: 4-{3-[4-(ciklobutilmetoksi)-3-metoksibenzil]-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 307: 4-{3-[4-(benziloksi)-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 308: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(4-hidroksi-3-metoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 309: 4-{3-[4-(ciklopropilmetoksi)-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 310: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[3-metoksi-4-(2-metilpropoksi)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 311: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[3-metoksi-4-(1-metiletoksi)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 312: 4-[3-(4-etoksi-3-metoksibenzil)-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 315: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-{[6-(3-metoksifenil)piridin-3-il]metil}-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 316: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-{[6-(2-fluorfenil)piridin-3-il]metil}-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 317: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-{[6-(4-fluorfenil)piridin-3-il]metil}-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 318: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-{[6-(4-metoksifenil)piridin-3-il]metil}-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 319: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-[(6-(tiofen-2-il)piridin-3-il)metil]-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 320: 4-{3-[3-etoksi-4-(tiofen-2-ilmetoksi)benzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 321: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[4-(1-metil-1H-pirazol-3-il)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 322: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-(4-(pirimidin-5-il)benzil)-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 323: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[(1-metil-3-(tiofen-2-il)-1H-pirazol-5-il)metil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 324: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[3-metoksi-4-(2-okso-2-(piperidin-1-il)etoksi)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 325: 4-[3-{4-[2-(2,3-dihidro-1H-indol-1-il)-2-oksoetoksi]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 326: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 327: 4-[3-{4-[(3-chlorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 328: 4-[3-{[6-(3,5-dichlorfenil)piridin-3-il]metil}-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 329: 4-({7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil)bifenil-2-karbonitrilo;

Nr. 330: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-[4-(1H-pirazol-1-il)benzil]-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 331: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-{[6-(3-fluorfenil)piridin-3-il]metil}-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 332: 3-[5-({7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil)piridin-2-il]benzonitrilo;

Nr. 333: 4-[3-(3,4-dietoksibenzil)-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 334: 4-[3-{4-[(4-chlorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 335: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-[4-(morfolin-4-ilmetil)benzil]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 336: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-{[6-(1H-pirazol-1-il)piridin-3-il]metil}-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 337: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(4-(morfolin-4-il)benzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il} piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 338: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(3-metoksi-4-propoksibenzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 339: 4-{3-[4-(1H-benzimidazol-1-il)benzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 340: 5-({7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il} metil)-2-metoksibenzonitrilo;

Nr. 341: 3-(3,4-dimetoksibenzil)-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidrochinazolin-7-karbonitrilo;

Nr. 342: 4-[3-(4-bromobenzil)-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 343: 4-[3-{4-[(3,4-dichlorbenzil)oksi]-3-(2-metoksietoksi)benzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 344: 4-{3-[4-(benziloksi)benzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il} piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 345: 4-[3-{4-[(3,4-dichlorbenzil)oksi]-3-etoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 349: 4-[3-{4-[(3,4-dichlorbenzil)oksi]-3-(2-fluoretoksi)benzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 350: 4-[3-{4-[(2-chlor-4-fluorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 351: 4-[3-{4-[(2,4-dichlorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 352: 4-[3-{4-[(2-chlor-6-fluorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 353: 4-[3-{4-[(2,6-dichlorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 354: 4-[3-{4-[(2-chlorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 355: 4-[7-fluor-3-{4-[(2-fluorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 357: 2-[(3,4-dichlorbenzil)oksi]-5-({7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil)benzonitrilo;

Nr. 358: 4-[3-{4-[(3,4-dichlorfenoksi)metil]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 360: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3-[4-(2-feniletil)benzil]-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il} piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 362: 4-[3-{4-[(4,5-dichlor-2-fluorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 369: 4-[3-{4-[(4-chlorfenoksi)metil]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 371: 4-[3-{3-chlor-4-[(4-chlorbenzil)oksi]-5-etoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 373: 4-[3-{3-chlor-4-[(2,4-dichlorbenzil)oksi]-5-etoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 375: 4-[7-fluor-3-{4-[(4-fluorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 376: 4-[3-{4-[(3,5-dichlorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 377: 4-[3-(4-{[4-chlor-3-(trifluormetil)benzil]oksi}-3-metoksibenzil)-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 379: 4-[3-{4-[(3-chlorfenoksi)metil]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 380: 4-[3-{4-[(3,5-difluorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 381: 4-{3-[4-(benziloksi)-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 382: 4-[3-{4-[(3-chlor-5-fluorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 383: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-(3-metoksi-4-{[4-(trifluormetil)benzil]oksi}benzil)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 384: 4-[3-{4-[(2,5-dichlorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 385: 4-{[4-({7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil)-2-metoksifenoksi]metil}benzonitrilo;

Nr. 386: 3-{[4-({7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil)-2-metoksifenoksi]metil}benzonitrilo;

Nr. 387: 4-[3-{4-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 388: 4-[3-{4-[1-(3,4-dichlorfenil)etoksi]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 389: 4-{7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-3-{4-[(3-hidroksibenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 390: 4-[7-fluor-3-{4-[(3-fluorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 391: 4-[3-{4-[(3,4-difluorbenzil)oksi]-3-metoksibenzil}-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido;

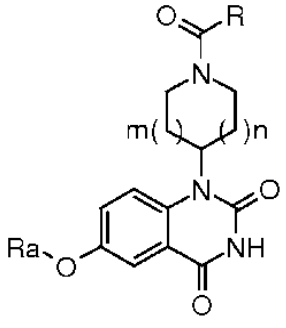
Nr. 392: 4-{3-[4-(5,6-dichlor-1H-benzimidazol-1-il)-3-metoksibenzil]-7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido;

Nr. 393: 4-({7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil)fenil 3,4-dichlorbenzolsulfonato;

Nr. 394: 4-({7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil)-2-metoksifenil 3,4-dichlorbenzolsulfonato;

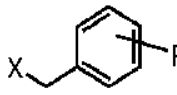
Nr. 403: 3,4-dichlor-N-[4-({7-fluor-6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-1-(1-formilpiperidin-4-il)-2,4-diokso-1,4-dihidrochinazolin-3(2H)-il}metil)-2-metoksifenil]benzamido.

12. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginį formulės



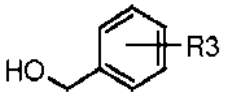
(XVIII)

kur R, Ra, m ir n yra kaip nurodyta 1 punkte, ir kur papildomai gali būti R_2 grupė, kaip nurodyta junginiams formulės (I), chinazolindiono struktūros 7-oje padėtyje, veikia junginiu formulės



(XIX)

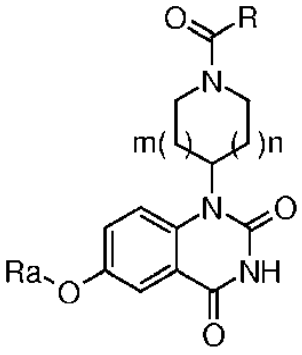
arba



(XX)

vykdant alkilinimo arba Mitsunobu reakciją, atitinkamai.

13. Junginys, kurio bendroji formulė (XVIII):



(XVIII)

kur R, Ra, m ir n yra kaip nurodyta 1 punkte, ir kur papildomai gali būti R_2 grupė, kaip nurodyta junginiams formulės (I), chinazolindiono struktūros 7-oje padėtyje.

14. Junginys, kurio bendroji formulė (XVIII) pagal 12 punktą, pasirinktas iš junginio Nr. 32 4-[6-(2,2-difluoretoksi)-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il]piperidin-1-karbaldehido ir junginio Nr. 55 4-{6-[2-fluor-1-(fluormetil)etoksi]-2,4-diokso-3,4-dihidrochinazolin-1(2H)-il}piperidin-1-karbaldehido, bazės, hidrato arba solvato formoje arba jų mišinių formoje.

15. Vaistas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima bent vieną junginį formulės (I) pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų.

16. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima bent vieną junginį formulės (I) pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų ir taip pat bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną ekscipientą.

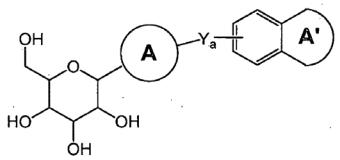
17. Junginio formulės (I) pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą uždegiminių arba imuninių uždegiminių ligų, įskaitant astmą, lėtinę obstrukcinę plaučių ligą (LOPL), alerginį rinitą, alergijas, Krono ligą, opinį kolitą, *miasthenia gravis*, atopinį dermatitą, psoriazę, sisteminę raudonąją vilkligę, reumatoidinį artritą, diabetą arba išsėtinę sklerozę, gydymui ir/arba profilaktikai, organų transplantantų gydymui, vėžio gydymui ir/arba profilaktikai, ypatingai osteosarkomos arba adenokarcinomos, kaulų ligų, įskaitant osteopeniją ir osteoporozę, gydymui ir/arba profilaktikai, ūmaus nepakankamumo gydymui ir/arba profilaktikai ir skausmo, neuropatinio skausmo ir visceralinio skausmo gydymui ir/arba profilaktikai.

18. Junginio formulės (I) pagal 17 punktą panaudojimas gaminant vaistą, skirtą neuropatinio skausmo gydymui ir/arba profilaktikai.

---

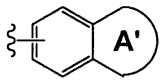
(51) Int.Cl. ***C07D 405/10*** (2006.01)
C07D 407/10 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(11) **2491029**
(96) 10768927.5
(96) 2010-10-19
(97) 2012-08-29
(97) 2016-02-10

(86) PCT/EP2010/065747
(86) 2010-10-19
(87) WO 2011/048112
(87) 2011-04-28
(30) DE21732009, 2009-10-20, IN
DE26892009, 2009-12-23, IN
(72) BEBERNITZ, Gregory, Raymond, US
BOCK, Mark, G., US
REDDY, Dumbala Srinivas, IN
HAJARE, Atul Kashinath, IN
VYAVAHARE, Vinod, IN
BHOSALE, Sandeep Bhausaheb, IN
KURHADE, Suresh Eknath, IN
SALUNKHE, Videsh, IN
SHAIKH, Nadim, S., IN
BHUNIYA, Debnath, IN
PALLE, P., Venkata, IN
FENG, Lili, US
LIANG, Jessica, US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Glikozidų dariniai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, pavaizduota formule (V):

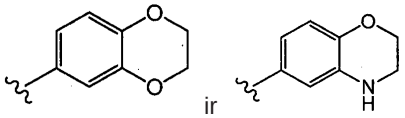


(V)

kur:
žiedas A yra fenilas, kuris yra pakeistas vienu pakaitu, parinktu iš halogeno, C_{1-4} alkilo ir C_{3-7} cikloalkilo;
kur Y_a yra tetrahidropirano žiedo meta padėtyje ir vienas pakaitas yra tetrahidropirano žiedo para padėtyje;
struktūra pavaizduota šia formule:

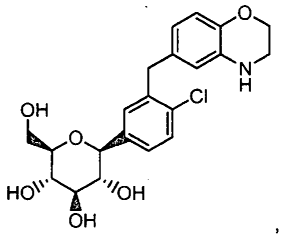


yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:



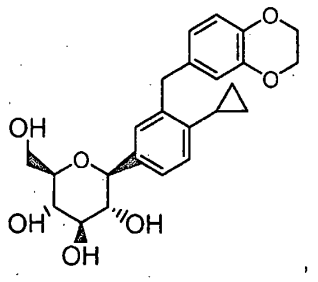
ir Y_a yra CH_2.

2. Junginys pagal 1 punktą, pavaizduotas šia formule:



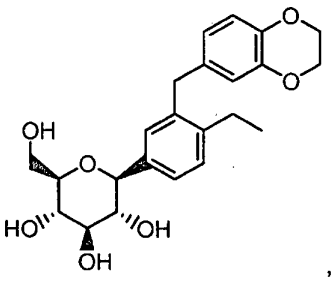
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, pavaizduotas šia formule:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Junginys pagal 1 punktą, pavaizduotas šia formule:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti terapijoje.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti diabeto gydyme.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur diabetas yra I tipo diabetas.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur diabetas yra II tipo diabetas.

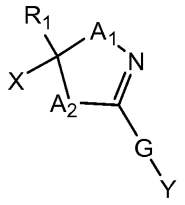
10. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti nutukimo gydyme.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti ligos arba būklės gydyme, tarpininkaujant natrio D-gliukozės ko-transporterio žinduolyje, kur liga arba būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš diabeto, X sindromo, atsparumo insulinui, sutrikusios gliukozės tolerancijos, dislipidemijos, nutukimo, hipertenzijos, mikroalbuminemija, hiperurikemija ir hiperkoaguliacija.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu efektyvų kiekį junginio, kurio formulė (V) pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, derinyje su terapiškai efektyviu kiekiu insulino, insulino darinio arba mimetiko; sekreciją skatinančio insulino; insulinotropinio sulfonilkarbamido receptorių ligando; PPAR ligando; insulino jautriklio; biguanido; alfa-gliukozidazės inhibitorių; GLP-1, GPP-1 analogo ar mimetiko; DPPIV inhibitoriaus; HMG-CoA reduktazės inhibitoriaus; skvaleno sintazės inhibitoriaus; FXR arba LXR ligando; kolestiramino; fibratų; nikotino rūgšties; arba aspirino.

13. Produktas, apimantis junginį, kurio formulė (V) pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų ir agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš insulino, insulino darinio arba mimetiko; sekreciją skatinančio insulino; insulinotropinio sulfonilkarbamido receptorių ligando; PPAR ligando; insulino jautriklio; biguanido; alfa-gliukozidazės inhibitorių; GLP-1, GPP-1 analogino arba mimetiko; DPPIV inhibitoriaus; HMG-CoA reduktazės inhibitoriaus; skvaleno sintazės inhibitoriaus; FXR arba LXR ligando; kolestiramino; fibratų; nikotino rūgšties, ir aspirino, skirtas vienalaikiam, atskiram arba nuosekliam panaudojimui terapijoje.

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A01P 5/00 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)
(11) **2513104**
(96) 10796566.7
(96) 2010-12-16
(97) 2012-10-24
(97) 2016-03-16
(86) PCT/US2010/060833
(86) 2010-12-16
(87) WO 2011/075591
(87) 2011-06-23
(30) 287545 P, 2009-12-17, US
(72) LE HIR DE FALOIS, Loic, Patrick, US
LEE, Hyoung, Lk, US
WILKINSON, Douglas, Edward, US
BECK, Brent, Christopher, US
(73) Merial, Inc., Duluth, GA 30096, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Antiparazitiniai dihidroazolo junginiai ir juos apimančios kompozicijos
Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.
(57) 1. Dihidroazolo junginys, kurio formulė (I), arba jo farmaciniu požiūriu arba žemės ūkio požiūriu priimtina druska:



(I)

kur:

R_1 yra vandenilis, halogenas, -CN, arba alkilas, halogenalkilas, alkenilas, halogenalkenilas, alkinilas, halogenalkinilas, cikloalkilas, halogencikloalkilas, alkilcikloalkilas arba cikloalkilalkilas, kurių kiekvienas yra neturintis pakaitų arba turintis vieną arba kelis

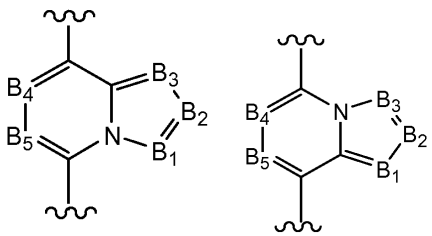
halogeno, hidroksi, amino, alkil- arba di(alkil)amino, alkilo, cikloalkilo, halogenalkilo, alkenilo, halogenalkenilo, alkinilo, halogenalkinilo, alkoksi, halogenalkoksi, alkiltio, halogenalkiltio, $R_7S(O)$-, $R_7S(O)_2$-, $R_7C(O)$-, $R_7R_8NC(O)$-, $R_7OC(O)$-, $R_7C(O)O$-, $R_7C(O)NR_8$-, -CN arba NO_2 pakaitus;

X yra arilas arba heteroarilas, kuris gali būti neturintis pakaitų arba gali turėti vieną arba kelis halogeno, hidroksi, amino, alkil- arba di(alkil)amino, alkilo, cikloalkilo, halogenalkilo, alkenilo, halogenalkenilo, alkinilo, halogenalkinilo, alkoksi, halogenalkoksi,

alkiltio, halogenalkiltio, $R_7S(O)$-, $R_7S(O)_2$-, $R_7C(O)$-, $R_7R_8NC(O)$-, $R_7OC(O)$-, $R_7C(O)O$-, $R_7C(O)NR_8$-, -CN arba NO_2 pakaitus;

A1 ir A2 yra nepriklausomai deguonis, NR_2 arba CR_7R_8;

G yra G-1 arba G-2;



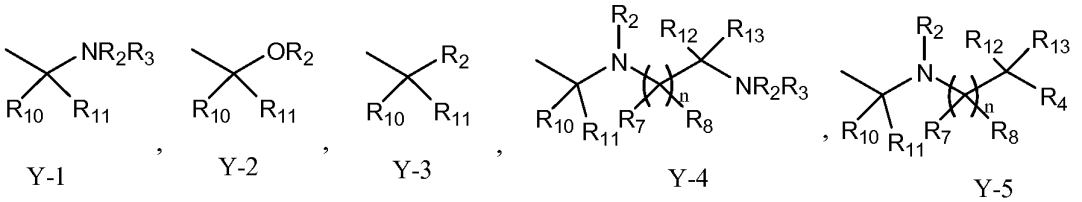
G-1 G-2

B_1, B_2, B_3, B_4 ir B_5 yra nepriklausomai N arba C-R_9;

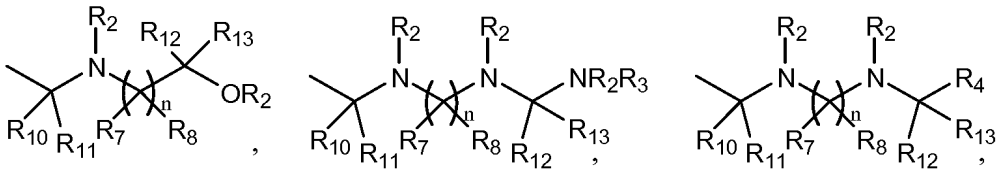
Y yra vandenilis, halogenas, -CN; arba Y yra alkilas, halogenalkilas, alkenilas, halogenalkenilas, alkinilas, halogenalkinilas, cikloalkilas, alkilcikloalkilas,

cikloalkilalkilas, arilas, arba heterociklilas arba heteroarilas, kurių kiekvienas yra neturintis pakaitų arba turintis vieną arba kelis halogeno, hidroksi, amino, alkil- arba di(alkil)amino, alkilo, cikloalkilo, halogenalkilo, alkenilo, halogenalkenilo, alkinilo, halogenalkinilo, alkoksi, halogenalkoksi, alkiltio, halogenalkiltio, $R_7S(O)$-, $R_7S(O)_2$-, $R_7C(O)$-, $R_7R_8NC(O)$-, $R_7OC(O)$-, $R_7C(O)O$-, $R_7C(O)NR_8$-, -CN arba NO_2 pakaitus;

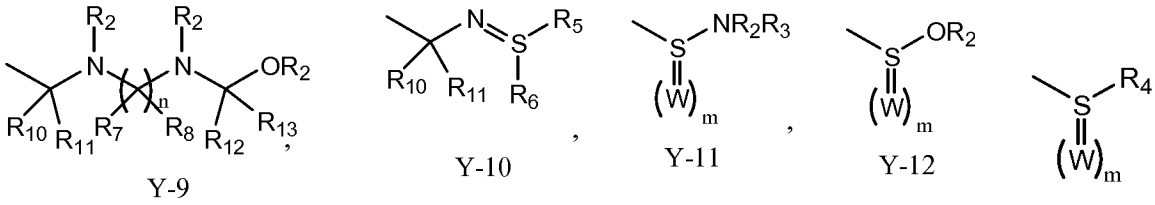
arba Y yra Y-1, Y-2, Y-3, Y-4, Y-5, Y-6, Y-7, Y-8, Y-9, Y-10, Y-11, Y-12 arba Y-13;



Y-1 , Y-2 , Y-3 , Y-4 , Y-5



Y-6 , Y-7 , Y-8 ,



Y-9 , Y-10 , Y-11 , Y-12 arba Y-13

R_2, R_3 yra nepriklausomai vandenilis, alkilas, halogenalkilas, tioalkilas, alkiltioalkilas, hidroksialkilas, alkoksialkilas, alkenilas, halogenalkenilas, alkenilas, halogenalkinilas, cikloalkilas, $R_{10}S(O)$-, $R1_0S(O)2$-, $R_{10}C(O)$-, $R_{10}C(S)$-, $R_{10}R11NC(O)$-, $R_{10}R11NC(S)$-, $R_{10}OC(O)$-;

R_4, R_5 ir R_6 yra nepriklausomai vandenilis, alkilas, halogenalkilas, tioalkilas, alkiltioalkilas, hidroksialkilas, alkoksialkilas, alkenilas, halogenalkenilas, alkinilas, halogenalkinilas, cikloalkilas, arilas arba heteroarilas;

R_7 ir R_8 yra nepriklausomai vandenilis, alkilas, halogenalkilas, tioalkilas, alkiltioalkilas, hidroksialkilas, alkoksialkilas, alkenilas, halogenalkenilas, alkinilas arba halogenalkinilas;

R_9 yra vandenilis, halogenas, -CN, arba alkilas, halogenalkilas, alkenilas, halogenalkenilas, alkinilas, halogenalkinilas, cikloalkilas, halogencikloalkilas, alkilcikloalkilas arba cikloalkilalkilas, kurių kiekvienas yra neturintis pakaitų arba gali turėti vieną arba kelis halogeno, hidroksi, amino, alkil- arba di(alkil)amino, alkilo, cikloalkilo, halogenalkilo, alkenilo, halogenalkenilo, alkinilo, halogenalkinilo, alkoksi, halogenalkoksi, alkiltio, halogenalkiltio, $R_7S(O)$-, $R_7S(O)_2$-, $R_7C(O)$-, $R_7R_8NC(O)$-, $R_7OC(O)$-, $R_7C(O)O$-, $R_7C(O)NR_8$-, -CN arba NO_2 pakaitus;

R_{10}, R_{11}, R_{12} ir R_{13} kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, alkilas, halogenalkilas, tioalkilas, alkiltioalkilas, hidroksialkilas, alkoksialkilas, alkenilas, halogenalkenilas,

alkinilas arba halogenalkinilas; arba

R_{10} kartu su R_{11} sudaro =O, =S arba $=NR_2$; arba

R_{12} kartu su R_{13} sudaro =O, =S arba $=NR_2$;

W yra O, S arba NR_2;

n yra 1-4; ir

m yra 0, 1 arba 2.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur G yra G-1.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur G yra G-2.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur:
G yra G-1;
A1 yra deguonis; ir
X yra nebūtinai turintis pakaitų arilas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur:
G yra G-2;
A_1 yra deguonis; ir
X yra nebūtinai turintis pakaitų arilas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur:
A_1 yra deguonis;
X yra nebūtinai turintis pakaitų arilas;
R_1 yra vandenilis, halogenas, alkilas arba halogenalkilas; ir
Y yra Y-1, Y-2, Y-3, Y-4, Y-5, Y-6, Y-7, Y-8, Y-9, Y-10, Y-11, Y-12 arba Y-13.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur:
A_1 yra deguonis;
X yra arilas;
R_1 yra vandenilis, alkilas arba halogenalkilas;
Y yra Y-1, Y-2 Y-3, Y-4, Y-5 arba Y-6; ir
R_2, R_3 yra nepriklausomai vandenilis, alkilas, halogenalkilas, tioalkilas, alkiltioalkilas.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur;
A_1 yra deguonis;
X yra nebūtinai turintis pakaitų arilas;
R_1 yra vandenilis, halogenas, alkilas arba halogenalkilas; ir
Y yra pirazolilas arba triazolilas.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur:
G yra G-1;
B_1, B_2, B_3, B_4 ir B_5 kiekvienas yra C-R_9;
R_1 yra C_1-C_4-alkilas arba C_1-C_4-halogenalkilas;
X yra fenilas, kuris gali būti neturintis pakaitų arba gali turėti vieną arba kelis halogeno, C_1-C_4-alkilo arba C_1-C_4-halogenalkilo pakaitus;
A_1 yra deguonis;
A_2 yra CR_7R_8;
Y yra Y-1, Y-4, Y-5, Y-6;
R_2 ir R_4 yra nepriklausomai vandenilis, C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-halogenalkilas, C_1-C_4-alkoksi-C_1-C_4-alkilas arba C_1-C_4-alkiltio-C_1-C_4-alkilas; ir
R_3, ir R_9 yra nepriklausomai vandenilis, C_1-C_4-alkilas arba C_1-C_4-halogenalkilas.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur:
G yra G-2;
B_1, B_2, B_3, B_4 ir B_5 kiekvienas yra C-R_9;
R_1 yra C_1-C_4-alkilas arba C_1-C_4-halogenalkilas;
X yra fenilas, kuris gali būti neturintis pakaitų arba gali turėti vieną arba kelis halogeno, C_1-C_4-alkilo arba C_1-C_4-halogenalkilo pakaitus;
A_1 yra deguonis;
A_2 yra CR_7R_8;
Y yra Y-1, Y-4, Y-5, Y-6;
R_2 ir R_4 yra nepriklausomai vandenilis, C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-halogenalkilas, C_1-C_4-alkoksi-C_1-C_4-alkilas arba C_1-C_4-alkiltio-C_1-C_4-alkilas; ir
R_3, ir R_9 yra nepriklausomai vandenilis, C_1-C_4-alkilas arba C_1-C_4-halogenalkilas.

11. Junginys pagal 1 punktą, kur:

G yra G-1;

B_1, B_2, B_3, B_4 ir B_5 kiekvienas yra C-R_9;

B_3 yra N;

R_1 yra C_1-C_4-alkilas arba C_1-C_4-halogenalkilas;

X yra fenilas, kuris gali būti neturintis pakaitų arba gali turėti vieną arba kelis halogeno, C_1-C_4-alkilo arba C_1-C_4-halogenalkilo pakaitus;

A_1 yra deguonis;

A_2 yra CR_7R_8;

Y yra Y-1, Y-4, Y-5, Y-6;

R_2 ir R_4 yra nepriklausomai vandenilis, C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-halogenalkilas, C_1-C_4-alkoksi-C_1-C_4-alkilas arba C_1-C_4-alkiltio-C_1-C_4-alkilas; ir

$R_{3'}$ ir R_9 yra nepriklausomai vandenilis, C_1-C_4-alkilas arba C_1-C_4-halogenalkilas.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur:

G yra G-2;

B_1, B_2, B_3, B_4 ir B_5 kiekvienas yra C-R_9;

B_1 yra N;

R_1 yra C_1-C_4-alkilas arba C_1-C_4-halogenalkilas;

X yra fenilas, kuris gali būti neturintis pakaitų arba gali turėti vieną arba kelis halogeno, C_1-C_4-alkilo arba C_1-C_4-halogenalkilo pakaitus;

A_1 yra deguonis;

A_2 yra CR_7R_8;

Y yra Y-1, Y-4, Y-5, Y-6;

R_2 ir R_4 yra nepriklausomai vandenilis, C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-halogenalkilas, C_1-C_4-alkoksi-C_1-C_4-alkilas arba C_1-C_4-alkiltio-C_1-C_4-alkilas; ir

$R_{3'}$ ir R_9 yra nepriklausomai vandenilis, C_1-C_4-alkilas arba C_1-C_4-halogenalkilas.

13. Junginys pagal 9 arba 10 punktą, kur:

A_2 yra CH_2;

R_9 yra vandenilis;

R_{12} kartu su R_{13} sudaro =O, =S arba =NR_2;

R_2 ir R_4 yra nepriklausomai vandenilis, C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-halogenalkilas; ir

R_3, R_7 ir R_8 kiekvienas yra vandenilis.

14. Junginys pagal 1 punktą, kur R_{10} kartu su R_{11} sudaro =O.

15. Junginys pagal 1 punktą, kur R_{12} kartu su R_{13} sudaro =O.

16. Junginys pagal 9 arba 10 punktą, kur:

A_2 yra CH_2;

R_9 yra vandenilis;

R_{10} kartu su R_{11} sudaro =O, =S arba =NR_2;

R_2 ir R_4 yra nepriklausomai vandenilis, C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-halogenalkilas; ir

R_3, R_7 ir R_8 kiekvienas yra vandenilis.

17. Junginys pagal 9 punktą, kur:

A_2 yra CH_2;

R_9 yra vandenilis;

R_{10} kartu su R_{11} sudaro =O, =S arba =NR_2;

R_{12} kartu su R_{13} sudaro =O, =S arba =NR_2;

R_2 ir R_4 yra nepriklausomai vandenilis, C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-halogenalkilas; ir

R_3, R_7 ir R_8 kiekvienas yra vandenilis.

18. Junginys pagal 11 arba 12 punktą, kur:
A_2 yra CH_2;
R_9 yra vandenilis;
R_{12} kartu su R_{13} sudaro =O, =S arba $=NR_2$;
R_2 ir R_4 yra nepriklausomai vandenilis, C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-halogenalkilas; ir
R_3, R_7 ir R_8 kiekvienas yra vandenilis.

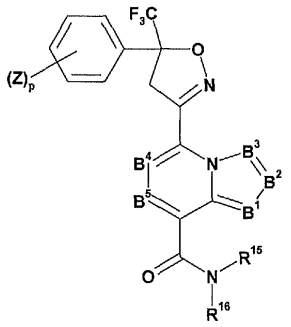
19. Junginys pagal 11 arba 12 punktą, kur:
A_2 yra CH_2;
R_9 yra vandenilis;
R_{10} kartu su R_{11} sudaro =O, =S arba $=NR_2$;
R_2 ir R_4 yra nepriklausomai vandenilis, C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-halogenalkilas; ir
R_3, R_7 ir R_8 kiekvienas yra vandenilis.

20. Junginys pagal 11 arba 12 punktą, kur:
A_2 yra CH_2;
R_9 yra vandenilis;
R_{10} kartu su R_{11} sudaro =O, =S arba $=NR_2$;
R_{12} kartu su R_{13} sudaro =O, =S arba $=NR_2$;
R_2 ir R_4 yra nepriklausomai vandenilis, C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-halogenalkilas; ir
R_3, R_7 ir R_8 kiekvienas yra vandenilis.

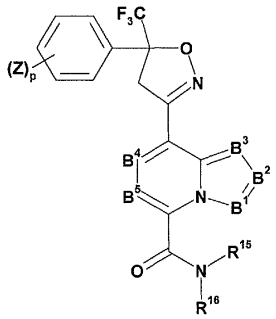
21. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš tokių:

$(Z)_p$	B^5	B^4	B^3	B^2	B^1	R^{15}	R^{16}
3,5-Cl_2	C-H	C-H	C-H	C-H	N	H	$CH_2C(O)NHCH_2CF_3$
3,5-Cl_2	C-H	C-H	C-H	C-H	N	H	CH_2CF_3
3,5-$(CF_3)_2$	C-H	C-H	C-H	C-H	N	CH_3	$CH_2CO_2CH_3$
3,5-$(CF_3)_2$	C-H	C-H	C-H	C-H	N	CH_3	CH_2CO_2H
3,5-$(CF_3)_2$	C-H	C-H	C-H	C-H	N	CH_3	$CH_2C(O)NHCH_2CF_3$
3,5-$(CF_3)_2$	C-H	C-H	C-H	C-H	N	H	$CH_2C(O)NHCH_2CF_3$
3,5-$(CH_3)_2$	C-H	C-H	C-H	C-H	N	H	$CH_2CH_2SCH_3$
3,5-$(CF_3)_2$	C-H	C-H	C-H	C-H	C-H	H	$CH_2C(O)NHCH_2CF_3$
3,5-$(CF_3)_2$	C-H	C-H	C-H	C-H	C-H	H	$CH_2CH_2SCH_3$
3,5-$(CH_3)_2$	C-H	C-H	C-H	C-H	C-H	H	CH_2CF_3
3,5-Cl_2	C-H	C-H	C-H	C-H	C-H	H	$CH_2C(O)NHCH_2CF_3$
3,5-Cl_2	C-H	C-H	C-H	C-H	C-H	H	CH_2CF_3
3,5-Cl_2	C-H	C-H	C-H	C-H	C-H	H	$CH_2CH_2SCH_3$
3-Cl,5-CF_3	C-H	C-H	C-H	C-H	C-H	H	$CH_2C(O)NHCH_2CF_3$
3-Cl,5-CF_3	C-H	C-H	C-H	C-H	C-H	H	CH_2CF_3

3-Cl,5-CF_3	C-H	C-H	C-H	C-H	C-H	H	$CH_2CH_2SCH_3$
3,5-Cl_2	C-H	C-H	C-Me	C-H	C-Me	H	$CH_2C(O)NHCH_2CF_3$
3,5-Cl_2	C-H	C-H	C-Me	C-H	C-Me	H	CH_2CF_3
3,5-Cl_2	C-H	C-H	C-Me	C-H	C-Me	H	$CH_2CH_2SCH_3$
3,5-$(CH_3)_2$	C-H	C-H	C-Me	C-H	C-Me	H	$CH_2C(O)NHCH_2CF_3$
3,5-$(CF_3)_2$	C-H	C-H	C-Me	C-H	C-Me	H	CH_2CF_3
3,5-$(CH_3)_2$	C-H	C-H	C-Me	C-H	C-Me	H	$CH_2CH_2SCH_3$
3-Cl,5-CF_3	C-H	C-H	C-Me	C-H	C-Me	H	$CH_2C(O)NHCH_2CF_3$
3-Cl,5-CF_3	C-H	C-H	C-Me	C-H	C-Me	H	CH_2CF_3
3-Cl,5-CF_3	C-H	C-H	C-Me	C-H	C-Me	H	$CH_2CH_2SCH_3$



22. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš tokių:



$(Z)_p$	B^5	B^4	B^3	B^2	B^1	R^{15}	R^{16}
3,5-Cl_2	C-H	C-H	N	C-H	C-H	H	$CH_2C(O)NHCH_2CF_3$
3,5-Cl_2	C-H	C-H	N	C-H	C-H	H	CH_2CF_3
3,5-Cl_2	C-H	C-H	N	C-H	C-H	H	$CH_2CH_2SCH_3$
3,5-$(CF_3)_2$	C-H	C-H	N	C-H	C-H	H	$CH_2C(O)NHCH_2CF_3$

3,5-$(CF_3)_2$	C-H	C-H	N	C-H	C-H	H	CH_2CF_3
3,5-$(CF_3)_2$	C-H	C-H	N	C-H	C-H	H	$CH_2CH_2SCH_3$
3-Cl,5-CF_3	C-H	C-H	N	C-H	C-H	H	$CH_2C(O)NHCH_2CF_3$
3-Cl,5-CF_3	C-H	C-H	N	C-H	C-H	H	CH_2CF_3
3-Cl,5-CF_3	C-H	C-H	N	C-H	C-H	H	$CH_2CH_2SCH_3$
3,5-Cl_2	C-H	C-H	C-H	C-H	C-H	H	$CH_2C(O)NHCH_2CF_3$
3,5-Cl_2	C-H	C-H	C-H	C-H	C-H	H	CH_2CF_3
3,5-Cl_2	C-H	C-H	C-H	C-H	C-H	H	$CH_2CH_2SCH_3$
3,5-$(CF_3)_2$	C-H	C-H	C-H	C-H	C-H	H	$CH_2C(O)NHCH_2CF_3$
3,5-$(CF_3)_2$	C-H	C-H	C-H	C-H	C-H	H	CH_2CF_3
3,5-$(CH_3)_2$	C-H	C-H	C-H	C-H	C-H	H	$CH_2CH_2SCH_3$
3-Cl,5-CF_3	C-H	C-H	C-H	C-H	C-H	H	$CH_2C(O)NHCH_2CF_3$
3-Cl,5-CF_3	C-H	C-H	C-H	C-H	C-H	H	CH_2CF_3
3-Cl,5-CF_3	C-H	C-H	C-H	C-H	C-H	H	$CH_2CH_2SCH_3$

23. Kompozicija, skirta naudoti parazitinės infekcijos arba gyvūno apsikrėtimo gydymui arba profilaktikai, apimanti veiksmingą kiekį junginio formulės (I) pagal 1 punktą derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

24. Kompozicija, skirta grūdų, augalų, augalų dauginimo medžiagos arba medžiagos, padarytos iš medžio, apsaugai nuo kenkėjų, apimanti junginio formulės (I) pagal 1 punktą pesticidiniu požiūriu veiksmingą kiekį derinyje su žemės ūkio požiūriu priimtinu nešikliu arba skiedikliu.

25. Grūdų ir auginamų augalų apsaugos nuo gyvūnų kenkėjų užpuolimo arba apsikrėtimo būdas, kuriame augalą arba dirvožemį arba vandenį, kuriame augalas auginamas, laiko kontakte su junginiu formulės (I) pagal 1 punktą.

26. Prevencijos arba kovos su apsikrėtimu gyvūno kenkėjais židinyje būdas, kuriame židiniui taiko junginio formulės (I) pagal 1 punktą pesticidiškai veiksmingą kiekį arba antiparazitiškai veiksmingą kiekį, kur židinys neapima žmogaus arba gyvūno kūno.

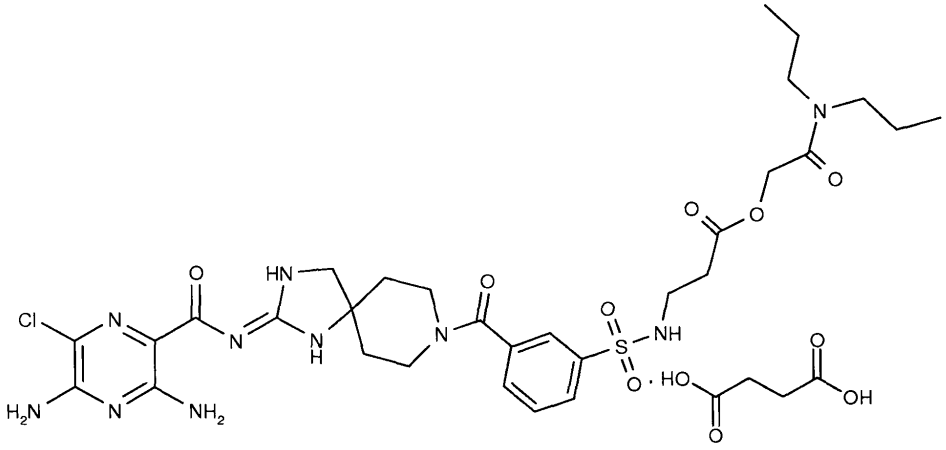
27. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti gyvūnų parazitinės infekcijos arba apsikrėtimo gydymui arba profilaktikai.

28. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gaminant vaistą, skirtą gyvūno parazitinės infekcijos arba apsikrėtimo gydymui arba profilaktikai.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/10*** (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2828261**
(96) 13720079.6
(96) 2013-03-15
(97) 2015-01-28

(97) 2016-02-03
(86) PCT/IB2013/052092
(86) 2013-03-15
(87) WO 2013/140319
(87) 2013-09-26
(30) 201261612727 P, 2012-03-19, US
(72) HOWSHAM, Catherine, GB
LINDENBERG, Christian, CH
PERLBERG, Anett, CH
TUFILLI, Nicola, CH
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sukcinato druskos kristalinė forma
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 2.
(57) 1. 3-(3-{2-[(E)-3,5-Diamino-6-chlor-pirazin-2-karbonilimino]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dekan-8-karbonil}-benzensulfonilamino)-propankarboksirūgšties dipropilkarbamoilmetilo esterio sukcinato, turinčio formulę



kristalinė forma, apimanti formą C, kur minėta forma C yra iš esmės gryname pavidale ir yra charakterizuojama miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, apimančiu keturias arba daugiau 2-teta reikšmių, parinktų iš grupės, susidedančios iš 7,0°±0,2, 10,6°±0,2, 14,3°±0,2, 18,2°±0,2, 18,6°±0,2, 19,2°±0,2, 21,2°±0,2, 21,8°±0,2, 24,7°±0,2, 29,0°±0,2 ir 31,5°±0,2, esant 21-26 °C temperatūrai.

2. Kristalinė forma pagal 1 punktą, charakterizuojama miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, apimančiu šešias arba daugiau 2-teta reikšmių, parinktų iš grupės, susidedančios iš 7,0°±0,2, 10,6°±0,2, 14,3°±0,2, 18,2°±0,2, 18,6°±0,2, 19,2°±0,2, 21,2°±0,2, 21,8°±0,2, 24,7°±0,2, 29,0°±0,2 ir 31,5°±0,2, esant 21-26 °C temperatūrai.

3. Kristalinė forma pagal 1 punktą, kur miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras yra iš esmės toks pat, kaip miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras, parodytas Fig. 7.

4. Kristalinė forma pagal 1 punktą, kurios diferencinės skenuojančios kalorimetrijos termograma yra iš esmės tokia, kaip parodyta Fig. 8.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinę formą pagal bet kurį iš 1-4 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, derinyje su vienu arba daugiau papildomų aktyvių ingredientų.

7. Farmacinė kompozicija pagal 5 arba 6 punktą, kuri yra inhaliuojamame pavidale.

8. Kristalinė forma pagal bet kurį iš 1-4 punktą, skirta naudoti kvėpavimo takų ligų, tokių, kaip cistinė fibrozė, pirminė ciliarinė diskinezija, lėtinis bronchitas, lėtinė obstrukcinė plaučių liga, (COPD), astma, kvėpavimo takų infekcijos (ūmios ir lėtinės, virusinės ir bakterinės) ir plaučių karcinoma, gydymui.

9. Kristalinės formos pagal bet kurį iš 1-4 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto kvėpavimo takų ligų, tokių, kaip cistinė fibrozė, pirminė ciliarinė diskinezija, lėtinis bronchitas, lėtinė obstrukcinė plaučių liga, (COPD), astma, kvėpavimo takų infekcijos (ūmios ir lėtinės, virusinės ir bakterinės) ir plaučių karcinoma, gydymui.

10. Inhaliavimo įtaisas, kuris turi ir yra pritaikytas pristatyti kristalinę formą pagal bet kurį iš 1-4 punktą įvedimui į plaučius.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **2300478**

(96) 09727328.8

(96) 2009-04-01

(97) 2011-03-30

(97) 2016-03-23

(86) PCT/EP2009/053907

(86) 2009-04-01

(87) WO 2009/121919

(87) 2009-10-08

(30) 08153987, 2008-04-02, EP

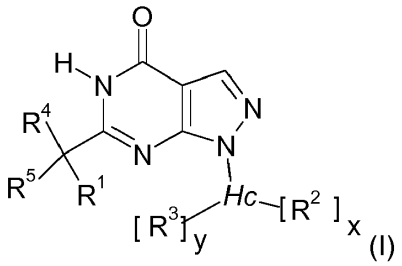
(72) GIOVANNINI, Riccardo, DE
DORNER-CIOSSEK, Cornelia, DE
EICKMEIER, Christian, DE
FIEGEN, Dennis, DE
FOX, Thomas, DE
FUCHS, Klaus, DE
HEINE, Niklas, DE
ROSENBROCK, Holger, DE
SCHAENZLE, Gerhard, DE

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) 1-Heterociklil-1,5-dihidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-ono dariniai ir jų panaudojimas kaip PDE9A moduliatorių
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

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



kurioje:

Hc yra parinkta iš tetrahidropiranilo, tetrahidrofuranilo, piperidinilo, pirolidinilo grupės;

R^1 yra parinkta iš:

fenilo, 2-, 3- ir 4-piridil-, ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, etilo, 1- ir 2-propilo, 1- ir 2-butil-, 1-, 2- ir 3-pentil-, tetrahidrofuranilo ir tetrahidropiranilo grupės,

kur šios grupės pasirinktinai gali būti pakeistos vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai vienas nuo kito parinktų iš grupės, susidedančios iš fluoro, chloro, bromo, jodo, okso, NC-, C_{1-6}-alkil-O-, C_{1-6}-alkil-, CF_3O- ir CF_3-;

R^2, nepriklausomai nuo bet kurios kitos R^2, yra parinkta iš H- ir C_{1-6}-alkil- grupės,

ir tuo atveju, kai R^2 yra prisijungusi prie azoto, kuris yra *Hc* žiedo narys, ši R^2 nepriklausomai nuo bet kurios kitos R^2, yra: H-, C_{1-6}-alkil-CO-, C_1-$_6$-alkil-O-CO-, C_{1-6}-alkil-, fenil-CO-, fenil-O-CO-, $(C_{1-6}\text{-alkil})_2$N-CO-,

kur aukščiau minėti nariai pasirinktinai gali būti pakeisti, nepriklausomai vienas nuo kito,vienu arba daugiau fluoro pakaitų;

R^3 yra parinkta iš H-, hidroksi ir C_{1-6}-alkil-O- grupės, kur C_{1-6}-alkil-O- pasirinktinai gali būti pakeistas vienu arba daugiau iš fluoro, chloro, bromo ir HO-;

R^4 ir R^5 nepriklausomai viena nuo kitos yra parinkta iš H-, fluoro ir metilo grupės;

x yra 0, 1, 2, 3 arba 4;

y yra 0 arba 1;

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame:

Hc yra parinkta iš 3- arba 4-piperidinilo ir 3-pirolidinilo grupės;

R^1 yra parinkta iš:

fenilo, 2-, 3- ir 4-piridil-, ciklopropilo, ciklobutilo ciklopentilo, cikloheksilo, etilo, 1- ir 2-propilo, 1- ir 2-butil-, 1-, 2- ir 3-pentil-, tetrahidrofuranilo ir tetrahidropiranilo, kur šios grupės pasirinktinai gali būti pakeistos vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš fluoro, chloro, bromo, jodo, okso, NC-, C_{1-6}-alkil-O-, C_{1-6}-alkil-, CF_3O- ir CF_3- grupės;

R^2, nepriklausomai nuo bet kurios kitos R^2, yra parinkta iš H- ir C_{1-6}-alkil- grupės ir tuo atveju, kai R^2 yra prisijungusi prie azoto, kuris yra *Hc* žiedo narys, ši R^2, nepriklausomai nuo bet kurios kitos R^2, yra: H-, C_{1-6}-alkil-CO-, C_{1-6}-alkil-O-CO-, C_{1-6}-alkil-, fenil-CO-, fenil-O-CO-, $(C_{1-6}\text{-alkil})_2$N-CO-,

kur aukščiau minėti nariai pasirinktinai gali būti pakeisti, nepriklausomai vienas nuo kito, vienu arba daugiau fluoro pakaitų;

R^3 yra parinkta iš:

H-, hidroksi ir C_{1-6}-alkil-O- grupės, kur C_{1-6}-alkil-O- pasirinktinai gali būti pakeistas vienu arba daugiau iš fluoro, chloro, bromo ir HO-;

R^4 ir R^5 nepriklausomai viena nuo kitos yra parinkta iš H-, fluoro ir metilo grupės;

x yra 0, 1, 2, 3 arba 4;

y yra 0 arba 1;

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuriame:

Hc yra parinktas iš 3- arba 4-tetrahidropiranilo ir 3-tetrahidrofuranilo grupės,

R^1 yra parinkta iš:

fenilo, 2-, 3- ir 4-piridil-, ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, etilo, 1- ir 2-propilo, 1- ir 2-butil-, 1-, 2- ir 3-pentil-, tetrahidrofuranilo ir tetrahidropiranilo grupės,

kur šios grupės pasirinktinai gali būti pakeistos vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš fluoro, chloro, bromo, jodo, okso, NC-, C_{1-6}-alkil-O-, C_{1-6}-alkil-, CF_3O- ir CF_3-;

R^2, nepriklausomai nuo bet kurios kitos R^2, yra parinkta iš H- ir C_{1-6}-alkil- grupės,
kur aukščiau minėta(os) C_{1-6}-alkil-groupė(ės) pasirinktinai gali būti pakeista(os), nepriklausomai viena nuo kitos, vienu arba daugiau fluoro pakaitų;

R^3 yra parinkta iš:

H-, hidroksi ir C_{1-6}-alkil-O- grupės, kur C_{1-6}-alkil-O- pasirinktinai gali būti pakeistas vienu arba daugiau iš fluoro, chloro, bromo ir HO-;

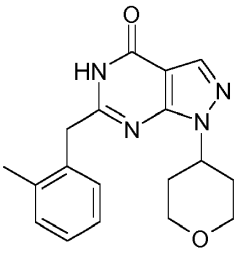
R^4 ir R^5 nepriklausomai viena nuo kitos yra parinkta iš H-, fluoro ir metilo grupės;

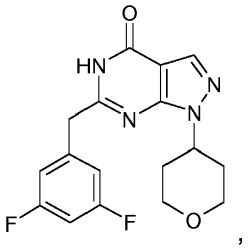
x yra 0, 1, 2, 3 arba 4;

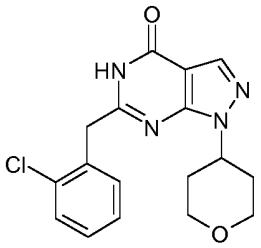
y yra 0 arba 1;

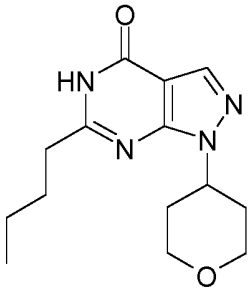
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

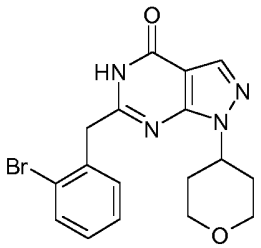
4. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

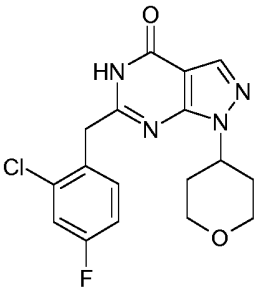

,

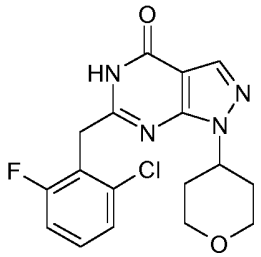

,

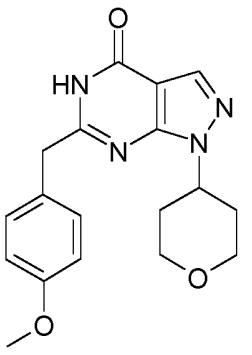

,

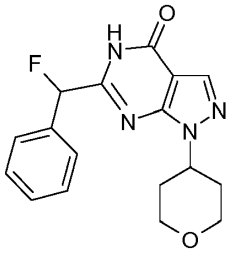

,

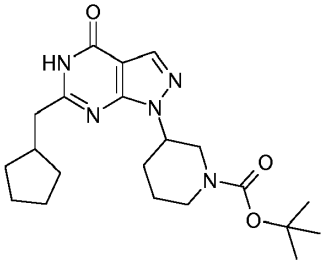

,

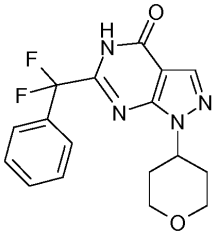

,

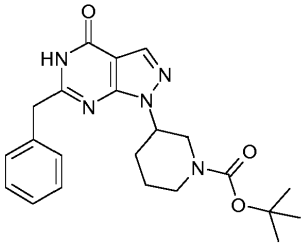

,

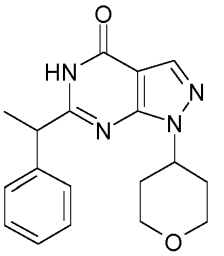

,

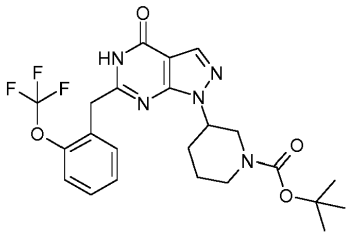

,

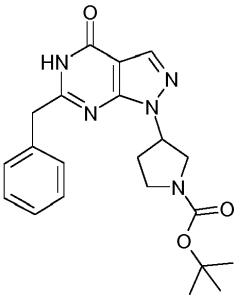

,

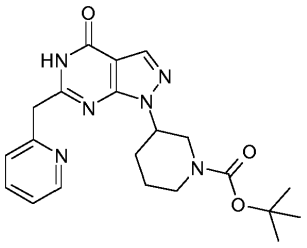

,

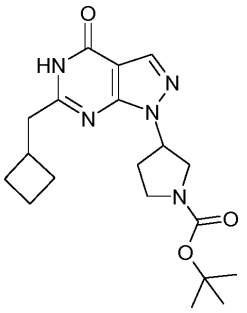

,

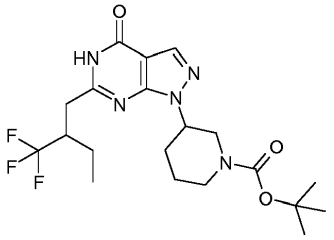

,

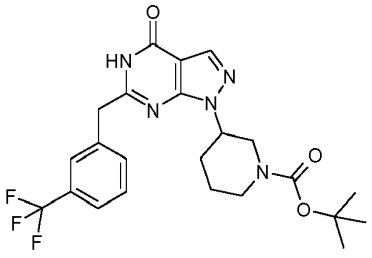

,

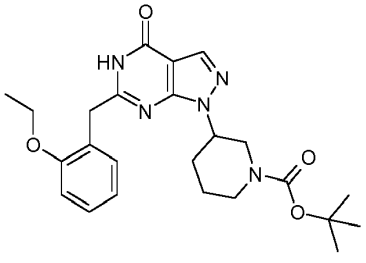

,

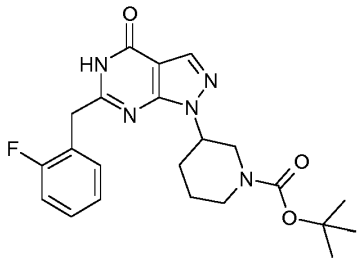

,

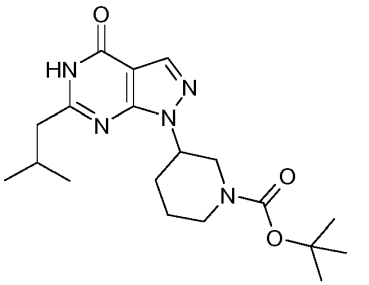

,

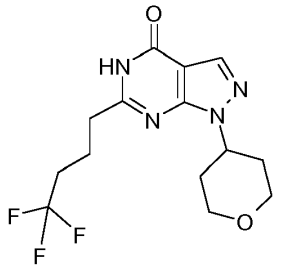

,

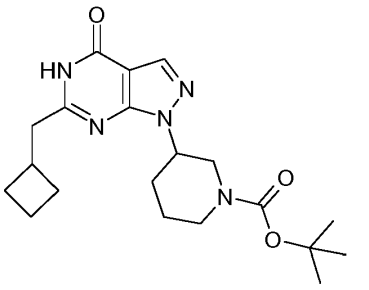

,

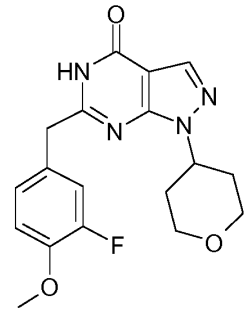

,

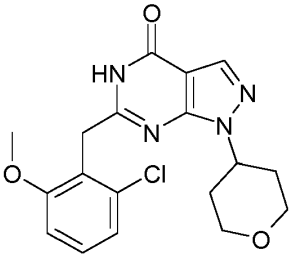

,

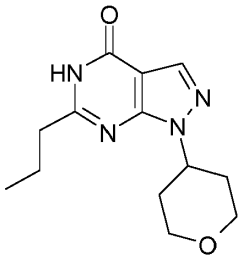

,

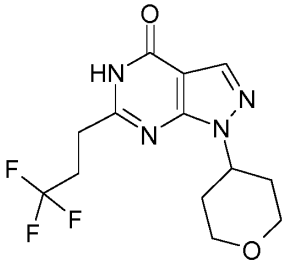

,

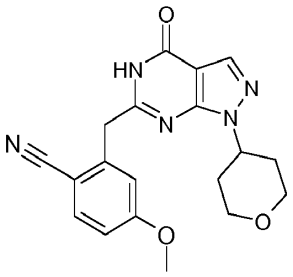

,

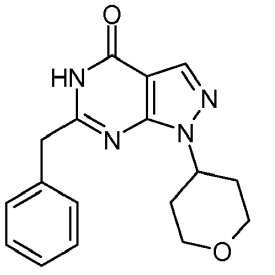

,

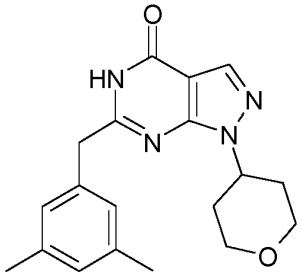

,

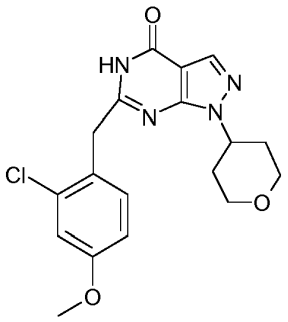

,

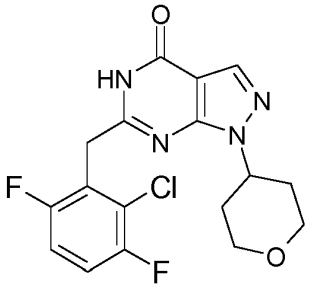

,

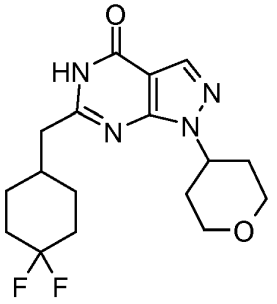

,

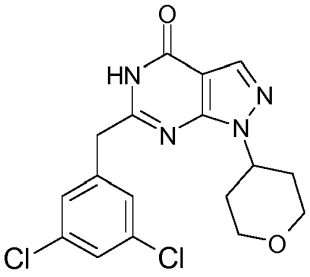

,

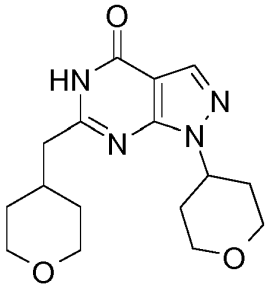

,

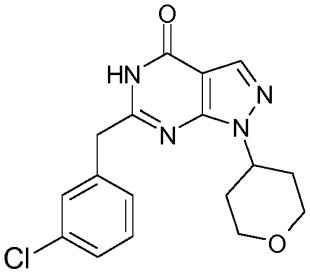

,

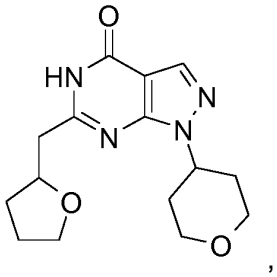

,

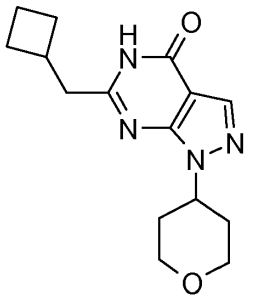

,

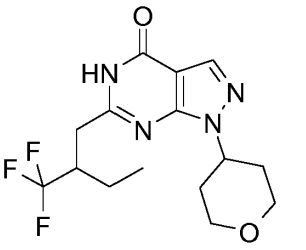

,

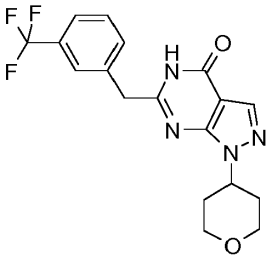

,

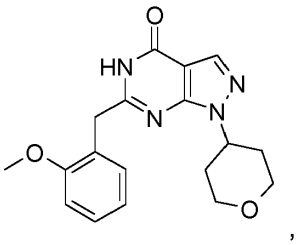

,

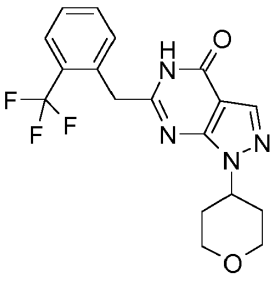

,

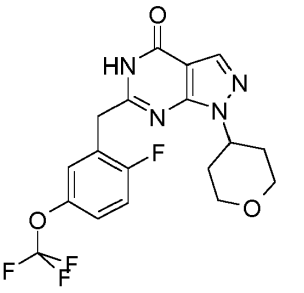

,

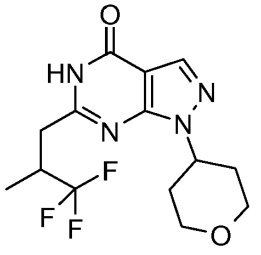

,

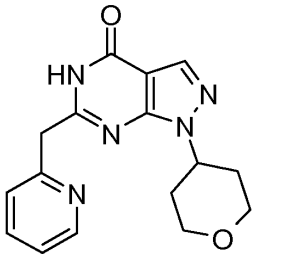

,

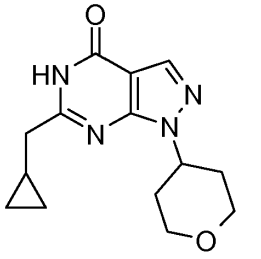

,

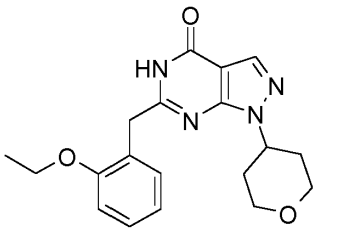

,

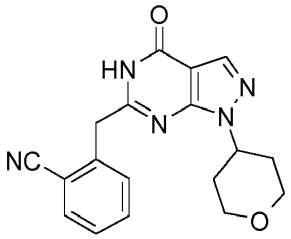

,

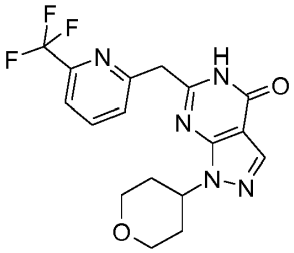

,

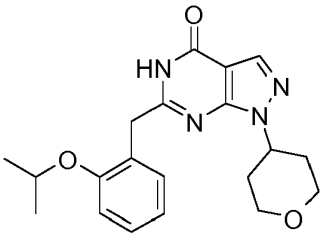

,

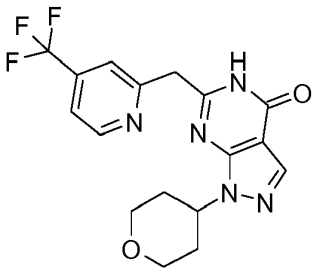

,

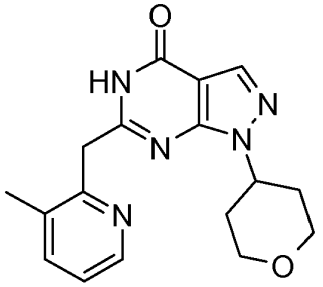

,

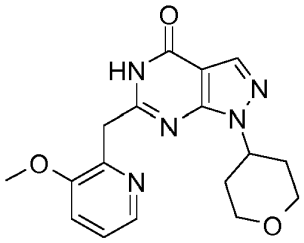

,

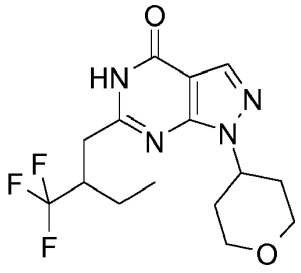

,

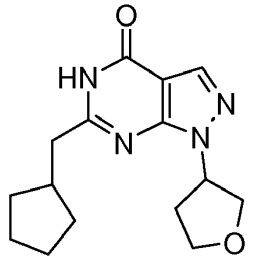

,

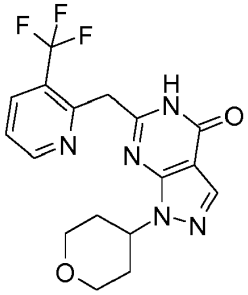

,

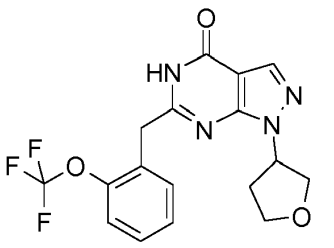

,

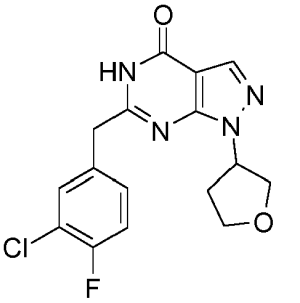

,

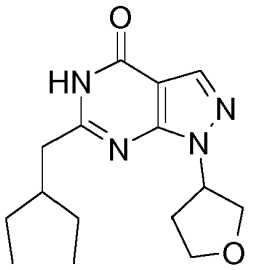

,

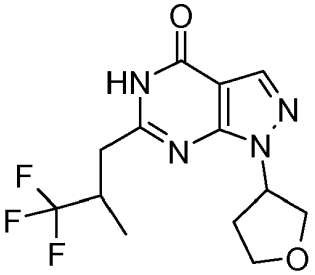

,

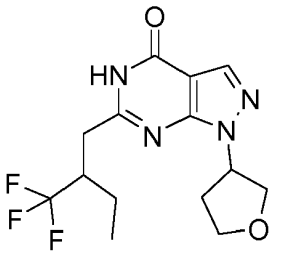

,

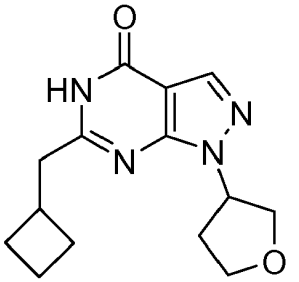

,

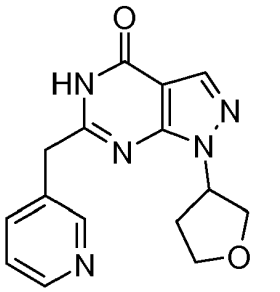

,

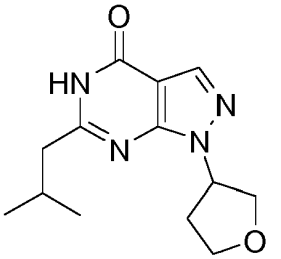

,

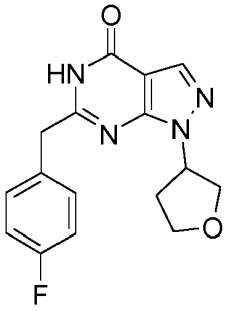

,

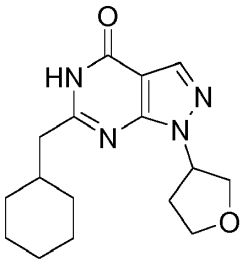

,

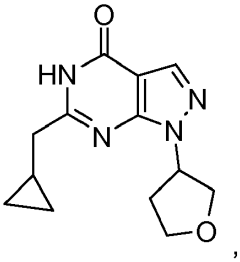

,

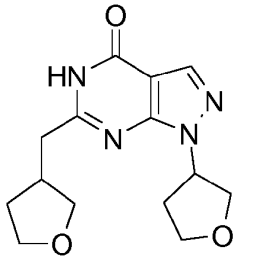

,

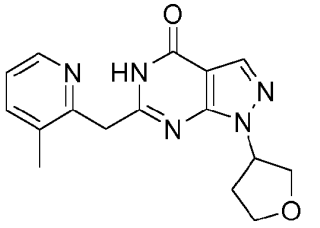

,

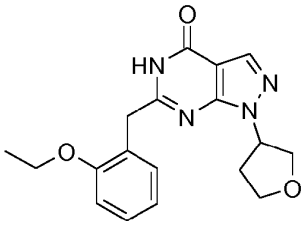

,

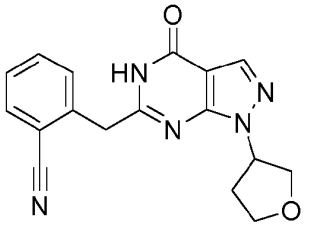

,

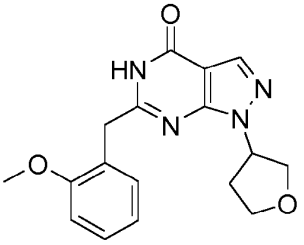

,

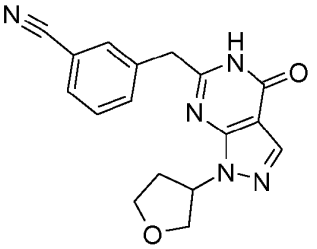

,

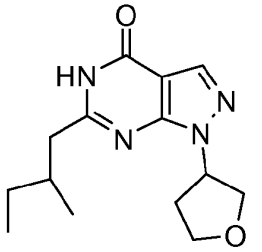

,

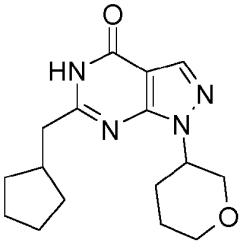

,

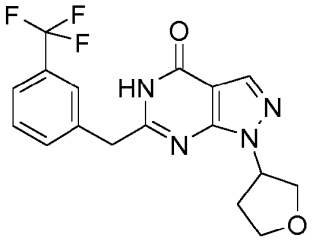

,

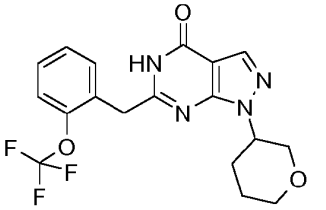

,

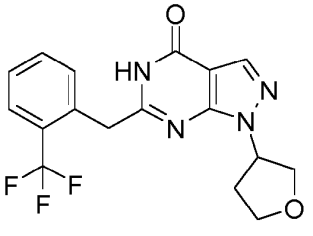

,

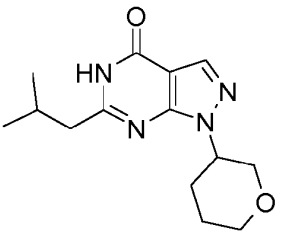

,

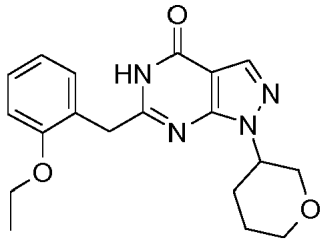

,

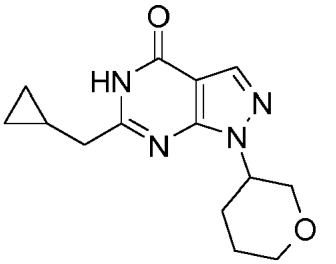

,

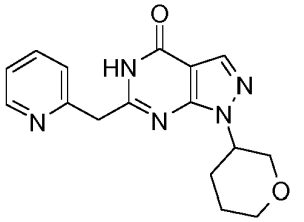

,

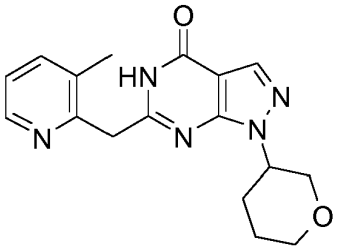

,

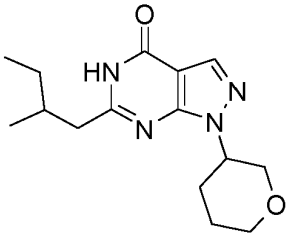

,

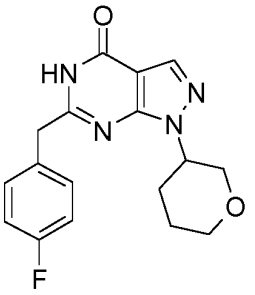

,

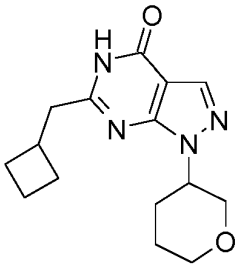

,

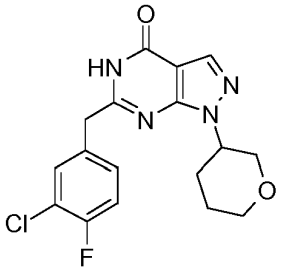

,

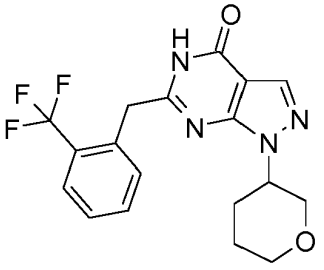

,

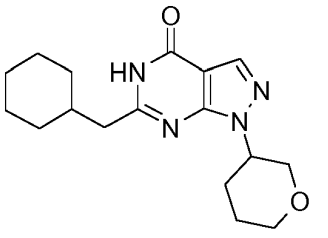

,

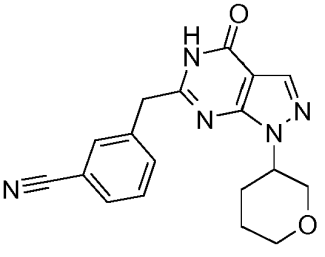

,

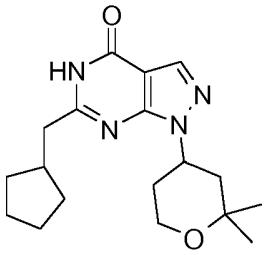

,

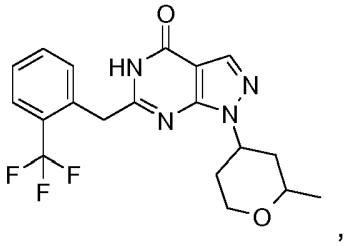

,

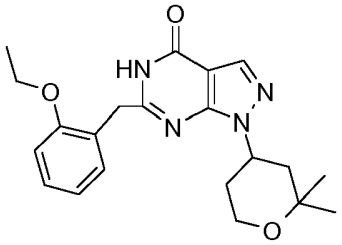

,

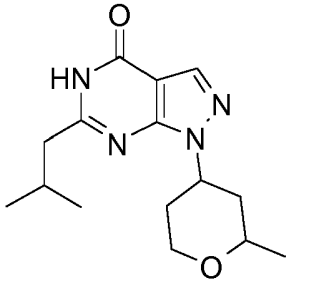

,

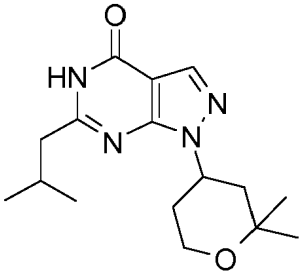

,

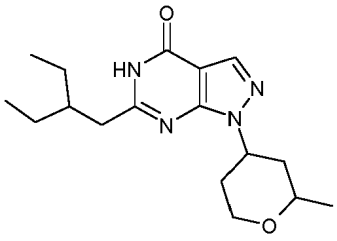

,

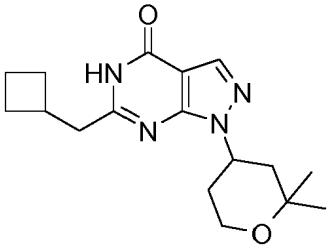

,

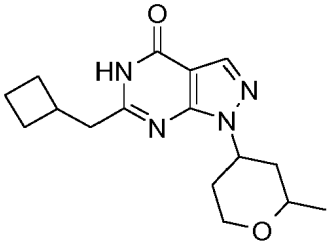

,

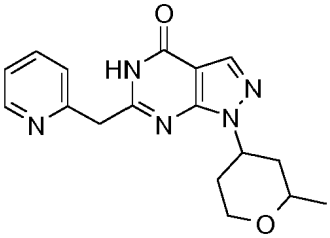

,

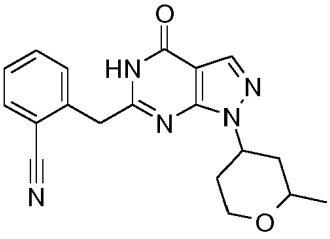

,

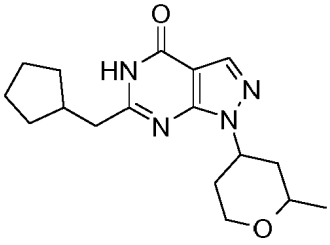

,

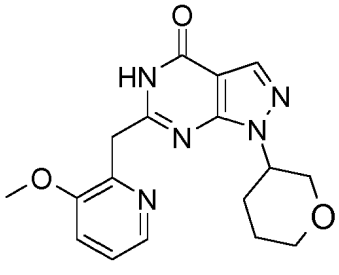

,

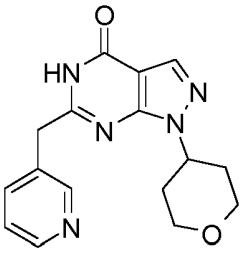

,

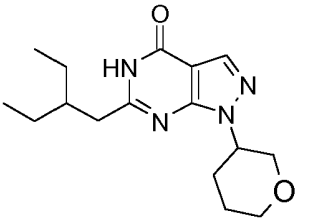

,

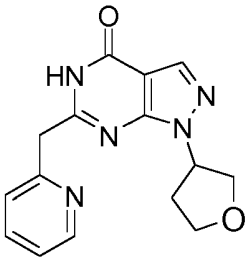

,

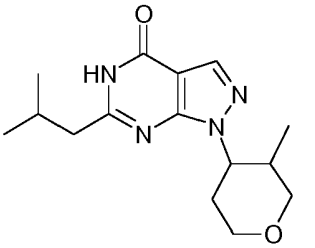

,

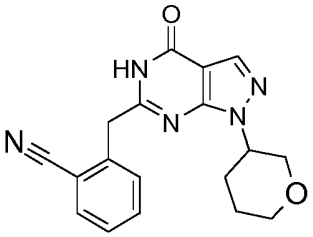

,

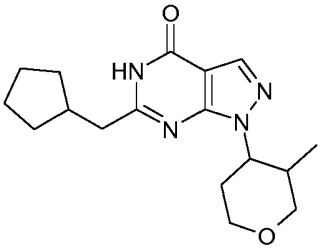

,

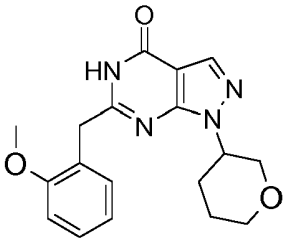

,

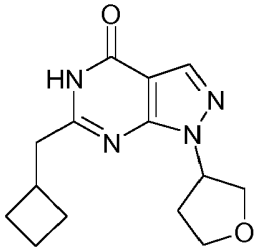

,

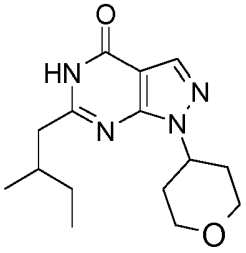

,

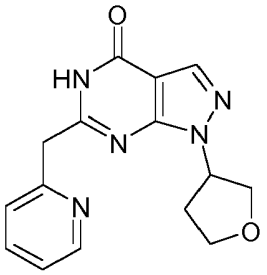

,

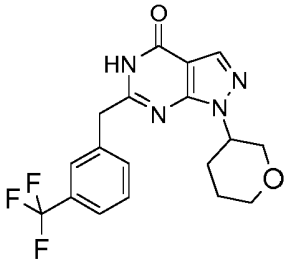

,

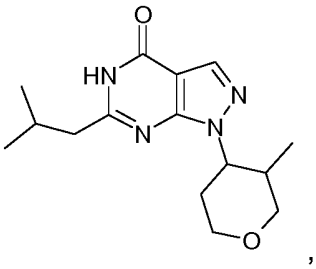

,

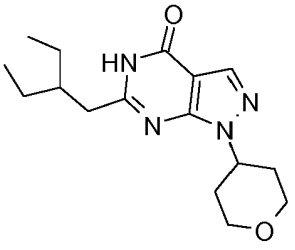

,

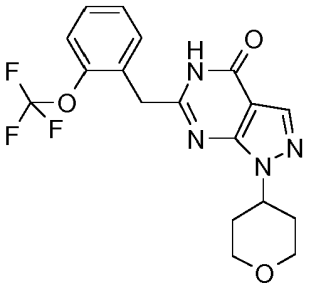

,

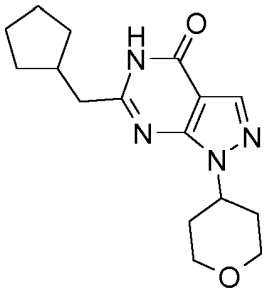

,

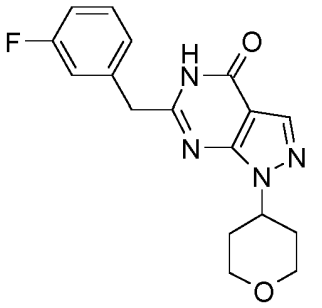

,

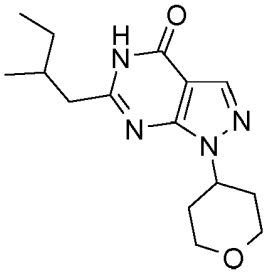

,

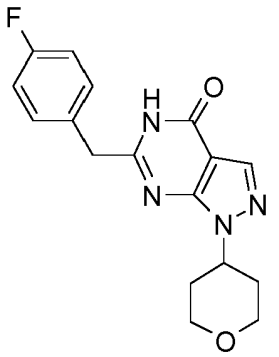

,

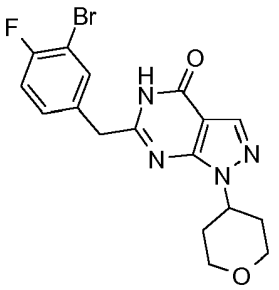

,

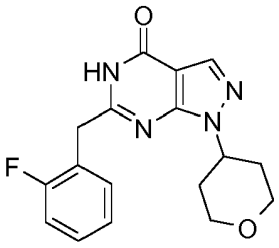

,

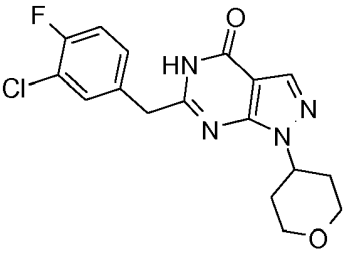

,

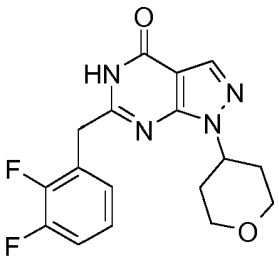

,

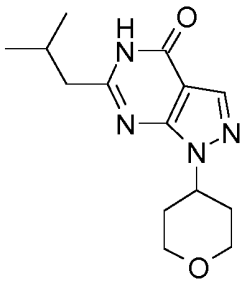

,

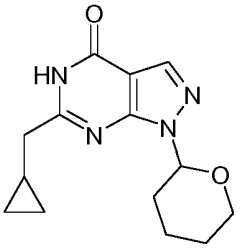

,

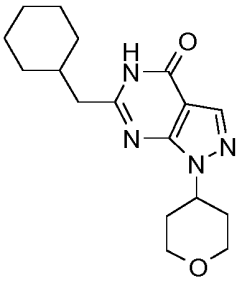

,

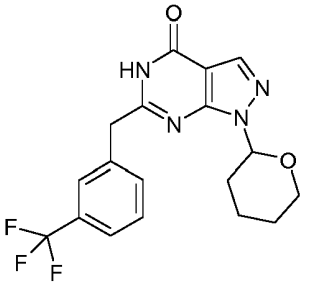

,

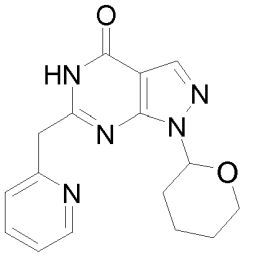

,

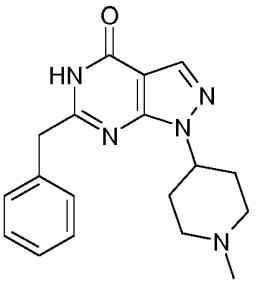

,

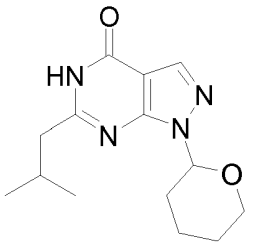

,

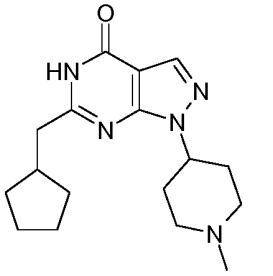

,

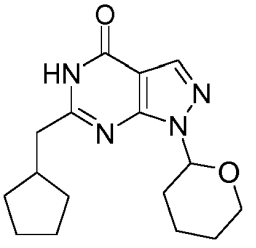

,

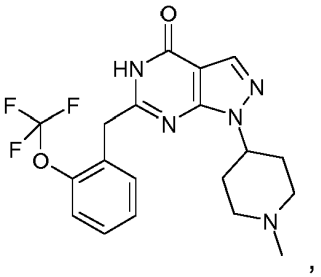

,

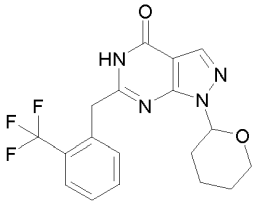

,

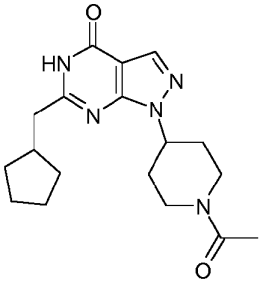

,

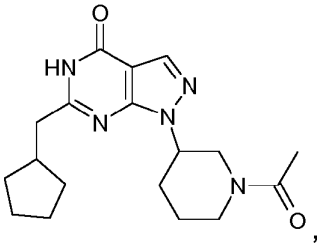

;

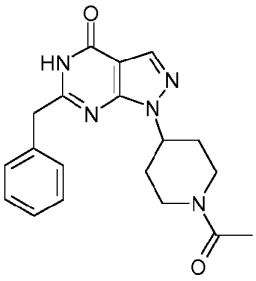

,

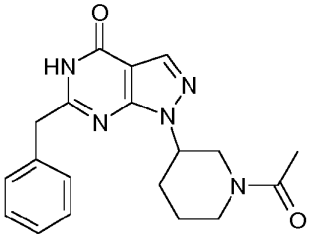

,

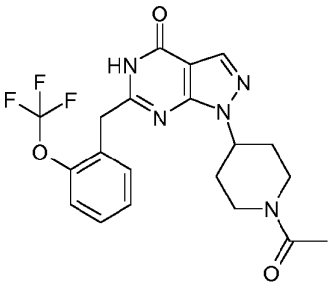

,

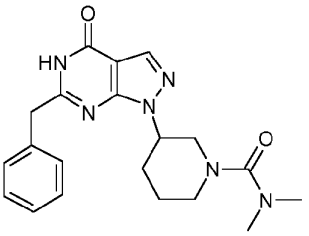

,

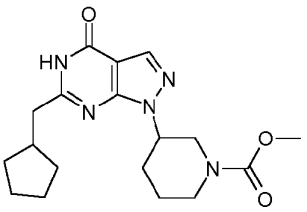

,

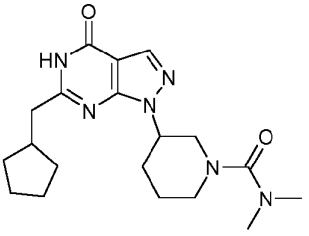

,

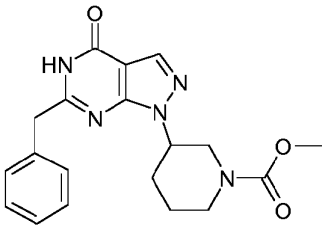

,

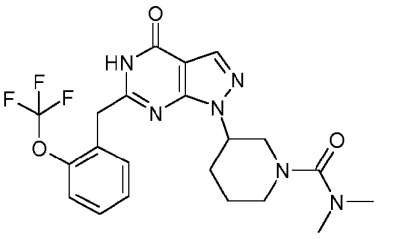

,

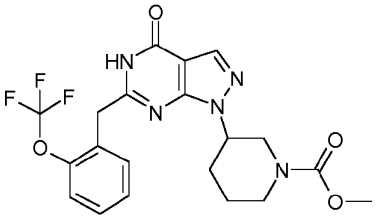

,

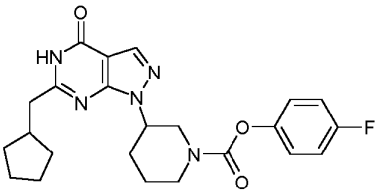

,

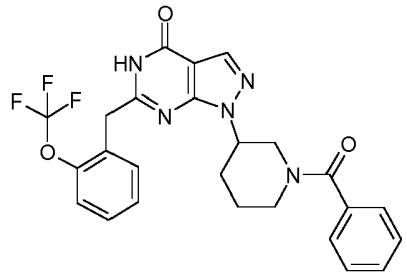
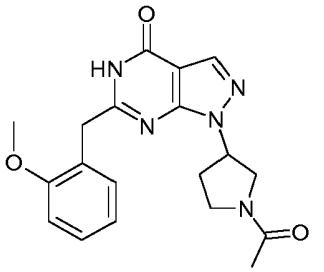
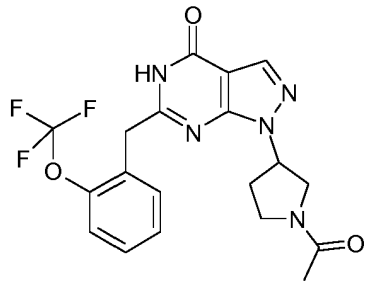
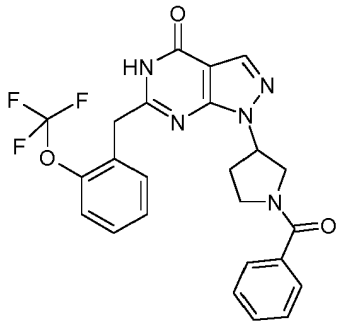
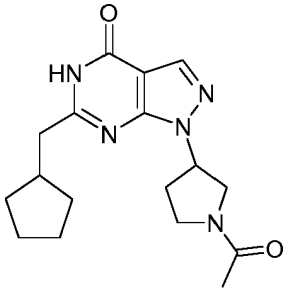
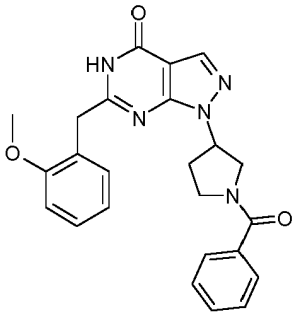
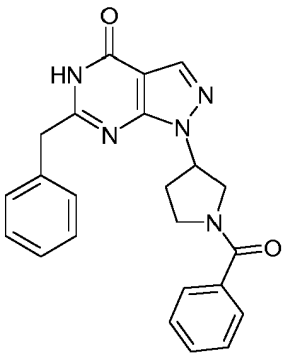
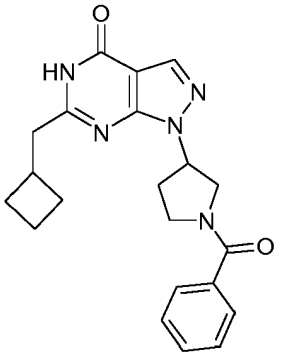
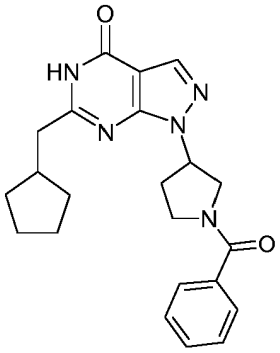
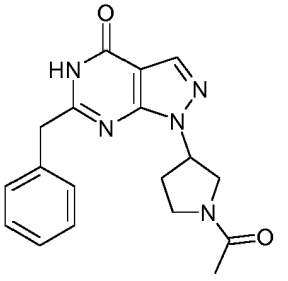

,

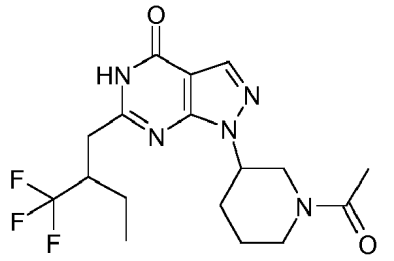

,

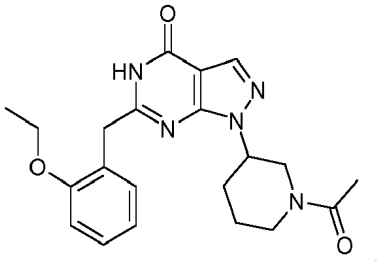

,

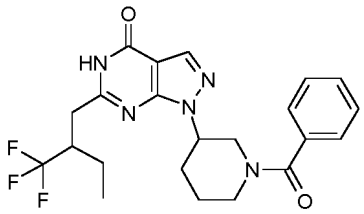

,

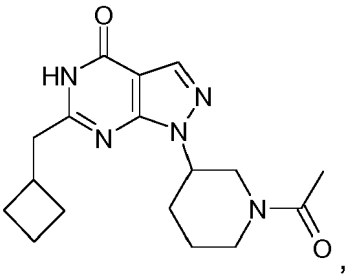

,

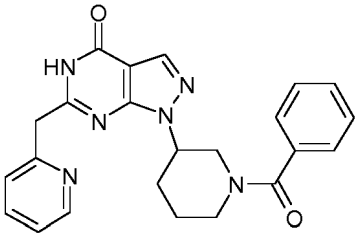

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

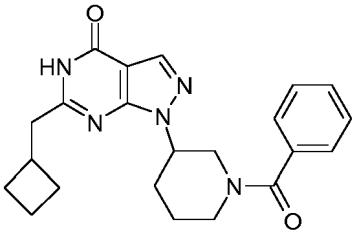
,

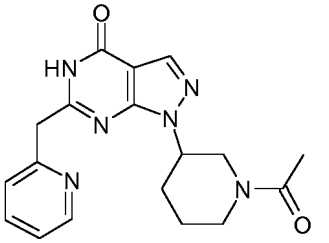
,

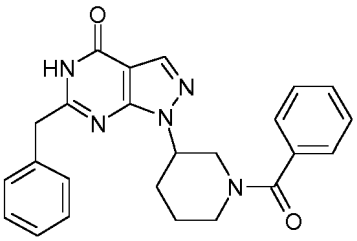
,

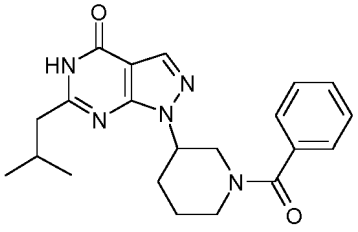
,

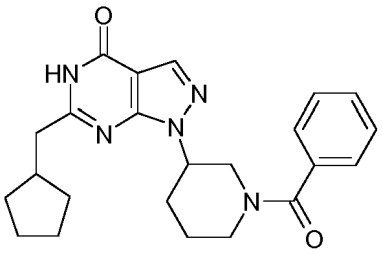
,

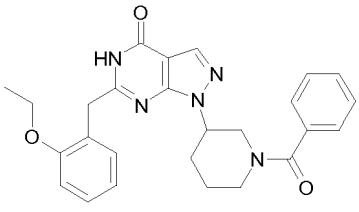
,

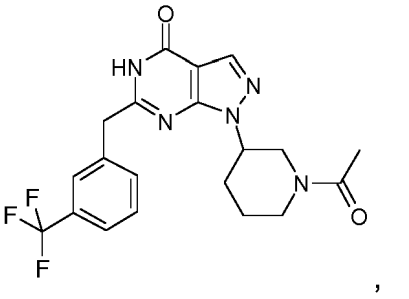
,

,

,

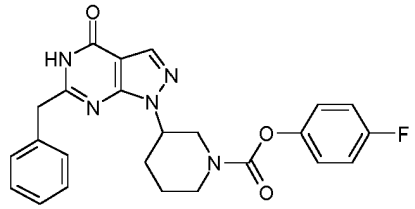
,

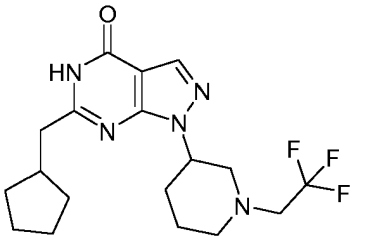
,

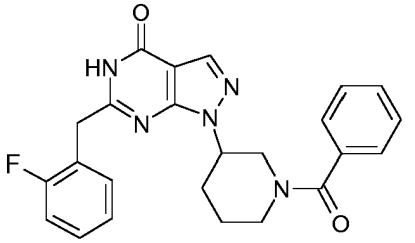
,

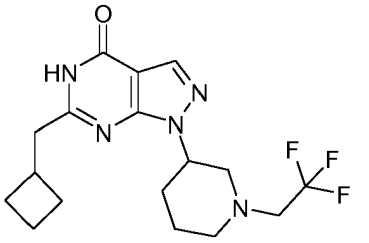
,

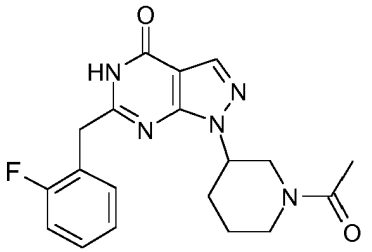
,

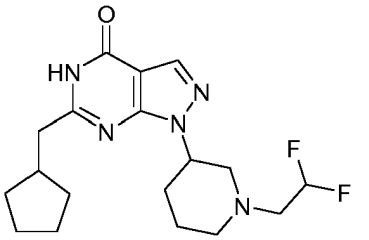

,

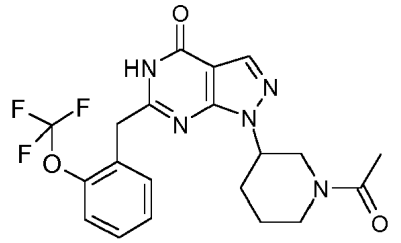

,

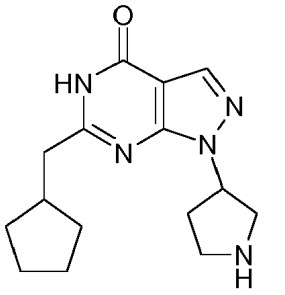

,

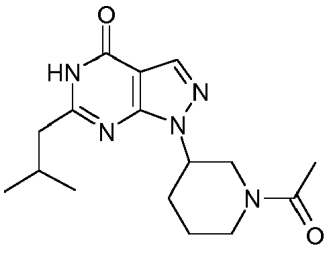

,

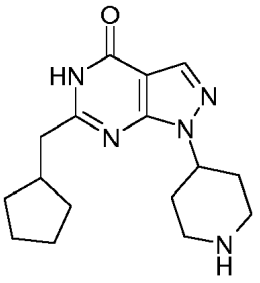

,

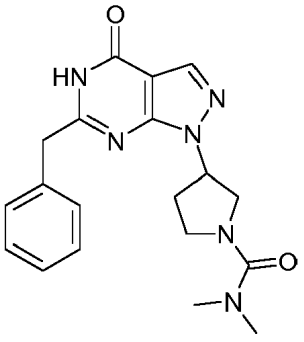

,

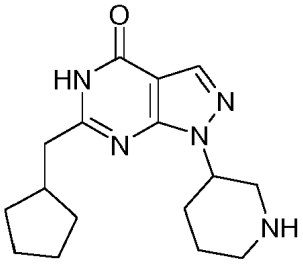

,

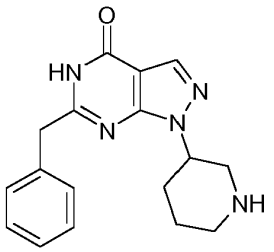

,

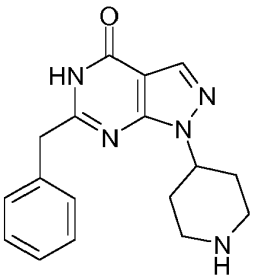

,

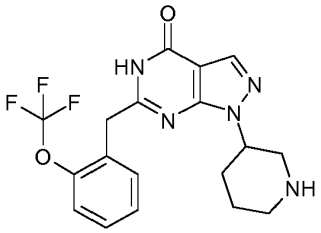

,

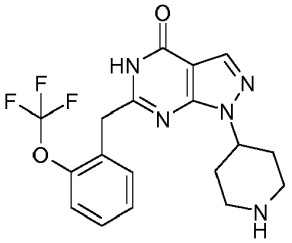

,

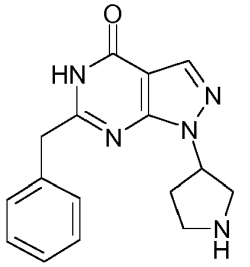

,

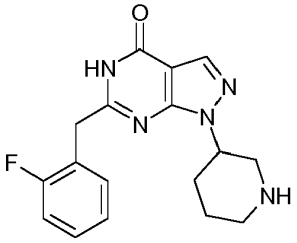

,

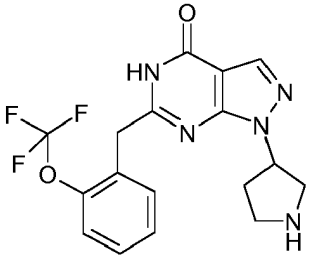

,

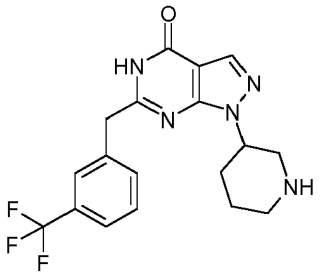

,

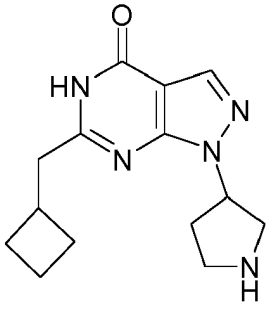

,

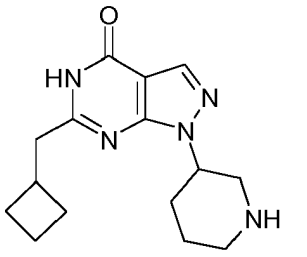

,

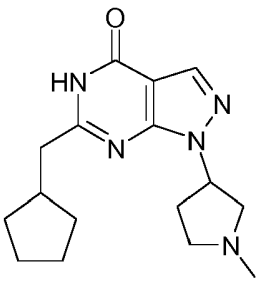

,

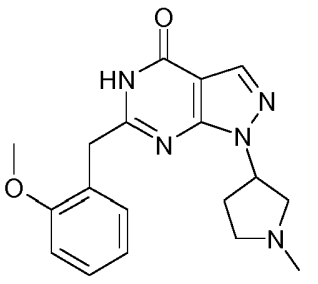

,

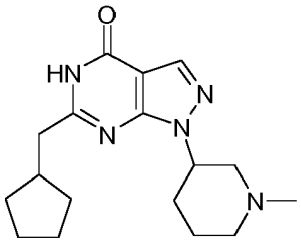

,

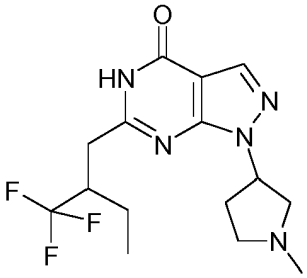

,

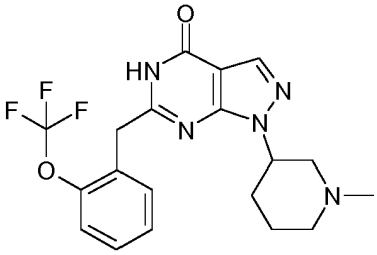

,

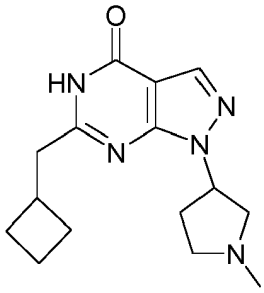

,

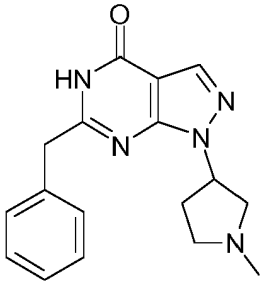

,

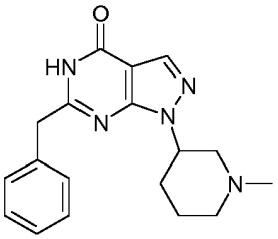

,

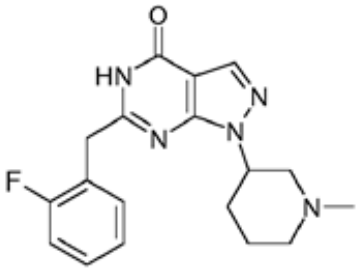

,

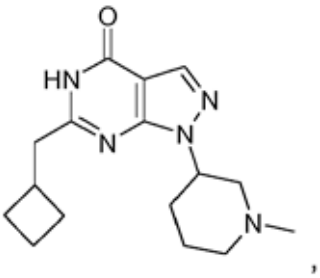

,

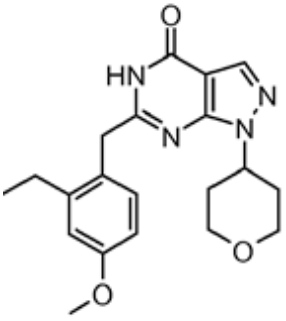

,


,


,


,

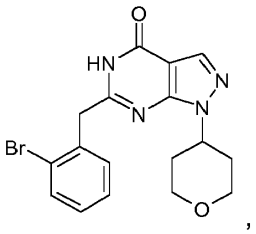

,


,

ir

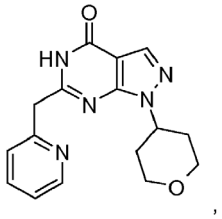
ir kiekvieno iš jų stereoizomerai arba kiekvieno iš jų tautomerai arba kiekvieno iš jų solvatai arba kiekvieno iš jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1, 3 ir 4 punktų, kur junginys yra:



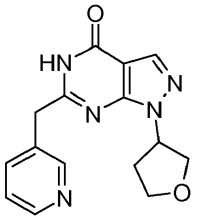
arba jo tautomerai, arba jo solvatai arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1, 3 ir 4 punktų, kur junginys yra:



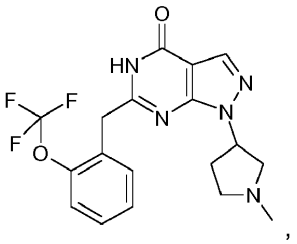
arba jo tautomerai, arba jo solvatai arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1, 3 ir 4 punktų, kur junginys yra:



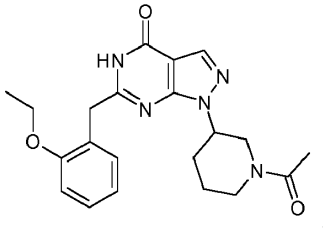
arba jo stereoizomerai arba jo tautomerai, arba jo solvatai arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1, 2 ir 4 punktų, kur junginys yra:



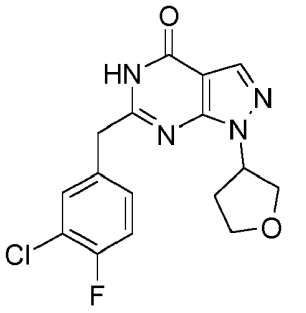
arba jo stereoizomerai arba jo tautomerai, arba jo solvatai arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1, 2 ir 4 punktų, kur junginys yra:



arba jo stereoizomerai arba jo tautomerai, arba jo solvatai arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

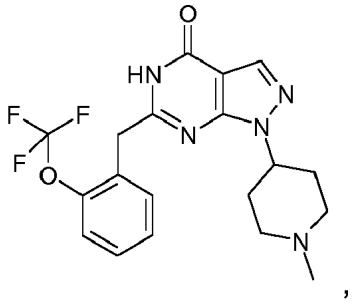
10. Junginys pagal bet kurį iš 1, 3 ir 4 punktų, kur junginys yra:



,

arba jo stereoizomerai arba jo tautomerai, arba jo solvatai arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1, 2 ir 4 punktų, kur junginys yra:



,

arba jo tautomerai, arba jo solvatai arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, skirtas panaudoti ligos gydymui, kuris pasiekiamas PDE9 slopinimu.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, skirtas panaudoti kognityvinio pakenkimo, kuris susijęs su suvokimu, koncentracija, pažinimu, mokymusi arba atmintimi, gydymui, palengvinimui arba prevencijai.

15. Junginys pagal 14 punktą, skirtas panaudoti kognityvinio pakenkimo, kuris susijęs su amžiumi susijusiais mokymosi ir atminties pakenkimais, su amžiumi susijusiu atminties praradimu, vaskuline demencija, kraniocerebrine trauma, insultu, po insulto atsirandančia demencija (poinsultine demencija), potraumine demencija, bendrais koncentracijos pakenkimais, koncentracijos pakenkimais vaikams su mokymosi ir atminties problemomis, Alzheimerio liga, Lewy kūnelių demencija, demencija su priekinės skilties degeneracija, įskaitant Picko sindromą, Parkinsono liga, progresiniu nuklearinių paralyžiumi, demencija su kortikobazaline degeneracija, amiotropine lateraline skleroze (ALS), Huntingtono liga, išsėtine skleroze, gumburo degeneracija, Creutzfeld-Jacobo demencija, ŽIV demencija, šizofrenija su demencija arba Korsakoffo psichoze, gydymui, palengvinimui arba prevencijai.

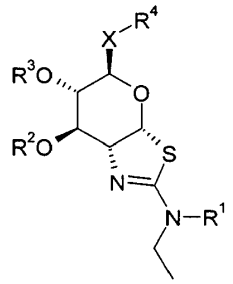
16. Junginys pagal bet kurį iš 14 arba 15 punktą, skirtas panaudoti Alzheimerio ligos gydymui.

17. Junginys pagal bet kurį iš 14 arba 15 punktą, skirtas panaudoti dėl Alzheimerio ligos atsiradusio kognityvinio pakenkimo gydymui.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų ir farmacinį nešiklį.

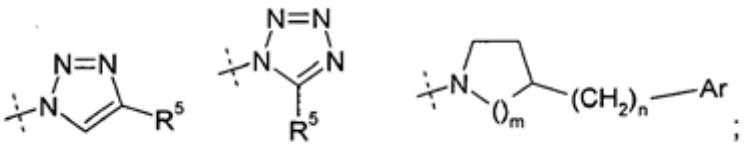
19. Junginio pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų ir kito aktyvaus agento derinys, skirtas panaudoti Alzheimerio ligos gydymui.

(51) Int.Cl. ***C07D 513/04*** (2006.01)
A61K 31/429 (2006.01)
(11) **2748171**
(96) 12753341.2
(96) 2012-08-22
(97) 2014-07-02
(97) 2016-02-03
(86) PCT/US2012/051785
(86) 2012-08-22
(87) WO 2013/028715
(87) 2013-02-28
(30) 201161527323 P, 2011-08-25, US
(72) DONNELLY, Marianne, US
QIU, Hui, US
YU, Henry, US
LIU-BUJALSKI, Lesley, US
GOUTOPOULOS, Andreas, US
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pirano[3,2-d][1,3]tiazolas, kaip glikozidazės inhibitorius
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:
R^1 reiškia I, COA, COOA, COO-$(CH_2)_n$-Ar, COO-$(CH_2)_n$-Cik;
R^2, R^3 nepriklausomai viena nuo kitos reiškia Y arba SO_2Y;
R^4 reiškia Cl, Br, I, COOY, SO_2Y, CN, CAr_3, $(CH_2)_m$-Ar,



arba

R^5 reiškia $(CH_2)_n$-Ar, $(CH_2)_n$-Cik, $(CH_2)_n$-Het, $(CH_2)_n$-O-Ar, $(CH_2)_n$-CI(OH)-Ar, $(CH_2)_n$-CO-Ar arba $(CH_2)_n$-NI-Ar;
KX reiškia CH_2, CO arba CH(OH);
Y reiškia H arba A;
A reiškia nešakotą arba šakotą alkilą, turintį 1-10 C atomų, kuriame 1-7 H atomai gali būti pakeisti nepriklausomai vienas nuo kito Hal ir/arba kuriame viena CH_2 grupė gali būti pakeista -CH=CH- grupe;
Cik reiškia cikloalkilą, turintį 3-7 C atomus, kuriame 1-4 H atomai gali būti pakeisti nepriklausomai vienas nuo kito Hal ir/arba kuris gali būti pakeistas Ar;
Ar reiškia sotų arba aromatinį mono- arba biciklinį karbociklą, turintį 3-12 C atomų, kuris gali būti pakeistas mažiausiai vienu pakaitu, parinktu iš grupės iš Hal, A, $(CI_2)_n$-OY, $(CI_2)_n$-NYY, COOY, CONYY, NHCOY, SO_2Y, CN ir fenoksi;

Het reiškia sotų arba aromatinį mono-, bi- arba triciklinį heterociklą, turintį 1-12 C atomų ir 1-4 N atomus, kuris gali būti pakeistas mažiausiai vienu pakaitu, parinktu iš grupės iš Hal, A, $(CI_2)_n$-OY, $(CI_2)_n$-NYY, COOY, CONYY, NHCOY, SO_2Y, SO_2Ar, CN ir tiofenilo;

Hal reiškia F, Cl, Br arba I;

m reiškia 1, 2 arba 3; ir

n reiškia 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;

ir/arba jo fiziologiniu požiūriu priimtina druska.

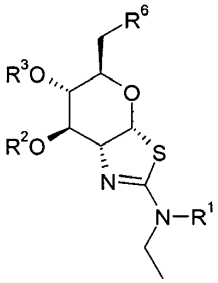
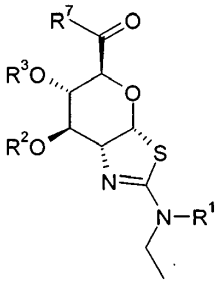
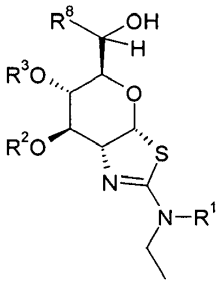
2. Junginys pagal 1 punktą, kur:

R^1, R^2, R^3 nepriklausomai viena nuo kitos reiškia H arba A, geriau H.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur:

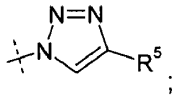
R^5 reiškia $(CH_2)_n$-Ar, $(CH_2)_n$-Cik, $(CH_2)_n$-Het, $(CH_2)_n$-O-Ar arba CI(OH)-Ar.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, turintis sub-formules (IA), (IB) arba (IC):

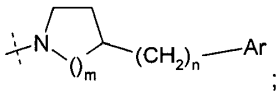

(IA),

(IB),

(IC)

kur:

R^6 reiškia Cl, Br, I, COOY, CAr_3 arba


;

R^7 reiškia $(CH_2)_m$-Ar arba

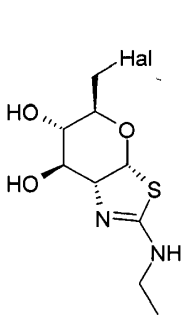
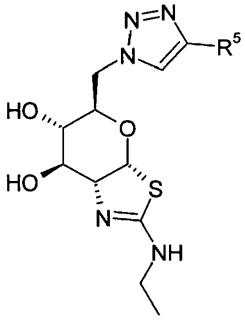

;

R^8 reiškia $(CH_2)_m$-Ar; ir

R^1, R^2, R^3, R^5, Y, Ar, Het, m ir n reikšmės yra tokios, kaip nurodyta 1 – 3 punktuose;

ir/arba jo fiziologiniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal 4 punktą, turintis sub-formules (IA-1) arba (IA-2):


(IA-1),

(IA-2)

kur:

Hal reiškia Cl, Br arba I; ir

R^5 ir Y reikšmės yra tokios, kaip nurodyta 4 punkte;

ir/arba jo fiziologiniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur:

A reiškia nešakotą arba šakotą alkilą, turintį 1-6 C atomus, kuriame 1-4 H atomai gali būti pakeisti nepriklausomai vienas nuo kito Hal;

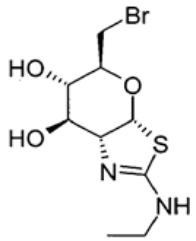
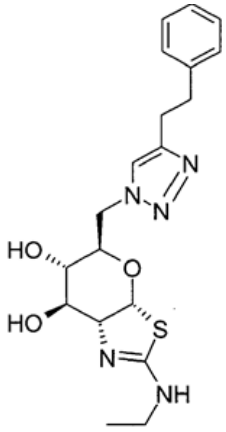
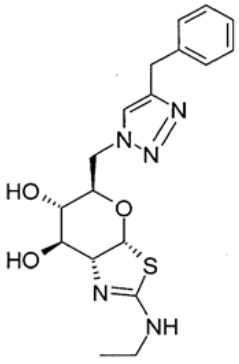
Ar reiškia aromatinį mono- arba biciklinį karbociklą, turintį 3-12 C atomų, kuris gali būti pakeistas mažiausiai vienu pakaitu parinktu iš grupės iš Hal, A, $(CI_2)_n$-OY, $(CI_2)_n$-NYY, SO_2Y, CN ir fenoksi;

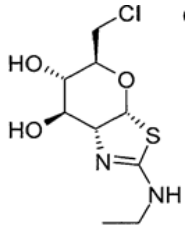
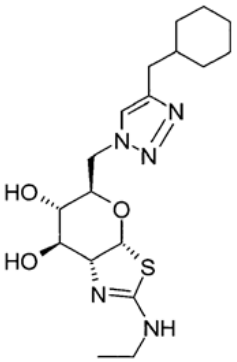
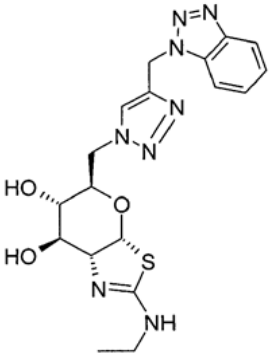
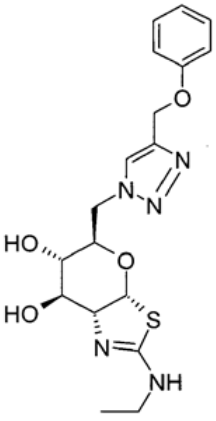
Het reiškia sotų arba aromatinį mono-, bi- arba triciklinį heterociklą, turintį 2-12 C atomų ir 1-3 N atomus, kuris gali būti mono-, di- arba tripakeistas mažiausiai vienu pakaitu, parinktu iš grupės iš Hal, A, $(CH_2)_n$-OY, $(CI_2)_n$-NYY, SO_2Y, SO_2Ar, CN ir tiofenilo;

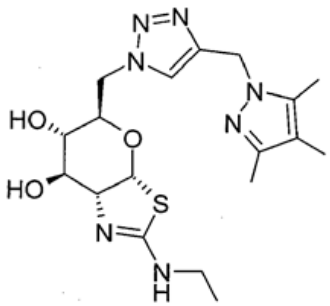
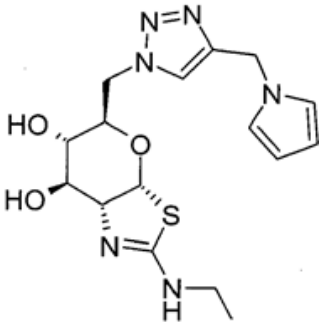
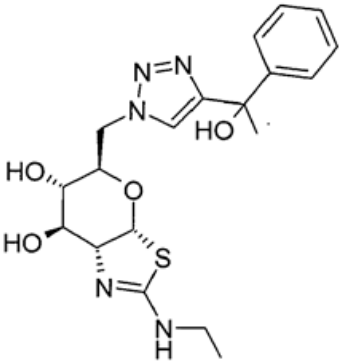
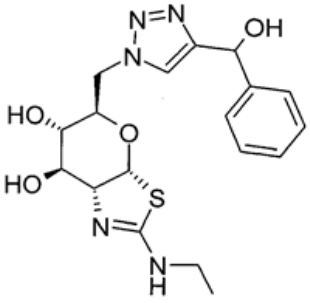
ir/arba

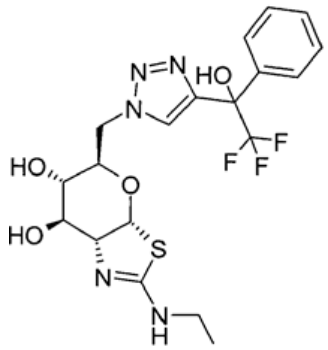
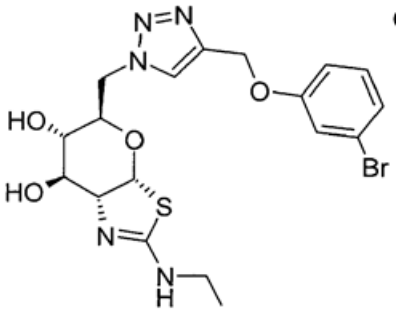
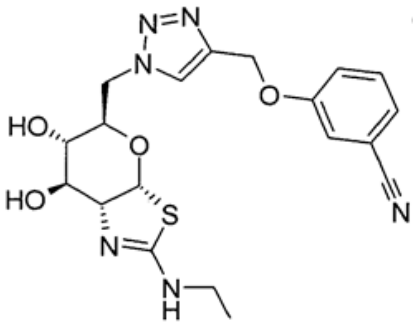
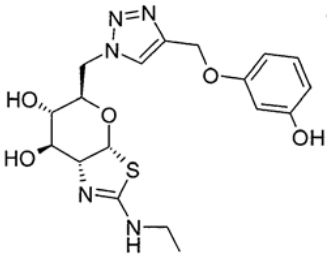
n reiškia 0, 1, 2, 3 arba 4.

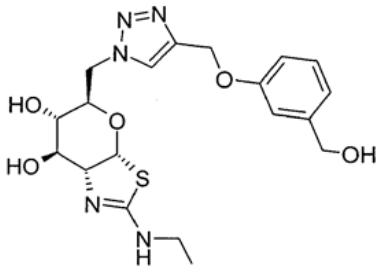
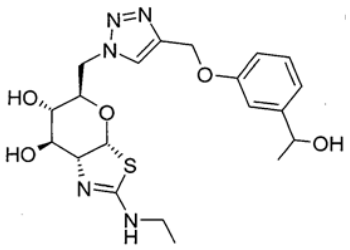
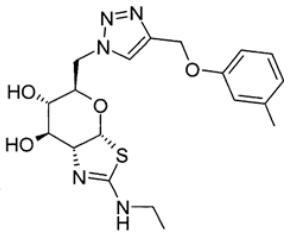
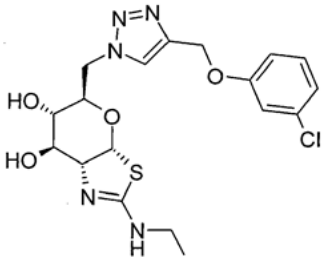
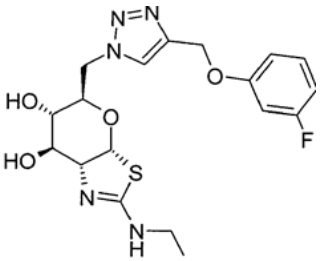
7. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš grupės iš:

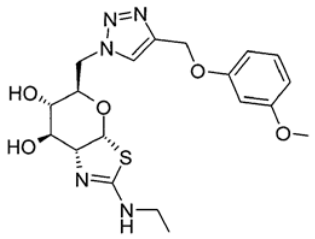
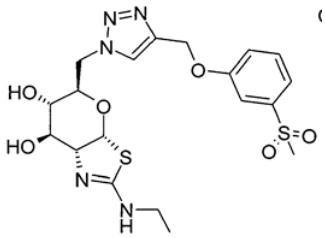
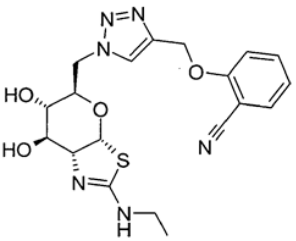
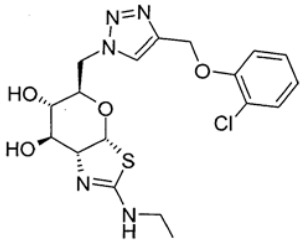
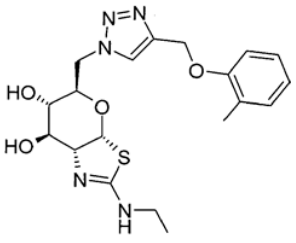
5	Chiralinis 
6	Chiralinis 
14	Chiralinis 

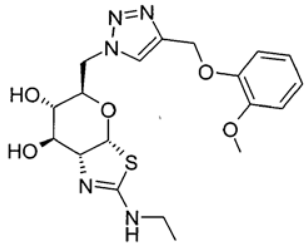
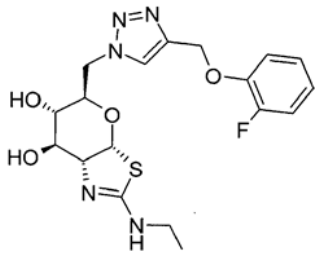
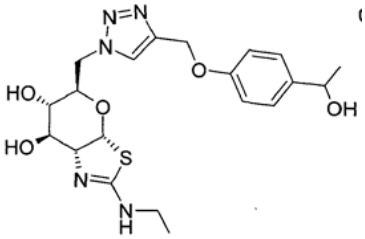
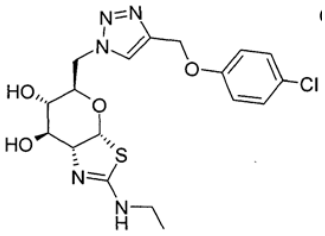
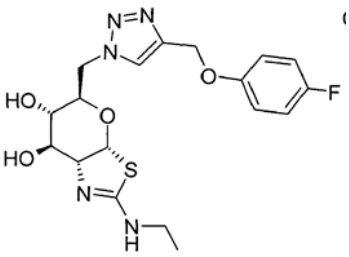
32	Chiralinis 
50	Chiralinis 
57	Chiralinis 
58	Chiralinis 

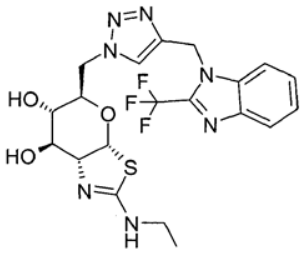
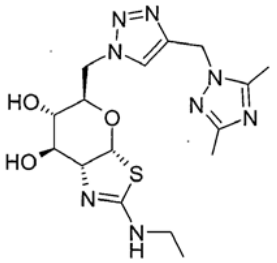
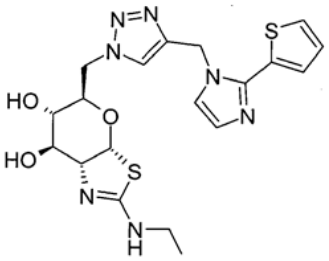
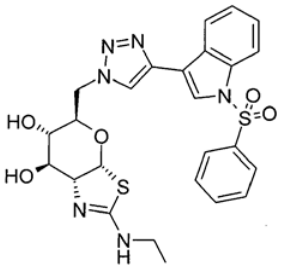
65	Chiralinis 
66	Chiralinis 
67	Chiralinis 
68	Chiralinis 

70	Chiralinis 
72	Chiralinis 
73	Chiralinis 
74	Chiralinis 

75	Chiralinis 
76	Chiralinis 
77	Chiralinis 
78	Chiralinis 
79	Chiralinis 

80	Chiralinis 
81	Chiralinis 
82	Chiralinis 
86	Chiralinis 
87	Chiralinis 

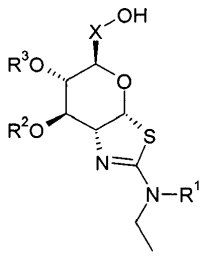
88	Chiralinis 
89	Chiralinis 
90	Chiralinis 
92	Chiralinis 
93	Chiralinis 

95	Chiralinis 
96	Chiralinis 
97	Chiralinis 
98	Chiralinis 

ir/arba jo fiziologiniu požiūriu priimtina druska.

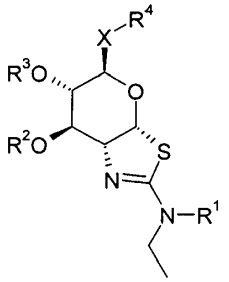
8. (I) formulės junginio gavimo būdas, apimantis pakopas:

(a) „vieno puodo“ (one-pot) arba „daugiau puodų“ (multiple-pot) sintezės vykdymą, veikiant (II) formulės junginį, naudojant tirpiklį,



(II)

kur R^1 - R^3 ir X reikšmės yra tokios, kaip nurodyta 1 punkte,
siekiant gauti (I) formulės junginį:



(I)

kur R^1 - R^4 ir X reikšmės yra tokios, kaip nurodyta 1 punkte,
ir pasirinktinai
(b) (I) formulės junginio bazės arba rūgšties pavertimą jos druska.

9. Vaistas, apimantis mažiausiai vieną junginį pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų ir/arba jo fiziologiniu požiūriu priimtiną druską.

10. Farmacinė kompozicija, kaip aktyvų ingredientą apimanti mažiausiai vieno junginio pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų ir/arba jo fiziologiniu požiūriu priimtinos druskos veiksmingą kiekį kartu su farmaciniu požiūriu toleruojamais adjuvantais, pasirinktinai derinyje su mažiausiai antru aktyviu farmaciniu ingredientu.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų ir/arba jo fiziologiniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti būsenos, parinktos iš grupės iš neurodegeneracinių ligų, diabeto, vėžio ir streso, profilaktiniam arba terapiniam gydymui ir/arba stebėjimui.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur būsena yra parinkta iš grupės iš Alzheimerio ligos, amiotrofinės lateralinės sklerozės (ALS), amiotrofinės lateralinės sklerozės su kognityviniu pakenkimu (ALSci), argirofilinės prigimties demencijos, Bluito ligos, kortikobazalinės degeneracijos (CBP), boksininkų demencijos, difuzinių neurofibriliacinių rezginių su kalcifikacija, Downo sindromo, šeiminės britiškosios demencijos, šeiminės daniškosios demencijos, frontotemporalinės demencijos su parkinsonizmu, susijusius su 17 chromosoma (FTDP-17), Gerstmann-Straussler-Scheinker ligos, Gvadelupos parkinsonizmo, Hallevorden-Spatz ligos (neurodegeneracija su 1 tipo geležies sankaupa smegenyse), išsėtinės sistemonės atrofijos, miotoninės distrofijos, Niemann-Pick ligos (C tipo), tilto-juodosios medžiagos (pallido-ponto-nigral) degeneracijos, Guamo parkinsonizmo-demencijos kompleksų, Picko ligos (PiD), poencefalitinio parkinsonizmo (PEP), Priono ligos (įskaitant Creutzfeldt-Jakob ligą (GJD), Creutzfeldt-Jakob ligos variantą (vCJD), fatalinės šeiminės nemigos, Kuru, progresyvinės superkortikalinės gliozės, progresyvinio supranuklearinio paralyžiaus (PSP), Richardsono sindromo, poūmio sklerozuojančio panencefalito, tik rezginio demencijos, Huntingtono ligos ir Parkinsono ligos, geriau Alzheimerio ligos.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur būsena yra tauopatija.

14. Mažiausiai vieno junginio pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų ir/arba jo fiziologiniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas glikozidazės slopinimui, kur ląstelė, ekspresuojanti minėtą glikozidazę, kontaktuoja su minėtu junginiu *in-vitro* sąlygomis taip, kad minėta glikozidazė yra slopinama.

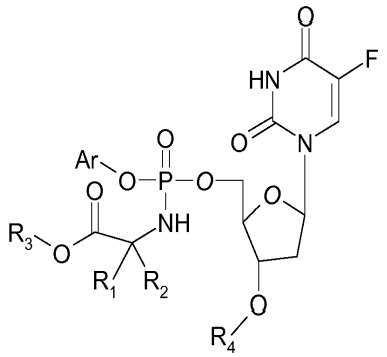
15. Panaudojimas pagal 14 punktą, kur glikozidazė kontaktuoja su mažiausiai vienu junginiu, selektyviai slopinančiu O-GlcNAkazę ir geriau turinčia mažiau negu 0,1 μM IC_{50}.

---

(51) Int.Cl. ***C07F 9/655*** (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07F 9/6558 (2006.01)
C07F 9/6584 (2006.01)
C07H 19/10 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/7072 (2006.01)

(11) **2681227**
(96) 12709146.0
(96) 2012-02-29
(97) 2014-01-08
(97) 2016-02-10
(86) PCT/GB2012/050457
(86) 2012-02-29
(87) WO 2012/117246
(87) 2012-09-07
(30) 201103582, 2011-03-01, GB
201105660, 2011-04-01, GB
(72) MCGUIGAN, Christopher, GB
BALZARINI, Jan, BE
SLUSARCYZK, Magdalena, GB
GONCZY, Blanka, GB
MURZIANI, Paola, GB
(73) Nucana Biomed Limited, London EC4N 6AF, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 5-Fluor-2'-deoksiuridino fosforamidato dariniai, skirti naudoti vėžio gydyme
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, turintis formulę (I):

I



I

kurioje

Ar yra kondensuoto biciklinio arilo fragmentas arba monociklinio arilo fragmentas, iš kurių bet kuris arilo fragmentas yra karbociklinis arba heterociklinis ir yra pasirinktinai pakeistas;

R_3 yra alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas;

R_4 yra H arba alkoilas;

R_1 ir R_2 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H ir alkilo, arba R_1 ir R_2 kartu sudaro alkileno grandinę taip, kad kartu su C atomu, prie kurio jie yra prijungti, susidarytų ciklinė sistema, arba vienas iš R_1 ir R_2 apima alkileno grandinę, prijungtą prie N, kur H atomo, prijungto prie N, nėra, ir vienas iš R_1 ir R_2 apima H arba alkilą, bet kuris iš minėtų alkilo fragmentų arba alkileno grandinių gali būti pakeistas;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas darinys, kur minėtas farmaciniu požiūriu priimtinas darinys yra bet kuri farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas, solvatas arba kristalinė forma, kur junginys nėra toks, kuris turi, derinyje, Ar kaip nepakeistą fenilą, R_3 kaip CH_3, R kaip H, vieną iš R_1 ir R_2 kaip H ir vieną iš R_1 ir R_2 kaip CH_3.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur Ar yra naftilas ir yra, geriau, 1-naftilas.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur Ar yra fenilas.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur Ar yra pakeistas.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur R_4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H ir acetilo ir, geriau, yra H.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur R_3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš benzilo ir narių grupės, apimančios C1-C10 alkilus, geriau, yra n-propilas, n-butilas, n-pentilas arba n-heksilas, ir, dar geriau, yra n-pentilas.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur R_1 ir R_2 atitinka fragmentus, prijungtus prie alfa-C atomo gamtinėje alfa-aminorūgštyje, ir, geriau, gamtinė alfa-aminorūgštis yra L-alaninas.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur Ar yra 1-naftilas ir R_1 ir R_2 atitinka fragmentus, prijungtus prie alfa-C atomo L-alanine.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur Ar yra 1-naftilas, R_3 yra arba benzilas arba n-pentilas, ir vienas iš R_1 ir R_2 yra H, vienas iš R_1 ir R_2 yra metilas, ir C atomas, prie kurio R_1 ir R_2 yra prijungti, pasižymi L chirališkumu.

10. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, apimančios:
5-fluor-2'-deoksiuridin-5'-*O*-[fenil(benzoksi-L-alaninil)]fosfatą (CPF 381)
5-fluor-2'-deoksiuridin-5'-*O*-[fenil(etoksi-L-alaninil)]fosfatą (CPF383)
5-fluor-2'deoksiuridin-5'-*O*-[fenil(izopropoksi-L-alaninil)]fosfatą (CPF384)
5-fluor-2'deoksiuridin-5'-*O*-[fenil (cikloheksoksi-L-alaninil)]fosfatą (CPF508)
5-fluor-2'deoksiuridin-5'-*O*-[*p*-nitro-fenil(etoksi-L-alaninil)]fosfatą (CPF430)
5-fluor-2'deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil (benzoksi-L-alaninil)]fosfatą (CPF373)
5-fluor-2'deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil (metoksi-L-alaninil)]fosfatą (CPF385)
5-fluor-2'deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil (etoksi-L-alaninil)]fosfatą (CPF386)
5-fluor-2'deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil (izopropoksi-L-alaninil)]fosfatą (CPF387)
5-fluor-2'deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil (cikloheksoksi-L-alaninil)]fosfatą (CPF509)
5-fluor-2'deoksiuridin-5'-*O*-[fenil (benzoksi-α,α-dimetilglicin)]fosfatą (CPF393)
5-fluor-2'deoksiuridin-5'-*O*-[fenil (etoksi-α,α-dimetilglicin)]fosfatą (CPF394)
5-fluor-2'deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil (benzoksi-α,α-dimetilglicin)]fosfatą (CPF395)
5-fluor-2'deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil (etoksi-α,α-dimetilglicin)]fosfatą (CPF396)
5-fluor-2'-deoksiuridin-5'-*O*-[fenil(benzoksi-L-prolinil)]fosfatą (CPF583)
5-fluor-2'-deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil(benzoksi-L-prolinil)]fosfatą (CPF577)
5-fluor-2'-deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil(3,3-dimetil-1-butoksi-L-alaninil)]fosfatą (CPF585)
5-fluor-2'-deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil-(ciklobutoksi-L-alaninil)] fosfatą (CPF578)
5-fluor-2'-deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil-(ciklopropilmetanoksi-L-alaninil)]fosfatą (CPF579)
5-fluor-2'-deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil-(tetrahidropiroksi-L-alaninil)]fosfatą (CPF580)
5-fluor-2'-deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil-(pentoksi-L-alaninil)]fosfatą (CPF581)
5-fluor-2'-deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil-(ciklopentoksi-L-alaninil)]fosfatą (CPF582)
5-fluor-2'-deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil-(2-indanoksi-L-alaninil)]fosfatą (CPF597)
5-fluor-2'-deoksiuridin-5'-*O*-[fenil-(benzoksi-L-metioninil)]fosfatą (CPF586)
5-fluor-2'-deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil-(benzoksi-L-fenilalaninil)]fosfatą (CPF587)
5-fluor-2'-deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil-(2,2-dimetilpropoksi-L-alaninil)]fosfatą (CPF588)
5-fluor-2'-deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil-(butoksi-L-alaninil)]fosfatą (CPF589)
ir bet kurio iš jų farmaciniu požiūriu priimtinas darinys, kur minėtas farmaciniu požiūriu priimtinas darinys yra bet kuri farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas, solvatas arba kristalinė forma.

11. Junginys pagal 10 punktą, kuris yra 5-fluor-2'deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil (benzoksi-L-alaninil)]fosfatas (CPF373) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas darinys, kur minėtas farmaciniu požiūriu priimtinas darinys yra bet kuri farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas, solvatas arba kristalinė forma.

12. Junginys pagal 11 punktą, kuris yra 5-fluor-2'deoksiuridin-5'-*O*-[1-naftil (benzoksi-L-alaninil)] fosfatas (CPF373).

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktą, skirtas naudoti *homo sapiens* vėžio profilaktikos arba gydymo būde, geriau, kai vėžys yra parinktas iš grupės, apimančios leukemiją, kasos, prostatos, plaučių, krūties ir gimdos kaklelio vėžį.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą vėžio profilaktikos arba gydymo būde pacientui:
(i) kuriam išsivystė arba yra tikimybė, kad išsivystys vėžinių ląstelių atsparumas 5-fluoracilo arba 5-fluor-2'-deoksiuridino aktyvumo vėžio profilaktikoje arba gydyme atžvilgiu;
(ii) kurio ląstelėse yra mažesnis nukleozidus transportuojančių baltymų kiekis;

(iii) kurio ląstelėse yra nukleozidų kinazės trūkumas;
(iv) kurio ląstelės yra infekuotos mikoplazma; ir (arba)
(v) kurio ląstelėse yra padidintas timidilato sintazės (TS) kiekis.

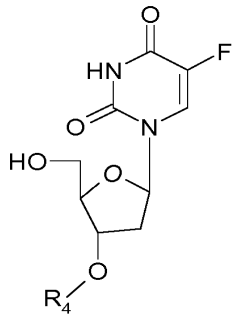
15. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 13-14 punktą, kartu su dar viena priešvėžine terapija.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-12 punktą derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu arba užpildu.

17. Farmacinės kompozicijos gavimo būdas, apimantis junginio pagal bet kurį iš 1-12 punktą sumaišymo su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu arba užpildu pakopą.

18. Junginio, turinčio formulę I pagal 1 punktą, gavimo būdas, apimantis formulės (II) junginio

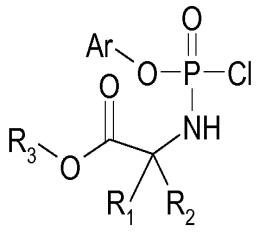
II



II

reakciją su junginiu, kurio formulė (III)

III



III

kur Ar, R_3, R_4, R_1 ir R_2 turi reikšmes, apibrėžtas 1 punkte.

---

(51) Int.Cl. ***C08G 8/24*** (2006.01)
C08H 7/00 (2006.01)
C08G 8/20 (2006.01)
C09J 161/12 (2006.01)
C09J 197/00 (2006.01)
C08L 97/00 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
(11) **2758457**
(96) 13718606.0
(96) 2013-03-28
(97) 2014-07-30
(97) 2016-03-09
(86) PCT/FI2013/050353
(86) 2013-03-28
(87) WO 2013/144454
(87) 2013-10-03
(30) 20125358, 2012-03-29, FI

(72) PIETARINEN, Suvi, FI
RINGENA, Okko, DE
ESKELINEN, Kati, FI
VALKONEN, Sanna, FI
(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI
(74) Edita IVANAUSKIENĖ, 61, Advokatės Editos Ivanauskienės kontora Vokiečių g. 7-2, LT-01130 Vilnius, LT

(54) Lignino reaktingumo didinimo būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Lignino reaktingumo didinimo būdas b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šį būdą apima šie etapai:
a) vandeninės dispersijos, sudarytos iš šarmo ir lignino, kurioje šarmas apima šarminio metalo hidroksidą, formavimas, kaitinant ją 30-70 °C temperatūroje; ir
b) a) etapo metu suformuotos dispersijos kaitinimas 50-95 °C temperatūroje, siekiant pagaminti alkilintą ligniną.

2. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šarmo koncentracija sudaro 5-50 procentinę svorio dalį, atsižvelgiant į visą a) etape minimos dispersijos svorį.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad a) etapo metu naudojama temperatūra – 50-65 °C.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad b) etapo metu naudojama temperatūra – 60-75 °C.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima (prieš a) etapą) i) etapą, kurio metu ligninas reaguoja su junginiu, kuris pasirinktas iš fenolių klasės.

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 jis apima (po b) etapo) ii) etapą, kurio metu į b) etapo metu suformuotą dispersiją įdedamas aldehidas, aldehido darinys arba jų derinys.

7. Ligninas, gaunamas naudojant būdą pagal bet kurį iš 1-6 punktų.

8. Rišančiosios kompozicijos gaminimo būdas b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šiuos etapus:
(iii) vandeninės kompozicijos, apimančios reaguojančius komponentus, įskaitant ligniną, gaunamą naudojant būdą pagal bet kurį iš 1-6 punktų, polimerizuotą medžiagą ir tinklinės struktūros medžiagą, virimas 60-95 °C temperatūroje, naudojant katalizatorių ir siekiant polimerizuoti reaguojančius komponentus tol, kol gaunama rišančioji kompozicija, pasižyminti iš anksto nustatyta klampumo verte.

9. Būdas pagal 8 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (iii) etapas apima kompozicijos virimą 65-90 °C temperatūroje.

10. Būdas pagal bet kurį iš 8-9 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklinės struktūros medžiaga yra aldehidas.

11. Būdas pagal bet kurį iš 8-10 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polimerizuota medžiaga yra parenkama iš grupės, kurią sudaro fenoliai, krezoliai, rezorcinoliai ir jų deriniai.

12. Būdas pagal bet kurį iš 8-11 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad katalizatorius parenkamas iš grupės, kurią sudaro natrio hidroksidas, kalio hidroksidas ir jų mišiniai.

13. Rišančioji kompozicija, gaunama naudojant būdą pagal bet kurį iš 8-12 punktų.

14. Adhezinė kompozicija, apimanti rišančiąją kompoziciją pagal 13 punktą.

15. Rišančiosios kompozicijos pagal 13 punktą naudojimas impregnavimui, kaip dengimo medžiagos, skirtos plastikui stiprinti, suspausto liejinio gamybai, laminatui ar lakui arba medienos gaminių klijavimui.

16. Adhezinės kompozicijos pagal 14 punktą naudojimas medienos gaminių klijavimui.

(51) Int.Cl. ***C12M 1/107*** (2006.01)
C12M 1/04 (2006.01)
(11) **2374867**
(96) 11005576.1
(96) 2009-05-11
(97) 2011-10-12
(97) 2016-03-16
(72) Eggersmann, Karlgünter, DE
(73) KOMPOFERM GmbH, 33428 Marienfeld, DE
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Būdas ir įrenginys, skirtas fermentavimo įrangai valdyti
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 1.

(57) 1. Būdas, skirtas valdyti fermentavimo įrangą, turinčią bent vieną fermentatorių (1), kuris yra užpildytas substratu (1a), kuris turi būti prapūstas, kuriame substratas (1a) yra perkoliuotas perkolatu (2a) iš perkoliacijos konteinerio (2) ir biodujos, kurios išsiskiria fermentatoriuje (1), kuris turi būti prapūstas, ir/arba perkoliacijos konteineryje (2) yra ekstrahuojamos perkoliacijos proceso metu, kuriame CO_2 turinčios biodujos, išsiskiriančios fermentacijos proceso metu kitame fermentatoriuje (1), kurios susikaupė fermentacijos proceso ankstyvosios fazės metu ir todėl turi padidintą C_2 kiekį, yra įvedamos, naudojant srauto vamzdį (4), skirtą biodujų išmetimui,kurios išsiskyrė fermentatoriuje (1), kurį reikia prapūsti, į fermentatorių (1), kuris turi būti prapūstas, kuriame CO_2 turinčios srauto dujos yra įvedamos į fermentatorių (1), kuris turi būti prapūstas, tokiu būdu, kad jos būtų nukreiptos per substratą (1a), kad fermentatoriaus, kuris turi būti prapūstas, srauto dujų jungtis būtų prijungta prie kito fermentatoriaus biodujų linijos.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad CO_2 turinčios srauto dujos yra nukreipiamos per substratą taip, kad dujos, esančios substrate (1a), būtų suspaustos laisvame fermentatoriaus (1) substrato tūryje.

3. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad CO_2 turinčios srauto dujos yra įvedamas į fermentatoriaus (1) apačią.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad CO_2 turinčios srauto dujos yra paskirstomos aplinkui fermentatoriaus (1) apačią taip, kad CO_2 turinčios srauto dujos iš esmės tolygiai prasiskverbtų per substratą (1a) iš apačios į viršų.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, prapūtus CO_2 turinčiomis srauto dujomis, grynas oras yra įvedamas į fermentatorių (1) per srauto vamzdį (4).

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, įvedant CO_2 turinčias srauto dujas, biodujų ekstrahavimas vyksta per išmetimo vamzdį (12, 23).

7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, pasibaigus prapūtimo procesui CO_2 turinčiomis dujomis, biodujų ekstrahavimas yra išjungiamas ir yra atidaromas išmetamojo oro vamzdis (11).

---

(51) Int.Cl. ***C12N 1/20*** (2006.01)
C12P 7/04 (2006.01)
C12P 7/06 (2006.01)
C12P 7/16 (2006.01)
C12P 7/18 (2006.01)
C12P 7/20 (2006.01)
C12P 7/40 (2006.01)
C12P 7/42 (2006.01)
C12P 7/46 (2006.01)
C12P 7/52 (2006.01)
C12P 7/54 (2006.01)
C12P 7/56 (2006.01)
C12P 7/58 (2006.01)
C12P 7/64 (2006.01)
C12P 5/02 (2006.01)

C07H 3/00 (2006.01)
C07H 3/02 (2006.01)
C07H 3/04 (2006.01)
C12P 19/02 (2006.01)

(11) **2279256**
(96) 09739618.8
(96) 2009-04-28
(97) 2011-02-02
(97) 2016-03-16
(86) PCT/US2009/042000
(86) 2009-04-28
(87) WO 2009/134816
(87) 2009-11-05
(30) 49407 P, 2008-04-30, US
417840, 2009-04-03, US
(72) MEDOFF, Marshall, US
MASTERMAN, Thomas, Craig, US
(73) Xyleco, Inc., Wakefield, MA 01880-6248, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Biomasės apdorojimo būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Būdas, apimantis:
mažos molekulinės masės cukraus mišinyje, apimančiame biomasę, mikroorganizmą ir tirpiklį arba tirpiklių sistemą, konvertavimą į degų kurą, toliau apimantis biomasės švitinimą prieš sumaišant su jonizuojančia spinduliuote mažiausiai 5 Mrad bendros dozės, kur konvertavimas apima fermentaciją, kur biomasė nėra išeikvojama fermentacijos meru ir kur biomasė apima celiuliozę arba lignoceliuliozę.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur konvertavimas apima sudarymą sąlygų mikroorganizmui paversti mažiausiai dalį mažos molekulinės masės cukrų etanoliu.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur mikroorganizmas apima mieles, konkrečiai mieles, parinktas iš grupės, susidedančios iš *S. cerevisiae* ir *P. stipitis*, arba kur mikroorganizmas apima bakteriją, pvz. *Zymomonas mobilis*.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur švitinimas yra vykdomas naudojant dalelių srautą, tokį kaip elektronų srautas.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur biomasė turi masės tankį mažesnį negu apie 0,5 g/cm^3 prieš pridedant į mišinį, ir, pasirinktinai, kur biomasė yra pluoštinė.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis fizišką masės paruošimą, pvz. sukarpant arba sumažinant biomasės tūrį girnakmenio smulkintuvu, mechaniniu suardymu arba suplėšymu, smulkinimo galvutėmis, trupinimu arba oro dilinimo malūnu.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur biomasė turi didesnį negu 0,25 m^2/g BET paviršiaus plotą.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur biomasė turi mažiausiai 5 ilgio ir diametro santykį.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur biomasė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš popieriaus, popieriaus produktų, popieriaus atliekų, medžio, medžio drožlių plokštės, pjuvenų, žemės ūkio produktų atliekų, nutekamojo vandens, siloso, žolės, ryžių luobų, išspaudų, medvilnės, džiuto, kanapių pluošto, linų pluošto, bambuko, sizalio, abakos, šiaudų, kukurūzų burbuolių, kukurūzų pašarų, sorų, mėlynžiedės liucernos, šieno, kokoso plaukų, jūros dumblių, dumblių ir jų mišinių.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur biomasė turi vidines skaidulas ir kur biomasės žaliava yra supjaustoma iki tokios apimties, kad jos vidinės skaidulos ženkliai padidėja.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur biomasė turi didesnį negu 50 procentų, pvz. didesnį negu 70 procentų, porėtumą.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur konvertavimo pakopa pateikia mažiausiai 140 procentų, pvz. mažiausiai 170 procentų, procentinę charakteristiką.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur degalai apima alkoholį.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur alkoholis apima etanolį.

---

(51) Int.Cl. ***E02D 27/42*** (2006.01)
(11) **2776637**
(96) 12786940.2
(96) 2012-11-07
(97) 2014-09-17
(97) 2016-02-03
(86) PCT/EP2012/072035
(86) 2012-11-07
(87) WO 2013/068403
(87) 2013-05-16
(30) 102011085947, 2011-11-08, DE
(72) COORDES, Thomas, DE
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Vėjo jėgainės pamatas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 7.

(57) 1. Bokšto pagrindo dalis (1), skirta išdėstyti ant pamato (18) ir pritvirtinti prie pamato (18), bei skirta vėjo jėgainės (100) bokštui ant jos pastatyti, apimanti

išorinį, žemutinį žiedinį flanšą (6), skrtą išdėstyti ant pamato (18) ir pritvirtinti prie pamato (18),

vidinį, viršutinį žiedinį flanšą (8), skirtą bokšto segmentui (32), turinčiam atitinkamą žemutinį bokšto flanšą (30), išdėstyti ir pritvirtinti ant jo,

vidinį, žemutinį atraminį flanšą (10), skirtą išdėstyti ant pamato (18, ir

vidinius atraminius elementus (22), ypač atraminius statramsčius (22), skirtus viršutiniam žiediniam flanšui (8) atremti į žemutinį atraminį flanšą (10).

2. Bokšto pagrindo dalis (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i žiedine dengiančia dalimi (20), kuri sujungia žemutinį žiedinį flanšą (6) ir žemutinį atraminį flanšą (10) su viršutiniu žiediniu flanšu (8), kur ypač dengianti dalis (20) apibrėžia išorinę sritį ir vidinę sritį, o žemutinis žiedinis flanšas (6) yra išdėstytas išorinėje srityje ir/arba viršutinis žiedinis flanšas (8), žemutinis atraminis flanšas (10) ir atraminiai elementai (22) yra išdėstyti vidinėje srityje.

3. Bokšto pagrindo dalis (1) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dengiančios dalies (20) aukštis yra nuo 0,2 iki 2m, geriau nuo 0,5 iki 1,5m, ypač apytikriai 0,75m.

4. Bokšto pagrindo dalis (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminiai elementai (22) yra sukonstuoti kaip vertikalūs atraminiai stulpeliai (22), kur ypač viršutinis žiedinis flanšas (8) ir žemutinis atraminis flanšas (10) turi daugybę skylių, skirtų tvirtinimo sraigtams (24) arba tvirtinimo varžtams (24) prakišti, ir kiekvienas atraminis stulpelis (22) yra pritvirtintas prie viršutinio žiedinio flanšo (8) tarp dviejų iš skylių ir prie žemutinio atraminio flanšo (10) tarp dviejų iš skylių atitinkmai.

5. Bokšto pagrindo konstrukcija (2), apimanti:

bokšto pagrindo dalį (1), ypač pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, pamato krepšį (4), turintį vidinius ir išorinius tvirtinimo varžtus (24, 26), skirtus kiekvienu atveju ankeriniu būdu pritvirtinti iš vienos pusės pamate (18) iš kitos pusės pritvirtinti prie bokšto pagrindo dalies (1), kur vidiniai tvirtinimo varžtai (24) yra ilgesni maždaug per bokšto pagrindo dalies (1) aukštį už išorinio tvirtinimo varžtus (26).

6. Bokšto pagrindo konstrukcija (2) pagal 5 punktą, kur

išoriniai tvirtinimo varžtai (26), skirti tvirtinimui su bokšto dalimi (1), yra pravesti per išorinio, žemutinio žiedinio flanšo (6) skyles, ir

vidiniai tvirtinimo varžtai (24) yra pravesti per vidinio, žemutinio atraminio flanšo (10) skyles ir per viršutinio vidinio žiedinio flanšo (8) skyles tam, kad būtų pasiruošta tvirtinti bokšto segmetą (32), kuris numatytas išdėstyti žemutiniu bokšto flanšu (30) ant vidinio, viršutinio žiedinio flanšo (8) tam, kad būtų nukreiptas per žemutinio bokšto flanšo (30) skyles.

7. Bokšto pagrindo konstrukcija (2) pagal 5 punktą arba 6 punktą, papildomai apima:

daugybę jungiamųjų varžtų, skirtų bokšto pagrindo daliai prijungti prie žemutinio bokšto segmento, kuris yra išdėstytas ant bokšto pagrindo dalies, kur jungiamieji varžtai tęsiasi per vidinį, viršutinį žiedinį flanšą (8) ir išdėstyto bokšto segmento (32) atitinkamą žemutinį bokšto flanšą (30), o ypač nenusitęsia į pamatus.

8. Bokšto pagrindo konstrukcija (2) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungiamieji varžtai, skirti suveržti, kiekvienas jų yra aprūpintas dvejomis veržimo priemonėmis, ypač veržimo veržlėmis, tam kad vidinį, viršutinį flanšą (8) ir atitinkamą bokšto segmento (32) žemutinį bokšto flanšą (30) suveržtų vienas kito atžvilgiu.

9. Bokšto pagrindo konstrukcija (2) pagal 7 punktą arba 8 punktą, kur vidiniai tvirtinimo varžtai (24) ir jungiamieji varžtai kiekvienas tęsiasi per vidinį, viršutinį žiedinį flanšą (8) ir išdėstyto bokšto segmento (32) žemutinį bokšto flanšą (30), ypač išdėstytus pakaitomis vienas su kitu.

10. Vėjo jėgainės bokštas (100) apimantis:

pamatą (18), turinti pamato krepšį (4)su išoriniais ir vidiniais tvirtinimo varžtais (24, 26) ir, turintis bokšto pagrindo dalį (1) pagal bet kurį iš 1-4 punktų, ir žemutinį bokšto segmentą (32), ypač plieno bokšto segmentą (32), turintį žemutinį bokšto flanšą (30), kur žemutinis bokšto segmentas (32) yra išdėstytas su bokšto flanšu (30) ant bokšto pagrindo dalies (1) ir keletą tvirtinimo varžtų (24), ypač vidinių tvirtinimo varžtų (24), nukreiptų nuo pamato (18) per vidinį, žemutinį atraminį flanšą (10) ir per bokšto pagrindo dalies (1) vidinį, viršutinį žiedinį flanšą (8) ir per žemutinį bokšto flanšą tam, kad tokiu būdu pritvirtintų žemutinį bokšto flanšą ant bokšto pagrindo dalies, ypač srieginėmis suveržiančiomis tvirtinimo veržlėmis (36) ant tvirtinimo varžtų (24), kurie išsikiša į viršų per žemutinį bokšto flanšą (30).

11. Bokštas pagal 10 punktą, apimantis bokšto pagrindo konstrukciją pagal bet kurį iš 5-9 pnktų.

12. Vėjo jėgainės (100) bokšto pastatymo būdas, ypač plieno bokšto, apimantis etapus: išdėstymą pamato krepšio (4), kuris yra prijungtas prie bokšto pagrindo dalies (1) pamato duobėje, kuri yra numatyta pamatui (18) išlieti, betono liejimą į pamato duobę, skirtą dalinai išbetonuoti pamato krepšį (4), sąlygų sudarymą betono liejiniui (18) sukietėti, ir žemutinio bokšto segmento (32) išdėstymą ir pritvirtinimą.

13. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, yra naudojama bokšto dalis (1) pagal bet kurį iš punktų 1-4 ir/arba bokšto pagrindo konstrukcija pagal bet kurį iš 5-9 punktų, ir tuo, kad kai yra išdėstytas pagrindo krepšis (4), jis yra prijungiamas tvirtinimo varžtais (24, 26) prie bokšto pagrindo dalies (1), kur vidiniai tvirtinimo varžtai (24) yra nukreipiami per viršutinio, vidinio žiedinio flanšo (8) skyles ir pritvirtinami šioje padėtyje tvirtinimo priemonėmis (36) ypač atitinkamomis veržlėmis (36), kai betonas yra liejamas bokšto pagrindo dalis (1) yra laikoma krano priemone arba laikančiu rėmu, kuris yra pastatytas pamato duobėje, kuriuo toliau yra laikomas pamato krepšis (4), kuris yra pritvirtintas prie bokšto dalies,

po sukietėjimo bokšto pagrindo dalis (1) yra išlyginama ir/arba

žemutinio bokšto segmento (32) išdėstymas ir tvirtinimas atliekamas tokiu būdu, kad tvirtinimo priemonės (36) yra nuimamos nuo vidinių tvirtinimo varžtų (24), žemutinis bokšto segmentas (32) yra išdėstomas su žemutiniu bokšto flanšu (30) ant vidinio viršutinio žiedinio flanšo (8) ir šiuo atveju vidiniai tvirtinimo varžtai (24) yra nukreipiami per žemutinio bokšto flanšo (30) skyles, o tvirtinimo priemonės (36), ypač tvirtinimo veržlės (36) užsukamos ant vidinių tvirtinimo varžtų (24), kurie išsikiša per bokšto flanšą (30) tam, kad priveržtų bokšto flanšą (30) nejudamai ant bokšto segmento (32) viršutinio, vidinio flanšo (30).

---

(51) Int.Cl. ***F24D 19/10*** (2006.01)
F24H 9/12 (2006.01)
F24D 19/00 (2006.01)

(11) **2395289**

(96) 11004707.3
(96) 2011-06-09
(97) 2011-12-14
(97) 2016-03-23
(30) 201000503, 2010-06-10, DK
(72) Hartmann, Michael, DE
Jedrzejewski, Mariusz, PL
Osojnik, Matjaz, SI
(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas vienvamzdei šilumos tiekimo sistemai reguliuoti
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 6.
(57) 1. Būdas sistemai reguliuoti, apimantis:
- šilumos mainų įrenginių (6), sujungtų nuosekliai, surinkimą taip, kad vieno šilumos mainų įrenginio (6) grįžimo linija (4) būtų kito šilumos mainų įrenginio (6) maitinimo linija (3),
- pagrindinė tiekimo linija (1) prijungta prie pirmosios iš šilumos mainų įrenginių (6) maitinimo linijos (3), matomos srovės kryptimi,
- pagrindinė grįžimo linija (2) prijungta prie paskutinio iš šilumos mainų įrenginių (6) grįžimo linijos (3), matomos srovės kryptimi,
kur šilumos mainų fluido terpė tiekimo temperatūros yra paduodama iš pagrindinės tiekimo linijos (1) į šilumos mainų įrenginius (6) srauto greičiu, kuriame srauto greitis yra reguliuojamas pagal užduotą temperatūros reikšmę grąžinimui priklausomai nuo šilumos mainų fluido terpės temperatūros pirmojo šilumos mainų įrenginio (6) pasroviui žemyn rinkinyje,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiekimo temperatūra yra reguliuojama pagal užduotą temperatūros reikšmę tiekimui priklausomai nuo parametrų sistemos išorėje, kuriame užduota temperatūros reikšmė tiekimui yra reguliuojama atsakant į užduotos temperatūros reikšmės reguliavimą tiekimui.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame srauto greitis yra reguliuojamas pagal šilumos mainų fluido terpės grįžimo temperatūros pasirinktos reikšmės temperatūrą po paskutinio iš šilumos mainų įrenginių (6) matomo srovės kryptimi.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame tiekimo pasirinktos reikšmės temperatūra yra reguliuojama priklausomai nuo sistemos išorės temperatūros.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame sistema dar apima
- srauto kontrolerį (9), sujungtą su grįžimo linija (4), srauto kontroleris (9) yra pritaikytas kontroliuoti srauto greitį per grįžimo liniją (4),
- paleidimo įrenginį (10), veikiantį srauto kontrolerį (9), ir
- temperatūros daviklį (11), patalpintą šilumos mainų jungtyje su šilumos mainų fluidu grįžimo linijoje (4).

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame kiekvienas kontroleris (9) yra dar pritaikytas palaikyti pastovų srautą, nepaisant slėgio pokyčių pagrindinėje tiekimo linijoje (1).

6. Būdas pagal vieną iš 4 arba 5 punktų, kuriame išorės temperatūros daviklis (8) yra patalpintas matuoti temperatūrą sistemos išorėje.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame elektroninis kontroleris (18) yra prijungtas prie kiekvieno iš paleidimo įrenginių (10) ir temperatūros daviklis (11) yra prijungtas prie šilumos mainų įrenginio (6) grįžimo linijos (4), kur jis yra patalpintas šilumos mainų jungtyje.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame elektroninis kontroleris yra prijungtas prie temperatūros daviklio (19), prijungto prie pagrindinės tiekimo linijos (1).

9. Būdas pagal vieną iš 7 arba 8 punktų, kuriame kiekvienas paleidimo įrenginys yra įjungiantis impulsą.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame bent vienas paleidimo įrenginys (10) yra elektromagnetinė, pneumatinė, hidraulinė arba elektrostrikcinė pavara.

11. Būdas pagal vieną iš 4 arba 5 punktų, kuriame kiekvienas paleidimo įrenginys (10) yra tiesiogiai sujungtas su temperatūros davikliu (11) ir yra savaiminio veikimo ir apima priemones, skirtas reguliuoti pasirinktą temperatūros reikšmę grįžimui ir kur paleidimo įrenginys (10) yra termostatas.

12. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame kiekvieno šilumos mainų įrenginio (6) maitinimo linija ir grįžimo linija (4) yra papildomai sujungtos per apėjimo liniją (5).

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/50*** (2006.01)
A61K 39/04 (2006.01)
A61K 39/05 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
(11) **2656070**
(96) 11805020.2
(96) 2011-12-21
(97) 2013-10-30
(97) 2016-03-09
(86) PCT/EP2011/073609
(86) 2011-12-21
(87) WO 2012/085099
(87) 2012-06-28
(30) 201061425442 P, 2010-12-21, US
(72) DESEL, Christiane, DE
KAUFMANN, Stefan H.E., DE
BANDERMANN, Silke, DE
GRODE, Leander, DE
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE
Vakzine Projekt Management GmbH, 30625 Hannover, DE
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Gyvos rekombinantinės antimikobakterinės vakcinos efektyvumo nustatymas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Gyvos rekombinantinės mikobakterinės vakcinos efektyvumo nustatymo būdas, apimantis 17-o tipo T pagalbininko (Th17) imuninio atsako vakcionuotame subjekte nustatymą, kuriame aptinkamas Th17 imuninis atsakas rodo apsauginio imuniteto minėtame subjekte buvimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame vakcina yra rekombinantinė *Mycobacterium*, kuri apima rekombinantinę nukleorūgšties molekulę, koduojančią sulietą polipeptidą, apimantį:
(a) domeną, gebantį sukelti imuninį atsaką, ir
(b) išėjimo iš fagolizosomos domeną.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame *Mycobacterium* yra ureazės trūkumas.

4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame *Mycobacterium yra* rBCGΔUreC :: Holy* :: Hyg+.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame vakcina yra subvienetinė vakcina.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame vakcina yra vakcina prieš mikobakterines infekcijas, ypač plaučių mikobakterines infekcijas, dar tiksliau tuberkuliozę.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame Th17 imuninio atsako nustatymas apima veikimą mėginio, apimančio imunines ląsteles iš minėto vakcinuoto subjekto, restimuliavimo imunogenu, atitinkančiu imunogeną minėtoje vakcinoje, ir minėtame bandinyje su Th17 imuniniu atsaku susijusių ląstelių buvimo ir/arba kiekio nustatymą.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame Th17 imuninio atsako nustatymas apima IL17 nustatymą, pavyzdžiui, imunologiniais metodais.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kuriame subjektas yra žinduolis, pavyzdžiui, žmogus.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kuriame Th17 imuninį atsaką nustato per 20-50 dienų po vakcinacijos.

11. Reagentų rinkinio panaudojimas būde pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirtame gyvos rekombinentinės mikobakterinės vakcinos efektyvumui nustatyti, apimantis
(a) reagentą, skirtą imuninėms ląstelėms iš anksčiau vakcinuoto subjekto restimuliuoti, ir
(b) reagentą, skirtą Th17 imuniniam atsakui aptikti.

---

(51) Int.Cl. ***H01S 5/02*** (2006.01)
H01L 33/00 (2010.01)
H01L 23/482 (2006.01)

(11) **2378616**

(96) 09837273.3

(96) 2009-12-28

(97) 2011-10-19

(97) 2016-03-23

(86) PCT/CN2009/001568

(86) 2009-12-28

(87) WO 2010/078715

(87) 2010-07-15

(30) 200910020854, 2009-01-09, CN

(72) LIU, Xingsheng, CN

(73) Xi`an Focuslight Technologies Co., Ltd., Xi`an, Shaanxi 710119, CN

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

(54) Didelės galios puslaidininkinis lazeris ir jo gaminimo būdas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 8.

(57) 1. Didelės galios puslaidininkinis lazeris, turintis montavimo bloką (1), izoliacinę plokštelę (3), katodo metalinę plokštelę (4), anodo metalinę plokštelę (9) ir puslaidininkinio lazerio lustą (5), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad montavimo blokas (1) iš vienos pusės turi laiptelį (12), taip pat montavimo blokas (1) dviejuose galuose turi sustorėjimus (11), sustorėjimuose (11) yra vertikalios išgręžtos skylės (2), o lusto (5) anodas prilituotas prie vidurinės sekcijos izoliacinės plokštelės (3) viršutinėje pusėje, izoliacinės plokštelės (3) apatinė pusė kontaktuoja su montavimo bloku (1) tarp dviejų sustorėjimų (11), katodo metalinės plokštelės (4) vidinis galas ir anodo metalinės plokštelės (9) vidinis galas prilituoti atitinkamai prie katodo izoliacinės plokštelės (7) ir anodo izoliacinės plokštelės (6), katodo izoliacinė plokštelė (7) ir anodo izoliacinė plokštelė (6) prilituotos ant montavimo bloko (1) laiptelio (12), metalo jungties plokštelė arba laidas (8) prijungtas prie lusto (5) katodo, vienas metalo jungties plokštelės ar laido (8) galas sujungtas su katodo metaline plokštele (4), izoliacinė plokštelė (3) ir anodo metalinė plokštelė (9) tvirtai sujungtos kartu, naudojant laidžią medžiagą (10).

2. Didelės galios vieno spinduolio puslaidininkinis lazeris pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad izoliacinės plokštelės (3) viršutinė ir apatinė pusės turi 2-5 mikronų storio aukso apdailą.

3. Didelės galios vieno spinduolio puslaidininkinis lazeris pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lustas (5) turi vieno spinduolio mikroschemą, daugkartinio spinduolio mini juostą arba daugybę vieno spinduolio mikroschemų.

4. Didelės galios vieno spinduolio puslaidininkinis lazeris pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laidžią medžiagą (10) sudaro aukso laidai.

5. Didelės galios vieno spinduolio puslaidininkinio lazerio pagal bet kurį iš 1-4 punktų gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
1) montavimo bloko (1), izoliacinės plokštelės (3), anodo izoliacinės plokštelės (6), katodo izoliacinės plokštelės (7), anodo metalinės plokštelės (9), katodo metalinės plokštelės (4) ir metalo jungties plokštelės (8) pateikimas;
2) izoliacinės plokštelės (3) valymas organiniu tirpikliu ir dejonizuotu vandeniu; po džiovinimo cheminis aukso sluoksnių nusodinimas ant abiejų izoliacinės plokštelės (3) pusių, kur aukso sluoksnio storis yra 2-5 mikronai; po to izoliacinės plokštelės su aukso apdaila (3) išlaikymas dujų spintoje;

3) lusto (5) anodo klijavimas prie izoliacinės plokštelės (3) su aukso apdaila, naudojant litavimo medžiagą, kur šviesą spinduliuojantis lusto (5) paviršius yra viename lygyje su ilgąja izoliacinės plokštelės (3) kraštine; lusto (5) šviesos spinduliavimo kryptis yra statmena ilgajai izoliacinės plokštelės (3) kraštinei;

4) litavimo medžiagos dengimas ant katodo izoliacinės plokštelės (7) vienos pusės, litavimo medžiagos dengimas ant anodo izoliacinės plokštelės (6) vienos pusės ir litavimo medžiagos dengimas ant metalo jungties plokštelės (8) vienos pusės; katodo metalinės plokštelės (4) litavimas prie katodo izoliacinės plokštelės (7) pusės, turinčios litavimo medžiagos; anodo metalinės plokštelės (9) litavimas prie anodo izoliacinės plokštelės (6) pusės, turinčios litavimo medžiagos;

5) katodo metalinės plokštelės (4) litavimas su katodo izoliacine plokštele (7) ir anodo metalinės plokštelės (9) su anodo izoliacine plokštele (6) ant montavimo bloko (1) laiptelio;

6) aukso apdailos izoliacinės plokštelės (3) su pritvirtintu lustu (5) išdėstymas ant montavimo bloko (1) tarp dviejų sustorėjimų (11);

7) metalo jungties plokštelės (8) lydmetaliu padengtos pusės vieno galo tvirtinimas prie lusto (5) katodo, ir metalo jungties plokštelės (8) lydmetaliu padengtos pusės kito galo tvirtinimas prie katodo metalinės plokštelės (4);

8) izoliacinės plokštelės (3), montavimo bloko (1), metalo jungties plokštelės (8) ir katodo metalinės plokštelės (4) litavimas kartu;

ir 9) izoliacinės plokštelės (3) ir anodo metalinės plokštelės (9) vieno galo sujungimas kartu, naudojant laidžią medžiagą (10).

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 5-ame etape katodo izoliacinė plokštelė (7), anodo izoliacinė plokštelė (6) ir montavimo blokas (1) yra sujungti kartu, naudojant laidžiąją dervą.

7. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad inertinės dujos yra azotas.

8. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 5-ame etape katodo metalinė plokštelė (4) ir anodo metalinė plokštė (9) laikomos 0,5 mm - 1 mm atstumu, kad būtų išvengta trumpo jungimo.

9. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 8-ame etape litavimas vykdomas lydmetalio aplydymo būdu.

10. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 9-ame etape naudojama laidi medžiaga (10) yra aukso laidas.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1482932**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/4184*** (2006.01)
C07D 235/04 (2006.01)
C07D 235/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) T
(54) N3 alkilinto benzimidazolo dariniai kaip MEK inhibitoriai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Array Biopharma, Inc., Boulder, CO 80301, US
AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

---

(11) **1888107**
(51) Int.Cl. ***A61K 39/02*** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
(13) T
(54) Naujos vakcinos kompozicijos
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Merial, Inc., Duluth, GA 30096, US

---

(11) **2130537**
(51) Int.Cl. ***A61K 31/4184*** (2006.01)
C07D 235/04 (2006.01)
C07D 235/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) T
(54) N3 alkilinto benzimidazolo dariniai kaip MEK inhibitoriai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Array Biopharma, Inc., Boulder, CO 80301, US
AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1725234**

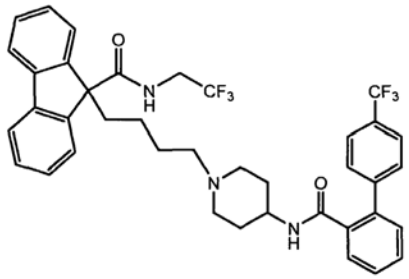
(51) Int.Cl. ***A61K 31/445*** (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61K 31/21 (2006.01)

(13) T

(54) Sutrikimų arba ligų, susijusių su hiperlipidemija ir hipercholesterolemija, gydymo būdai, minimizuojant šalutinį poveikį

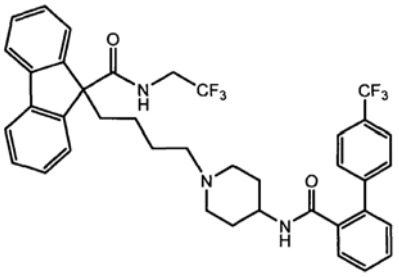
(46) 2013-04-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. MTP inhibitoriaus panaudojimas vaisto gamyboje, kuris skirtas asmens, turinčio su hiperlipidemija ir/arba hipercholesterolemija susijusį sutrikimą, gydymui, kur minėtas gydymas apima vaisto pateikimą bent trimis etapais, didinant MTP inhibitoriaus dozes, kai minėtas inhibitorius turi tokią struktūrą:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba piperidino N-oksidas.

2. MTP inhibitorius, skirtas naudoti asmens, turinčio su hiperlipidemija ir/arba hipercholesterolemija susijusį sutrikimą, gydymui, kur minėtas gydymas apima vaisto pateikimą bent trimis etapais, didinant MTP inhibitoriaus dozes, kai minėtas inhibitorius turi tokią struktūrą:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba piperidino N-oksidas.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą arba MTP inhibitorius, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur sutrikimas yra sunki hipercholesterolemija.

4. Panaudojimas pagal 1 arba 3 punktą arba MTP inhibitorius, skirtas naudoti pagal 2 arba 3 punktą, kur MTP inhibitorius yra skiriamas peroraliai.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1, 3 - 4 punktų arba MTP inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2 - 4 punktų, kur minėtos didėjančios dozės apima bent jau pirmąjį dozės kiekį, antrąjį dozės kiekį ir trečiąjį dozės kiekį.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą arba MTP inhibitorius, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur minėtos didėjančios dozės dar apima ketvirtąjį dozės kiekį.

7. Panaudojimas pagal 5 punktą arba MTP inhibitorius, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur minėtos didėjančios dozės dar apima ketvirtąjį ir penktąjį dozės kiekį.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą arba MTP inhibitorius, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur pirmasis dozės kiekis yra 6,25 mg/per dieną, antrasis dozės kiekis yra 12,5 mg/per dieną, trečiasis dozės kiekis yra 25 mg/per dieną, ketvirtasis dozės kiekis yra 37,5 mg/per dieną ir penktasis dozės kiekis yra 50 mg/per dieną.

9. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 ir 3 - 7 punktų arba MTP inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2 - 7 punktų, kur minėti didėjantys dozės kiekiai sudaro ne daugiau kaip 50 % iš karto po to einančios dozės kiekio.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 ir 3 - 7 punktų arba MTP inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2 - 7 punktų, kur minėti didėjantys dozės kiekiai sudaro ne daugiau kaip 20 % iš karto po to einančios dozės kiekio.

11. Panaudojimas pagal 7 punktą arba MTP inhibitorius, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur minėtas pirmasis dozės kiekis yra nuo maždaug 2 iki maždaug 13 mg/per dieną, minėtas antrasis dozės kiekis yra nuo maždaug 5 iki maždaug 30 mg/per dieną, minėtas trečiasis dozės kiekis yra nuo maždaug 10 iki maždaug 50 mg/per dieną, minėtas ketvirtasis dozės kiekis yra nuo maždaug 20 iki maždaug 60 mg/per dieną ir minėtas penktasis dozės kiekis yra nuo maždaug 30 iki maždaug 75 mg/per dieną.

12. Panaudojimas pagal 6 punktą arba MTP inhibitorius, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur pirmasis dozės kiekis yra 12,5 mg/per dieną, antrasis dozės kiekis yra 25 mg/per dieną, trečiasis dozės kiekis yra 37,5 mg/per dieną, ir ketvirtasis dozės kiekis yra 50 mg/per dieną.

13. Panaudojimas pagal 5 punktą arba MTP inhibitorius, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur pirmasis dozės kiekis yra 6,25 mg/per dieną, antrasis dozės kiekis yra 12,5 mg/per dieną, ir trečiasis dozės kiekis yra 50 mg/per dieną.

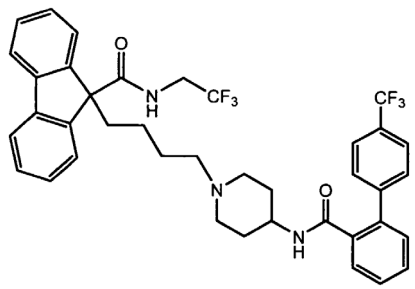
14. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 ir 3 – 13 punktų arba MTP inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2 – 13 punktų, kur minėtas MTP inhibitorius skiriamas minėtam subjektui derinyje su papildomu lipidus modifikuojančiu junginiu.

15. Panaudojimas pagal 14 punktą arba MTP inhibitorius, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur lipidus modifikuojantys junginiai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš HMG KoA reduktazės inhibitorių, cholesterolio absorbcijos inhibitorių, ezetimibo, skvaleno sintetazės inhibitorių, fibratų, tulžies rūgšties sekvestrantų, statinų, probukolio ir jo darinių, niacino, niacino darinių, PPAR alfa agonistų, fibratų, PPAR gama agonistų, tiazolidindionų ir cholesterolio esterio pernešimo baltymo (CETP) inhibitorių.

16. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 ir 3 - 13 punktų arba MTP inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2 - 13 punktų, kur kiekvienas dozės kiekis skiriamas subjektui maždaug 1 - 4 savaites.

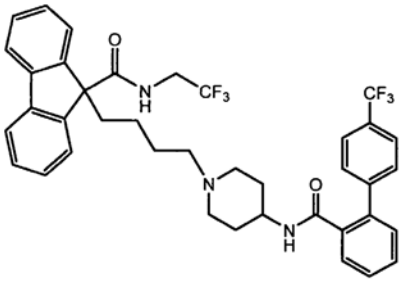
17. Panaudojimas pagal 14 punktą arba MTP inhibitorius, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur MTP inhibitorius ir lipidus modifikuojantys junginiai yra toje pačioje vienetinėje vaisto formoje.

18. MTP inhibitoriaus panaudojimas vaisto gamyboje, kuris skirtas asmens, turinčio sutrikimą parinktą iš grupės, susidedančios iš homozigotinės/heterozigotinės paveldimos hipercholesterolemijos arba hipertrigliceridemijos, gydymui, kai minėtas MTP inhibitorius turi tokią struktūrą:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba piperidino N-oksidas.

19. MTP inhibitorius, skirtas naudoti asmens, turinčio sutrikimą, parinktą iš grupės, susidedančios iš homozigotinės/heterozigotinės paveldimos hipercholesterolemijos arba hipertrigliceridemijos, gydyme, kai minėtas MTP inhibitorius turi tokią struktūrą:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba piperidino N-oksidas.

20. Panaudojimas pagal 18 punktą arba MTP inhibitorius, skirtas naudoti pagal 19 punktą, kur minėtas MTP inhibitorius skiriamas minėtam subjektui derinyje su papildomu lipidus modifikuojančiu junginiu.

21. Panaudojimas pagal 18 arba 20 punktą arba MTP inhibitorius, skirtas naudoti pagal 19 arba 20 punktą, kur vienas arba daugiau iš bendrojo cholesterolio, LDL, trigliceridų (nevalgius) (TG), VLDL, lipoproteino A (Lp(a)) ir apolipoproteinų A-I, A-II, B ir E kiekiai, sumažėja bent 15% lyginant su kontroliniu kiekiu.

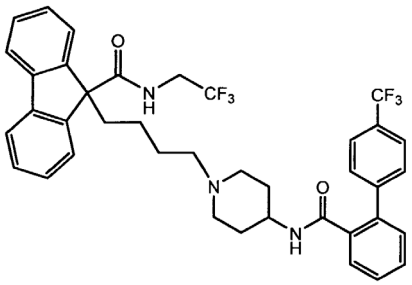
22. Panaudojimas pagal bet kurį iš 18, 20 ir 21 punktų arba MTP inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 19 – 21 punktų, kur lipidus modifikuojantys junginiai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš HMG KoA reduktazės inhibitorių, cholesterolio absorbcijos inhibitorių, ezetimibo, skvaleno sintetazės inhibitorių, fibratų, tulžies rūgšties sekvestrantų, statinų, probukolio ir jo darinių, niacino, niacino darinių, PPAR alfa agonistų, fibratų, PPAR gama agonistų, tiazolidindionų ir cholesterolio esterio pernešimo baltymo (CETP) inhibitorių

23. Rinkinys, skirtas asmens sutrikimo, susijusio su hiperlipidemija ir/arba hipercholesterolemija, gydymui, apimantis:

a) bent jau keturis komplektus MTP inhibitoriaus vienetinių vaisto formų, kur pirmasis vaisto formų komplektas pateikia 6,25 mg/per dieną pirmajame intervale, antrasis vaisto formų komplektas pateikia 12,5 mg/per dieną antrajame intervale, trečiasis vaisto formų komplektas pateikia 37,5 mg/per dieną trečiajame intervale, ketvirtasis vaisto formų komplektas pateikia 50 mg/per dieną ketvirtajame intervale; ir

b) naudojimo instrukciją;

kur MTP inhibitorius turi tokią struktūrą:

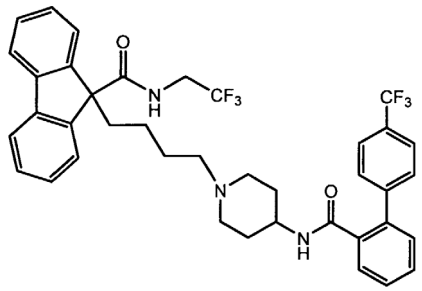


arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba piperidino N-oksidas.

24. Rinkinys, skirtas asmens sutrikimo, susijusio su hiperlipidemija ir/arba hipercholesterolemija, gydymui, apimantis:

a) bent jau penkis komplektus MTP inhibitoriaus vienetinių vaisto formų, kur pirmasis vaisto formų komplektas pateikia nuo maždaug 2 iki maždaug 13 mg/per dieną pirmajame intervale, antrasis vaisto formų komplektas pateikia nuo maždaug 5 iki maždaug 30 mg/per dieną antrajame intervale, trečiasis vaisto formų komplektas pateikia nuo maždaug 10 iki maždaug 50 mg/per dieną trečiajame intervale, ketvirtasis vaisto formų komplektas pateikia nuo maždaug 20 iki maždaug 60 mg/per dieną ketvirtajame intervale; ir penktasis vaisto formų komplektas pateikia nuo maždaug 30 iki maždaug 75 mg/per dieną penktajame intervale; ir

b) naudojimo instrukciją;
kur MTP inhibitorius turi tokią struktūrą:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba piperidino N-oksidas.
2016-04-01

---

(11) **2265684**

(51) Int.Cl. ***C09J 161/28*** (2006.01)
C09J 161/32 (2006.01)

(13) T

(54) Mažai formaldehido išskirianti rišliosios medžiagos sistema

(46) 2012-06-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Dviejų komponentų rišliosios medžiagos sistema, susidedanti iš
- rišliosios medžiagos komponento I, turinčio (sausos medžiagos masės % nuo visos rišliosios medžiagos komponento I masės):
I.a) 50-70 masės % melano-formaldehido (MF) tipo dervos ir
I.b) 0-20 masės % organinio arba neorganinio užpildo,
I.c) 0-10 masės % kitų priedų,
I.d) 25-40 masės % vandens,
- rišliosios medžiagos komponento II, turinčio (sausos medžiagos masės % nuo visos rišliosios medžiagos komponento II masės):
II.a) 20-40 masės % dispersinės rišliosios medžiagos vandens pagrindu,
II.b) 0-10 masės % tirštiklio,
II.c) 15-40 masės % formaldehido gaudyklės,
II.d) rūgštingo junginio tokį kiekį, kad rišliosios medžiagos komponento II pH būtų 1,5-6,5,
II.e) 0-20 masės % organinio arba neorganinio užpildo,
II.f) 0-10 masės % kitų priedų,
II.g) 25-40 masės % vandens,
kur rišliosios medžiagos komponentai I ir II naudojami, esant masių santykiui I:II nuo 1:0,5 iki 1:1,5, ir rišliosios medžiagos sistemos formaldehido (F) ir visos amino grupės (F/NH_2) molinis santykis yra tarp 0,2 ir 0,7.

2. Dviejų komponentų rišliosios medžiagos sistema pagal 1 punktą, kur rišliosios medžiagos komponento II pH yra 1,5-4, ir kur rišliosios medžiagos sistemos formaldehido (F) ir visos amino grupės (F/NH_2) molinis santykis yra tarp 0,3 ir 0,7.

3. Dviejų komponentų rišliosios medžiagos sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur melamino-formaldehido (MF) tipo dervos kietosios masės santykis su formaldehido gaudykle yra 1:0,11 iki 1:1,20.

4. Dviejų komponentų rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur rišliosios medžiagos komponente I MF tipo dervos (I.a) molinis santykis F/NH_2 yra 0,4–1,2.

5. Dviejų komponentų rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur MF tipo derva (I.a) parinkta iš MF dervos, karbamidu modifikuotos MF dervos (uMF), turinčios nuo 0,1 iki 50 masės % karbamido (karbamido masė visos karbamido ir melamino masės atžvilgiu), arba modifikuotų MF arba uMF dervų grupės.

6. Dviejų komponentų rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur rišliosios medžiagos komponentą I sudaro 0,1-10 masės % vieno arba daugiau kitų priedų (I.c), parinktų iš antiputokšlių, tirštiklių, paviršiaus aktyviųjų priedų, pigmentų, dažiklių, reologinių modifikatorių ir (arba) plastifikatorių grupės

7. Dviejų komponentų rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur rišliosios medžiagos komponento I pH yra tarp 7 ir 12.

8. Dviejų komponentų rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur dispersinė rišlioji medžiaga (II.a) rišliosios medžiagos komponente II yra funkcionalizuotas arba nefunkcionalizuotas PVAc.

9. Dviejų komponentų rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur rišliosios medžiagos komponentas II turi 15 iki 40 masės % amino junginio kaip formaldehido gaudyklės (II.c).

10. Dviejų komponentų rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur rišliosios medžiagos komponentas II turi (II.d) tokį rūgštinio junginio kiekį, kad rišliosios medžiagos komponento II pH būtų tarp 1,5 ir 6,5.

11. Dviejų komponentų rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur rūgštinis junginys II.d yra viena arba daugiau karboksirūgščių, parinktų iš grupės, susidedančios iš skruzdžių rūgšties, acto rūgšties ir pieno rūgšties.

12. Dviejų komponentų rišliosios medžiagos sistema pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur rišliosios medžiagos, gautos sumaišius komponentus I ir II, pH yra tarp 3,3 ir 6,5.

13. Dviejų komponentų rišliosios medžiagos rinkinys, susidedantis iš komponentų I ir II pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur kiekvienas komponentas patalpintas į atskirą konteinerį.

14. Dviejų komponentų rišliosios medžiagos sistemos pagal bet kurį iš 1-12 punktų arba dviejų komponentų rišliosios medžiagos rinkinio pagal 13 punktą panaudojimas vidaus medienos gaminių su labai mažu formaldehido išskyrimu gamybai.

2016-04-01

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
1220775	2015-09-28
1670925	2015-10-04

Europos patentai, laikomi negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1373491	2015-12-30
1406657	2015-12-30
1494549	2015-12-23
1539649	2015-12-23
1602594	2015-12-23
1613600	2015-12-23
2277543	2015-12-16

Europos patentai, pripažinti negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1958514	2015-12-02
2266564	2015-11-27

Europos patentai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Galiojimo baigties data
0733367	2016-03-22
0817626	2016-03-26
0817779	2016-03-25
0819004	2016-03-29
0819258	2016-03-22
1043605	2016-03-22
1093815	2016-03-22

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1767319	2015-09-27
1794280	2015-09-27
1931484	2015-09-28
1932522	2015-10-05
1934595	2015-09-28
1940354	2015-09-28
1980702	2015-09-28
2070536	2015-10-03
2217381	2015-09-25
2239117	2015-09-27
2334602	2015-10-02
2350079	2015-09-29

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1548701	2015-12-16	1730754	2015-12-30
1570968	2015-12-23	1731565	2015-12-23
1598558	2015-12-30	1737985	2015-12-30
1598839	2015-12-23	1742552	2015-12-30
1618779	2015-12-23	1742682	2015-12-23
1622426	2015-12-30	1748745	2015-12-23
1657651	2015-12-23	1749805	2015-12-23
1695109	2015-12-16	1750320	2015-12-30
1698937	2015-12-23	1754156	2015-12-23
1701493	2015-12-30	1756663	2015-12-16
1702165	2015-12-30	1757582	2015-12-30
1703052	2015-12-23	1757778	2015-12-23
1704287	2015-12-23	1762727	2015-12-30
1709396	2015-12-30	1763749	2015-12-30
1714933	2015-12-23	1766543	2015-12-30
1715945	2015-12-23	1766662	2015-12-23
1727477	2015-12-30	1766761	2015-12-23
1729582	2015-12-23	1766827	2015-12-30
1730201	2015-12-23	1769318	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1771175	2015-12-23	1796771	2015-12-23
1773179	2015-12-30	1799110	2015-12-23
1774750	2015-12-30	1800200	2015-12-23
1778769	2015-12-23	1802153	2015-12-23
1780186	2015-12-23	1802383	2015-12-23
1781246	2015-12-23	1803140	2015-12-30
1782059	2015-12-30	1803310	2015-12-23
1782159	2015-12-23	1803712	2015-12-30
1782213	2015-12-23	1804831	2015-12-30
1782235	2015-12-23	1805062	2015-12-23
1782644	2015-12-30	1805379	2015-12-23
1786190	2015-12-30	1805792	2015-12-23
1786990	2015-12-23	1806022	2015-12-23
1789207	2015-12-23	1807220	2015-12-23
1789766	2015-12-23	1807395	2015-12-23
1790203	2015-12-30	1807863	2015-12-23
1790889	2015-12-23	1807886	2015-12-23
1791476	2015-12-23	1808192	2015-12-30
1794129	2015-12-30	1809233	2015-12-23
1794292	2015-12-30	1811850	2015-12-23
1796549	2015-12-30	1812445	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1812934	2015-12-23	1847773	2015-12-30
1813065	2015-12-23	1847915	2015-12-23
1813121	2015-12-23	1848700	2015-12-30
1814719	2015-12-23	1851011	2015-12-23
1814956	2015-12-23	1851085	2015-12-23
1814982	2015-12-23	1855765	2015-12-23
1816018	2015-12-30	1855843	2015-12-23
1816300	2015-12-23	1855958	2015-12-30
1817145	2015-12-30	1856605	2015-12-30
1817593	2015-12-23	1857397	2015-12-23
1820952	2015-12-23	1857760	2015-12-30
1825249	2015-12-30	1858333	2015-12-23
1826632	2015-12-30	1859930	2015-12-30
1828022	2015-12-30	1861240	2015-12-23
1830503	2015-12-30	1861648	2015-12-30
1832099	2015-12-16	1861671	2015-12-23
1833373	2015-12-16	1863778	2015-12-30
1833403	2015-12-30	1864378	2015-12-30
1833952	2015-12-23	1865013	2015-12-30
1835240	2015-12-23	1866776	2015-12-30
1835686	2015-12-23	1870035	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1871735	2015-12-23	1900067	2015-12-23
1875141	2015-12-23	1903861	2015-12-30
1876172	2015-12-30	1903947	2015-12-30
1877738	2015-12-23	1904173	2015-12-30
1877904	2015-12-30	1904590	2015-12-30
1878317	2015-12-23	1904702	2015-12-23
1878997	2015-12-30	1905747	2015-12-23
1879419	2015-12-30	1906848	2015-12-30
1882053	2015-12-23	1907259	2015-12-23
1883312	2015-12-23	1907433	2015-12-23
1884088	2015-12-30	1907458	2015-12-23
1889451	2015-12-30	1907696	2015-12-23
1889789	2015-12-30	1908114	2015-12-30
1889978	2015-12-23	1910572	2015-12-30
1890864	2015-12-30	1911399	2015-12-23
1891129	2015-12-30	1911907	2015-12-23
1891328	2015-12-30	1912883	2015-12-23
1891417	2015-12-23	1913130	2015-12-23
1893753	2015-12-23	1914844	2015-12-23
1897040	2015-12-23	1916370	2015-12-23
1897804	2015-12-30	1916633	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1920873	2015-12-23	1945885	2015-12-23
1921933	2015-12-30	1948077	2015-12-23
1922030	2015-12-30	1948107	2015-12-23
1922287	2015-12-23	1948800	2015-12-23
1922798	2015-12-23	1950307	2015-12-23
1924137	2015-12-23	1952355	2015-12-30
1928965	2015-12-30	1954369	2015-12-23
1929209	2015-12-23	1956993	2015-12-23
1930657	2015-12-23	1957939	2015-12-23
1931248	2015-12-23	1957978	2015-12-30
1936295	2015-12-30	1959978	2015-12-30
1936887	2015-12-16	1962049	2015-12-23
1937758	2015-12-23	1962050	2015-12-23
1938096	2015-12-30	1962704	2015-12-16
1938392	2015-12-23	1963659	2015-12-23
1940525	2015-12-23	1964349	2015-12-16
1940640	2015-12-23	1970784	2015-12-23
1941486	2015-12-23	1971235	2015-12-16
1941771	2015-12-23	1971380	2015-12-23
1942763	2015-12-30	1972076	2015-12-30
1945319	2015-12-23	1972274	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1973351	2015-12-30	2003815	2015-12-23
1976914	2015-12-30	2004398	2015-12-30
1979682	2015-12-16	2006700	2015-12-30
1981785	2015-12-30	2007096	2015-12-30
1981977	2015-12-23	2013237	2015-12-30
1983269	2015-12-30	2016342	2015-12-23
1984027	2015-12-30	2016735	2015-12-30
1984175	2015-12-30	2016800	2015-12-23
1984244	2015-12-23	2021381	2015-12-23
1984561	2015-12-23	2021569	2015-12-23
1986712	2015-12-23	2021696	2015-12-30
1986751	2015-12-23	2021960	2015-12-23
1986774	2015-12-16	2022409	2015-12-23
1987563	2015-12-23	2023739	2015-12-23
1987606	2015-12-23	2024931	2015-12-30
1988806	2015-12-30	2025105	2015-12-23
1989506	2015-12-23	2025761	2015-12-23
1996053	2015-12-30	2026656	2015-12-23
1997259	2015-12-30	2028664	2015-12-30
1997329	2015-12-30	2029164	2015-12-23
2000019	2015-12-23	2029846	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2029847	2015-12-23	2059398	2015-12-30
2031255	2015-12-23	2059832	2015-12-30
2032669	2015-12-30	2060192	2015-12-23
2033371	2015-12-23	2063774	2015-12-23
2034101	2015-12-23	2063966	2015-12-30
2035099	2015-12-30	2066238	2015-12-23
2035289	2015-12-23	2069348	2015-12-30
2038012	2015-12-23	2069781	2015-12-23
2038064	2015-12-23	2070366	2015-12-23
2040534	2015-12-30	2073717	2015-12-23
2042821	2015-12-23	2073733	2015-12-30
2042888	2015-12-23	2074369	2015-12-23
2043685	2015-12-23	2076630	2015-12-23
2045662	2015-12-23	2077775	2015-12-23
2046276	2015-12-30	2078198	2015-12-23
2046411	2015-12-30	2079438	2015-12-23
2047606	2015-12-23	2079961	2015-12-23
2056544	2015-12-23	2080172	2015-12-30
2057004	2015-12-23	2080392	2015-12-23
2058178	2015-12-23	2081467	2015-12-23
2058244	2015-12-23	2081516	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2081586	2015-12-23	2092424	2015-12-30
2081797	2015-12-23	2093112	2015-12-23
2083201	2015-12-23	2093237	2015-12-30
2083275	2015-12-16	2093918	2015-12-30
2083732	2015-12-30	2097278	2015-12-23
2083782	2015-12-30	2098170	2015-12-16
2084853	2015-12-30	2098435	2015-12-23
2084920	2015-12-30	2102593	2015-12-30
2085066	2015-12-23	2109138	2015-12-23
2085640	2015-12-16	2112437	2015-12-16
2085978	2015-12-16	2113711	2015-12-16
2087347	2015-12-23	2114818	2015-12-23
2087349	2015-12-23	2116112	2015-12-30
2087619	2015-12-23	2116753	2015-12-16
2088253	2015-12-16	2116993	2015-12-23
2088277	2015-12-23	2117087	2015-12-16
2088446	2015-12-30	2119049	2015-12-23
2089434	2015-12-30	2119355	2015-12-16
2089887	2015-12-23	2120087	2015-12-16
2090888	2015-12-23	2121125	2015-12-30
2091878	2015-12-23	2121538	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2123199	2015-12-23	2141810	2015-12-23
2124746	2015-12-23	2143120	2015-12-30
2125384	2015-12-23	2143392	2015-12-16
2126574	2015-12-23	2145710	2015-12-16
2127245	2015-12-23	2145995	2015-12-23
2127782	2015-12-23	2147630	2015-12-16
2128998	2015-12-16	2151946	2015-12-23
2131208	2015-12-23	2152127	2015-12-23
2131537	2015-12-16	2153116	2015-12-23
2133326	2015-12-23	2153420	2015-12-23
2134532	2015-12-23	2153594	2015-12-23
2135028	2015-12-23	2153859	2015-12-23
2136414	2015-12-23	2154954	2015-12-23
2137048	2015-12-23	2156445	2015-12-23
2137353	2015-12-23	2156766	2015-12-23
2137829	2015-12-23	2158578	2015-12-23
2137919	2015-12-23	2160048	2015-12-23
2138445	2015-12-16	2162083	2015-12-30
2138819	2015-12-16	2162991	2015-12-23
2140053	2015-12-23	2163856	2015-12-23
2140617	2015-12-23	2164236	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2165058	2015-12-23	2178096	2015-12-23
2165770	2015-12-16	2179671	2015-12-23
2166137	2015-12-16	2180040	2015-12-23
2166159	2015-12-23	2180162	2015-12-23
2166563	2015-12-23	2180550	2015-12-23
2166974	2015-12-23	2181823	2015-12-16
2168567	2015-12-16	2182056	2015-12-23
2168747	2015-12-16	2184971	2015-12-23
2168905	2015-12-16	2185273	2015-12-23
2169054	2015-12-23	2185500	2015-12-23
2174609	2015-12-16	2187153	2015-12-23
2175055	2015-12-23	2187596	2015-12-23
2175154	2015-12-16	2187891	2015-12-30
2175250	2015-12-16	2187990	2015-12-23
2175461	2015-12-23	2188116	2015-12-23
2176241	2015-12-23	2189097	2015-12-16
2176389	2015-12-23	2189243	2015-12-23
2177737	2015-12-23	2189408	2015-12-16
2177740	2015-12-16	2189849	2015-12-16
2177939	2015-12-23	2191513	2015-12-23
2178032	2015-12-16	2195274	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2195853	2015-12-16	2209006	2015-12-16
2197776	2015-12-23	2209439	2015-12-23
2198387	2015-12-23	2210130	2015-12-23
2199630	2015-12-16	2210199	2015-12-23
2199842	2015-12-16	2210573	2015-12-23
2199854	2015-12-16	2211026	2015-12-23
2200571	2015-12-23	2211728	2015-12-23
2201349	2015-12-23	2211972	2015-12-23
2203492	2015-12-23	2212121	2015-12-23
2203680	2015-12-23	2212797	2015-12-23
2204106	2015-12-16	2213867	2015-12-23
2204984	2015-12-23	2216102	2015-12-23
2205035	2015-12-30	2216197	2015-12-16
2205182	2015-12-23	2216575	2015-12-16
2205540	2015-12-23	2218984	2015-12-16
2205639	2015-12-23	2219079	2015-12-23
2206655	2015-12-16	2219962	2015-12-23
2207583	2015-12-23	2220034	2015-12-23
2208442	2015-12-16	2223340	2015-12-16
2208749	2015-12-16	2224727	2015-12-16
2208827	2015-12-23	2225251	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2228158	2015-12-23	2237943	2015-12-23
2229371	2015-12-23	2238678	2015-12-16
2229636	2015-12-23	2238949	2015-12-16
2230202	2015-12-16	2239107	2015-12-23
2230733	2015-12-16	2240123	2015-12-23
2231434	2015-12-23	2240189	2015-12-30
2232243	2015-12-16	2240272	2015-12-23
2232462	2015-12-16	2240595	2015-12-16
2232750	2015-12-16	2241054	2015-12-30
2233826	2015-12-16	2241155	2015-12-23
2234130	2015-12-23	2242282	2015-12-23
2235639	2015-12-23	2242762	2015-12-16
2235838	2015-12-16	2242919	2015-12-16
2236326	2015-12-16	2242986	2015-12-16
2236526	2015-12-23	2242988	2015-12-16
2236664	2015-12-16	2244715	2015-12-23
2236931	2015-12-16	2244883	2015-12-16
2237032	2015-12-23	2244885	2015-12-23
2237291	2015-12-23	2245437	2015-12-23
2237676	2015-12-16	2245933	2015-12-16
2237785	2015-12-23	2246130	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2246355	2015-12-23	2255166	2015-12-16
2246441	2015-12-16	2256092	2015-12-23
2247021	2015-12-16	2256193	2015-12-16
2247149	2015-12-23	2256456	2015-12-23
2247577	2015-12-23	2256865	2015-12-16
2248515	2015-12-23	2257619	2015-12-16
2248705	2015-12-16	2257808	2015-12-16
2248976	2015-12-16	2258641	2015-12-23
2249158	2015-12-16	2259785	2015-12-23
2249972	2015-12-23	2259787	2015-12-23
2250222	2015-12-23	2259839	2015-12-23
2250741	2015-12-16	2260238	2015-12-23
2251487	2015-12-23	2261057	2015-12-23
2252101	2015-12-23	2262135	2015-12-23
2253029	2015-12-23	2262227	2015-12-23
2253162	2015-12-16	2262300	2015-12-23
2253398	2015-12-23	2262827	2015-12-16
2253452	2015-12-16	2264605	2015-12-16
2254506	2015-12-23	2265396	2015-12-16
2254632	2015-12-16	2265743	2015-12-16
2254998	2015-12-23	2266439	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2268508	2015-12-23	2278876	2015-12-23
2268994	2015-12-16	2279078	2015-12-23
2269383	2015-12-16	2279119	2015-12-23
2269739	2015-12-16	2279388	2015-12-16
2270245	2015-12-16	2279562	2015-12-16
2270710	2015-12-23	2279996	2015-12-23
2271220	2015-12-23	2280448	2015-12-23
2271439	2015-12-23	2280862	2015-12-23
2273323	2015-12-16	2281072	2015-12-16
2273519	2015-12-23	2281211	2015-12-16
2273850	2015-12-16	2281677	2015-12-23
2274437	2015-12-23	2281757	2015-12-16
2274449	2015-12-23	2281959	2015-12-16
2274866	2015-12-16	2283262	2015-12-23
2275114	2015-12-23	2283308	2015-12-16
2275252	2015-12-23	2283949	2015-12-23
2275531	2015-12-23	2284392	2015-12-16
2276416	2015-12-16	2285185	2015-12-16
2277626	2015-12-23	2285263	2015-12-23
2278372	2015-12-16	2285381	2015-12-16
2278847	2015-12-16	2285626	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2287851	2015-12-16	2299260	2015-12-16
2290290	2015-12-16	2299438	2015-12-23
2290931	2015-12-23	2299813	2015-12-16
2292341	2015-12-16	2300160	2015-12-23
2292429	2015-12-23	2300450	2015-12-23
2292442	2015-12-23	2300836	2015-12-23
2292535	2015-12-16	2300883	2015-12-23
2292981	2015-12-23	2300915	2015-12-16
2293149	2015-12-16	2301134	2015-12-16
2293413	2015-12-16	2301969	2015-12-23
2294183	2015-12-16	2302092	2015-12-23
2294221	2015-12-16	2302118	2015-12-16
2294563	2015-12-23	2303298	2015-12-16
2294960	2015-12-23	2303465	2015-12-16
2295157	2015-12-23	2304757	2015-12-23
2296238	2015-12-23	2304862	2015-12-16
2296693	2015-12-23	2305164	2015-12-23
2296750	2015-12-16	2305865	2015-12-16
2296839	2015-12-16	2306215	2015-12-16
2297038	2015-12-16	2306568	2015-12-16
2297337	2015-12-23	2306569	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2307303	2015-12-23	2315278	2015-12-16
2308384	2015-12-23	2315427	2015-12-16
2308752	2015-12-16	2315880	2015-12-16
2309077	2015-12-23	2315960	2015-12-16
2309788	2015-12-16	2316049	2015-12-23
2310446	2015-12-23	2316319	2015-12-16
2311358	2015-12-23	2316416	2015-12-23
2311608	2015-12-23	2316811	2015-12-16
2311760	2015-12-23	2316999	2015-12-23
2311903	2015-12-23	2317094	2015-12-23
2312126	2015-12-23	2317647	2015-12-16
2312390	2015-12-16	2317862	2015-12-23
2312569	2015-12-23	2318403	2015-12-23
2312631	2015-12-16	2318435	2015-12-23
2313144	2015-12-23	2319255	2015-12-23
2314254	2015-12-23	2319440	2015-12-16
2314385	2015-12-23	2319441	2015-12-16
2314393	2015-12-23	2319662	2015-12-16
2314679	2015-12-23	2319762	2015-12-16
2314868	2015-12-23	2319840	2015-12-16
2315199	2015-12-23	2320089	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2320107	2015-12-23	2330961	2015-12-23
2320458	2015-12-23	2331089	2015-12-16
2320520	2015-12-16	2331820	2015-12-16
2321312	2015-12-23	2332192	2015-12-16
2322775	2015-12-16	2332209	2015-12-16
2324175	2015-12-23	2332231	2015-12-23
2325023	2015-12-16	2332340	2015-12-23
2325469	2015-12-23	2332970	2015-12-23
2326200	2015-12-23	2333207	2015-12-23
2326293	2015-12-16	2334439	2015-12-16
2326633	2015-12-16	2334640	2015-12-23
2328359	2015-12-23	2334669	2015-12-23
2328707	2015-12-23	2334695	2015-12-23
2328927	2015-12-23	2334887	2015-12-23
2330126	2015-12-23	2335048	2015-12-23
2330128	2015-12-23	2335521	2015-12-16
2330281	2015-12-23	2335968	2015-12-23
2330404	2015-12-23	2335970	2015-12-23
2330779	2015-12-23	2336377	2015-12-16
2330790	2015-12-23	2337157	2015-12-23
2330840	2015-12-23	2339899	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2340015	2015-12-16	2346516	2015-12-23
2340141	2015-12-23	2346970	2015-12-16
2340298	2015-12-23	2347175	2015-12-16
2340784	2015-12-23	2347368	2015-12-16
2340893	2015-12-23	2347733	2015-12-16
2341258	2015-12-23	2347962	2015-12-16
2341579	2015-12-16	2348819	2015-12-16
2341884	2015-12-23	2349104	2015-12-23
2341956	2015-12-23	2349767	2015-12-23
2342217	2015-12-23	2351327	2015-12-23
2342784	2015-12-23	2352631	2015-12-23
2343105	2015-12-30	2352860	2015-12-16
2343432	2015-12-23	2353220	2015-12-23
2343441	2015-12-23	2353952	2015-12-16
2344663	2015-12-23	2354366	2015-12-23
2344693	2015-12-16	2354555	2015-12-16
2345091	2015-12-16	2354845	2015-12-23
2345660	2015-12-16	2355553	2015-12-23
2346168	2015-12-16	2356439	2015-12-16
2346393	2015-12-23	2356521	2015-12-23
2346445	2015-12-16	2357590	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2358313	2015-12-16	2364116	2015-12-23
2358318	2015-12-23	2364179	2015-12-23
2358379	2015-12-16	2364675	2015-12-16
2359112	2015-12-23	2365133	2015-12-23
2359123	2015-12-16	2365144	2015-12-23
2359352	2015-12-23	2365405	2015-12-16
2359779	2015-12-16	2365548	2015-12-23
2360043	2015-12-16	2366313	2015-12-16
2360210	2015-12-23	2366646	2015-12-16
2360895	2015-12-16	2367238	2015-12-16
2361125	2015-12-23	2368444	2015-12-23
2361130	2015-12-23	2368690	2015-12-23
2361468	2015-12-23	2368861	2015-12-16
2362049	2015-12-16	2369251	2015-12-30
2362075	2015-12-23	2369439	2015-12-23
2362933	2015-12-16	2369651	2015-12-23
2363211	2015-12-23	2369691	2015-12-16
2363268	2015-12-16	2371221	2015-12-16
2363293	2015-12-23	2371639	2015-12-16
2363467	2015-12-16	2372052	2015-12-16
2363729	2015-12-23	2372165	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2372255	2015-12-16	2379842	2015-12-16
2372383	2015-12-16	2379851	2015-12-16
2372597	2015-12-16	2379901	2015-12-16
2372932	2015-12-16	2380071	2015-12-16
2373095	2015-12-16	2380288	2015-12-16
2373357	2015-12-23	2380963	2015-12-23
2373575	2015-12-16	2380993	2015-12-23
2374015	2015-12-16	2381602	2015-12-16
2375421	2015-12-16	2381951	2015-12-23
2376181	2015-12-16	2382149	2015-12-23
2376462	2015-12-16	2382309	2015-12-23
2377673	2015-12-23	2382891	2015-12-23
2378029	2015-12-16	2383601	2015-12-23
2378034	2015-12-23	2383706	2015-12-30
2378347	2015-12-23	2383981	2015-12-23
2378557	2015-12-23	2384384	2015-12-23
2378813	2015-12-30	2385409	2015-12-23
2378814	2015-12-30	2385541	2015-12-30
2378883	2015-12-23	2385570	2015-12-23
2379040	2015-12-16	2385834	2015-12-16
2379472	2015-12-16	2385910	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2386644	2015-12-16	2391911	2015-12-16
2386677	2015-12-16	2391942	2015-12-23
2387470	2015-12-23	2392004	2015-12-30
2387680	2015-12-16	2392109	2015-12-16
2387684	2015-12-23	2392600	2015-12-23
2387962	2015-12-16	2394285	2015-12-16
2388001	2015-12-16	2394703	2015-12-23
2388717	2015-12-16	2395599	2015-12-23
2388861	2015-12-23	2395667	2015-12-16
2388894	2015-12-16	2395950	2015-12-16
2388895	2015-12-16	2396658	2015-12-16
2389219	2015-12-23	2397366	2015-12-16
2389328	2015-12-23	2397381	2015-12-30
2389347	2015-12-16	2397423	2015-12-30
2389488	2015-12-16	2398746	2015-12-16
2390026	2015-12-30	2400081	2015-12-16
2390514	2015-12-16	2400338	2015-12-16
2390522	2015-12-23	2401130	2015-12-16
2391071	2015-12-16	2402585	2015-12-16
2391308	2015-12-23	2402689	2015-12-30
2391383	2015-12-23	2403276	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2403484	2015-12-16	2410624	2015-12-16
2403522	2015-12-16	2410679	2015-12-16
2403910	2015-12-16	2411015	2015-12-23
2404332	2015-12-23	2411074	2015-12-23
2405740	2015-12-23	2411282	2015-12-23
2405837	2015-12-23	2411338	2015-12-16
2406240	2015-12-23	2412484	2015-12-16
2406498	2015-12-23	2413977	2015-12-23
2406546	2015-12-23	2414204	2015-12-16
2407867	2015-12-23	2414643	2015-12-16
2408034	2015-12-23	2415111	2015-12-16
2408237	2015-12-16	2415342	2015-12-30
2408596	2015-12-16	2415443	2015-12-16
2408601	2015-12-23	2415570	2015-12-23
2408643	2015-12-16	2415974	2015-12-16
2408729	2015-12-16	2415984	2015-12-16
2408812	2015-12-16	2416050	2015-12-16
2409471	2015-12-23	2416156	2015-12-30
2409515	2015-12-23	2416656	2015-12-23
2409920	2015-12-16	2416815	2015-12-16
2410082	2015-12-16	2417099	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2417359	2015-12-16	2426133	2015-12-16
2418734	2015-12-30	2426415	2015-12-30
2419033	2015-12-16	2426832	2015-12-16
2419726	2015-12-23	2426872	2015-12-23
2420307	2015-12-16	2427004	2015-12-30
2420541	2015-12-30	2427444	2015-12-16
2421002	2015-12-16	2427628	2015-12-16
2421840	2015-12-16	2427817	2015-12-16
2422332	2015-12-16	2428974	2015-12-23
2422865	2015-12-16	2429039	2015-12-30
2422868	2015-12-30	2429256	2015-12-16
2422938	2015-12-16	2429275	2015-12-30
2423228	2015-12-16	2429508	2015-12-16
2423292	2015-12-16	2429620	2015-12-16
2424122	2015-12-16	2429880	2015-12-16
2424472	2015-12-23	2429903	2015-12-23
2424530	2015-12-16	2430491	2015-12-16
2425023	2015-12-23	2430979	2015-12-16
2425516	2015-12-23	2433311	2015-12-23
2425761	2015-12-30	2433529	2015-12-16
2426021	2015-12-30	2434059	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2434582	2015-12-16	2440750	2015-12-23
2435187	2015-12-23	2440814	2015-12-23
2435748	2015-12-16	2441986	2015-12-30
2435781	2015-12-16	2442039	2015-12-16
2436690	2015-12-23	2442086	2015-12-30
2437226	2015-12-16	2442485	2015-12-30
2437481	2015-12-30	2443202	2015-12-23
2438160	2015-12-23	2443345	2015-12-16
2438640	2015-12-16	2443394	2015-12-23
2438934	2015-12-16	2443484	2015-12-16
2439066	2015-12-16	2443503	2015-12-23
2439072	2015-12-30	2443747	2015-12-23
2439073	2015-12-16	2444161	2015-12-16
2439346	2015-12-30	2444245	2015-12-16
2439366	2015-12-30	2444326	2015-12-23
2439393	2015-12-16	2444560	2015-12-23
2439445	2015-12-30	2444650	2015-12-23
2439703	2015-12-30	2444757	2015-12-23
2439900	2015-12-30	2444973	2015-12-23
2440005	2015-12-23	2445062	2015-12-23
2440708	2015-12-16	2445106	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2445387	2015-12-16	2451114	2015-12-23
2445611	2015-12-23	2451399	2015-12-23
2446878	2015-12-30	2451404	2015-12-16
2446970	2015-12-16	2452175	2015-12-16
2447078	2015-12-30	2453818	2015-12-16
2447079	2015-12-30	2453918	2015-12-16
2447197	2015-12-30	2454095	2015-12-16
2447198	2015-12-23	2454286	2015-12-16
2447281	2015-12-16	2454378	2015-12-23
2447341	2015-12-30	2454780	2015-12-16
2447424	2015-12-23	2454889	2015-12-16
2447436	2015-12-30	2454930	2015-12-16
2447549	2015-12-16	2455246	2015-12-30
2447763	2015-12-16	2455367	2015-12-16
2447954	2015-12-16	2455575	2015-12-16
2447967	2015-12-23	2456283	2015-12-16
2448429	2015-12-16	2456309	2015-12-23
2448684	2015-12-16	2456755	2015-12-16
2449249	2015-12-23	2456788	2015-12-16
2449456	2015-12-16	2457150	2015-12-16
2449642	2015-12-16	2457333	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2457365	2015-12-16	2465165	2015-12-23
2457500	2015-12-16	2466143	2015-12-16
2457567	2015-12-30	2467291	2015-12-16
2457665	2015-12-16	2468414	2015-12-23
2457740	2015-12-16	2468959	2015-12-16
2458015	2015-12-23	2469275	2015-12-23
2458361	2015-12-16	2469902	2015-12-16
2458476	2015-12-23	2470120	2015-12-16
2458642	2015-12-16	2470125	2015-12-23
2459106	2015-12-23	2470204	2015-12-16
2459323	2015-12-16	2470264	2015-12-23
2460167	2015-12-23	2470764	2015-12-16
2461236	2015-12-16	2470782	2015-12-16
2461424	2015-12-16	2471040	2015-12-16
2461772	2015-12-16	2471632	2015-12-16
2462926	2015-12-30	2471927	2015-12-23
2462941	2015-12-23	2472364	2015-12-23
2463692	2015-12-16	2472367	2015-12-16
2464186	2015-12-23	2472506	2015-12-16
2464314	2015-12-23	2472723	2015-12-16
2465019	2015-12-16	2472768	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2472839	2015-12-23	2481585	2015-12-16
2472858	2015-12-16	2482060	2015-12-23
2473261	2015-12-16	2482602	2015-12-16
2473749	2015-12-23	2482767	2015-12-16
2473802	2015-12-16	2483143	2015-12-16
2474275	2015-12-16	2483249	2015-12-23
2474466	2015-12-23	2483291	2015-12-23
2474751	2015-12-16	2483423	2015-12-16
2475998	2015-12-16	2483429	2015-12-16
2477579	2015-12-23	2483960	2015-12-16
2477918	2015-12-23	2484048	2015-12-23
2477927	2015-12-23	2485031	2015-12-16
2478621	2015-12-23	2485491	2015-12-16
2478791	2015-12-30	2485943	2015-12-16
2478931	2015-12-30	2485960	2015-12-23
2478968	2015-12-30	2486155	2015-12-23
2479101	2015-12-30	2486195	2015-12-23
2479360	2015-12-16	2486209	2015-12-16
2479658	2015-12-16	2487979	2015-12-16
2480887	2015-12-16	2488196	2015-12-16
2481554	2015-12-16	2488339	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2488355	2015-12-16	2492098	2015-12-16
2488637	2015-12-23	2492296	2015-12-16
2488828	2015-12-16	2492474	2015-12-16
2488844	2015-12-23	2492641	2015-12-30
2488888	2015-12-23	2492705	2015-12-30
2489084	2015-12-23	2493321	2015-12-23
2489156	2015-12-23	2493332	2015-12-23
2489224	2015-12-23	2493362	2015-12-23
2489730	2015-12-30	2493383	2015-12-16
2489849	2015-12-23	2493397	2015-12-16
2489949	2015-12-23	2493398	2015-12-16
2490463	2015-12-16	2493522	2015-12-16
2490931	2015-12-23	2493762	2015-12-23
2490943	2015-12-23	2493795	2015-12-16
2491048	2015-12-23	2493953	2015-12-23
2491112	2015-12-23	2494014	2015-12-16
2491120	2015-12-23	2494065	2015-12-23
2491235	2015-12-23	2494084	2015-12-16
2491615	2015-12-23	2494103	2015-12-23
2491694	2015-12-23	2494227	2015-12-23
2491788	2015-12-23	2494315	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2494499	2015-12-23	2504853	2015-12-16
2494554	2015-12-23	2505545	2015-12-30
2494645	2015-12-16	2505698	2015-12-23
2494814	2015-12-23	2505927	2015-12-16
2494934	2015-12-16	2506285	2015-12-16
2495564	2015-12-16	2506368	2015-12-16
2496407	2015-12-23	2507050	2015-12-23
2497227	2015-12-23	2507745	2015-12-23
2497677	2015-12-30	2508375	2015-12-16
2498434	2015-12-30	2508831	2015-12-16
2499021	2015-12-23	2508978	2015-12-30
2499971	2015-12-30	2509142	2015-12-16
2500022	2015-12-16	2509332	2015-12-30
2501084	2015-12-23	2509367	2015-12-16
2501109	2015-12-16	2509796	2015-12-16
2501522	2015-12-16	2509985	2015-12-23
2502378	2015-12-16	2510178	2015-12-16
2502727	2015-12-30	2510203	2015-12-23
2504260	2015-12-23	2510207	2015-12-23
2504480	2015-12-16	2511016	2015-12-30
2504676	2015-12-23	2511603	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2512780	2015-12-16	2519428	2015-12-23
2513094	2015-12-16	2519488	2015-12-16
2513593	2015-12-16	2519511	2015-12-16
2513939	2015-12-16	2519865	2015-12-16
2514486	2015-12-16	2521410	2015-12-16
2514940	2015-12-16	2521499	2015-12-16
2515074	2015-12-30	2521716	2015-12-30
2515450	2015-12-16	2521857	2015-12-30
2515782	2015-12-16	2522505	2015-12-30
2516178	2015-12-16	2522515	2015-12-30
2516599	2015-12-16	2522608	2015-12-16
2517000	2015-12-16	2522983	2015-12-16
2517110	2015-12-23	2523106	2015-12-30
2517215	2015-12-16	2523682	2015-12-16
2517401	2015-12-23	2523831	2015-12-16
2517595	2015-12-23	2523852	2015-12-30
2518149	2015-12-16	2523854	2015-12-16
2518347	2015-12-30	2524128	2015-12-30
2518351	2015-12-30	2524267	2015-12-23
2519370	2015-12-16	2524360	2015-12-23
2519390	2015-12-23	2525100	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2526800	2015-12-30	2533587	2015-12-16
2526844	2015-12-23	2533622	2015-12-16
2527048	2015-12-30	2533666	2015-12-16
2527123	2015-12-16	2533726	2015-12-30
2527345	2015-12-16	2533788	2015-12-16
2527502	2015-12-30	2533911	2015-12-16
2527575	2015-12-30	2533925	2015-12-30
2528109	2015-12-16	2534361	2015-12-30
2528185	2015-12-16	2534490	2015-12-16
2528318	2015-12-16	2534569	2015-12-30
2528562	2015-12-30	2534742	2015-12-16
2528608	2015-12-16	2535070	2015-12-30
2528786	2015-12-16	2535096	2015-12-30
2529134	2015-12-16	2535262	2015-12-30
2529887	2015-12-16	2535616	2015-12-16
2530288	2015-12-16	2536018	2015-12-30
2530666	2015-12-30	2536222	2015-12-30
2531151	2015-12-16	2536786	2015-12-30
2531564	2015-12-16	2536795	2015-12-30
2531692	2015-12-30	2537054	2015-12-30
2532314	2015-12-16	2537565	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2537928	2015-12-16	2545122	2015-12-30
2538076	2015-12-30	2545260	2015-12-30
2539015	2015-12-30	2546074	2015-12-16
2539027	2015-12-30	2546075	2015-12-30
2539036	2015-12-16	2546097	2015-12-16
2539127	2015-12-30	2546186	2015-12-30
2539140	2015-12-16	2546258	2015-12-16
2539343	2015-12-30	2546506	2015-12-16
2540352	2015-12-16	2547173	2015-12-30
2540952	2015-12-30	2547350	2015-12-16
2541238	2015-12-16	2547577	2015-12-16
2541554	2015-12-30	2547768	2015-12-30
2542043	2015-12-23	2548268	2015-12-23
2542287	2015-12-30	2548752	2015-12-16
2542492	2015-12-23	2549285	2015-12-16
2542800	2015-12-30	2549499	2015-12-16
2543053	2015-12-16	2549566	2015-12-16
2543429	2015-12-16	2549723	2015-12-30
2543498	2015-12-16	2549832	2015-12-30
2543794	2015-12-16	2550370	2015-12-30
2545001	2015-12-30	2550433	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2550836	2015-12-30	2558575	2015-12-16
2551405	2015-12-16	2558695	2015-12-30
2551837	2015-12-16	2558884	2015-12-30
2552225	2015-12-30	2559512	2015-12-30
2552462	2015-12-16	2559842	2015-12-30
2552527	2015-12-16	2559980	2015-12-30
2552544	2015-12-16	2560098	2015-12-16
2553683	2015-12-16	2560889	2015-12-30
2554073	2015-12-23	2561232	2015-12-16
2554355	2015-12-16	2561670	2015-12-16
2555618	2015-12-30	2561783	2015-12-30
2555861	2015-12-30	2561933	2015-12-30
2555928	2015-12-30	2562958	2015-12-30
2556089	2015-12-16	2563575	2015-12-16
2556902	2015-12-16	2563825	2015-12-16
2556912	2015-12-16	2563952	2015-12-16
2557118	2015-12-30	2564051	2015-12-16
2557150	2015-12-30	2564271	2015-12-16
2557347	2015-12-30	2564560	2015-12-16
2557408	2015-12-16	2564955	2015-12-16
2558235	2015-12-16	2565184	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2565905	2015-12-30	2572127	2015-12-16
2566072	2015-12-30	2573057	2015-12-30
2566239	2015-12-30	2573442	2015-12-30
2566537	2015-12-16	2573831	2015-12-16
2566895	2015-12-30	2573942	2015-12-16
2566958	2015-12-30	2574008	2015-12-30
2567012	2015-12-16	2574167	2015-12-16
2567316	2015-12-16	2574643	2015-12-30
2568115	2015-12-16	2575248	2015-12-30
2568162	2015-12-23	2575493	2015-12-16
2568346	2015-12-30	2575691	2015-12-30
2568389	2015-12-30	2575873	2015-12-30
2568493	2015-12-16	2575966	2015-12-16
2568622	2015-12-16	2575971	2015-12-16
2569092	2015-12-16	2576391	2015-12-30
2569453	2015-12-16	2576463	2015-12-16
2570278	2015-12-16	2576481	2015-12-16
2570422	2015-12-16	2577991	2015-12-23
2570684	2015-12-16	2578520	2015-12-30
2571518	2015-12-16	2578671	2015-12-30
2571954	2015-12-30	2578771	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2579211	2015-12-30	2583979	2015-12-16
2579385	2015-12-16	2583995	2015-12-16
2580422	2015-12-16	2584027	2015-12-30
2580483	2015-12-30	2584132	2015-12-30
2580534	2015-12-16	2584173	2015-12-16
2581082	2015-12-30	2584213	2015-12-16
2581096	2015-12-16	2585136	2015-12-30
2581162	2015-12-30	2585526	2015-12-30
2581173	2015-12-30	2585598	2015-12-30
2581247	2015-12-30	2585689	2015-12-30
2581279	2015-12-30	2586106	2015-12-16
2581367	2015-12-30	2586332	2015-12-30
2581745	2015-12-30	2586372	2015-12-30
2581749	2015-12-16	2586446	2015-12-16
2582334	2015-12-16	2586630	2015-12-16
2582611	2015-12-16	2586785	2015-12-16
2582670	2015-12-16	2586862	2015-12-16
2582806	2015-12-16	2586988	2015-12-30
2582880	2015-12-16	2587081	2015-12-16
2582994	2015-12-30	2587490	2015-12-16
2583635	2015-12-16	2587841	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2587890	2015-12-16	2592155	2015-12-30
2588451	2015-12-30	2592838	2015-12-16
2588617	2015-12-30	2593212	2015-12-16
2589112	2015-12-16	2593222	2015-12-16
2589492	2015-12-16	2593351	2015-12-30
2589618	2015-12-30	2594193	2015-12-30
2589637	2015-12-30	2595572	2015-12-16
2590327	2015-12-16	2596087	2015-12-16
2590385	2015-12-30	2596364	2015-12-16
2590599	2015-12-23	2597182	2015-12-30
2591132	2015-12-30	2597644	2015-12-16
2591157	2015-12-30	2598142	2015-12-16
2591190	2015-12-16	2598195	2015-12-30
2591244	2015-12-30	2598259	2015-12-16
2591264	2015-12-16	2598283	2015-12-30
2591560	2015-12-16	2598461	2015-12-16
2591621	2015-12-16	2598665	2015-12-30
2591885	2015-12-30	2599319	2015-12-16
2592007	2015-12-30	2599525	2015-12-30
2592121	2015-12-16	2599740	2015-12-16
2592141	2015-12-30	2600418	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2600713	2015-12-16	2608765	2015-12-16
2600818	2015-12-16	2608922	2015-12-16
2600947	2015-12-30	2609108	2015-12-16
2601184	2015-12-16	2609207	2015-12-30
2601332	2015-12-16	2609378	2015-12-16
2601553	2015-12-30	2610886	2015-12-23
2602196	2015-12-30	2611216	2015-12-16
2603191	2015-12-23	2611335	2015-12-16
2603196	2015-12-16	2611493	2015-12-16
2603512	2015-12-30	2611819	2015-12-16
2603694	2015-12-16	2611974	2015-12-16
2603812	2015-12-16	2612389	2015-12-16
2604740	2015-12-16	2613871	2015-12-16
2605893	2015-12-16	2614331	2015-12-16
2606931	2015-12-16	2614805	2015-12-30
2606988	2015-12-30	2614979	2015-12-30
2607709	2015-12-23	2615020	2015-12-16
2608226	2015-12-23	2615434	2015-12-16
2608243	2015-12-30	2615773	2015-12-16
2608499	2015-12-30	2616439	2015-12-16
2608764	2015-12-30	2617177	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2617303	2015-12-16	2622015	2015-12-16
2617412	2015-12-30	2622308	2015-12-16
2618088	2015-12-16	2623375	2015-12-16
2619063	2015-12-16	2623987	2015-12-30
2619240	2015-12-16	2624096	2015-12-16
2619780	2015-12-16	2624385	2015-12-16
2620123	2015-12-16	2624764	2015-12-30
2620199	2015-12-30	2624771	2015-12-30
2620226	2015-12-16	2624965	2015-12-30
2620319	2015-12-23	2625268	2015-12-30
2620344	2015-12-16	2625355	2015-12-30
2620387	2015-12-16	2625699	2015-12-16
2620406	2015-12-16	2626154	2015-12-23
2620532	2015-12-16	2626297	2015-12-30
2620877	2015-12-16	2626576	2015-12-30
2620895	2015-12-23	2626911	2015-12-16
2620969	2015-12-23	2627047	2015-12-23
2621020	2015-12-30	2627055	2015-12-30
2621222	2015-12-30	2627224	2015-12-30
2621299	2015-12-30	2627230	2015-12-16
2621538	2015-12-16	2627359	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2627486	2015-12-16	2630073	2015-12-16
2627498	2015-12-30	2630405	2015-12-30
2627609	2015-12-16	2630434	2015-12-16
2627610	2015-12-16	2630458	2015-12-30
2627652	2015-12-16	2630579	2015-12-30
2627665	2015-12-16	2630664	2015-12-30
2627778	2015-12-30	2630750	2015-12-23
2627871	2015-12-30	2630811	2015-12-23
2627933	2015-12-16	2631117	2015-12-16
2627949	2015-12-30	2631821	2015-12-16
2628322	2015-12-16	2631873	2015-12-16
2628382	2015-12-16	2631926	2015-12-30
2628609	2015-12-30	2632100	2015-12-30
2629488	2015-12-16	2632465	2015-12-30
2629658	2015-12-30	2632493	2015-12-30
2629664	2015-12-30	2632659	2015-12-16
2629711	2015-12-30	2632662	2015-12-16
2629714	2015-12-30	2632686	2015-12-30
2629827	2015-12-30	2632802	2015-12-30
2629967	2015-12-30	2632835	2015-12-16
2630054	2015-12-30	2632911	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2632914	2015-12-16	2637163	2015-12-16
2632990	2015-12-30	2637239	2015-12-16
2633163	2015-12-30	2637268	2015-12-30
2633187	2015-12-16	2638297	2015-12-30
2633275	2015-12-16	2638469	2015-12-16
2633452	2015-12-30	2638634	2015-12-16
2633613	2015-12-30	2639025	2015-12-16
2633682	2015-12-30	2639071	2015-12-16
2633732	2015-12-16	2639897	2015-12-30
2634354	2015-12-16	2640528	2015-12-30
2634496	2015-12-16	2640529	2015-12-30
2634834	2015-12-16	2640639	2015-12-30
2634852	2015-12-30	2640940	2015-12-30
2635382	2015-12-30	2641311	2015-12-30
2635578	2015-12-16	2641749	2015-12-16
2635638	2015-12-16	2641751	2015-12-30
2635815	2015-12-30	2642211	2015-12-30
2635897	2015-12-30	2642570	2015-12-16
2636078	2015-12-30	2642575	2015-12-16
2636374	2015-12-30	2642759	2015-12-16
2636540	2015-12-16	2644076	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2644485	2015-12-16	2654523	2015-12-16
2644668	2015-12-30	2654981	2015-12-16
2645155	2015-12-30	2655098	2015-12-16
2648037	2015-12-16	2655365	2015-12-16
2648269	2015-12-30	2655940	2015-12-16
2649666	2015-12-30	2656520	2015-12-16
2649681	2015-12-30	2656746	2015-12-23
2649977	2015-12-16	2656747	2015-12-16
2650052	2015-12-16	2657608	2015-12-16
2650681	2015-12-30	2658173	2015-12-23
2650720	2015-12-16	2658404	2015-12-16
2651156	2015-12-30	2658847	2015-12-23
2651245	2015-12-16	2658893	2015-12-23
2651450	2015-12-16	2658904	2015-12-23
2651690	2015-12-16	2658984	2015-12-30
2651815	2015-12-16	2659145	2015-12-23
2652551	2015-12-30	2659174	2015-12-16
2652778	2015-12-16	2659485	2015-12-16
2653099	2015-12-16	2660014	2015-12-16
2653298	2015-12-16	2660227	2015-12-23
2653975	2015-12-16	2660438	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2660503	2015-12-30	2665078	2015-12-16
2660519	2015-12-16	2665462	2015-12-16
2661190	2015-12-16	2665617	2015-12-16
2661194	2015-12-23	2665619	2015-12-30
2661408	2015-12-30	2665622	2015-12-16
2662294	2015-12-30	2665860	2015-12-30
2662452	2015-12-30	2666394	2015-12-16
2662539	2015-12-30	2666511	2015-12-30
2662625	2015-12-30	2666553	2015-12-30
2663214	2015-12-30	2666644	2015-12-30
2663675	2015-12-16	2666688	2015-12-23
2663676	2015-12-16	2666734	2015-12-30
2663860	2015-12-16	2666919	2015-12-16
2664098	2015-12-30	2667061	2015-12-16
2664429	2015-12-30	2667811	2015-12-30
2664489	2015-12-23	2667887	2015-12-16
2664527	2015-12-23	2667909	2015-12-16
2664686	2015-12-30	2668091	2015-12-16
2664737	2015-12-16	2668361	2015-12-30
2664776	2015-12-23	2668886	2015-12-16
2665019	2015-12-30	2668920	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2669031	2015-12-16	2673830	2015-12-16
2669114	2015-12-23	2674021	2015-12-30
2669573	2015-12-30	2675290	2015-12-30
2669614	2015-12-16	2675320	2015-12-16
2669725	2015-12-30	2675578	2015-12-30
2670454	2015-12-16	2675954	2015-12-30
2670740	2015-12-30	2676013	2015-12-16
2670878	2015-12-30	2676074	2015-12-30
2671696	2015-12-16	2676269	2015-12-16
2671698	2015-12-23	2676622	2015-12-30
2671790	2015-12-23	2676777	2015-12-30
2671952	2015-12-16	2677319	2015-12-30
2672012	2015-12-30	2677605	2015-12-30
2672537	2015-12-16	2677720	2015-12-30
2672639	2015-12-16	2677954	2015-12-23
2673113	2015-12-30	2678006	2015-12-30
2673119	2015-12-16	2678229	2015-12-30
2673121	2015-12-16	2678247	2015-12-16
2673261	2015-12-16	2678315	2015-12-16
2673389	2015-12-30	2679431	2015-12-23
2673772	2015-12-30	2679440	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2680075	2015-12-30	2686348	2015-12-30
2680496	2015-12-16	2686988	2015-12-30
2680777	2015-12-30	2687247	2015-12-16
2681381	2015-12-16	2687332	2015-12-16
2681446	2015-12-16	2687394	2015-12-16
2681494	2015-12-16	2688174	2015-12-23
2682076	2015-12-23	2688421	2015-12-30
2682096	2015-12-30	2688522	2015-12-16
2682158	2015-12-16	2688761	2015-12-16
2682221	2015-12-30	2688786	2015-12-16
2682255	2015-12-16	2688875	2015-12-30
2683323	2015-12-16	2689279	2015-12-16
2683341	2015-12-30	2689303	2015-12-30
2683545	2015-12-30	2689648	2015-12-30
2684003	2015-12-16	2689680	2015-12-16
2684644	2015-12-23	2690049	2015-12-30
2684903	2015-12-16	2690086	2015-12-30
2685167	2015-12-16	2690278	2015-12-30
2685816	2015-12-30	2690365	2015-12-30
2685994	2015-12-30	2690733	2015-12-30
2686169	2015-12-30	2690895	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2690968	2015-12-16	2695276	2015-12-16
2691197	2015-12-30	2695351	2015-12-16
2691387	2015-12-16	2695721	2015-12-23
2691397	2015-12-16	2695775	2015-12-30
2692001	2015-12-16	2695974	2015-12-23
2692453	2015-12-30	2695983	2015-12-23
2692741	2015-12-30	2696244	2015-12-30
2692788	2015-12-30	2696290	2015-12-23
2692792	2015-12-16	2696759	2015-12-16
2692872	2015-12-30	2697372	2015-12-16
2693152	2015-12-23	2697536	2015-12-30
2693412	2015-12-30	2697805	2015-12-16
2693456	2015-12-16	2698017	2015-12-16
2693836	2015-12-30	2698035	2015-12-30
2693837	2015-12-16	2698266	2015-12-16
2693874	2015-12-16	2698334	2015-12-30
2693914	2015-12-16	2698337	2015-12-23
2694274	2015-12-30	2698522	2015-12-30
2694390	2015-12-30	2698878	2015-12-30
2694481	2015-12-30	2699043	2015-12-16
2695158	2015-12-30	2699153	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2699420	2015-12-16	2704572	2015-12-30
2699436	2015-12-30	2704615	2015-12-16
2699632	2015-12-30	2704705	2015-12-30
2700154	2015-12-16	2704928	2015-12-30
2700313	2015-12-23	2705024	2015-12-16
2700557	2015-12-16	2705671	2015-12-16
2700813	2015-12-23	2705915	2015-12-16
2701264	2015-12-16	2706230	2015-12-23
2701931	2015-12-16	2706248	2015-12-23
2701950	2015-12-30	2706326	2015-12-16
2702060	2015-12-30	2706719	2015-12-16
2702062	2015-12-16	2706883	2015-12-30
2702170	2015-12-16	2707066	2015-12-16
2702629	2015-12-30	2707426	2015-12-30
2702888	2015-12-30	2707732	2015-12-16
2703452	2015-12-30	2708311	2015-12-30
2703453	2015-12-30	2708471	2015-12-23
2703769	2015-12-23	2708856	2015-12-16
2704231	2015-12-16	2709451	2015-12-30
2704235	2015-12-23	2709800	2015-12-16
2704536	2015-12-16	2709859	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2710178	2015-12-30	2714636	2015-12-16
2710333	2015-12-30	2714989	2015-12-16
2710503	2015-12-30	2715073	2015-12-30
2710598	2015-12-16	2715207	2015-12-16
2710602	2015-12-16	2715714	2015-12-16
2710684	2015-12-30	2716107	2015-12-16
2710703	2015-12-30	2716252	2015-12-23
2711036	2015-12-30	2716267	2015-12-30
2711121	2015-12-16	2716414	2015-12-23
2711157	2015-12-23	2716450	2015-12-30
2712140	2015-12-30	2716503	2015-12-16
2712233	2015-12-23	2716536	2015-12-30
2712472	2015-12-16	2716574	2015-12-16
2712541	2015-12-30	2716732	2015-12-30
2712704	2015-12-30	2716858	2015-12-30
2712765	2015-12-23	2716881	2015-12-23
2712825	2015-12-23	2717010	2015-12-23
2712847	2015-12-16	2717042	2015-12-30
2713208	2015-12-23	2717064	2015-12-30
2713334	2015-12-16	2717509	2015-12-30
2713975	2015-12-30	2717742	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2717993	2015-12-16	2721030	2015-12-16
2718112	2015-12-16	2721295	2015-12-30
2718781	2015-12-30	2721559	2015-12-30
2718952	2015-12-16	2721690	2015-12-30
2719365	2015-12-30	2721916	2015-12-30
2719476	2015-12-16	2721926	2015-12-23
2719505	2015-12-23	2722108	2015-12-23
2719544	2015-12-16	2722190	2015-12-16
2719770	2015-12-30	2722499	2015-12-30
2719804	2015-12-30	2722567	2015-12-30
2719904	2015-12-30	2722615	2015-12-23
2720346	2015-12-23	2722660	2015-12-30
2720411	2015-12-16	2723027	2015-12-30
2720423	2015-12-16	2723145	2015-12-30
2720528	2015-12-30	2723183	2015-12-16
2720529	2015-12-16	2724605	2015-12-30
2720588	2015-12-30	2724659	2015-12-30
2720647	2015-12-30	2724891	2015-12-30
2720838	2015-12-16	2725142	2015-12-30
2720888	2015-12-16	2725286	2015-12-30
2720906	2015-12-16	2725326	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2725384	2015-12-30	2729997	2015-12-16
2725742	2015-12-23	2730236	2015-12-23
2726198	2015-12-16	2730482	2015-12-30
2726240	2015-12-16	2730589	2015-12-30
2726441	2015-12-30	2730686	2015-12-16
2726726	2015-12-30	2730791	2015-12-30
2726914	2015-12-16	2731215	2015-12-30
2727203	2015-12-16	2731759	2015-12-23
2727309	2015-12-30	2731760	2015-12-30
2727452	2015-12-30	2731932	2015-12-30
2727680	2015-12-30	2732063	2015-12-16
2727793	2015-12-30	2732500	2015-12-16
2727806	2015-12-30	2732600	2015-12-30
2727862	2015-12-30	2732735	2015-12-30
2728034	2015-12-30	2733500	2015-12-30
2728044	2015-12-16	2733806	2015-12-16
2728067	2015-12-30	2733906	2015-12-30
2728274	2015-12-30	2734031	2015-12-30
2729152	2015-12-30	2734096	2015-12-16
2729259	2015-12-30	2734433	2015-12-16
2729357	2015-12-16	2734565	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2734771	2015-12-30	2742384	2015-12-16
2735317	2015-12-30	2742519	2015-12-16
2735725	2015-12-30	2742790	2015-12-16
2736328	2015-12-30	2743018	2015-12-16
2736478	2015-12-30	2743054	2015-12-23
2736553	2015-12-30	2743526	2015-12-16
2736728	2015-12-16	2743770	2015-12-30
2736777	2015-12-30	2744121	2015-12-23
2736811	2015-12-16	2744672	2015-12-16
2737152	2015-12-16	2744794	2015-12-30
2737234	2015-12-16	2744795	2015-12-30
2737371	2015-12-30	2744853	2015-12-30
2737610	2015-12-30	2744988	2015-12-30
2737957	2015-12-23	2745697	2015-12-16
2739793	2015-12-30	2745751	2015-12-23
2740335	2015-12-30	2745788	2015-12-16
2740781	2015-12-30	2745904	2015-12-16
2741282	2015-12-30	2746082	2015-12-16
2741626	2015-12-30	2746323	2015-12-30
2741872	2015-12-30	2746570	2015-12-16
2742050	2015-12-30	2746571	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2746592	2015-12-16	2749389	2015-12-16
2746624	2015-12-30	2749465	2015-12-30
2746867	2015-12-16	2749491	2015-12-23
2746892	2015-12-16	2749586	2015-12-30
2746985	2015-12-16	2749588	2015-12-16
2747098	2015-12-16	2750245	2015-12-16
2747201	2015-12-30	2750256	2015-12-23
2747924	2015-12-16	2750622	2015-12-30
2747941	2015-12-16	2750802	2015-12-16
2747957	2015-12-16	2750809	2015-12-16
2747969	2015-12-16	2750879	2015-12-16
2748019	2015-12-16	2751203	2015-12-16
2748021	2015-12-30	2751416	2015-12-16
2748156	2015-12-16	2751494	2015-12-30
2748162	2015-12-16	2752034	2015-12-30
2748472	2015-12-16	2752059	2015-12-30
2748548	2015-12-16	2752296	2015-12-30
2748549	2015-12-16	2752337	2015-12-16
2748900	2015-12-16	2752378	2015-12-16
2748942	2015-12-30	2752433	2015-12-16
2749246	2015-12-23	2752775	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2753098	2015-12-23	2758063	2015-12-30
2753721	2015-12-30	2758212	2015-12-16
2753732	2015-12-16	2758314	2015-12-30
2753743	2015-12-16	2758321	2015-12-30
2754469	2015-12-30	2758686	2015-12-16
2754604	2015-12-23	2758725	2015-12-30
2754608	2015-12-23	2758800	2015-12-30
2755068	2015-12-30	2758872	2015-12-30
2755330	2015-12-23	2758962	2015-12-16
2755503	2015-12-16	2758993	2015-12-16
2755782	2015-12-16	2759045	2015-12-16
2756212	2015-12-16	2759210	2015-12-23
2756256	2015-12-30	2759244	2015-12-16
2756343	2015-12-30	2759410	2015-12-23
2756550	2015-12-16	2759556	2015-12-30
2756728	2015-12-30	2760019	2015-12-16
2756808	2015-12-30	2760052	2015-12-30
2756965	2015-12-30	2760571	2015-12-30
2757030	2015-12-23	2760607	2015-12-30
2757148	2015-12-16	2760932	2015-12-16
2757975	2015-12-30	2760936	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2760970	2015-12-16	2763939	2015-12-30
2760980	2015-12-16	2763944	2015-12-16
2761089	2015-12-30	2764004	2015-12-30
2761173	2015-12-16	2764044	2015-12-16
2761738	2015-12-30	2764191	2015-12-16
2761752	2015-12-16	2764267	2015-12-30
2761975	2015-12-16	2764270	2015-12-30
2761996	2015-12-30	2764318	2015-12-30
2762285	2015-12-23	2764616	2015-12-16
2762305	2015-12-16	2764672	2015-12-16
2762439	2015-12-23	2764741	2015-12-30
2762628	2015-12-23	2764746	2015-12-23
2762959	2015-12-30	2764747	2015-12-30
2763666	2015-12-16	2764758	2015-12-30
2763769	2015-12-30	2764841	2015-12-23
2763811	2015-12-16	2765032	2015-12-30
2763870	2015-12-16	2765191	2015-12-30
2763912	2015-12-30	2765515	2015-12-30
2763913	2015-12-30	2765639	2015-12-30
2763917	2015-12-30	2765846	2015-12-30
2763918	2015-12-16	2765914	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2765977	2015-12-30	2766596	2015-12-30
2765978	2015-12-30	2766606	2015-12-16
2765979	2015-12-30	2766615	2015-12-30
2766140	2015-12-30	2766694	2015-12-16
2766157	2015-12-16	2766749	2015-12-30
2766158	2015-12-16	2766882	2015-12-30
2766159	2015-12-16	2766910	2015-12-30
2766160	2015-12-16	2766938	2015-12-30
2766161	2015-12-16	2766991	2015-12-30
2766162	2015-12-16	2767010	2015-12-30
2766163	2015-12-16	2767035	2015-12-30
2766164	2015-12-16	2767044	2015-12-30
2766166	2015-12-16	2767078	2015-12-30
2766167	2015-12-16	2767123	2015-12-30
2766202	2015-12-30	2767127	2015-12-30
2766264	2015-12-30	2767138	2015-12-16
2766287	2015-12-16	2767358	2015-12-23
2766335	2015-12-30	2767431	2015-12-23
2766376	2015-12-30	2767438	2015-12-23
2766409	2015-12-30	2767487	2015-12-23
2766504	2015-12-30	2767610	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2768274	2015-12-30	2769390	2015-12-30
2768368	2015-12-30	2769391	2015-12-30
2768592	2015-12-16	2769432	2015-12-30
2768597	2015-12-30	2769433	2015-12-30
2768614	2015-12-16	2769462	2015-12-30
2768645	2015-12-16	2769521	2015-12-30
2768673	2015-12-30	2769599	2015-12-16
2768683	2015-12-16	2770102	2015-12-30
2768743	2015-12-30	2770116	2015-12-30
2768752	2015-12-16	2770204	2015-12-23
2768784	2015-12-30	2770938	2015-12-30
2768869	2015-12-30	2770940	2015-12-16
2768895	2015-12-30	2770944	2015-12-16
2768913	2015-12-16	2771131	2015-12-16
2769024	2015-12-16	2771155	2015-12-30
2769156	2015-12-30	2771174	2015-12-16
2769157	2015-12-30	2771230	2015-12-16
2769168	2015-12-16	2771248	2015-12-30
2769170	2015-12-16	2771256	2015-12-30
2769336	2015-12-30	2771328	2015-12-30
2769378	2015-12-16	2771330	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2771448	2015-12-30	2773621	2015-12-30
2771515	2015-12-30	2773698	2015-12-30
2771519	2015-12-30	2773803	2015-12-30
2771523	2015-12-30	2773810	2015-12-30
2771524	2015-12-30	2774074	2015-12-30
2771539	2015-12-30	2774155	2015-12-30
2771551	2015-12-16	2774221	2015-12-16
2771598	2015-12-30	2774230	2015-12-30
2771619	2015-12-16	2774359	2015-12-30
2771645	2015-12-16	2774402	2015-12-30
2771841	2015-12-16	2774431	2015-12-16
2771868	2015-12-30	2774682	2015-12-30
2771893	2015-12-30	2774790	2015-12-23
2772023	2015-12-30	2774841	2015-12-23
2772108	2015-12-30	2775275	2015-12-16
2772109	2015-12-30	2776243	2015-12-30
2772343	2015-12-30	2776339	2015-12-16
2772640	2015-12-16	2776539	2015-12-30
2773265	2015-12-30	2776713	2015-12-30
2773402	2015-12-30	2776769	2015-12-30
2773437	2015-12-30	2776964	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2777053	2015-12-30	2780208	2015-12-30
2777198	2015-12-30	2780274	2015-12-16
2777206	2015-12-30	2780308	2015-12-30
2777552	2015-12-23	2780321	2015-12-30
2777559	2015-12-23	2780438	2015-12-30
2778104	2015-12-30	2780482	2015-12-30
2778112	2015-12-30	2780508	2015-12-16
2778192	2015-12-23	2780734	2015-12-30
2778254	2015-12-30	2780737	2015-12-30
2778291	2015-12-30	2781228	2015-12-16
2778312	2015-12-16	2781312	2015-12-23
2778444	2015-12-30	2781635	2015-12-23
2778476	2015-12-23	2781651	2015-12-30
2778782	2015-12-30	2781652	2015-12-23
2778904	2015-12-23	2781884	2015-12-23
2779543	2015-12-23	2782275	2015-12-23
2779863	2015-12-30	2783427	2015-12-23
2779950	2015-12-16	2783485	2015-12-30
2780025	2015-12-16	2783947	2015-12-30
2780191	2015-12-16	2783958	2015-12-30
2780193	2015-12-16	2784004	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2784121	2015-12-30	2789696	2015-12-16
2784180	2015-12-30	2789808	2015-12-23
2784274	2015-12-23	2790180	2015-12-30
2784776	2015-12-30	2790938	2015-12-30
2785467	2015-12-30	2791308	2015-12-16
2785612	2015-12-30	2791389	2015-12-30
2785633	2015-12-30	2792248	2015-12-30
2785806	2015-12-23	2792450	2015-12-30
2785999	2015-12-30	2792513	2015-12-23
2786010	2015-12-30	2792586	2015-12-23
2786426	2015-12-30	2792594	2015-12-23
2786580	2015-12-16	2792815	2015-12-30
2786701	2015-12-23	2792867	2015-12-23
2786974	2015-12-23	2793130	2015-12-23
2787509	2015-12-23	2793220	2015-12-30
2789139	2015-12-23	2793293	2015-12-30
2789235	2015-12-23	2793455	2015-12-23
2789351	2015-12-23	2793541	2015-12-30
2789398	2015-12-23	2793669	2015-12-16
2789403	2015-12-16	2793853	2015-12-16
2789408	2015-12-23	2793854	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2793855	2015-12-16	2796328	2015-12-23
2793856	2015-12-16	2796400	2015-12-30
2794072	2015-12-16	2796928	2015-12-30
2794117	2015-12-16	2796929	2015-12-30
2794180	2015-12-16	2796955	2015-12-23
2794199	2015-12-16	2797085	2015-12-30
2794244	2015-12-16	2797268	2015-12-23
2794265	2015-12-16	2797584	2015-12-16
2794440	2015-12-30	2797899	2015-12-16
2794702	2015-12-16	2798141	2015-12-16
2794794	2015-12-16	2798192	2015-12-16
2794934	2015-12-16	2798672	2015-12-23
2794989	2015-12-16	2798712	2015-12-16
2795021	2015-12-16	2798782	2015-12-23
2795091	2015-12-16	2798809	2015-12-23
2795092	2015-12-30	2799152	2015-12-23
2795168	2015-12-23	2799244	2015-12-23
2795223	2015-12-16	2800006	2015-12-23
2795729	2015-12-16	2800208	2015-12-30
2795975	2015-12-16	2800492	2015-12-23
2796249	2015-12-30	2800601	2015-12-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2800622	2015-12-23	2804197	2015-12-30
2800629	2015-12-30	2804250	2015-12-23
2800739	2015-12-23	2804708	2015-12-23
2800808	2015-12-23	2804713	2015-12-30
2800826	2015-12-30	2804757	2015-12-23
2800894	2015-12-23	2804865	2015-12-23
2801094	2015-12-23	2804884	2015-12-30
2801136	2015-12-30	2804988	2015-12-30
2801293	2015-12-30	2805031	2015-12-23
2801682	2015-12-23	2805401	2015-12-30
2801876	2015-12-30	2805897	2015-12-30
2802129	2015-12-30	2806497	2015-12-30
2802212	2015-12-30	2806568	2015-12-30
2802418	2015-12-30	2806624	2015-12-23
2802812	2015-12-30	2807042	2015-12-23
2803302	2015-12-30	2807154	2015-12-23
2803369	2015-12-30	2807176	2015-12-30
2803512	2015-12-30	2807301	2015-12-30
2803707	2015-12-23	2807317	2015-12-30
2803889	2015-12-30	2808295	2015-12-30
2804154	2015-12-30	2808685	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2809430	2015-12-30	2814759	2015-12-30
2809442	2015-12-16	2814769	2015-12-30
2809493	2015-12-30	2816224	2015-12-23
2809539	2015-12-30	2816316	2015-12-30
2809613	2015-12-23	2816392	2015-12-23
2809633	2015-12-30	2816582	2015-12-23
2809636	2015-12-30	2817063	2015-12-23
2809664	2015-12-30	2817527	2015-12-30
2809895	2015-12-30	2818084	2015-12-30
2809941	2015-12-30	2818438	2015-12-23
2809974	2015-12-30	2818513	2015-12-23
2810404	2015-12-16	2819016	2015-12-30
2810587	2015-12-23	2819208	2015-12-30
2811595	2015-12-16	2819491	2015-12-30
2812216	2015-12-16	2820359	2015-12-30
2812629	2015-12-30	2820369	2015-12-16
2813052	2015-12-30	2820729	2015-12-23
2813622	2015-12-23	2820759	2015-12-30
2814693	2015-12-30	2820801	2015-12-30
2814698	2015-12-23	2821287	2015-12-23
2814758	2015-12-30	2821346	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2821583	2015-12-23	2828631	2015-12-23
2822015	2015-12-30	2828674	2015-12-30
2822080	2015-12-23	2828906	2015-12-30
2822284	2015-12-30	2828935	2015-12-30
2822731	2015-12-23	2828968	2015-12-30
2822794	2015-12-23	2829172	2015-12-23
2822875	2015-12-23	2829334	2015-12-30
2822884	2015-12-30	2829372	2015-12-30
2822994	2015-12-30	2829375	2015-12-23
2823095	2015-12-30	2829585	2015-12-30
2823875	2015-12-23	2829765	2015-12-30
2823943	2015-12-30	2830255	2015-12-16
2826195	2015-12-23	2830467	2015-12-30
2826657	2015-12-30	2830567	2015-12-30
2826856	2015-12-23	2830807	2015-12-30
2826905	2015-12-30	2831141	2015-12-30
2827405	2015-12-23	2831875	2015-12-16
2828076	2015-12-30	2832936	2015-12-23
2828137	2015-12-30	2833558	2015-12-23
2828322	2015-12-30	2834860	2015-12-30
2828329	2015-12-30	2835027	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2835080	2015-12-23	2846629	2015-12-23
2835268	2015-12-30	2847173	2015-12-30
2835562	2015-12-23	2848047	2015-12-23
2835890	2015-12-30	2848540	2015-12-23
2836247	2015-12-23	2848571	2015-12-30
2837411	2015-12-23	2848592	2015-12-30
2837471	2015-12-30	2848593	2015-12-30
2837585	2015-12-30	2848679	2015-12-30
2837590	2015-12-23	2848926	2015-12-23
2837824	2015-12-30	2849862	2015-12-23
2837851	2015-12-30	2849885	2015-12-30
2839777	2015-12-23	2849989	2015-12-30
2840041	2015-12-30	2851194	2015-12-16
2841817	2015-12-30	2851207	2015-12-30
2842898	2015-12-30	2852275	2015-12-30
2842916	2015-12-23	2852335	2015-12-23
2843150	2015-12-23	2853048	2015-12-23
2845144	2015-12-23	2853239	2015-12-30
2845659	2015-12-30	2853441	2015-12-30
2846516	2015-12-23	2853554	2015-12-23
2846611	2015-12-23	2857231	2015-12-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2857313	2015-12-23	2866916	2015-12-30
2857536	2015-12-30	2867195	2015-12-30
2857624	2015-12-30	2867211	2015-12-30
2858228	2015-12-23	2868476	2015-12-23
2859073	2015-12-23	2868553	2015-12-23
2859255	2015-12-30	2869878	2015-12-23
2860037	2015-12-23	2870369	2015-12-30
2860553	2015-12-30	2874735	2015-12-23
2862219	2015-12-30	2875966	2015-12-23
2863005	2015-12-23	2877777	2015-12-30
2863051	2015-12-30	2878922	2015-12-23
2863646	2015-12-23	2880599	2015-12-30
2864188	2015-12-23	2880767	2015-12-23
2864647	2015-12-30	2884430	2015-12-30
2865312	2015-12-30	2885041	2015-12-30
2865511	2015-12-23	2885156	2015-12-30
2865618	2015-12-30	2886317	2015-12-30
2865619	2015-12-30	2886458	2015-12-30
2866046	2015-12-30	2887232	2015-12-16
2866206	2015-12-30	2889261	2015-12-23
2866309	2015-12-23	2891613	2015-12-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2891615	2015-12-30
2893992	2015-12-30
2896027	2015-12-30
2904757	2015-12-30
2905223	2015-12-30
2905296	2015-12-23
2940433	2015-12-30

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **1301519**
(21) PA 2016 009
(22) 2016-04-05
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US
(54) Nukleotido fosfanato analogų provaistai ir jų atrankos bei gavimo būdai
(93) EU/1/15/1061/001 - 002, 2015-11-19
(95) Tenofoviro alafenamidas

---

(68) **1781688**
(21) PA 2016 010
(22) 2016-04-12
(71) Onyx Therapeutics, Inc., 249 E. Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(54) Junginiai, skirti proteasomos fermentų slopinimui
(93) EU/1/15/1060, 2015-11-19
(95) Karfilzomibas

Sprendimai neišduoti papildomos apsaugos liudijimo, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **1485094**
(21) PA 2012 021
(22) 2012-12-12
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(54) Vaisto forma, skirta 3-[(2-{[4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil}-1-metil-1H-benzimidazol-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]propiono rūgšties etilo esterio arba jo druskų peroraliniam vartojimui
(93) EU/1/08/442/009 - EU/1/08/442/014, 2011 08 01
Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti atšaukimo data
2016-03-18
(95) Dabigatranum etexilatum, mesylatum

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01N 25/04	2303007
A01N 25/30	2263455
A01N 25/30	2303007
A01N 43/16	2533638
A01N 43/40	2263455
A01N 43/56	2303007
A01N 43/80	2263455
A01N 43/90	2303007
A01N 43/90	2513104
A01N 47/30	2303007
A01N 51/00	2303007
A01P 5/00	2513104
A01P 7/02	2263455
A01P 7/02	2303007
A01P 7/04	2263455
A01P 7/04	2303007
A01P 7/04	2513104
A24F 15/00	2595900
A61C 7/12	2080490
A61C 7/14	2080490
A61K 9/00	1848431
A61K 9/00	2680833
A61K 9/16	1859789
A61K 9/20	1859789
A61K 9/28	2391353

(51)	(11)
A61K 31/137	2680833
A61K 31/352	2533638
A61K 31/381	2533638
A61K 31/382	2533638
A61K 31/40	1863476
A61K 31/4015	1863476
A61K 31/4025	2628481
A61K 31/4045	2032531
A61K 31/41	2533638
A61K 31/4178	2628481
A61K 31/4184	2628481
A61K 31/4245	2533638
A61K 31/429	2748171
A61K 31/433	2533638
A61K 31/437	2513104
A61K 31/438	2828261
A61K 31/44	1848431
A61K 31/4439	2621916
A61K 31/4439	2628481
A61K 31/47	1863476
A61K 31/4725	1859789
A61K 31/4725	2729461
A61K 31/485	1859789
A61K 31/495	2391353
A61K 31/515	1859789

(51)	(11)	(51)	(11)
A61K 31/517	2205593	A61P 31/14	2628481
A61K 31/519	2300478	A61P 33/00	2513104
A61K 31/5513	1859789	A61P 35/00	2032531
A61K 31/5575	1704141	A61P 35/00	2681227
A61K 31/675	2681227	A61P 35/00	2828261
A61K 31/70	2491029	A61P 37/08	2621916
A61K 31/7072	2681227	B60P 7/08	2595903
A61K 38/22	2773376	B60P 7/16	2595903
A61K 39/04	2656070	B65D 5/02	2595900
A61K 39/05	2656070	B65D 5/18	2595900
A61K 45/06	1863476	B65D 5/20	2595900
A61K 45/06	2680833	B65D 5/42	2595900
A61K 45/06	2681227	B65D 5/66	2595900
A61K 47/12	2680833	B65D 25/00	2595903
A61K 47/48	2773376	B65D 85/10	2595900
A61M 1/00	1807145	C04B 24/10	1701926
A61M 1/36	1812095	C04B 24/38	1701926
A61P 3/00	2729461	C04B 26/28	1701926
A61P 3/10	2491029	C04B 28/10	1701926
A61P 9/00	2729461	C07C 51/00	2606024
A61P 9/00	2773376	C07C 51/42	2606024
A61P 11/00	1863476	C07C 51/47	2606024
A61P 11/00	2729461	C07C 63/26	2606024
A61P 11/00	2773376	C07C 405/00	1704141
A61P 11/00	2828261	C07D 209/14	2032531
A61P 25/28	2300478	C07D 401/12	2621916
A61P 27/06	1704141	C07D 401/12	2729461
A61P 29/00	2773376	C07D 401/14	2628481

(51)	(11)	(51)	(11)
C07D 403/04	2205593	C09J 103/04	1701926
C07D 403/14	2628481	C09J 103/06	1701926
C07D 405/10	2491029	C09J 103/08	1701926
C07D 405/14	2621916	C09J 103/14	1701926
C07D 407/10	2491029	C09J 103/16	1701926
C07D 413/10	2491029	C09J 103/18	1701926
C07D 417/12	2621916	C09J 161/12	2758457
C07D 417/14	2621916	C09J 197/00	2758457
C07D 417/14	2628481	C12M 1/04	2374867
C07D 471/04	2513104	C12M 1/107	2374867
C07D 471/10	2828261	C12N 1/20	2279256
C07D 487/04	2300478	C12P 5/02	2279256
C07D 513/04	2748171	C12P 7/04	2279256
C07F 9/655	2681227	C12P 7/06	2279256
C07F 9/6558	2681227	C12P 7/16	2279256
C07F 9/6584	2681227	C12P 7/18	2279256
C07H 3/00	2279256	C12P 7/20	2279256
C07H 3/02	2279256	C12P 7/40	2279256
C07H 3/04	2279256	C12P 7/42	2279256
C07H 19/10	2681227	C12P 7/46	2279256
C08G 8/20	2758457	C12P 7/52	2279256
C08G 8/24	2758457	C12P 7/54	2279256
C08H 7/00	2758457	C12P 7/56	2279256
C08L 3/04	1701926	C12P 7/58	2279256
C08L 3/06	1701926	C12P 7/64	2279256
C08L 3/08	1701926	C12P 19/02	2279256
C08L 97/00	2758457	E02D 27/42	2776637
C08L 97/02	2758457	F24D 19/00	2395289

(51)	(11)
F24D 19/10	2395289
F24H 9/12	2395289
G01L 19/00	1812095
G01N 33/50	2656070
G01N 33/68	2656070
H01L 23/482	2378616
H01L 33/00	2378616
H01S 5/02	2378616

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1701926	C04B 24/10
1701926	C04B 28/10
1701926	C08L 3/04
1701926	C08L 3/06
1701926	C08L 3/08
1701926	C04B 24/38
1701926	C04B 26/28
1701926	C09J 103/04
1701926	C09J 103/06
1701926	C09J 103/08
1701926	C09J 103/14
1701926	C09J 103/16
1701926	C09J 103/18
1704141	C07C 405/00
1704141	A61P 27/06
1704141	A61K 31/5575
1807145	A61M 1/00
1812095	A61M 1/36
1812095	G01L 19/00
1848431	A61K 31/44
1848431	A61K 9/00
1859789	A61K 9/20
1859789	A61K 31/515
1859789	A61K 31/485
1859789	A61K 31/5513
1859789	A61K 31/4725
1859789	A61K 9/16
1863476	A61K 45/06
1863476	A61K 31/4015
1863476	A61K 31/40
1863476	A61K 31/47
1863476	A61P 11/00
2032531	C07D 209/14
2032531	A61K 31/4045
2032531	A61P 35/00
2080490	A61C 7/12
2080490	A61C 7/14
2205593	C07D 403/04
2205593	A61K 31/517
2263455	A01N 25/30
2263455	A01N 43/40
2263455	A01N 43/80
2263455	A01P 7/02
2263455	A01P 7/04
2279256	C12N 1/20
2279256	C12P 7/04
2279256	C12P 7/06
2279256	C12P 7/16
2279256	C12P 7/18
2279256	C12P 7/20

(11)	(51)
2279256	C12P 7/40
2279256	C12P 7/42
2279256	C12P 7/46
2279256	C12P 7/52
2279256	C12P 7/54
2279256	C12P 7/56
2279256	C12P 7/58
2279256	C12P 7/64
2279256	C12P 5/02
2279256	C07H 3/00
2279256	C07H 3/02
2279256	C07H 3/04
2279256	C12P 19/02
2300478	C07D 487/04
2300478	A61K 31/519
2300478	A61P 25/28
2303007	A01N 25/04
2303007	A01N 25/30
2303007	A01N 43/90
2303007	A01N 47/30
2303007	A01N 43/56
2303007	A01N 51/00
2303007	A01P 7/02
2303007	A01P 7/04
2374867	C12M 1/107
2374867	C12M 1/04
2378616	H01S 5/02
2378616	H01L 33/00
2378616	H01L 23/482
2391353	A61K 9/28
2391353	A61K 31/495
2395289	F24D 19/10
2395289	F24H 9/12
2395289	F24D 19/00
2491029	C07D 405/10
2491029	C07D 407/10
2491029	C07D 413/10
2491029	A61K 31/70
2491029	A61P 3/10
2513104	C07D 471/04
2513104	A01N 43/90
2513104	A61K 31/437
2513104	A01P 5/00
2513104	A01P 7/04
2513104	A61P 33/00
2533638	A01N 43/16
2533638	A61K 31/381
2533638	A61K 31/41
2533638	A61K 31/352
2533638	A61K 31/382
2533638	A61K 31/4245
2533638	A61K 31/433
2595900	B65D 85/10
2595900	B65D 5/66
2595900	B65D 5/02
2595900	B65D 5/20

(11)	(51)
2595900	A24F 15/00
2595900	B65D 5/18
2595900	B65D 5/42
2595903	B60P 7/16
2595903	B60P 7/08
2595903	B65D 25/00
2606024	C07C 51/00
2606024	C07C 63/26
2606024	C07C 51/42
2606024	C07C 51/47
2621916	C07D 401/12
2621916	C07D 405/14
2621916	C07D 417/12
2621916	C07D 417/14
2621916	A61K 31/4439
2621916	A61P 37/08
2628481	A61K 31/4025
2628481	A61K 31/4178
2628481	A61K 31/4184
2628481	A61K 31/4439
2628481	A61P 31/14
2628481	C07D 401/14
2628481	C07D 417/14
2628481	C07D 403/14
2656070	G01N 33/50
2656070	A61K 39/04
2656070	A61K 39/05
2656070	G01N 33/68
2680833	A61K 31/137
2680833	A61K 9/00
2680833	A61K 45/06
2680833	A61K 47/12
2681227	C07F 9/655
2681227	A61K 31/675
2681227	A61P 35/00
2681227	C07F 9/6558
2681227	C07F 9/6584
2681227	C07H 19/10
2681227	A61K 45/06
2681227	A61K 31/7072
2729461	C07D 401/12
2729461	A61K 31/4725
2729461	A61P 9/00
2729461	A61P 11/00
2729461	A61P 3/00
2748171	C07D 513/04
2748171	A61K 31/429
2758457	C08G 8/24
2758457	C08H 7/00
2758457	C08G 8/20
2758457	C09J 161/12
2758457	C09J 197/00
2758457	C08L 97/00
2758457	C08L 97/02
2773376	A61K 47/48
2773376	A61K 38/22

(11)	(51)
2773376	A61P 9/00
2773376	A61P 29/00
2773376	A61P 11/00
2776637	E02D 27/42
2828261	C07D 471/10
2828261	A61K 31/438
2828261	A61P 11/00
2828261	A61P 35/00

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.

B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.

C skyrius – Chemija, metalurgija.

D skyrius – Tekstilė, popierius.

E skyrius – Statyba, kalnakasyba.

F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.

G skyrius – Fizika.

H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2016 m. Nr. 8, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius