ISSN 2029-2309
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2016/17, 2016-09-12

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2016 037
Patentai / Patents - 6310 - 6318

17 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
FG9A Išduoti patentai 11
PC9A Patento perleidimas 22
MM9A Panaikinti patentai 23
Vardinė rodyklė 24
Sisteminė rodyklė 28
Numerinė išradimų rodyklė 29
Numerinė paraiškų rodyklė 30
EUROPOS PATENTAI 31
FG9D Paskelbti patentai 31
FG4D Paskelbti patentai 34
PC9D Patento perleidimas 169
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 170
MM9D Išplėtimo panaikinimas 174
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 175
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 176
MK9D Baigę galioti patentai 177
MM4D Panaikinti patentai 178
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 179
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 255
Sisteminė patentų rodyklė 257
Numerinė patentų rodyklė 263
Klasifikacijos skyriai 269

* *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.

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	Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30, +370 5 249 08 31, +370 5 249 08 32 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	Į „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

* *Patentinis patikėtinis yra pranešęs apie savo veiklos sustabdymą*

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

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
Bebrų g. 20, Adomaičiai, LT-15234 Vilniaus raj.
tel. +370 673 44 400
vaclovas@invent.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
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	Advokatės Redos Žabolienės kontora 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	Advokatės Redos Žabolienės kontora 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	Vidaus rinkos harmonizavimo tarnyba (prekių ženklai ir dizainai) (OHIM)	EM	Office for Harmonization in the Internal Market (Trademarks and Designs) (OHIM)
EP	Europos patentų tarnyba (EPT)	EP	European Patent Office (EPO)
ER	Eritrėja	ER	Eritrea
ES	Ispanija	ES	Spain
ET	Etiopija	ET	Ethiopia
FI	Suomija	FI	Finland
FJ	Fidžis	FJ	Fiji
FK	Folklando Salos (Malvinai)	FK	Falkland Islands (Malvinas)
FO	Farerų Salos	FO	Faroe Islands
FR	Prancūzija	FR	France
GA	Gabonas	GA	Gabon
GB	Jungtinė Karalystė	GB	United Kingdom
GC	Persijos įlankos Arabų valstybių bendradarbiavimo tarybos (GCC) patentų tarnyba	GC	Patent Office of the Cooperation Council for the Arab States of the Gulf (GCC)
GD	Grenada	GD	Grenada
GE	Gruzija	GE	Georgia
GG	Gernsis	GG	Guernsey
GH	Gana	GH	Ghana
GI	Gibraltaras	GI	Gibraltar
GL	Grenlandija	GL	Greenland
GM	Gambija	GM	Gambia
GN	Gvinėja	GN	Guinea
GQ	Pusiaujo Gvinėja	GQ	Equatorial Guinea
GR	Graikija	GR	Greece
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičo Salos	GS	South Georgia and the South Sandwich Islands
GT	Gvatemala	GT	Guatemala
GW	Bisau Gvinėja	GW	Guinea-Bissau
GY	Gajana	GY	Guyana
HK	Ypatingasis Administracinis Kinijos Regionas Honkongas	HK	The Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China
HN	Hondūras	HN	Honduras
HR	Kroatija	HR	Croatia
HT	Haitis	HT	Haiti
HU	Vengrija	HU	Hungary
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinis biuras (WIPO)	IB	International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO)
ID	Indonezija	ID	Indonesia
IE	Airija	IE	Ireland
IL	Izraelis	IL	Israel
IM	Meno sala	IM	Isle of Man
IN	Indija	IN	India
IQ	Irakas	IQ	Iraq
IR	Irano Islamo Respublika	IR	Iran (Islamic Republic of)
IS	Islandija	IS	Iceland
IT	Italija	IT	Italy
JE	Džersis	JE	Jersey
JM	Jamaika	JM	Jamaica
JO	Jordanija	JO	Jordan
JP	Japonija	JP	Japan
KE	Kenija	KE	Kenya
KG	Kirgizija	KG	Kyrgyzstan
KH	Kambodža	KH	Cambodia
KI	Kiribatis	KI	Kiribati
KM	Komorai	KM	Comoros
KN	Sent Kitsas ir Nevis	KN	Saint Kitts and Nevis
KP	Korėjos Liaudies Demokratinė Respublika	KP	Democratic People's Republic of Korea
KR	Korėjos Respublika	KR	Republic of Korea

KW	Kuveitas	KW	Kuwait
KY	Kaimanų Salos	KY	Cayman Islands
KZ	Kazachstanas	KZ	Kazakhstan
LA	Laoso Liaudies Demokratinė Respublika	LA	Lao People's Democratic Republic
LB	Libanas	LB	Lebanon
LC	Sent Lusija	LC	Saint Lucia
LI	Lichtenšteinas	LI	Liechtenstein
LK	Šri Lanka	LK	Sri Lanka
LR	Liberija	LR	Liberia
LS	Lesotas	LS	Lesotho
LT	Lietuva	LT	Lithuania
LU	Liuksemburgas	LU	Luxembourg
LV	Latvija	LV	Latvia
LY	Libija	LY	Libya
MA	Marokas	MA	Morocco
MC	Monakas	MC	Monaco
MD	Moldova	MD	Republic of Moldova
ME	Juodkalnija	ME	Montenegro
MG	Madagaskaras	MG	Madagascar
MK	Buvusioji Jugoslavijos Respublika Makedonija	MK	The former Yugoslav Republic of Macedonia
ML	Malis	ML	Mali
MM	Mianmaras	MM	Myanmar
MN	Mongolija	MN	Mongolia
MO	Makao	MO	Macao
MP	Marianos Šiaurinės Salos	MP	Northern Mariana Islands
MR	Mauritanija	MR	Mauritania
MS	Montseratas	MS	Montserrat
MT	Malta	MT	Malta
MU	Mauricijus	MU	Mauritius
MV	Maldyvai	MV	Maldives
MW	Malavis	MW	Malawi
MX	Meksika	MX	Mexico
MY	Malaizija	MY	Malaysia
MZ	Mozambikas	MZ	Mozambique
NA	Namibija	NA	Namibia
NE	Nigeris	NE	Niger
NG	Nigerija	NG	Nigeria
NI	Nikaragva	NI	Nicaragua
NL	Nyderlandai	NL	Netherlands
NO	Norvegija	NO	Norway
NP	Nepalas	NP	Nepal
NR	Nauru	NR	Nauru
NZ	Naujoji Zelandija	NZ	New Zealand
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (OAPI)	OA	African Intellectual Property Organization (OAPI)
OM	Omanas	OM	Oman
PA	Panama	PA	Panama
PE	Peru	PE	Peru
PG	Papua Naujoji Gvinėja	PG	Papua New Guinea
PH	Filipinai	PH	Philippines
PK	Pakistanas	PK	Pakistan
PL	Lenkija	PL	Poland
PT	Portugalija	PT	Portugal
PW	Palau	PW	Palau
PY	Paragvajus	PY	Paraguay
QA	Kataras	QA	Qatar
QZ	Bendrijos augalų veislių tarnyba (Europos Sąjunga)	QZ	Community Plant Variety Office (European Union) (CPVO)
RO	Rumunija	RO	Romania
RS	Serbija	RS	Serbia
RU	Rusijos Federacija	RU	Russian Federation
RW	Ruanda	RW	Rwanda
SA	Saudo Arabija	SA	Saudi Arabia
SB	Saliamono Salos	SB	Solomon Islands
SC	Seišeliai	SC	Seychelles
SD	Sudanas	SD	Sudan
SE	Švedija	SE	Sweden
SG	Singapūras	SG	Singapore
SH	Šv. Elenos, Dangun Žengimo ir Tristano da Kunjos salos	SH	Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha
SI	Slovėnija	SI	Slovenia
SK	Slovakija	SK	Slovakia
SL	Siera Leonė	SL	Sierra Leone
SM	San Marinas	SM	San Marino
SN	Senegalas	SN	Senegal
SO	Somalis	SO	Somalia
SR	Surinamas	SR	Suriname
SS	Pietų Sudanas	SS	South Sudan
ST	San Tomė ir Prinsipė	ST	Sao Tome and Principe
SV	Salvadoras	SV	El Salvador
SX	Sint Martenas (Olandijos dalis)	SX	Sint Maarten (Dutch part)
SY	Sirijos Arabų Respublika	SY	Syrian Arab Republic
SZ	Svazilendas	SZ	Swaziland
TC	Terkso ir Kaikoso Salos	TC	Turks and Caicos Islands
TD	Čadas	TD	Chad
TG	Togas	TG	Togo
TH	Tailandas	TH	Thailand
TJ	Tadžikija	TJ	Tajikistan
TL	Rytų Timoras	TL	Timor–Leste
TM	Turkmėnija	TM	Turkmenistan
TN	Tunisas	TN	Tunisia
TO	Tonga	TO	Tonga
TR	Turkija	TR	Turkey
TT	Trinidadas ir Tobagas	TT	Trinidad and Tobago
TV	Tuvalu	TV	Tuvalu
TW	Taivanis, Kinijos provincija	TW	Taiwan, Province of China
TZ	Tanzanija	TZ	United Republic of Tanzania
UA	Ukraina	UA	Ukraine
UG	Uganda	UG	Uganda
US	Jungtinės Amerikos Valstijos	US	United States of America
UY	Urugvajus	UY	Uruguay
UZ	Uzbekistanas	UZ	Uzbekistan
VA	Vatikanas	VA	Holy See
VC	Sent Vinsentas ir Grenadinai	VC	Saint Vincent and the Grenadines
VE	Venesuelos Bolivaro Respublika	VE	Venezuela, Bolivarian Republic of
VG	Virdžinijos Salos (Britų)	VG	Virgin Islands (British)
VN	Vietnamas	VN	Viet Nam
VU	Vanuatu	VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO Tarptautinis biuras)	WO	World Intellectual Property Organization (WIPO) (International Bureau of)
WS	Samoa	WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)	XN	Nordic Patent Institute (NPI)
XU	Tarptautinė naujų augalų veislių apsaugos sąjunga	XU	International Union for the Protection of New Varieties of Plants (UPOV)
XV	Višegrado patentų institutas (VPI)	XV	Visegrad Patent Institute (VPI)
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): **C09K 17/00**
A01G 13/00

(21) **2016 037**

(13) **A**

(22) 2016-02-29

(71) ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS, Studentų g. 11, LT-53361 Akademija, Kauno r., LT

(72) Violeta GRAŽULEVIČIENĖ, LT
Jolanta TREINYTĖ, LT

(54) Polimeriniai kompozitai mulčiavimo dangų sudarymui

(57) Išradimas susijęs su polimerinių kompozitų panaudojimu mulčiavimo dangų ant auginimo terpės sudarymui, siekiant sumažinti vandens išgaravimą ir pagerinti auginimo terpės savybes. Kompozitų gaminimui naudojamos sumaltos galvijų ragų perdirbimo atliekos – ragų miltai ir biodyzelino gamybos šalutinis produktas – žalias glicerolis – plastifikatorius bei tirpios organinės anglies šaltinis. Rišiklis šiuose kompozituose yra polivinilo alkoholis. Kompozituose yra augalams reikalingų maisto medžiagų – azoto ir fosforo. Išradimas yra susijęs su vazonuose ir konteineriuose auginamų augalų mulčiavimu, paskleidžiant skystą mulčiavimo mišinį ant auginimo terpės paviršiaus. Jam išdžiūvus susidaro mulčiavimo danga. Tam tikro dydžio ragų miltų dalelių ir kompozito kiekio panaudojimas leidžia ant auginimo terpės paviršiaus suformuoti norimo storio dangas. Susidariusi danga lengvai nuimama, todėl ją galima vadinti mulčiavimo kilimėliu ar dembliu.

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

Patentai 6310 - 6318 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2016.01): **A23K 3/00**
(11) **6310**
(13) B
(21) 2015 104
(22) 2015-12-18
(41) 2016-06-27
(72) Egidijus ŠARAUSKIS, LT
Rymantas SINKEVIČIUS, LT
Dovydas SINKEVIČIUS, LT
Jaunius SINKEVIČIUS, LT
Antanas SAKALAUSKAS, LT
Kęstutis ROMANECKAS, LT
(73) Aleksandro Stulginskio universitetas, Studentų g. 11, LT-53361 Akademija, Kauno r., LT
Užgirių žemės ūkio bendrovė, Užgirių k., Liudvinavo sen., Marijampolės r., LT
(54) Dehidratuotas kukurūzų silosas
(57) 1. Kukurūzų silosas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra pagamintas fermentuotą kukurūzų silosą dehidratuojant ne aukštesnėje kaip 55 °C temperatūroje, taip sumažinant siloso drėgmę nuo 60–70 % iki 15 %, nesuardant angliavandenių ir baltymų, stabdant acto rūgšties, sviesto rūgšties ir mielių dauginimąsi, išsaugant pašaro kokybę ir pašarinę vertę.

2. Kukurūzų silosas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dehidratuoto fermentuoto augalinio pašaro tūrinė masė sumažinama iki 3 kartų, tiek pat kartų sumažinamos jo transportavimo išlaidos, sudaromos sąlygos silosą briketuoti, granuliuoti, malti arba vynioti į ritinius, taip sumažinant sandėliavimo plotus ir palengvinant gyvulių šėrimo proceso automatizavimą.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **A61K 39/00**
(11) **6313**
(13) B
(21) 2014 112
(22) 2014-09-26
(41) 2016-04-25
(72) Victor I. SELEDTSOV, RU
Galina V. SELEDTSOVA, RU
Adas DARINSKAS, LT
(73) UAB „INNOVITA RESEARCH“, Laisvės pr. 125A, Vilnius, 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) 1. Kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima ksenogenines sėklidžių ląsteles ir ksenogenines iš fetalinių audinių kilusias ląsteles ir yra skirta naudoti pacientams navikų gydymui arba prevencijai.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos kompozicijos specifiškumas navikui yra apsprendžiamas ksenogeninių iš fetalinių audinių kilusių ląstelių komponento.

3. Kompozicija pagal 2 punktą, skirta naudoti plaučių naviko gydymui arba prevencijai, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima iš fetalinių plaučių audinio kilusias ląsteles.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra naudojamos intaktinės pilnos ląstelės.

5. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra naudojamos fiksuotos pilnos ląstelės.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ląstelės yra fiksuotos glutaraldehidu.

7. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra naudojami intaktiniai ląstelių lizatai.

8. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra naudojami liofilizuoti ląstelių lizatai.

9. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos ląstelės yra kilę iš žinduolio.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas žinduolis yra avis, kiaulė, katė arba pelė.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas žinduolis yra avis.

12. Kompozicijos pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto pacientų navikų gydymui arba prevencijai.

13. Kompozicija, b e s i s k i r i a n t i t uo, kad apima ksenogenines sėklidžių ląsteles ir ksenogenines iš fetalinių audinių kilusias ląsteles.

14. Kompozicija pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra naudojamos intaktinės pilnos ląstelės.

15. Kompozicija pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra naudojamos fiksuotos pilnos ląstelės.

16. Kompozicija pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ląstelės yra fiksuotos glutaraldehidu.

17. Kompozicija pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra naudojami intaktiniai ląstelių lizatai.

18. Kompozicija pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra naudojami liofilizuoti ląstelių lizatai.

19. Kompozicija pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos ląstelės yra kilę iš žinduolio.

20. Kompozicija pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas žinduolis yra avis, kiaulė, katė arba pelė.

21. Kompozicija pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas žinduolis yra avis.

22. Kompozicijos pagal 13 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto pacientų navikų gydymui arba prevencijai.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **B01J 23/00**
B01J 27/00
B01J 35/00
B01J 37/00
B82B 3/00

(11) **6311**
(13) B
(21) 2014 143
(22) 2014-12-17
(41) 2016-07-25

(72) Loreta TAMAŠAUSKAITĖ TAMAŠIŪNAITĖ, LT
Aldona BALČIŪNAITĖ, LT
Jolita JABLONSKIENĖ, LT
Virginija KEPENIENĖ, LT
Kornelija ANTANAVIČIŪTĖ, LT
Ina STANKEVIČIENĖ, LT
Aldona JAGMINIENĖ, LT
Leonas NARUŠKEVIČIUS, LT
Eugenijus NORKUS, LT
(73) VMTI FIZINIŲ IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ CENTRAS, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT
(74) Milda TUMKEVIČIENĖ, 27, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Metalo/grafeno katalizatoriaus gavimo būdas

(57) 1. Metalo/grafeno katalizatoriaus gavimo būdas, apimantis mišinį iš grafeno, platinos junginio bei etilenglikolio, kurį maišo ultragarsu bei apdoroja mikrobangomis, plauna acetonu, po to distiliuotu vandeniu ir džiovina vakuuminėje krosnyje 80 °C temperatūroje 2 val., b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcijos mišinį, susidedantį iš:
0,05-0,5 m.% grafeno miltelių,
0,02-0,1 m.% H_2PtCl_6,
0,039 iki 0,231 m.% Co(II) druskos,
0,04 – 0,633 m. % NaOH,
99,9 – 99,0 m.% etilenglikolio,
maišo ultragarsu 0,5-2 h, mikrobangų reaktoriuje apdoroja 140 - 200 °C temperatūroje 10 - 30 min, naudojant 300 - 850 W mikrobangų galingumą, maišo 100 - 500 aps/min. bei išskiria katalizatorių.

2. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po pradinių medžiagų apdorojimo mikrobangomis, esant Pt:Co moliniams santykiams, lygiems 1:3, 1:10, 1:30 ir 1:50, nusodintos Pt nanodalelės yra 1-3 nm dydžio.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **B64C 29/00**
(11) **6316**
(13) B
(21) 2014 152
(22) 2014-12-31
(41) 2016-07-11

(72) Aleksej ZAICEVSKIJ, LT
(73) My Research, UAB, Laisvės pr. 95-31, LT-06122 Vilnius, LT

(54) Nuotolinis elektros maitinimo šaltinis skraidymo aparatams

(57) 1. Nepilotuojamų vertikalaus pakilimo skraidymo aparatų nuotolinio maitinimo šaltinio įrenginys su elektros kabeliu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paduodamą į kabelį elektros įtampą automatiškai reguliuojama priklausomai nuo skraidymo aparato vidinio maitinimo tinklo įtampos.

2. Nuotolinio maitinimo šaltinio įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad per laidą paduodama kintama srovė garsiniu ar ultragarsiniu dažniu su reguliuojama skvarba.

3. Nuotolinio maitinimo šaltinio įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maitinimo kabelyje yra papildomas laidas įtampai skraidymo aparate matuoti.

4. Nuotolinio maitinimo šaltinio įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenys apie skraidymo aparato vidaus maitinimo tinklo įtampą yra perduodami į nuotolinio maitinimo bloką radijo signalu.

5. Nuotolinio maitinimo šaltinio įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenys apie skraidymo aparato vidaus maitinimo tinklo įtampą yra perduodami į nuotolinio maitinimo bloką skaitmeniniu ryšio kanalu.

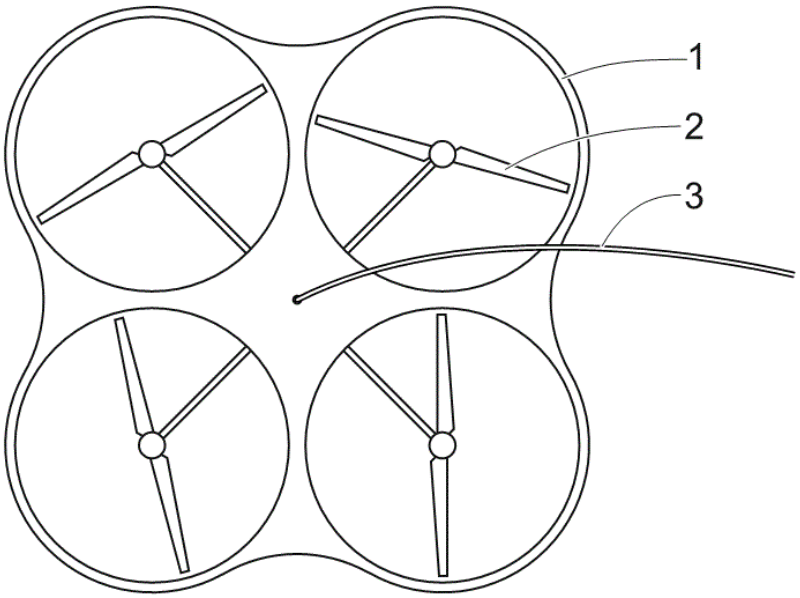
6. Nuotolinio maitinimo šaltinio įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skraidymo aparate yra įrengtas papildomas įtampos stabilizatorius.

7. Nuotolinio maitinimo šaltinio įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skraidymo aparate yra įrengta rezervinio maitinimo baterija.

8. Nuotolinio maitinimo šaltinio įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skraidymo aparate kelių elektros variklių kontroleriai yra prijungti prie maitinimo nuosekliai.

9. Nuotolinio maitinimo šaltinio įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skraidymo aparate yra įrengtos įtampos ribojimo, kuris sąlygojamas įjungtos į grandinę papildomos elektros apkrovos, schemos.

10. Nuotolinio maitinimo šaltinio įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kabelio elektros laidininkas yra aliuminio lydinys.



---

(51) Int. Cl. (2016.01): **C11D 3/00**
C11D 10/00
C11D 11/00

(11) **6318**

(13) B

(21) 2015 004

(22) 2015-01-29

(41) 2016-08-10

(72) Zigmas SILEVIČIUS, LT
Lilija KALĖDIENĖ, LT

(73) UAB „Ekorama“, Olandų g. 53-10, Vilnius, LT

(54) Biologinis medžiagų valymo būdas

(57) Biologinis medžiagų valymo būdas, kuriame valomą medžiagą plauna skystu plovikliu, o valymo proceso pabaigoje valomą medžiagą skalauja švariu vandeniu ir išdžiovina, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į pirmąją talpą supila susmulkintą valomąją medžiagą ir pirmąjį ploviklį – biologinį valymo tirpalą, kurį sudaro švarus vanduo ir mikroorganizmų pirmasis biopreparatas, sudarytas iš lipolitiniu aktyvumu pasižyminčiu *Firmicutes* skyriaus *Bacillaceae* šeimos bakterijų kamienų, kurie yra aktyvūs plačiame pH (4–12) ir temperatūrų (20° – 50° C) diapazonuose ir jų fermentų, į antrąją talpą supila pirmąjį ploviklį, į trečiąją ir penktąją talpas supila švarų vandenį, o į ketvirtąją talpą supila antrąjį ploviklį – biologinį valymo tirpalą, kurį sudaro švarus vanduo ir mikroorganizmų antrasis biopreparatas, sudarytas iš *Firmicutes* skyriaus *Lactobacillaceae* šeimos pienarūgščių bakterijų komplekso, pirmojo valymo etapo metu valomąją medžiagą plauna su pirmuoju plovikliu pirmojoje talpoje ir cirkuliaciniais vamzdžiais, jungiančiais pirmąją ir antrąją talpas, sudaro pirmojo ploviklio cirkuliaciją tarp jų, po to valomąją medžiagą iš pirmosios talpos jungiamuoju vamzdžiu paduoda į trečiąją talpą, kurioje švariu vandeniu atlieka valomosios medžiagos pirmąjį aktyvų mechaninį plovimą-skalavimą, antruoju valymo etapu iš trečiosios talpos

jungiamuoju vamzdžiu valomąją medžiagą paduoda į ketvirtąją talpą, kurioje plauna su antruoju plovikliu, po to valomąją medžiagą iš ketvirtosios talpos jungiamuoju vamzdžiu paduoda į penktąją talpą, kurioje švariu vandeniu atlieka valomosios medžiagos antrąjį aktyvų mechaninį plovimą/skalavimą, paskutiniuoju – trečiuoju valymo etapu valomąją medžiagą iš penktosios talpos jungiamuoju vamzdžiu paduoda į šeštąją talpą, kurioje atlieka išplautos/išskalautos valomosios medžiagos džiovinimą – mechaniškai išgręžia ir/arba apipučia sausu karštu oru.

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **F24J 2/00**
(11) **6312**
(13) B
(21) 2014 148
(22) 2014-12-18
(41) 2016-06-27
(72) Naum MIRMOV, IL
(73) Naum MIRMOV, P. O. Box 3682, Ma'a lot 2105906, Str. Jerusalem 38/10, IL
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Kombinuotas saulės kolektorius šiluminei ir fotoelektrinei energijai gauti
(57) 1. Kombinuotas saulės kolektorius šiluminei ir fotoelektrinei energijai gauti, kurį sudaro saulės šiluminės energijos absorbavimo ir vandens šildymo blokai, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad kolektorių sudaro du blokai (A) ir (B), tarpusavyje sujungti šiluminiais vamzdžiais - uždarais dvifaziais termosifonais, kur bloką A sudaro šilumą absorbuojanti plokštė, sukonstruota iš šiluminių vamzdelių garinimo zonos sekcijų, sumontuotų ant padėklo su įdiegtais elektrinio šildymo elementais, bloką (B) sudaro sekcinis šilumokaitis vandeniui šildyti, sukonstruotas „vamzdis vamzdyje" principu, esantis termoizoliacinėje dėžėje, virš šilumokaičio montuojama fotoelektrinė plokštė, bloke (A) po šilumą absorbuojančia plokšte sumontuotas padėklas su elektriniais šildymo elementais, o šiluminių vamzdelių garinimo zonos sekcijos sumontuotos šilumokaičio sekcijų vidiniuose vamzdžiuose, tarp sienelių yra šilumai laidžios medžiagos intarpas.

2. Kombinuotas kolektorius, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens šildymo šilumokaičio sekcijos statomos vertikaliai ir lygiagrečiai viena kitos atžvilgiu bei yra skirtingo ilgio,

3. Kombinuotas kolektorius, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens šildymo šilumokaičio sekcijų konstrukcijos yra V formos, be to, kiekvienos sekcijos vamzdžių ilgis proporcingai atitinka dėžės, į kurią patalpintas šilumokaitis, gabaritus.

4. Kombinuotas kolektorius, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šiluminių vamzdelių garinimo zonos sekcijos šilumokaičio sekcijų išoriniuose vamzdžiuose išdėstytos bendraašiškai ir šilumą nuo kondensacijos zonos sekcijos paviršiaus perduoda šildomam vandeniui betarpiškai.

5. Kombinuotas kolektorius, pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienoje šilumokaičio sekcijoje yra sandarinimo įmova su sriegiais.

6. Kombinuotas kolektorius, pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šilumokaityje sumontuoti sudedami šiluminiai vamzdeliai, kurių adiabatinėje sekcijoje įtvirtinta srieginė įvorė.

7. Kombinuotas kolektorius, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šiluminių vamzdelių garinimo zonos yra padėklo grioveliuose.

8. Kombinuotas kolektorius, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šildymo elementai yra įtvirtinti padėkle ir eina išilgai griovelių, į kuriuos patalpintos šiluminių vamzdelių garinimo zonos sekcijos.

9. Kombinuotas kolektorius, pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šildymo elementai, įtvirtinti padėkle, yra prie spaustukų pritvirtintų stygų formos.

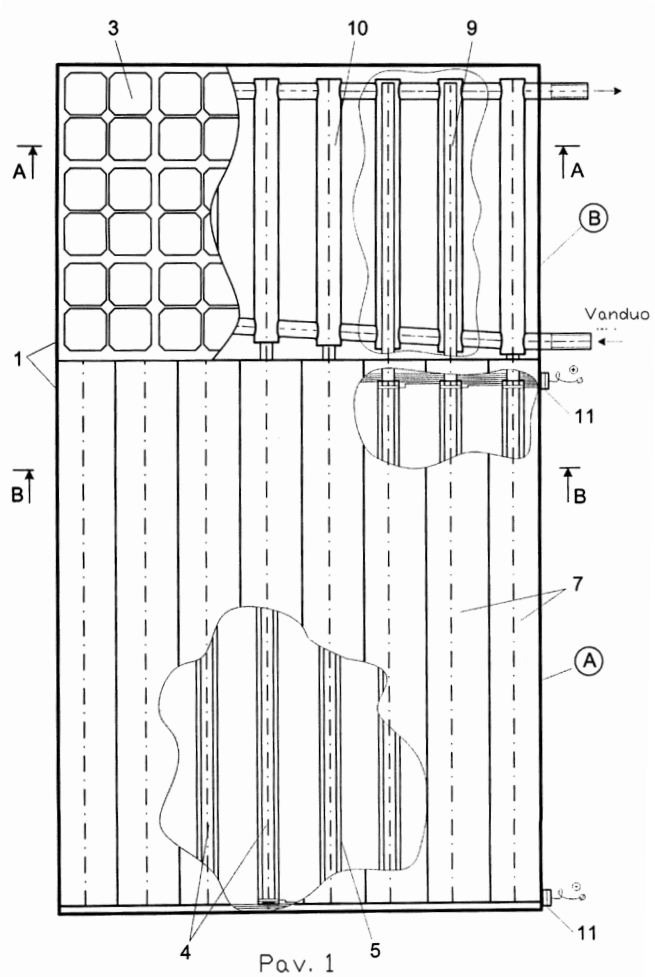
10. Kombinuotas kolektorius, pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šildymo elementai yra spiralės, kuri montuojama padėklo grioveliuose, formos.

11. Kombinuotas kolektorius, pagal 2 ir 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atvamzdžiai, jungiantys šilumos mainų sekcijas, apatinėje šilumokaičio dalyje įvirinami 3^0–5^0 laipsnių kampu.

12. Kombinuotas kolektorius, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad intarpas tarp vidinio šilumos mainų vamzdžio ir kondensacijos sekcijos gaminamas iš vario (aliuminio) folijos, drožlių arba miltelių.

13. Kombinuotas kolektorius, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sudurtinių šiluminių vamzdelių garinimo ir kondensacijos zonos sekcijų skerspjūvis apskritas, o adiabatinių sekcijų skerspjūvis yra ovalo arba stačiakampio formos.

14. Kombinuotas kolektorius, pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padėklas gaminamas iš šilumos ir elektros izoliacinės medžiagos.



Pav. 1

(51) Int. Cl. (2016.01): **F25B 17/00**
F28C 1/00
(11) **6314**
(13) B
(21) 2014 147
(22) 2014-12-18
(41) 2016-06-27
(72) Naum MIRMOV, IL
Vladimir SOBOROVER, IL
Andrey DOBKIN, IL
Aleksey VASSILIEV, IL

(73) Naum MIRMOV, P. O. Box 3682, Ma'a lot 2105906, Str. Jerusalem 38/10, IL
Vladimir SOBOROVER, Hahagana Str. 22/3, Ma'a Lot 2105020, IL
Andrey DOBKIN, P. O. Box 7363, Ma'a Lot 2107149, Odem Str. 33 „B", IL
Aleksey VASSILIEV, Haim Bar-Lev Str. 23/6, Haifa 3288420, IL

(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(54) Sauso aušinimo bokštas su įtaisu atšaldymo oro paruošimui

(57) 1. Sausojo aušinimo bokštas su įtaisu šaldančiam orui paruošti su vertikaliai ir horizontaliai išdėstytomis kameromis ir sistema šaldančiam orui paruošti, o šiluma perduodama šiluminiais vamzdeliais arba dvifaziais termosifonais, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungtame su oro kamera įtaise šaldančiam orui paruošti yra biologinis oro drėkiklis ir aušintuvas – samanos [*Moss Sphagnum* arba *Sphagnum peat*] arba jų pagrindu padarytos kompozicinės medžiagos, sausojo aušinimo bokšte su vertikaliai išdėstytomis šilumos mainų sekcijomis yra prie oro kameros prijungta oro imtuvo sekcija, sausojo aušinimo bokšte su horizontaliai išdėstytomis šilumos mainų sekcijomis ir vertikaliai išdėstytais šiluminiais vamzdeliais tarp vandens ir oro kamerų yra pertvara – vamzdžių gardelė šiluminiams vamzdeliams tvirtinti, sausojo aušinimo bokšte su horizontaliai išdėstytomis šilumos mainų sekcijomis yra kamera vandeniui atšaldyti, kurios dugnas yra ir jos padėklo, į kurį iš vandens kameros nupilamas atšaldytas vanduo, dangtis, o sausojo aušinimo bokšto vandens kamera su horizontaliai išdėstytomis šilumos mainų sekcijomis turi koridoriaus tvarka sumontuotas skersines pertvaras, kurių ilgis mažesnis už vandens kameros plotį, užtikrinančias daugiapradį vandens judėjimą jį aušinant;

2. Sausojo aušinimo bokštas, kaip nurodyta 1 punkte, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaisas orui drėkinti ir atšaldyti yra dėžės su atviromis skersgalio sienelėmis tipo.

3. Sausojo aušinimo bokštas, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaisas orui drėkinti ir atšaldyti gaminamas į gruntą įgilinto žemiau padėklo su atšaldytu vandeniu šulinio formos.

4. Sausojo aušinimo bokštas, pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant įtaiso orui drėkinti ir atšaldyti korpuso montuojamos žaliuzės su apsauginiais tinkleliais.

5. Sausojo aušinimo bokštas, pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaise biologiniam orui drėkinti ir atšaldyti montuojamos kelios eilės padėklų su maitinamąja terpe ir samanomis, į kurias vamzdeliais tiekiamas skystas maitinamasis tirpalas.

6. Sausojo aušinimo bokštas, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paskutinė pagal vandens judėjimo kryptį vandens kameros pertvara dengia visą kameros pjūvį ir yra ne mažesnio nei 2/3 vandens kameros aukščio.

7. Sausojo aušinimo bokštas, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šiluminiai vamzdeliai yra vamzdžių gardelėje išilgai lygiakraščio trikampio sienelių.

8. Sausojo aušinimo bokštas, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šiluminių vamzdelių oro ir vandens kamerose šilumos mainų paviršių santykis ne mažesnis kaip vienas su trimis.

9. Sausojo aušinimo bokštas, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant oro imtuvo sekcijos paskirstymo įtaisų yra sklendės, kurios užtikrina aušinimo bokšto veikimą išjungus ventiliatorių, kai oro kameros prapučiamos natūralia oro judėjimo konvekcija.

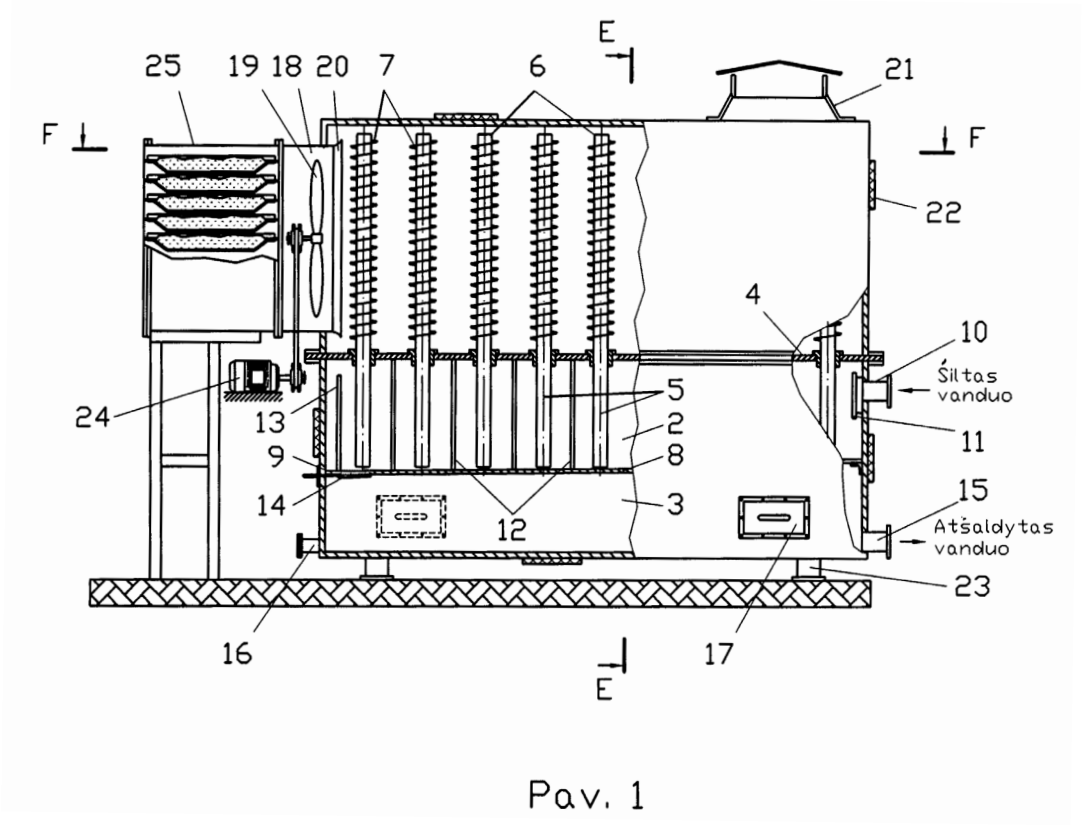
10. Sausojo aušinimo bokštas, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šulinio formos oro paruošimo įtaise yra oro kanalai, kurie sujungia šulinio ertmę su atmosfera, o šių kanalų įleidimo angos uždengtos grotelėmis.

11. Sausojo aušinimo bokštas, pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaiso šaldančiam orui paruošti šulinyje įtaisyta kamera su maitinamuoju tirpalu, kurios sienelės susisiekia su drėgnų samanų konteineriais.

12. Sausojo aušinimo bokštas, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaisas šaldančiam orui paruošti yra sujungtas su oro kameros skersgalyje montuojamu difuzoriumi, kuriame yra atvamzdis ir ventiliatorius.

13. Sausojo aušinimo bokštas, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens kameroje prieš įleidžiamąjį atvamzdį įtaisytas vandens srauto skirstytuvas.

14. Sausojo aušinimo bokštas, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vandens kameros dugne esančios išpylimo angose yra reguliuojančiosios sklendės.



Pav. 1

---

(51) Int. Cl. (2016.01): **G01N 3/00**
(11) **6315**
(13) B
(21) 2014 116
(22) 2014-10-13
(41) 2016-04-25
(72) Juozas PADGURSKAS, LT
Albinas ANDRIUŠIS, LT
Ramutis BANSEVIČIUS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Vytautas JURĖNAS, LT
Andrius ŽUNDA, LT
(73) ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS, Studentų g. 11, LT-53361 Akademija, Kauno r., LT
(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT
(54) Įrenginys fretinginio medžiagos paviršiaus nusidėvėjimo charakteristikoms matuoti

(57) 1. Įrenginys fretinginio medžiagos paviršiaus nusidėvėjimo charakteristikoms matuoti susidedantis iš korpuso, kuriame yra įtvirtintas fretinginio dilinimo mechanizmas ir valdymo-matavimo sistemos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fretinginio dilinimo mechanizmą sudaro viršutinis stalelis su jame įtvirtintu rutulio formos viršutiniu bandiniu, tarp linijinio oro guolio veleno ir viršutinio stalelio įtvirtintas jutiklis, plokščios formos apatinis bandinys, pritvirtintas ant apatinio stalelio, prie kurio tvirtinama **X,Y** ir **Z** ašių kryptimis veikianti apatinio stalelio judinimo sistema, kurią sudaro prie apatinio stalelio šonų galais prijungti trys pjezoelementai ir dvi spyruoklės arba penki pjezoelementai, kur **Z** ašies kryptimi veikiančio pjezoelemento kitas galas yra įtvirtintas prie plokščio oro guolio korpuso judančios atramos

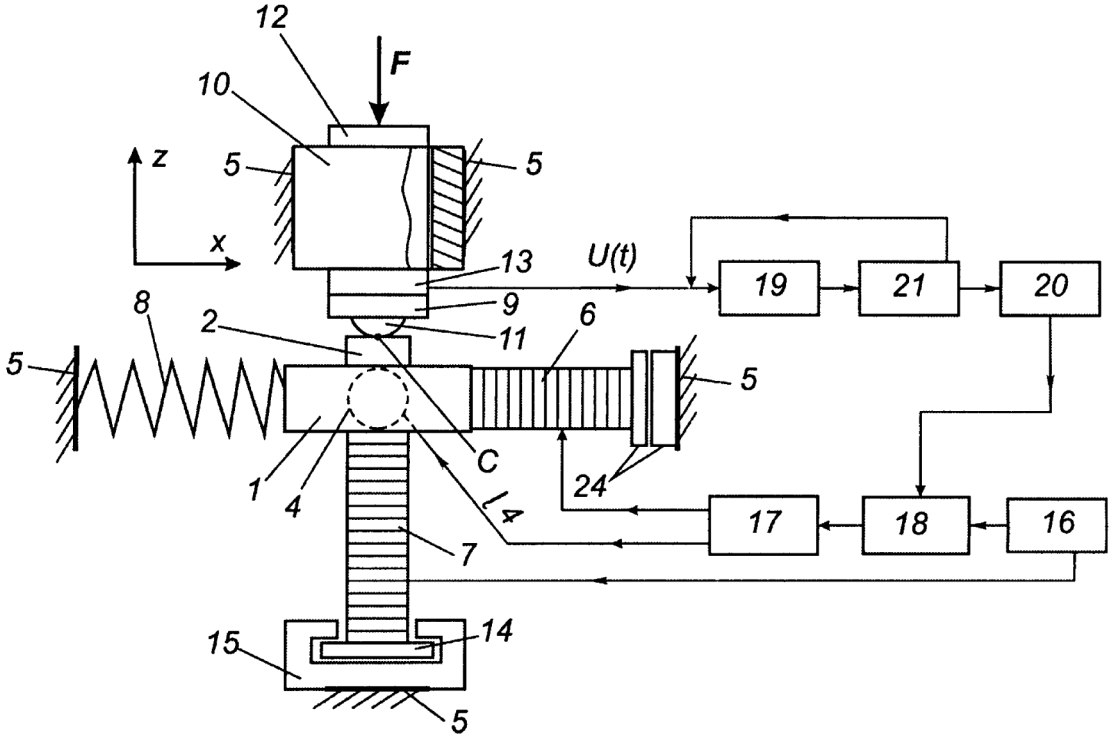
2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinio stalelio judinimo sistemos **X** ir **Y** ašių kryptimis veikiančių pjezoelementų kiti galai yra įtvirtinti prie korpuso per plokščius oro guolius.

3. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinio stalelio judinimo sistemos **X** ir **Y** ašių kryptimis veikiančių spyruoklių kiti galai prie korpuso tvirtinami tiesiogiai.

4. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad **X, Y, Z** ašių kryptimis veikiantys pjezoelementai yra daugiasluoksniai.

5. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutiklis gali būti akustinis arba pjezoelektrinis.

6. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo-matavimo sistema sudaryta iš matavimo sistemos ir valdymo sistemos, sujungtų su kompiuteriu, kur matavimo sistemą sudaro tarpusavyje sujungti jutiklio signalo stiprintuvas ir elektrinio signalo filtras, kurio įėjimas prijungtas prie jutiklio, valdymo sistemą sudaro aukšto dažnio generatorius, valdymo blokas ir stiprintuvas, kurio išėjimai prijungti prie **X,Y** ir **Z** ašių kryptimis veikiančių pjezoelementų.



(51) Int. Cl. (2016.01): **G21C 15/00**
(11) **6317**
(13) B
(21) 2016 016
(22) 2016-02-05
(41) 2016-08-10
(30) JP 2015-022207, 2015-02-06, JP
(72) Yasunori NAGATA, JP
Tomohiro NAKAMURA, JP
Masayoshi MATSUURA, JP
Kazuaki KITO, JP
Yoshihiko ISHII, JP
(73) Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd., 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Branduolinės jėgainės aktyviosios zonos avarinio aušinimo sistema
(57) 1. Branduolinės jėgainės aktyviosios zonos avarinė aušinimo sistema (AZAAS), apimanti:
suskirstytą mažiausiai į tris sekcijas AZAAS, kur pirma AZAAS sekcija apima reaktoriaus aktyviosios zonos izoliavimo aušinimo sistemą (RAZIAS), turinčią turbinos (9) varomą aukšto slėgio įpurškimo siurblį (7); žemo slėgio įpurškimo sistema (ŽSUS), turinčią variklio varomą žemo slėgio įpurškimo siurblį (5A), ir avarinį maitinimo šaltinį (8A),

kur RAZIAS tiekia vandenį į reaktoriaus slėgiminį indą (RSI) pirmuoju vamzdžiu (32) ir pirmuoju maitinimo vandens tiekimo vamzdžiu (12B), ir ŽSUS tiekia vandenį į RSI antruoju vamzdžiu (31) ir antruoju maitinimo vandens tiekimo vamzdžiu (12A), ir

automatinę slėgio mažinimo sistemą (ASMS), kuri naudojama bendrai su AZAAS, suskirstytą į tris sekcijas,

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

įtrūkimų detektorių (29), aptinkantį įtrūkimus pirmajame maitinimo vandens tiekimo vamzdyje (12B) arba antrajame maitinimo vandens tiekimo vamzdyje (12A);

pirmąjį vožtuvą (24), numatytą ŽSUS antrajame vamzdyje (31); ir

jungiančiąją liniją (21), sujungiančią pirmąjį vamzdį (32) ir antrąjį vamzdį (31) per antrąjį vožtuvą (23), esantį prieš srovę nuo pirmojo vožtuvo (24),

kur įtrūkimų detektorius (29) skirtas aptikti įtrūkimus antrajame maitinimo vandens vamzdyje (12A) ir valdyti pirmąjį vožtuvą (24) ir antrąjį vožtuvą (23) vandens tiekimui į RSI iš ŽSUS per jungiančiąją liniją (21) ir pirmąjį maitinimo vandens vamzdį (12B).

2. Branduolinės jėgainės AZAAS pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmojoje sekcijoje AZAAS tiekiant vandenį į RSI pirmuoju vamzdžiu (32) ir RAZIAS pirmuoju maitinimo vandens vamzdžiu (12B), valdo ASMS, naudojamą bendrai su AZAAS, kuri suskirstyta į tris sekcijas, ir, sumažinus slėgį RSI, tiekia vandenį iš ŽSUS į RSI jungiančiąja linija (21) ir pirmuoju maitinimo vandens vamzdžiu (12B).

3. Branduolinės jėgainės AZAAS pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad AZAAS sistemos, kitokios nei pirmoji sekcija AZAAS sistemose, suskirstytose į tris sekcijas, apima aukšto slėgio aktyviosios zonos užliejimo sistemas (ASAZUS), kurios gali įpurkšti reaktoriaus aušalą net kai RSI () viduje yra aukštas slėgis, ir ŽSUS sistemas (), įpurškiančias reaktoriaus aušalą, kai RSI viduje yra žemas slėgis, ir

pirmosios sekcijos žemo slėgio įpurškimo siurblį (5A), kurį galima naudoti net tuo atveju, kai aušinimas kitomis nei pirmosios sekcijos AZAAS sistemomis yra sunkiai įvykdomas, ir kai atsiranda įtrūkimas antrajame maitinimo vandens vamzdyje (12A).

4. Branduolinės jėgainės AZAAS pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bet kuris iš variklio valdomų vožtuvų, galintis būti atidarytas ir uždarytas, suspaustu oru valdomas vožtuvas, azotu valdomas vožtuvas arba rankiniu būdu valdomas vožtuvas yra numatytas kaip pirmasis vožtuvas (24) arba antrasis vožtuvas (23), kurį galima valdyti.

5. Branduolinės jėgainės AZAAS pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įtrūkimų detektorius (29), kuris aptinka įtrūkimą pirmajame maitinimo vandens vamzdyje (12B) arba antrajame maitinimo vandens vamzdyje (12A), naudoja prietaiso (22), numatyto tarp pirmojo maitinimo vandens vamzdžio (12B) ir antrojo maitinimo vandens vamzdžio (12A), signalą ir matuoja būsenos rodiklius maitinimo vandens vamzdžių viduje, ir

minėtu prietaisu (22) gali būti bet koks slėgių skirtumo matuoklis, srautų skirtumo matuoklis, termometras ir radiacinis tankio matuoklis.

6. Branduolinės jėgainės AZAAS pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad slėgio skirtumo matuoklis yra suformuotas, nustatant RAZIAS () pusę kaip aukšto slėgio pusė ir ŽSUS pusę kaip žemo slėgio pusė, ir

įpurškimo linija ŽSUS sistemoje nėra perjungiama mažinant srautą tuo atveju, kai antrasis maitinimo vandens vamzdis (12A) yra įtrūkęs.

7. Branduolinės jėgainės AZAAS pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad slėgių skirtumo matuoklis yra įrengtas taip, kad matavimo pozicija yra RSI viduje ir jis yra sumontuotas arčiau RSI nei pirmojo maitinimo vandens vamzdžio (12B) ir antrojo maitinimo vandens vamzdžio (12A) kylančios dalys (33).

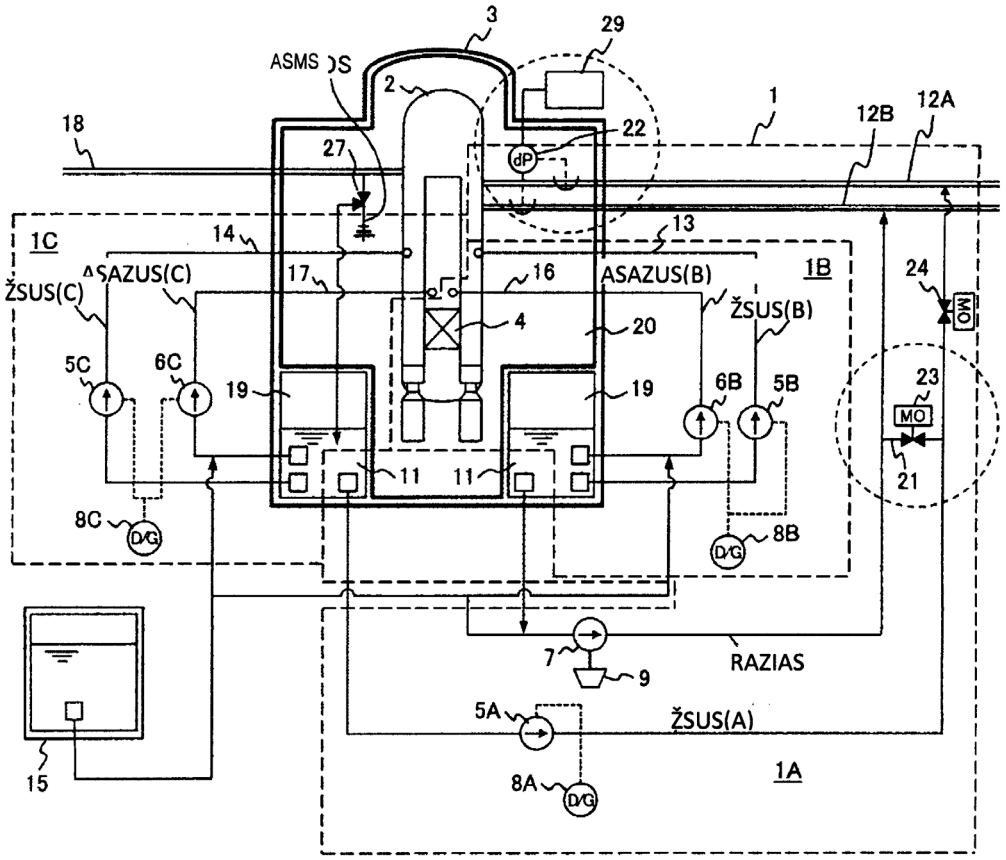
8. Branduolinės jėgainės AZAAS pagal bet kurį iš 5-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad slėgių skirtumo nustatyta reikšmė įpurškimo linijai perjungti yra nustatyta aukštesnė, nei slėgių skirtumas, atsižvelgiant į slėgių skirtumą tarp maitinimo vandens vamzdžių (12A, 12B) normaliai veikiant, taip, kad įpurškimo linija nėra perjungiama normalios eksploatacijos metu.

9. Branduolinės jėgainės AZAAS pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad slėgių skirtumas gali būti aptinkamas net darant prielaida, jog atsirado vamzdžio įtrūkimas antrajame maitinimo vandens vamzdyje (12A) arti RSI, taip pat arčiau RSI pusės, nei antrojo maitinimo vandens vamzdžio (12A) kylanti dalis (33A).

10. Branduolinės jėgainės AZAAS pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įtrūkimų detektorius (29) turi laikmatį, nustatytą, kad suveiktų praėjus relaksacijos laikui po įtrūkimo atsiradimo, siekiant kad įtrūkimų

detektorius (29) nesuveiktų klaidingai net atsižvelgiant į smūginę bangą, galinčią atsirasti iškart po įtrūkimo pirmajame maitinimo vandens vamzdyje (12B) arba antrajame maitinimo vandens vamzdyje (12A).

11. Branduolinės jėgainės AZAAS pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad slėgių skirtumo matuoklyje numatytas „2 iš 4“ kriterijus klaidingiems matavimams išvengti.



.

Teisės į patento paraišką ar patentą perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **5949**

(51) Int. Cl. (2013.01): **G21C 13/00**
E04G 21/00
E04H 7/00

(13) B

(54) RCCV išklojos konstravimo būdas, naudojant bet kokiomis oro sąlygomis tinkamą RCCV skydą
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Hitachi Plant Construction, Ltd., 1-3, Higashi-Ikebukuro 3-chome, Toshima-ku, Tokyo, JP
2016-08-25

---

(11) **6062**

(51) Int. Cl. (2014.01): **B25B 23/00**

(13) B

(54) Darbų vykdymo valdymo sistema ir darbų vykdymo valdymo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Hitachi Plant Construction, Ltd., 1-3, Higashi-Ikebukuro 3-chome, Toshima-ku, Tokyo, JP
2016-08-25

---

(11) **6096**

(51) Int. Cl. (2014.01): **B25B 23/00**

(13) B

(54) Darbų vykdymo valdymo sistema ir darbų vykdymo valdymo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Hitachi Plant Construction, Ltd., 1-3, Higashi-Ikebukuro 3-chome, Toshima-ku, Tokyo, JP
2016-08-25

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
6090	2016-02-20
6111	2016-02-13

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,S	A01G 13/00 C09K 17/00 G01N 3/00	2016 037	A
ANDRIUŠIS Albinas, LT	I	G01N 3/00	6315	B
ANTANAVIČIŪTĖ Kornelija, LT	I	B01J 23/00 B01J 27/00 B01J 35/00 B01J 37/00 B82B 3/00	6311	B
Aleksandro Stulginskio universitetas, LT	S	A23K 3/00	6310	B
BALČIŪNAITĖ Aldona, LT	I	B01J 23/00 B01J 27/00 B01J 35/00 B01J 37/00 B82B 3/00	6311	B
BANSEVIČIUS Ramutis, LT	I	G01N 3/00	6315	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	G01N 3/00	6315	B
DARINSKAS Adas, LT	I	A61K 39/00	6313	B
DOBKIN Andrey, IL	I,S	F25B 17/00 F28C 1/00	6314	B
GRAŽULEVIČIENĖ Violeta, LT	I	A01G 13/00 C09K 17/00	2016 037	A
Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd., JP	S	G21C 15/00	6317	B
ISHII Yoshihiko, JP	I	G21C 15/00	6317	B

(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
JABLONSKIENĖ Jolita, LT	I	B01J 23/00 B01J 27/00 B01J 35/00 B01J 37/00 B82B 3/00	6311	B
JAGMINIENĖ Aldona, LT	I	B01J 23/00 B01J 27/00 B01J 35/00 B01J 37/00 B82B 3/00	6311	B
JURĖNAS Vytautas, LT	I	G01N 3/00	6315	B
KALĖDIENĖ Lilija, LT	I	C11D 3/00 C11D 10/00 C11D 11/00	6318	B
KEPENIENĖ Virginija, LT	I	B01J 23/00 B01J 27/00 B01J 35/00 B01J 37/00 B82B 3/00	6311	B
KITO Kazuaki, JP	I	G21C 15/00	6317	B
MATSUURA Masayoshi, JP	I	G21C 15/00	6317	B
MIRMOV Naum, IL	I,S	F24J 2/00 F25B 17/00 F28C 1/00	6312	B
My Research, UAB, LT	S	B64C 29/00	6316	B
NAGATA Yasunori, JP	I	G21C 15/00	6317	B
NAKAMURA Tomohiro, JP	I	G21C 15/00	6317	B
NARUŠKEVIČIUS Leonas, LT	I	B01J 23/00 B01J 27/00 B01J 35/00 B01J 37/00 B82B 3/00	6311	B

(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
NORKUS Eugenijus, LT	I	B01J 23/00 B01J 27/00 B01J 35/00 B01J 37/00 B82B 3/00	6311	B
PADGURSKAS Juozas, LT	I	G01N 3/00	6315	B
ROMANECKAS Kęstutis, LT	I	A23K 3/00	6310	B
SAKALAUSKAS Antanas, LT	I	A23K 3/00	6310	B
SELEDTSOV Victor I., RU	I	A61K 39/00	6313	B
SELEDTSOVA Galina V., RU	I	A61K 39/00	6313	B
SILEVIČIUS Zigmas, LT	I	C11D 3/00 C11D 10/00 C11D 11/00	6318	B
SINKEVIČIUS Dovydas, LT	I	A23K 3/00	6310	B
SINKEVIČIUS Jaunius, LT	I	A23K 3/00	6310	B
SINKEVIČIUS Rymantas, LT	I	A23K 3/00	6310	B
SOBOROVER Vladimir, IL	I,S	F25B 17/00 F28C 1/00	6314	B
STANKEVIČIENĖ Ina, LT	I	B01J 23/00 B01J 27/00 B01J 35/00 B01J 37/00 B82B 3/00	6311	B
TAMAŠAUSKAITĖ TAMAŠIŪNAITĖ Loreta, LT	I	B01J 23/00 B01J 27/00 B01J 35/00 B01J 37/00 B82B 3/00	6311	B

(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
TREINYTĖ Jolanta, LT	I	A01G 13/00 C09K 17/00	2016 037	A
UAB „Ekorama“, LT	S	C11D 3/00 C11D 10/00 C11D 11/00	6318	B
UAB „INNOVITA RESEARCH“, LT	S	A61K 39/00	6313	B
Užgirių žemės ūkio bendrovė, LT	S	A23K 3/00	6310	B
VASSILIEV Aleksey, IL	I,S	F25B 17/00 F28C 1/00	6314	B
VMTI FIZINIŲ IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ CENTRAS, LT	S	B01J 23/00 B01J 27/00 B01J 35/00 B01J 37/00 B82B 3/00	6311	B
ZAICEVSKIJ Aleksej, LT	I	B64C 29/00	6316	B
ŠARAUSKIS Egidijus, LT	I	A23K 3/00	6310	B
ŽUNDA Andrius, LT	I	G01N 3/00	6315	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01G 13/00	2016 037	A
A23K 3/00	6310	B
A61K 39/00	6313	B
B01J 23/00	6311	B
B01J 27/00	6311	B
B01J 35/00	6311	B
B01J 37/00	6311	B
B64C 29/00	6316	B
B82B 3/00	6311	B
C09K 17/00	2016 037	A
C11D 3/00	6318	B
C11D 10/00	6318	B
C11D 11/00	6318	B
F24J 2/00	6312	B
F25B 17/00	6314	B
F28C 1/00	6314	B
G01N 3/00	6315	B
G21C 15/00	6317	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2014 112	6313
2014 116	6315
2014 143	6311
2014 147	6314
2014 148	6312
2014 152	6316
2015 004	6318
2015 104	6310
2016 016	6317

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2016 037	C09K 17/00
2016 037	A01G 13/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
(11) **1967191**
(13) T
(96) 08156397.5
(96) 1999-12-17
(97) 2008-09-10
(97) 2016-05-18
(30) 112667 P, 1998-12-17, US
(72) Goldenheim, Paul D., US
Sackler, Richard S., US
Krishnamurthy, Thinnayam N., CA
Darke, Andrew, CA
Oshlack, Benjamin, US
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2350 Luxembourg, LU
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kontruoliuojamo/modifikuoto atpalaidavimo metilfenidato formuluotės vartojamos peroraliai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Peroralinė dozės forma, apimanti veiksmingą kiekį metilfenidato arba jo farmaciškai priimtinos druskos,
kur metilfenidato arba jo farmaciškai priimtinos druskos dalis yra greito atpalaidavimo formos ir metilfenidato arba jo farmaciškai priimtinos druskos dalis yra kontroliuojamo atpalaidavimo formos, kur kontroliuojamo atpalaidavimo forma sudaro 60% visos metilfenidato arba jo farmaciniu požiūriu druskos dozės, kai dozės forma yra geriamoji kapsulė, turinti daugiasluoksnes atpalaidavimo granules, kur daugiasluoksnės atpalaidavimo granulės turi išorinį greito atpalaidavimo sluoksnį, atpalaidavimą lėtinantį sluoksnį, kontroliuojamo atpalaidavimo sluoksnį, ir greito atpalaidavimo šerdį, ir kur atpalaidavimą lėtinantis sluoksnis turi enterinę dangą padengtą ant kontroliuojamo atpalaidavimo sluoksnio, o dozės forma pateikia laiką pasiekti didžiausią plazmos koncentraciją per 0,5 - 4 valandas po peroralinio vartojimo, kai didžiausia plazmos koncentracija yra nuo 3 ng/ml iki 6,5 ng/ml 20 mg dozei metilfenidato, esančio peroralinės dozės formoje, kur didžiausia plazmos koncentracija yra nuo 1,0 iki 2,0 kartų didesnė nei metilfenidato plazmos koncentracija, esanti po 9 valandų nuo kompozicijos peroralinio vartojimo, ir
kur poveikio, kurį suteikia metilfenidatas, esantis kompozicijoje, trukmė nukrenta žemiau efektyvios plazmos koncentracijos po 8 - 12 valandų nuo peroralinio vartojimo.

2. Peroralinė dozės forma pagal 1 punktą, kur peroralinė dozės forma leidžia pasiekti didžiausią plazmos koncentraciją po 0,5 - 2 valandų nuo peroralinio vartojimo.

3. Peroralinė dozės forma pagal 2 punktą, kur didžiausia plazmos koncentracija yra nuo 1,0 iki 1,7 kartų didesnė nei metilfenidato plazmos koncentracija, suteikiama po 9 valandų nuo peroralinio kompozicijos vartojimo.

4. Peroralinė dozės forma pagal 3 punktą, kur poveikio, kurį suteikia metilfenidatas, esantis peroralinėje dozės formoje, trukmė nukrenta žemiau efektyvios plazmos koncentracijos po 8 - 12 valandų nuo peroralinio vartojimo.

5. Peroralinė dozės forma pagal 1 punktą, kuri suteikia kvadrato formos bangos plazmos profilį.

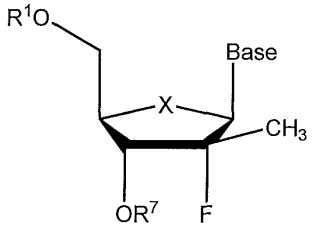
6. Peroralinė vaisto forma pagal 1 punktą, kuri suteikia tokį *in vitro* susiskaidymą:

Laikas (valandos)	% metilfenidatas ištirpintas HCl
0,25	0 - 45 %
1	5 - 50 %
4	40 - 90 %
8	ne mažiau kaip 60 %
12	ne mažiau kaip 80 %

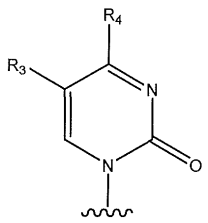
7. Peroralinė vaisto forma pagal 1 punktą, kur enterinė danga apima medžiagą, parinktą iš grupės, susidedančios iš šelako, celiuliozės acetato ftalato, polivinilo acetato ftalato, hidroksipropilmetilceliuliozės ftalato, nuo pH priklausomo metakrilo rūgšties esterio kopolimero ir zeino.

---

(51) Int.Cl. ***C07H 19/06*** (2006.01)
C07H 19/10 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(11) **2604620**
(13) T
(96) 13152340.9
(96) 2004-04-21
(97) 2013-06-19
(97) 2016-06-29
(30) 474368 P, 2003-05-30, US
(72) Clark, Jeremy, US
(73) Gilead Pharmasset LLC, Foster City, CA 94404, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Modifikuoti fluorintų nukleozidų analogai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. (2'*R*)-2'-deoksi-2'-fluor-2'-*C*-metil-nukleozidas (β-D arba β-L) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kurio struktūra:



kur „Base“ yra pirimidino bazė, pavaizduota šia formule



X yra O;
R^1 ir R^7 yra, nepriklausomai, H, monofosfatas, difosfatas arba trifosfatas;

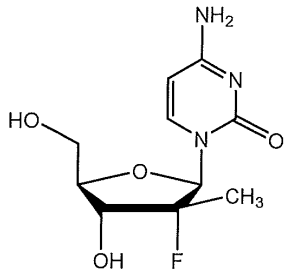
R^3 yra H; ir
R^4 yra NH_2 arba OH.

2. (2'*R*)-2'-deoksi-2'-fluor-2'-*C*-metil-nukleozidas (β-D arba β-L) pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^7 yra H ir R^1 yra monofosfatas, difosfatas arba trifosfatas.

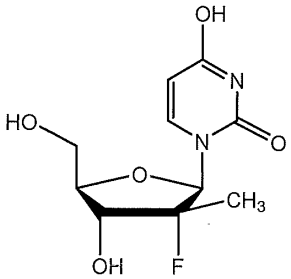
3. (2'*R*)-2'-deoksi-2'-fluor-2'-*C*-metil-nukleozidas (β-D arba β-L) pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^7 yra H ir R^1 yra trifosfatas.

4. (2'*R*)-2'-deoksi-2'-fluor-2'-*C*-metil-nukleozidas (β-D arba β-L) pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^1 ir R^7 yra H.

5. (2'*R*)-2'-deoksi-2'-fluor-2'-*C*-metil-nukleozidas (β-D) pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kurio formulė:



6. (2'*R*)-2'-deoksi-2'-fluor-2'-*C*-metil-nukleozidas (β-D) pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kurio formulė:



7. Farmacinė kompozicija, apimanti nukleozidą pagal bet kurį punktą iš 1 – 6 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur kompozicija apima nukleozidą pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

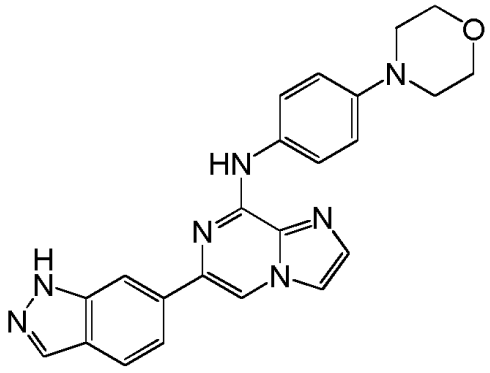
9. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur kompozicija apima nukleozidą pagal 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

10. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur kompozicija apima nukleozidą pagal 3 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

11. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur kompozicija apima nukleozidą pagal bet kurį punktą iš 4 - 6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01N 43/60*** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(11) **2716157**
(13) T
(96) 13005979.3
(96) 2009-12-07
(97) 2014-04-09
(97) 2016-05-18
(30) 120587 P, 2008-12-08, US
140514 P, 2008-12-23, US
240979 P, 2009-09-09, US
(72) Mitchell, Scott A., US
Currie, Kevin S., US
Blomgren, Peter A., US
Kropf, Jeffrey E., US
Lee, Seung H., US
Xu, Jianjun, US
Stafford, Douglas G., US
Harding, James P., US
Barbosa, Jr., Antonio J., US
Zhao, Zhongdong, US
Armistead, David, M, US
(73) Gilead Connecticut, Inc., Foster City, CA 94404, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Imidazopirazino Syk inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, turintis struktūrą:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti:
junginį pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagrindą, parinktą iš grupės, susidedančios iš nešiklių, adjuvantų ir užpildų.

3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti žmogaus, kuriam to reikia, gydymo būde.

4. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti žmogaus, sergančio liga, atsakinga už Syk aktyvumo inhibavimą, parinkta iš vėžio, įskaitant B ląstelių limfomą ir leukemiją, alerginių sutrikimų, autoimuninių ligų ir uždegiminių ligų, tokių, kaip SLE, reumatoidinio artrito, daugybinio vaskulitido, idiopatinės trombocitopeninės purpuros (ITP), sunkiosios miastenijos, alerginio rinito, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (COPD), suaugusiųjų respiracinio distreso sindromo (ARDS) ir astmos, gydymo būde.

5. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti žmogaus, sergančio liga, parinkta iš grupės, susidedančios iš vėžio, autoimuninės ligos, uždegiminės ligos ir alerginių sutrikimų, gydymo būde.

6. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti žmogaus, sergančio vėžiu, gydymo būde.

7. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti žmogaus, sergančio limfoma arba leukemija, gydymo būde.

8. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti žmogaus, sergančio liga, parinkta iš grupės, susidedančios iš B ląstelių limfomos, Hodgkin'o limfomos, ne-Hodgkin'o limfomos, plaukuotųjų ląstelių leukemijos, išsėtinės mielomos, lėtinės mielogeninės leukemijos, ūmios mielogeninės leukemijos, lėtinės limfocitinės leukemijos ir ūmios limfocitinės leukemijos, gydymo būde.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-8 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kurie duodami žmogui derinyje su vienu arba daugiau papildomų aktyvių agentų.

10. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti vėžio gydymo būde žmogui, kuriam to reikia, apimančiame įvedimą žmogui terapiniu požiūriu efektyvaus kiekio junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kartu su antruoju aktyviu agentu, tinkamu vėžio gydymui.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 10 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur antrasis aktyvus agentas įvedamas prieš, vienus metu arba po gydymo junginiu arba farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal 10 arba 11 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur vėžys yra limfoma arba leukemija.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur limfoma arba leukemija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš B ląstelių limfomos, Hodgkin'o limfomos, ne-Hodgkin'o limfomos, plaukuotųjų ląstelių leukemijos, išsėtinės mielomos, lėtinės mielogeninės leukemijos, ūmios mielogeninės leukemijos, lėtinės limfocitinės leukemijos ir ūmios limfocitinės leukemijos.

14. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti vėžio ląstelių jautrumo chemoterapijai padidinimo būde žmogui, kuriam atliekama chemoterapija chemoterapiniu agentu.

15. Syk buvimo mėginyje nustatymo būdas, apimantis mėginio kontaktavimą su junginiu pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, sąlygose, leidžiančiose nustatyti Syk aktyvumą, Syk aktyvumo lygio mėginyje nustatymą ir pagal tai Syk buvimo arba nebuvimo mėginyje nustatymą.

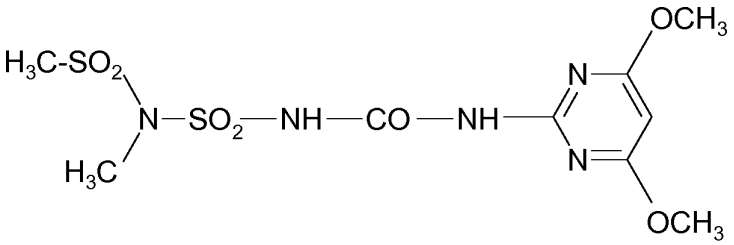
16. B ląstelių aktyvumo inhibavimo *in vitro* būdas, apimantis ląstelių, ekspresuojančių Syk, kontaktavimą su junginio pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekiu, pakankamu aptinkamai sumažinti B ląstelių aktyvumą *in vitro*.

17. ATP hidrolizės inhibavimo *in vitro* būdas, apimantis ląstelių, ekspresuojančių Syk, kontaktavimą su junginio pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekiu, pakankamu aptinkamai sumažinti ATP hidrolizės lygį *in vitro*.

(51) Int.Cl. ***A01N 47/36*** (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)
(11) **2091332**
(13) T
(96) 07819388.5
(96) 2007-10-27
(97) 2009-08-26
(97) 2016-05-18
(86) PCT/EP2007/009345
(86) 2007-10-27
(87) WO 2008/058622
(87) 2008-05-22
(30) 06023578, 2006-11-13, EP
(72) MARCELES PALMA, Victor, Jose, DE
EADIE, Allan, DE
BICKERS, Udo, DE
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, 40789 Monheim am Rhein, DE
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Herbicidiniai deriniai, apimantys amidosulfuroną ir piridin-herbicidą
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Herbicidinis derinys, apimantis sudedamąsias dalis (A) ir (B), kur

(A) žymi vieną arba daugiau herbicidų, pasirinktų iš grupės junginių formulės (I) ir jų druskų



(I)

ir

(B) žymi vieną arba daugiau herbicidų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš pikloramo ir jo druskų bei esterių, ir aminopiralidino ir jo druskų ir esterių.

2. Herbicidinis derinys pagal 1 punktą, kuris apima, kaip (A) sudedamąją dalį, vieną ar daugiau herbicidų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš amidosulfurono ir amidosulfurono-natrio.

3. Herbicidinis derinys pagal vieną ar kelis iš 1-2 punktų, papildomai apimantis vieną ar daugiau papildomų sudedamųjų dalių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš agrochemiškai veiksmingų skirtingų rūšių junginių, formulavimo pagalbinių junginių ir priedų, įprastų pasėlių apsaugoje.

4. Herbicidinis derinys pagal vieną ar kelis iš 1-3 punktų, papildomai apimantis vieną ar daugiau apsauginių medžiagų ir/arba skirtingų, negu sudedamosios dalys (A) ir (B), herbicidų.

5. Herbicidinis derinys pagal vieną ar kelis iš 1-4 punktų, papildomai apimantis vieną ar daugiau veikliųjų junginių iš grupės, susidedančios iš jodsulfurono ir jo druskų ir esterių, mefenpiro ir jo druskų ir esterių, bromksinilo ir jo druskų ir esterių, joksinilo ir jo druskų ir esterių, metribuzino, propoksikarbazono ir jo druskų ir esterių, etofumezato, diflufenikano ir etoksisulfurono bei jo druskų ir esterių.

6. Kovos su kenksmingais augalais būdas, kuris apima herbicidinio derinio pagal vieną ar kelis iš 1-5 punktų sudedamųjų dalių taikymą, kartu arba atskirai, augalams, augalų dalims, augalų sėkloms arba sričiai, kur augalai auga.

7. Būdas pagal 6 punktą, skirtas selektyviai kovai su kenksmingais augalais augalų pasėliuose.

8. Būdas pagal 7 punktą, skirtas kovai su kenksmingais augalais vienaskilčių augalų pasėliuose.

9. Būdas pagal 7 ar 8 punktą, kur augalų pasėliai yra genetiškai modifikuoti arba buvo gauti mutacijos/selekcijos būdu.

10. Herbicidinio derinio, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-5 punktų, panaudojimas kovai su kenksmingais augalais.

---

(51) Int.Cl. ***A01P 13/00*** (2006.01)
A01N 47/28 (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01)
A01N 47/38 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)

(11) **1926378**

(13) T

(96) 06777111.3

(96) 2006-08-29

(97) 2008-06-04

(97) 2016-06-29

(86) PCT/EP2006/008447

(86) 2006-08-29

(87) WO 2007/028529

(87) 2007-03-15

(30) 05019531, 2005-09-08, EP

(72) SCHNABEL, Gerhard, DE
KRAUSE, Hans-Peter, DE
GROHS, Ralph, DE

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

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

(54) Laikymo sąlygomis stabilios sulfonamidų kompozicijos
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kieta, vandenyje disperguojama kompozicija, kuri apima:
(a) kaip (a) komponentą, propoksikarbazon-metilą arba jo natrio druską, amidosulfuron-metilą arba jo natrio druską ir jodsulfuron-metilą arba jo natrio druską;
(b) vieną arba kelias nešiklio medžiagas; kur
(c) yra naudojami vienas arba keli drėkikliai, pasirinkti iš grupės, susidedančios iš alkilintų naftalensulfonrūgščių druskų ir dioktilsulfogintaro rūgšties druskų.

2. Kieta, vandenyje disperguojama kompozicija pagal vieną ar kelis iš 1 punkto, kuri apima, kaip (b) komponentą, nešiklio medžiagas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš gamtinių tektosilikatų ir kalcio karbonatų rūšių.

3. Kieta, vandenyje disperguojama kompozicija pagal vieną iš 1 ir 2 punktų, kuri papildomai apima, kaip (d) komponentą, papildomas įprastas pagalbines medžiagas ir priedus.

4. Kieta, vandenyje disperguojama kompozicija pagal 3 punktą, kuri apima, kaip (d) komponentą, papildomas įprastas pagalbines medžiagas ir priedus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš disperguojančių agentų, dezintegrantų, putų susidarymą slopinančių agentų ir lipnumą didinančių agentų.

5. Kieta, vandenyje disperguojama kompozicija pagal vieną ar kelis iš 1-4 punktų, kuri papildomai apima, kaip (e) komponentą, vieną arba kelias apsaugines medžiagas.

6. Kieta, vandenyje disperguojama kompozicija pagal 5 punktą, kuri apima, kaip (e) komponentą, apsaugines medžiagas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš mefenpir-dietilo, izoksadifen-etilo, 4-ciklopropilaminokarbonil-N-(2-metoksi-benzoil)benzensulfonamidą, 4-izo-propilaminokarbonil-N-(2-metoksibenzoil)-benzensulfonamidą.

7. Kieta, vandenyje disperguojama kompozicija pagal 5 arba 6 punktą, kuri apima tirpiklius (komponentas e-1), pasirinktus iš grupės, susidedančios iš aromatinių ir alifatinių angliavandenilių, kurie gali būti reikalingi, pridedant apsaugines medžiagas.

8. Kieta, vandenyje disperguojama kompozicija pagal vieną ar kelis iš 5-7 punktų, kuri apima emulsiklius (komponentas e-2), pasirinktus iš grupės, susidedančios iš alkilintų aromatinių sulfonrūgščių druskų su alkilintais etileno oksido ir propileno oksido kopolimerais, kurie gali būti reikalingi, pridedant apsaugines medžiagas.

9. Kieta, vandenyje disperguojama kompozicija pagal vieną ar kelis iš 5-8 punktų, kuri apima nešiklio medžiagas (komponentas e-3), pasirinktas iš grupės, susidedančios iš kalcio silikatų ir nusodintų silicio rūgščių, kurie gali būti reikalingi, pridedant apsaugines medžiagas.

10. Kietos, vandenyje disperguojamos kompozicijos pagal vieną ar kelis iš 1-9 punktų gamybos būdas, kuriame atskirus komponentus sujungia atitinkamais santykiais, apibrėžtais ruošiant kompoziciją.

11. Kovos su kenksmingais augalais būdas, kuriame kietos, vandenyje disperguojamos kompozicijos pagal vieną ar kelis iš 1-9 punktų efektyvų kiekį taiko kenksmingiems augalams, augalų dalims, augalų sėkloms ir (arba) plotams, kuriuose šie augalai auga.

12. Kietos, vandenyje disperguojamos kompozicijos pagal vieną ar kelis iš 1-9 punktų panaudojimas kovai su kenksmingais augalais.

13. Kietos, vandenyje disperguojamos kompozicijos pagal vieną ar kelis iš 1-9 punktų panaudojimas herbicidinės kompozicijos paruošimui.

14. Herbicidinė kompozicija, kuri apima kietą, vandenyje disperguojamą kompoziciją pagal vieną ar kelis iš 1-9 punktų.

15. Kovos su kenksmingais augalais būdas, kuriame herbicidinės kompozicijos pagal 14 punktą efektyvų kiekį taiko kenksmingiems augalams, augalų dalims, augalų sėkloms ir (arba) plotams, kuriuose šie augalai auga.

16. Herbicidinės kompozicijos pagal 14 punktą panaudojimas kovai su kenksmingais augalais.

---

(51) Int.Cl. ***A24F 47/00*** (2006.01)
(11) **2797448**
(13) T
(96) 12818999.0
(96) 2012-12-28
(97) 2014-11-05
(97) 2016-07-20
(86) PCT/EP2012/077064
(86) 2012-12-28
(87) WO 2013/098397
(87) 2013-07-04
(30) 11196240, 2011-12-30, EP
12162894, 2012-04-02, EP
(72) TALON, Pascal, FR
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchātel, CH
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aerozolį generuojantis įrenginys su oro srauto aptikimu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.
(57) 1. Aerozolį generuojantis įrenginys, sukonstruotas vartotojui įkvėpti generuotą aerozolį, įrenginys apimantis:
šildytuvo elementą (20), sukonstruotą šildyti aerozolio formavimo substratą (2);
galios šaltinį (40), sujungtą su šildytuvo elementu; ir
kontrolerį (30) prijungtą prie šildytuvo elemento ir galios šaltinio, kuriame kontroleris yra sukonstruotas kontroliuoti galią, tiekiamą į šildytuvo elementą iš galios šaltinio tam, kad išlaikytų šildytuvo elementą planinės temperatūros, ir

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontroleris yra sukonstruotas stebėti šildytuvo elemento temperatūros pasikeitimus arba galios, tiekiamos į šildytuvo elementą, pasikeitimus tam, kad aptiktų oro srauto pasikeitimą ant šildytuvo elemento indikuojantį vartotojo įkvėpimą.

2. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal 1 punktą, kuriame kontroleris (30) yra sukonstruotas stebėti skirtumą tarp šildytuvo elemento temperatūros ir planinės temperatūros tam, kad aptiktų oro srauto pasikeitimą ant šildytuvo elemento, indikuojantį vartotojo įkvėpimą.

3. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal 2 punktą, kuriame kontroleris (30) yra sukonstruotas stebėti skirtumą tarp šildytuvo elemento temperatūros ir planinės temperatūros, viršijančios slenkstį, tam, kad aptiktų oro srauto pasikeitimą ant šildytuvo elemento indikuojantį vartotojo įkvėpimą.

4. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal 3 punktą, kuriame kontroleris (30) yra sukonstruotas stebėti ar skirtumas tarp šildytuvo elemento temperatūros ir planinės temperatūros viršija slenkstį iš anksto nustatytam laiko periodui arba iš anksto nustatytam matavimo ciklų skaičiui tam, kad aptiktų pasikeitimą oro sraute ant šildytuvo elemento indikuojantį vartotojo įkvėpimą.

5. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame kontroleris (30) yra sukonstruotas stebėti skirtumą tarp galios, tiekiamos į šildytuvo elementą, ir laukiamo galios lygio.

6. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame kontroleris (30) yra sukonstruotas palyginti temperatūros pasikeitimo dydį arba tiekiamos galios pasikeitimo dydį su slenksčio lygiu.

7. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame kontroleris (30) yra sukonstruotas reguliuoti galią, tiekiamą į šildytuvo elementą, kai oro sraute, einančiame pro šildytuvo elementą, yra aptiktas pasikeitimas.

8. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame kontroleris (30) yra sukonstruotas reguliuoti planinę temperatūrą, kai yra aptiktas pasikeitimas oro sraute einančiame pro šildytuvą.

9. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal bet kurį ankstesnį 1 punktą, kuriame kontroleris (30) yra sukonstruotas stebėti šildytuvo elemento temperatūrą, remiantis šildymo elemento elektros varžos matavimu.

10. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įrenginys turi duomenų išvesties priemonę ir kur kontroleris(30) yra sukonstruotas suteikti kiekvieno aptikto pasikeitimo oro sraute po to, kai šildytuvo elementas tampa vartotojo įkvėpimo duomenų išvesties priemonę požymiu, įrašą.

11. Aerozolį generuojantis įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įrenginys yra elektrinis rūkymo įrenginys.

12. Būdas aptikti vartotojo įkvėpimui per elektra šildomą aerozolį generuojantį įrenginį, įrenginys, apimantis šildytuvo elementą (20), ir galios šaltinį (40), skirtą tiekti galią į šildytuvo elementą, apimantis galios, tiekiamos į šildytuvo elementą iš galios šaltinio valdymą tam, kad palaikytų šildymo elementą planinės temperatūros, ir b e s i s k i r i a n t i s šildytuvo elemento temperatūros pasikeitimų stebėjimu arba galios, tiekiamos į šildymo elementą, pasikeitimais tam, kad aptiktų oro srauto pasikeitimą pro šildytuvo elementą, indikuojantį vartotojo įkvėpimą.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame stebėjimo žingsnis apima skirtumo stebėjimą tarp šildytuvo elemento temperatūros ir planinės temperatūros, viršijančios slenkstį, tam, kad aptiktų oro srauto pasikeitimą pro šildytuvo elementą, indikuojantį vartotojo įkvėpimą.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, dar apima planinės temperatūros reguliavimo žingsnį, kai yra aptiktas pasikeitimas oro sraute pro šildytuvo elementą, indikuojantį vartotojo įkvėpimą.

15. Kompiuterinė programa,apimanti kompiuterio vykdomąsias instrukcijas, kad, kai vykdomos programuojamu kontroleriu aerozolį generuojančiame įrenginyje, apimančiame šildytuvo elementą (20), sukonstruotą šildyti aerozolio formavimo substratą (2), ir galios šaltinį (40), sujungtą su šildytuvo elementu, vykdo būdą pagal bet kurį vieną 12 – 14 punktą.

(51) Int.Cl. ***A24F 47/00*** (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)
(11) **2800485**
(13) T
(96) 12818527.9
(96) 2012-12-28
(97) 2014-11-12
(97) 2016-07-27
(86) PCT/EP2012/077089
(86) 2012-12-28
(87) WO 2013/102614
(87) 2013-07-11
(30) 12150114, 2012-01-03, EP
12155245, 2012-02-13, EP
(72) PLOJOUX, Julien, CH
RUSCIO, Dani, CH
MANCA, Laurent, CH
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchātel, CH
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pailgintas aerozolį generuojantis įrenginys ir sistema
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 11.

(57) 1. Aerozolį generuojanti sistema, apimanti:
pailgintą aerozolį generuojantį įrenginį (100, 1000), turintį išsikišimą (106, 1030), ir kuriame bent dalis įrenginio turi skersinį išorinį skerspjūvį, apribotą forma, nustatančia išorės apibrėžtą ratą, turintį diametrą tarp 10 mm ir 20 mm, ir įkrovimo įrenginį (600), apimantį ertmę (602), turinčią daugiakampio formos skersinį pjūvį, atitinkantį aerozolį generuojančio įrenginio skersinį pjūvį, ertmė yra pritaikyta talpinti pailgintą aerozolį generuojantį įrenginį, kur ertmė apima bent vieną griovelį, skirtą talpinti bent vieną atitinkamą išsikišimą ant aerozolį generuojančio įrenginio, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išorinis skersinis pjūvis yra forma, turinti bent 5 šonus, forma turi bent penkis kampus, sujungtus kreivėmis, kur ertmė turi daugiakampio formos skersinį pjūvį ir kur bent vienas išsikišimas yra mygtukas, pritaikytas tam, kad aktyvintų aerozolį generuojantį įrenginį.

2. Aerozolį generuojanti sistema pagal 1 punktą, kurioje pailgintas aerozolį generuojantis įrenginys iš esmės yra cilindrinis.

3. Aerozolį generuojanti sistema pagal 1 arba 2 punktą, kurioje pailgintas aerozolį generuojantis įrenginys yra tarp 60 mm ir 150 mm ilgio ir skersinio pjūvio forma apima tarp 7 ir 12 šonų, kiekvienas šonas yra didesnis už 2 mm ilgio.

4. Aerozolį generuojanti sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje pailginto aerozolį generuojančio įrenginio išorinė skersinio pjūvio forma yra daugiakampė.

5. Aerozolį generuojanti sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti skersai besidriekiantį išsikišimą (106, 1012, 1022).

6. Aerozolį generuojanti sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje pailginto aerozolį generuojančio įrenginio bent vienas galas yra kūgiškas.

7. Aerozolį generuojanti sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje pailginto aerozolį generuojančio įrenginio išorinė forma yra nustatyta korpusu, korpusas, apimantis pailgintą apvalkalą, turintį tarp 60 mm ir 150 mm ilgį ir tarp 0,2 mm ir 1 mm sienelės storį.

8. Aerozolį generuojanti sistema pagal 7 punktą, kurioje korpusas apima pirmąją ir antrąją pailgintas dalis, pirmoji ir antroji pailgintosios dalys yra atskiriamos viena nuo kitos.

9. Aerozolį generuojanti sistema pagal 7 arba 8 punktą, kurioje korpusas yra sukonstruotas iš polimero, turintis tarp 0,5 mm ir 1 mm sienelės storį.

10. Aerozolį generuojanti sistema pagal 7, 8 arba 9 punktą, kurioje korpusas turi vidinį skersinį pjūvį, bent vidinio skersinio pjūvio dalis yra neapskrita.

11. Aerozolį generuojanti sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje pailgintas aerozolį generuojantis įrenginys apima:

substratą talpinančią ertmę (302), pritaikytą talpinti aerozolio formavimo substratą;

šildymo elementą (406), pritaikytą šildyti aerozolio formavimo substratą tam, kad generuotų aerozolį; ir

jėgos tiekimas pritaikytas tiekti jėgą į šildymo elementą.

---

(51) Int.Cl. ***A61C 17/14*** (2006.01)
A61C 17/12 (2006.01)
(11) **2334253**
(13) T
(96) 08812903.6
(96) 2008-09-26
(97) 2011-06-22
(97) 2016-05-04
(86) PCT/NO2008/000344
(86) 2008-09-26
(87) WO 2010/036119
(87) 2010-04-01
(72) Moe, Fridthjof, NO
(73) Moe, Fridthjof, 1440 Drobak, NO
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vandens separatorius

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 1.

(57) 1. Vandens separatorius vandeniui, oru ir kietosioms dalelėms nenutrūkstamai atskirti, apimantis įleidimo vamzdį (18) vandens, oro ir kietųjų dalelių mišiniui vienu metu gauti iš kelių šaltinių, tokių kaip stomatologijos kabinetai ir t. t., išleidimo vamzdį (22), prijungtą prie siurbiamojo variklio (23), viršutinę kamerą (2), sujungtą su apatine kamera (3) vožtuvu (17), esančiu viršutinės kameros (2) apačioje, apatinę kamerą (3), kuri paprastai būna uždaryta apačioje esančiu atbuliniu vožtuvu (8), trišakį vožtuvą (24), esantį oro jungiamajame vamzdyje (20), viršutinei (2) ir apatinei kamerai (3) sujungti pirmojoje padėtyje, minėtai jungčiai į viršutinę kamerą uždaryti bei orui iš išorės įleisti į apatinę kamerą (3) antrojoje padėtyje, ir viršutinę kamerą (2), apimančią rupųjį filtrą (4) į apatinę kamerą (3) tekančiame skystyje esančioms kietosioms dalelėms sulaikyti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad separatorius apima du bakus – pagrindinį baką (1) apsauginį baką (11), kurie yra sujungti jungiamuoju vamzdžiu (19), einančiu iš viršutinės kameros (2), esančios pagrindiniame bake (1), į apsauginį baką (11) ir oro jungiamuoju vamzdžiu (20), einančiu iš apatinės kameros (3), esančios pagrindiniame bake, į apsauginį baką (11), tuo, kad išleidimo vamzdis (18) eina per pagrindinio bako (1) dangtį, tuo, kad išleidimo vamzdis (22) eina per apsauginio bako dangtį (11) ir apsauginis bakas (11) paprastai būna uždarytas apačioje esančiu atbuliniu vožtuvu (15).

2. Vandens separatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinė kamera (3) apima plūdinį jungiklį (6), pritaikytą trišakiam vožtuvui (24) perjungti į antrąją padėtį tada, kai vandens lygis apatinėje kameroje (4) pasiekia plūdinį jungiklį (6).

3. Vandens separatorius pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinė kamera (3) apima apatinį plūdinį jungiklį (7), esantį po pirmuoju plūdiniu jungikliu (6) ir pritaikytą trišakiam vožtuvui (24) perjungti į pirmąją padėtį tada, kai vandens lygis apatinėje kameroje (3) pasiekia apatinį plūdinį jungiklį (7).

4. Vandens separatorius pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginis bakas (11) apima plūdinį jungiklį (14), pritaikytą siurbiamajam varikliui (23) sustabdyti ir įspėjamajam signalui duoti.

5. Vandens separatoriaus pagal 4 punktą valdymo būdas, kur minėtas viršutinis plūdinis jungiklis (6) suaktyvinamas, vandens lygiui pasiekus viršutinį plūdinį jungiklį (6) ir priverčia trišakį vožtuvą (24) uždaryti jungtį su viršutine kamera (2) bei įleisti orą į apatinę kamerą (3), tuo tarpu kai vožtuvas (17) viršutinėje kameroje (2) užsidaro dėl pernelyg mažo slėgio viršutinėje kameroje (2) per apsauginį baką (11), o atbulinis vožtuvas (8) atsidaro dėl apatinėje kameroje (3) esančio atmosferos slėgio (3) ir suteikia galimybę išleisti apatinėje kameroje (3) esantį vandenį, kol jo lygis pasiekia apatinį plūdinį jungiklį (7), o minėtas jungiklis priverčia trišakį vožtuvą (24) grįžti į pirmąją normalaus veikimo padėtį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas plūdinis jungiklis (14) apsauginiame bake (1) suaktyvinamas, vandens lygiui pasiekus minėtą plūdinį jungiklį (14) ir iš karto sustabdo siurbiamąjį variklį bei siunčia įspėjamąjį signalą.

---

(51) Int.Cl. ***A61F 2/44*** (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
(11) **2701637**
(13) T
(96) 12724557.9
(96) 2012-04-13
(97) 2014-03-05
(97) 2016-07-20
(86) PCT/DE2012/000392
(86) 2012-04-13
(87) WO 2012/146231
(87) 2012-11-01
(30) 102011018692, 2011-04-26, DE
(72) Metz-Stavenhagen, Peter, DE
(73) Metz-Stavenhagen, Peter, 34537 Bad Wildungen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Stuburo implantas, jo įrankis ir būdas stuburo implantui atitraukti

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 6.

(57) 1. Stuburo implantas su išoriniu korpusu (14) ir su ašiniu būdu pasukamu vidiniu korpusu (16), laikomu išoriniame korpuse (14), su svirtine talpykla (26), numatyta ant išorinio korpuso (14) ir antroji svirtinė talpykla (30) yra numatyta ant vidinio korpuso (16), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad abi svirtinės talpyklos (26, 30) yra suformuotos kaip pailgos kiaurymės, ir be to abi svirtinės talpyklos (26, 30) yra išdėstytos viena linija viena kitos atžvilgiu taip, kad ant pirmosios ir antrosios svirtinės talpyklos (26, 30) išilginės pusės yra suformuota tam tikras skaičius sienelės dantukų (28, 32), iškylančių į svirtinę talpyklą (26, 30), kad sienelės dantukai (28, 32) jų atitinkamoje svirtinėje talpykloje (26, 30) yra išdėstyti priešingose pusėse, ir kad kreipiančiosios priemonės (18) yra numatytos ant vidinio (16) ir išorinio korpuso (14) suteikiant vidinio korpuso (16) ašinį judėjimą išorinio korpuso (14) atžvilgiu, bet apsaugant nuo pasisukimo vidinį korpusą (16) išorinio korpuso (14) atžvilgiu.

2. Stuburo implantas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiančiosios priemonės (18) yra sumontuotos pagal liežuvėlio ir griovelio principą.

3. Įrankis stuburo implantui sukonstruotas pirmiausia pagal bet kurį 1 – 2 punktą, apimantis strypo formos svirtinį rotatorių (142) ir prie jo pritvirtintą rankeną (144), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad svirtinis rotatorius (142) yra sukonstruotas dvipusiu būdu, kad svirtinis rotatorius (142) apima vidinį rotatorių (150) ir išorinį rotatorių (152), ir kad vidinis rotatorius (150) apima vidinį dantį (158) ties jo distaliniu galu ir išorinis rotatorius (152) apima išorinį dantį (160) ties jo distaliniu galu taip, kad vidinis rotatorius (150) gali būti panaudotas nepriklausomai nuo išorinio rotatoriaus (152).

4. Įrankis pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rankena (144) yra sukonstruota dvipusiu būdu, be to, rankena (144) apimanti vidinę rankeną (154) ir išorinę rankeną (156) ir, kad vidinis rotatorius (150) yra funkciškai sujungtas vidine rankena (154) ir išorinis rotatorius (152) yra funkciškai sujungtas su išorine rankena (156).

5. Įrankis pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinis dantis (158) ir išorinis dantis (160) turi tokį patį ilgį.

6. Būdas stuburo implantui, sukonstruotam pagal bet kurį 1 – 2 punktą, atitraukti įrankio priemone, sukonstruota pagal bet kurį vieną 3 – 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmiausia įrankis (112) su jo svirtiniu rotatoriumi (142) yra įterptas į dvi svirtines talpyklas (26, 30) ant vidinio korpuso (16) ir ant stuburo implanto (10) išorinio korpuso (14) tokiu būdu, kad vidinis rotatorius (150) su jo vidiniu dantimi (158) susikabina su išorinio korpuso (14) svirtinės talpyklos (30) sieniniu dantimi (32), ir tuo, kad išorinis rotatorius (152) su jo išoriniu dantimi (160) susikabina su vidinio korpuso (14) svirtinės talpyklos (26, 30) sienos dantimi (28, 32), prieš tai, kai stuburo implantas (10) yra atitrauktas pasukant bet kurį vidinį rotatorių (150) arba išorinį rotatorių (152) arba abu.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinis rotatorius (150) yra sužadintas pasukant vidinę rankeną (154) aplink jo išilginę ašį ir (arba) kad išorinis rotatorius (152) yra sužadintas pasukant išorinę rankeną (156) aplink jo išilginę ašį.

(51) Int.Cl. ***A61F 2/91*** (2013.01)
A61F 2/915 (2013.01)
A61L 31/14 (2006.01)
A61L 31/18 (2006.01)

(11) **2910220**

(13) T

(96) 14200352.4

(96) 2006-12-21

(97) 2015-08-26

(97) 2016-07-13

(30) 325973, 2006-01-04, US

(72) Dugan, Stephen R., US
Abbate, Anthony J., US

(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., Santa Clara, California 95054, US

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

(54) Stentai su rentgenokontrastiniais markeriais

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 19.

(57) 1. Biologiškai skaidus polimerinis stentas (10), apimantis:

markerį, esantį stento srities kaupiklyje, kur markeris yra pakankamai rentgenokontrastiškas, kad būtų atvaizduojamas rentgenoskopinėmis priemonėmis, kur markeris yra bent iš dalies sujungtas su sritimi įvarža tarp markerio ir kaupiklio vidinio paviršiaus srities, bent keliuose tarpuose tarp markerio ir kaupiklio vidinio paviršiaus srities yra biologiškai suderinamos polimerinės medžiagos, atliekančios klijų markeriui tvirtinti funkciją, ir kur kiekvienas kaupiklis apima tik vieną markerį.

2. Biologiškai skaidus stentas pagal 1 punktą, kur biologiškai skaidus stentas yra pagamintas iš polimero, apimančio poli (L-laktid kokaprolaktoną).

3. Biologiškai skaidus stentas pagal 1 punktą, kur markeris nėra deformuojamas arba iš esmės nedeformuojamas po prijungimo prie stento.

4. Biologiškai skaidus stentas pagal 1 punktą, kur markeris yra sudarytas iš bent dviejų tipų metalų mišinio arba lydinio.

5. Biologiškai skaidus stentas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 4, kur kaupiklis tęsiasi per visą stento sritį.

6. Biologiškai skaidus stentas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 4, kur kaupiklis tęsiasi tik per dalį stento srities.

7. Biologiškai skaidus stentas pagal 6 punktą, kur kaupiklis yra įtaisytas ant stento abluminalinio paviršiaus.

8. Biologiškai skaidus stentas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 7, kur markeris yra cilindrinis.

9. Polimerinio biologiškai skaidaus stento (10) gamybos būdas, apimantis:

markerio įtaisymą stento srities kaupiklyje, kur markeris yra pakankamai rentgenokontrastiškas, kad būtų atvaizduojamas rentgenoskopinėmis priemonėmis, markeris yra bent iš dalies sujungtas su sritimi įvarža tarp markerio ir kaupiklio vidinio paviršiaus srities, ištepant stento srityje esančio kaupiklio vidų tirpiklio bei polimero mišiniu, kur polimeras yra biologiškai skaidus ir atlieka klijų markeriui tvirtinti funkciją, ir tirpiklio pašalinimą išgarinimo būdu, kur kiekvienas kaupiklis apima tik vieną markerį.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur biologiškai skaidus stentas yra pagamintas iš polimero, apimančio poli (L-laktid kokaprolaktoną).

11. Būdas pagal 9 punktą, kur markeris nėra deformuojamas arba iš esmės nedeformuojamas po prijungimo prie stento.

12. Būdas pagal 9 punktą, kur markeris yra sudarytas iš bent dviejų tipų metalų mišinio arba lydinio.

13. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 9 iki 12, kur kaupiklis tęsiasi per visą stento sritį.

14. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 9 iki 12, kur kaupiklis tęsiasi tik per dalį stento srities.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur kaupiklis yra įtaisytas ant stento abluminalinio paviršiaus.

16. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 9 iki 15, kur markeris yra cilindrinis.

---

(51) Int.Cl. ***A61F 13/00*** (2006.01)
(11) **2293752**
(13) T
(96) 09742356.0
(96) 2009-05-08
(97) 2011-03-16
(97) 2016-06-29
(86) PCT/GB2009/001138
(86) 2009-05-08
(87) WO 2009/136160
(87) 2009-11-12
(30) 0808376, 2008-05-08, GB
(72) COTTON, Stephen, Michael, GB
LEE, Bryony, Jayne, 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) Žaizdos tvarstis
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 2.
(57) 1. Žaizdos tvarstis, apimantis juostelės formos sluoksnį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad juostelė apima gelio formavimo pluoštus, juostelė, turinti išilginių linijų dygsnius, suformuotus iš verpalų ir skersinių linijų dygsnių, suformuotų iš verpalų, kur verpalai yra nailono, tencelio, poliolefino, poliuretano, poliesterio arba celiuliozės ir žaizdos tvarstis yra skirtas naudoti ertmės žaizdoms ar sinusų žaizdoms.

2. Žaizdos tvarstis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išilginių linijų dygsniavimas yra nuo 1 mm iki 10 mm atstumu ir yra lygiagrečiai su juostelės ilguoju kraštu.

3. Žaizdos tvarstis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvarstis apima antrąją juostelę, uždėtą ant pirmosios juostelės, kur dygsnių išilginės linijos sujungia abi juosteles kartu.

4. Žaizdos tvarstis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dygsnių skersinės linijos yra sudygsniuotos per juostelę.

5. Žaizdos tvarstis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dygsnių skersinės linijos yra tarp dygsnių išilginių linijų ir sujungia jas kartu.

6. Žaizdos tvarstis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gelio formavimo pluoštai yra parinkti iš grupės: susuktos celiuliozės pluoštų, chemiškai modifikuotų celiuliozinių pluoštų, pektino pluoštų, alginato pluoštų, chitozano pluoštų, hialurono rūgšties pluoštų, kitų polisacharidų pluoštų ir pluoštų, gautų iš dervų.

7. Žaizdos tvarstis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dygsnių skersinės linijos yra užbaigtos juostelės kraštuose sumažinti susidėvėjimą.

8. Žaizdos tvarstis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skersinių dygsnių linijos yra tęstinio zigzago formos, kurios tęsiasi tarp dygsnių išilginių linijų stulpelių.

9. Žaizdos tvarstis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvarstis naudojamas kaip dalis sudėtinio tvarsčio.

10. Žaizdos tvarstis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvarstis apima bent dvi dygsnių išilgines linijas.

11. Žaizdos tvarsčio pagal 1 punktą, gamybos būdas, skirtas naudoti ertmės arba sinuso žaizdoms, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima šiuos etapus:
(i) audinio, apimančio gelio formavimo pluoštus, ritinėlio sudarymą;
(ii) ritinėlio su dygsniavimo išilginėmis linijomis sudygsniavimą;
(iii) ritinėlio su dygsniavimo skersinėmis linijomis sudygsniavimą;
ir (iv) ritinėlio pjaustymą išilgine kryptimi, kad susidarytų juostelės.

12. Būdas pagal 11punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad audinio ritinėlis yra suformuotas, gaminant neaustinio audinio gelio formavimo pluoštus.

13. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad audinio ritinėlis yra suformuotas pagal nėrimo gelio formavimo pluoštų ritinėlį.

14. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad neaustinis audinys gaminamas hidro užtvaros iš lajocelio pluoštų audinio ir karboksimetilinto tam suformuoto audinio.

15. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima papildomą etapą, tvarsčio apdorojimą su sidabro šaltiniu, kad suteiktų tvarsčiui antimikrobinių savybių.

16. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skersinio dygsniavimo linijos yra daromos mažesnės nei ritinėlio pločio stulpeliai.

17. Būdas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ritinėlis padalintas tarp skersinės siūlės stulpelių taip, kad juostelės neturi prarasti siūlo prie jos kraštų.

18. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima papildomą etapą:
uždėjimą antrosios juostelės ant pirmosios juostelės prieš juostelės yra sujungiamos.

19. Juostelės audinio panaudojimas žaizdos tvarsčio gamybai pagal 1 punktą, juostelė, apimanti gelio formavimo pluoštus ir turinti išilginio dygsniavimo linijas ir skersinio dygsniavimo linijas, skirta panaudoti ertmės arba sinuso žaizdų gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 31/4152 (2006.01)
C07D 231/22 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **2503993**
(13) T
(96) 10782303.1
(96) 2010-11-25
(97) 2012-10-03
(97) 2016-07-13
(86) PCT/EP2010/068256
(86) 2010-11-25
(87) WO 2011/064315
(87) 2011-06-03
(30) 09382261, 2009-11-25, EP
10382025, 2010-02-04, EP
(72) CUBERES-ALTISENT, Mar a Rosa, ES
SOL - CARANDELL, Lluis, ES
GARC A - COUCEIRO, Urko, ES

(73) Laboratorios del Dr. Esteve, S.A., 08041 Barcelona, ES

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) 4-[2-[[5-metil-1-(2-naftalenil)-1H-pirazol-3-il]oksi]etil]morfolino hidrochlorido druska

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. 4-[2-[[5-metil-1-(2-nafthalenil)-1H-pirazol-3-il]oksi]etil]morfolino hidrochlorido druska.

2. Hidrochlorido druskos pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis:

a) 4-[2-[[5-metil-1-(2-nafthalenil)-1H-pirazol-3-il]oksi]etil]morfolino ir druskos rūgšties turinčio tirpalo sumaišymą ir

b) susidariusios hidrochlorido druskos išskyrimą.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti hidrochlorido druską pagal 1 punktą.

4. Hidrochlorido druska pagal 1 punktą, skirta panaudoti kaip vaistas.

5. Hidrochlorido druska pagal 1 punktą, skirta panaudoti sigma receptoriaus sąlygotos ligos arba būsenos gydymui ir (arba) profilaktikai.

6. Hidrochlorido druska pagal 1 punktą, skirta panaudoti ligos, parinktos iš grupės, susidedančios iš diarėjos; lipoproteinų sutrikimų; migrenos; nutukimo; artrito; hipertenzijos; aritmijos; opos; mokymosi, atminties ir dėmesio stokos; kognityvinių sutrikimų; neurodegeneracinių ligų; demielinizuojančių ligų; priklausomybės nuo vaistų ir cheminių medžiagų, įskaitant kokainą, anfetaminą, etanolį ir nikotiną; tardyvinės diskinezijos; išeminio insulto; epilepsijos; insulto; streso; vėžio; psichinių būsenų, konkrečiai depresijos, nerimo arba šizofrenijos; uždegimo; arba autoimuninių ligų, gydymui ir (arba) profilaktikai,

---

(51) Int.Cl.

A61K 9/16	(2006.01)
A61K 31/635	(2006.01)
A61K 9/00	(2006.01)
A61K 9/14	(2006.01)
A61K 31/341	(2006.01)
A61K 31/4422	(2006.01)
A61K 31/155	(2006.01)
A61P 3/10	(2006.01)
A61P 7/10	(2006.01)
A61P 9/12	(2006.01)
A61K 31/166	(2006.01)
A61K 31/517	(2006.01)
A61K 31/401	(2006.01)
A61K 31/19	(2006.01)
A61K 31/485	(2006.01)
A61K 31/165	(2006.01)
A61K 31/137	(2006.01)
A61K 31/352	(2006.01)

(11) **2464333**

(13) T

(96) 10761038.8

(96) 2010-08-11

(97) 2012-06-20

(97) 2016-06-29

(86) PCT/FR2010/051691

(86) 2010-08-11

(87) WO 2011/018582

(87) 2011-02-17

(30) 0955641, 2009-08-12, FR

(72) LEBON, Christophe, FR
SUPLIE, Pascal, FR
(73) Debregeas Et Associes Pharma, 75008 Paris, FR
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Plūduriuojančios mikrogranulės
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Šerdies-apvalkalo tipo granulė, kurios maksimalus dydis yra 3 mm ir kuri pritaikyta plūduriuoti skrandžio skysčių paviršiuje, apimanti:

a) kietą neutralią šerdį;

b) vidinį sluoksnį, uždėtą ant minėtos neutralios šerdies ir turintį veikliąjį ingredientą, pasižymintį absorbcijos vieta aukštai virškinimo trakte, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš furosemido, tiapridо, alfuzozino, kaptoprilio, GHB, metformino, nifedipino, buprenorfino, modafinilo, metadono, nalbufino, tetrahidrokanabinolio ir šarminio agento, galinčio generuoti dujų atpalaidavimą esant minėtam skrandžio skysčiui;

c) ir išorinį apvalkalo sluoksnį.

2. Granulė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas šarminis agentas yra pasirinktas iš grupės, sudarytos iš karbonatų ir bikarbonatų, ir ypatingai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš natrio bikarbonato, natrio karbonato, natrio glicino karbonato, kalio bikarbonato, magnio karbonato ir kalcio karbonato.

3. Granulė pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta kieta šerdis yra pasirinkta iš netirpių substratų ir optimaliai iš grupės, susidedančios iš poliolių, dervų, silicio dioksido, nusodintų silicio dioksidų, gautų iš šarminių silikatų, talko, bentonito, kaolino, kalcio karbonato, kalio bikarbonato, kalio chlorido, dikalcio arba trikalcio fosfatų, magnio karbonato, magnio oksido, sacharozės, mikrokristalinės celiuliozės, etilceliuliozės arba hidroksipropilmetilceliuliozės, krakmolo, gliukonatų, silikatų, cukraus kristalų arba jų mišinių.

4. Granulė pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kieta šerdis, turinti minėtą veikliąjį ingredientą, taip pat yra sudaryta iš minėto šarminio agento.

5. Granulė pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji papildomai apima rišiklį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš maltodekstrinų, krakmolo, sacharozės, poliolių, gumiarabiko, polivinilpirolidono, celiuliozės, hidroksipropilmetilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės, šelako arba jų mišinių.

6. Granulė pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas išorinis sluoksnis yra pasirinktas ypatingai iš grupės, susidedančios iš šelako, polivinilpirolidono, polietilenglikolio, hidroksipropilmetilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės, sacharozės, riebalų gliceridų arba jų mišinių.

7. Granulė pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima nuo 0,5 masės % iki 60 masės % veikliojo ingrediento bendros granulės masės atžvilgiu.

8. Granulė pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima nuo 15 masės % iki masės 70 masės % šarminio agento bendros granulės masės atžvilgiu.

9. Granulė pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kieta šerdis sudaro nuo 20 masės % iki 80 masės % bendros granulės masės atžvilgiu.

10. Farmacinė kompozicija granulių pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų formoje.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
(11) **1799196**
(13) T
(96) 05789026.1
(96) 2005-10-07
(97) 2007-06-27
(97) 2016-06-22
(86) PCT/DK2005/000648
(86) 2005-10-07
(87) WO 2006/037342

(87) 2006-04-13
(30) 200401546, 2004-10-08, DK
200401736, 2004-11-10, DK
200500211, 2005-02-11, DK
200500419, 2005-03-23, DK
691513 P, 2005-06-16, US
(72) NILSSON, Henrik, DK
SCHÖNHARTING, Florian, DK
MÜLLER, Bernd, W., DE
ROBINSON, Joseph, R., US
(73) Forward Pharma A/S, 1100 K benhavn K, DK
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė kompozicija, apimanti fumaro rūgšties esterį

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė kompozicija, skirta vartoti per burną kapsulės arba tabletės formoje, apimanti kaip veikliąją medžiagą vieną arba daugiau fumaro rūgšties esterių, parinktų iš fumaro rūgšties di-(C_1-C_5) alkilesterio ir fumaro rūgšties mono-(C_1-C_5)alkilesterio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos, kur fumaro rūgšties esterio atpalaidavimas atliktas *in vitro* tirpinimo bandyme naudojant 0,1 N druskos rūgšties tirpalą, kaip tirpinimo terpę per pirmąsias 2 valandas nuo bandymo pradžios ir tada 0,05 M fosfatinį buferį, kurio pH 6,5, kaip tirpinimo terpę, kur tirpimo profilis yra nustatomas, kaip aprašyta JAV farmakopėjos esant 37 °C ir sukimosi greičiui 100 apsisukimų per minutę, naudojant besisukantį krepšį skirtą kapsulei ir lopetėlę tirpinimo aparate skirtą tabletei - vyksta taip: per pirmąsias 3 valandas nuo bandymo pradžios, atpalaiduojama daugiausia 70 % m/m viso fumaro rūgšties esterio kiekio, esančio kompozicijoje.

2. Kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur fumaro rūgšties esterio atpalaidavimas vyksta taip:

per pirmąsias 4 valandas nuo bandymo pradžios yra atpalaiduojama daugiausiai 92 % m/m viso fumaro rūgšties esterio kiekio.

3. Kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur fumaro rūgšties esterio atpalaidavimas vyksta taip:

per pirmąsias 5 valandas nuo bandymo pradžios yra atpalaiduojama daugiausiai 94 % m/m viso fumaro rūgšties esterio kiekio.

4. Kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur fumaro rūgšties esterio atpalaidavimas vyksta taip:

per pirmąsias 6 valandas nuo bandymo pradžios yra atpalaiduojama daugiausiai 95 % m/m viso fumaro rūgšties esterio kiekio, esančio kompozicijoje.

5. Kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur fumaro rūgšties esterio atpalaidavimas vyksta taip:

per pirmąsias 7 valandas nuo bandymo pradžios yra atpalaiduojama daugiausiai 98 % m/m viso fumaro rūgšties esterio kiekio, esančio kompozicijoje.

6. Kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur fumaro rūgšties esterio atpalaidavimas vyksta taip:

per pirmąsias 9 valandas nuo bandymo pradžios yra atpalaiduojama daugiausiai 99 % m/m viso fumaro rūgšties esterio kiekio, esančio kompozicijoje.

7. Kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur fumaro rūgšties esterio atpalaidavimas vyksta taip:

per pirmąsias 12 valandų nuo bandymo pradžios yra atpalaiduojama daugiausiai 99 % m/m viso fumaro rūgšties esterio kiekio, esančio kompozicijoje.

8. Kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti dimetilfumaratą kaip veikliąją medžiagą.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/517*** (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
(11) **2467140**
(13) T
(96) 10810654.3
(96) 2010-08-20
(97) 2012-06-27
(97) 2016-06-01
(86) PCT/US2010/046142
(86) 2010-08-20
(87) WO 2011/022633
(87) 2011-02-24
(30) 307569 P, 2010-02-24, US
235947 P, 2009-08-21, US
(72) BING, Nan, US
BRILEY, Linda, Perry, US
BUDDE, Laura, R., US
COX, Charles, J., GB
SPRAGGS, Colin, F., GB
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Lapatinibas, skirtas vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Lapatinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo kompozicija, skirtas naudoti žmogaus gydymui nuo vėžio, kur minėtas žmogus yra apibrėžiamas kaip neturintis vieno arba daugiau alelių polimorfizmo, parinkto iš grupės, susidedančios iš: HLADQA1*0201, HLA-DQB1*0202 ir (arba) HLA-DRB1*0701.

2. Lapatinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo kompozicija, skirtas naudoti žmogaus gydymui nuo vėžio pagal 1 punktą, kur minėtas žmogus yra apibrėžiamas kaip neturintis bent dviejų polimorfizmų, parinktų iš grupės, susidedančios iš: HLA-DRB1*0701, HLA-DQA1*0201, ir (arba) HLA-DQB1*0202.

3. Lapatinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo kompozicija, skirtas naudoti žmogaus gydymui nuo vėžio pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas lapatinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo kompozicija yra įvedamas kartu su bent vienu kitu priešvėžiniu agentu.

4. Lapatinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo kompozicija, skirtas naudoti žmogaus gydymui nuo vėžio pagal 3 punktą, kur minėtas bent vienas kitas priešvėžinis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: trastuzumabo, kapecitabino, paklitakselio, karboplatinos, pazopanibo ir letrozolio.

5. Lapatinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo kompozicija, skirtas naudoti žmonių, sergančių vėžiu, populiacijos gydyme, kur minėta gydoma populiacija yra parinkta iš pradinės žmonių, sergančių vėžiu, populiacijos, ir turi sumažintą procentinę dalį subjektų su HLA polimorfine alele, parinkta iš grupės, susidedančios iš HLA-DQA1*0201, HLA-DQB1*0202 ir HLA-DRB1*0701, lyginant su pradine populiacija.

6. Lapatinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo kompozicija, skirtas naudoti žmogaus gydymui nuo vėžio pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur minėtas žmogus taip pat yra apibrėžiamas kaip neturintis polimorfizmų ir (arba) genotipų TNXB rs12153855 ir (arba) rs17207923.

7. Žmogaus, sergančio vėžiu, atrankos būdas, kaip pagalbinės priemonės numatant lapatinibo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, arba jo kompozicijos hepatotoksiškumą, apimantis nustatymą, ar žmogus turi HLA genotipą, parinktą iš grupės, susidedančios iš HLA-DQA1*0201, HLA-DQB1*0202 ir HLA-DRB1*0701, kur tokio genotipo buvimas nurodo, kad žmogus turi padidintą lapatinibo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, arba jo kompozicijos hepatotoksiškumo riziką, lyginant su tikėtina rizika bendroje populiacijoje.

8. Būdas pagal 7 punktą, papildomai apimantis HLA-DQA1*0201, HLADQB1*0202, ir (arba) HLA-DRB1*0701 allelės nustatymo koreliaciją su padidinta lapatinibo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, arba jo kompozicijos hepatotoksiškumo rizika.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, papildomai apimantis nustatymą, ar minėtas subjektas turi genotipą HLAB*4403 ir (arba) TNXB, rs12153855 ir (arba) rs17207923.

10. Būdas pagal bet kurį iš 7-9 punktą, papildomai apimantis nustatymą, ar minėtas subjektas yra DQ2.2. seropozityvus.

11. Žmogaus, segančio vėžiu, su padidintu hepatotoksiškumo rizikos laipsniu terapiniam lapatinibo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, arba jo kompozicijos režimui, apimantis:

a. genotipo nustatymo procedūros atlikimas su biologiniu mėginiu iš minėto subjekto, siekiant nustatyti, ar subjekto HLA genotipas apima alelę, parinktą iš HLA-DQA1*0201, HLA-DQB1*0202 arba HLADRB1*0701;

b. HLA-DQA1*0201, HLA-DQB1*0202 ir (arba) HLA-DRB1*0701 aptikimas; ir

c. HLA-DQA1*0201, HLA-DQB1*0202 ir (arba) HLA-DRB1*0701 alelės aptikimo koreliacija su padidintu rizikos laipsniu patirti hepatotoksiškumą lapatinibo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, arba jo kompozicijos terapiniam režimui, lyginant su rizikos laipsniu, jei HLA-DQA1*0201, HLA-DQB1*0202 ir (arba) HLADRB1*0701 alelė nebūtų aptikta.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur minėtas žmogus turi tiek HLA-DQA1*0201, tiek HLA-DQB1*0202 polimorfizmus.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, papildomai apimantis genotipo nustatymo procedūros atlikimą su biologiniu mėginiu iš minėto subjekto, siekiant nustatyti, ar subjektas turi genotipus TNXB rs12153855 ir (arba) rs17207923, ir genotipų TNXB rs12153855 ir (arba) rs17207923 aptikimo koreliavimą su su padidintu rizikos laipsniu patirti hepatotoksiškumą lapatinibo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, arba jo kompozicijos terapiniam režimui, lyginant su rizikos laipsniu, jei genotipai TNXB rs12153855 ir (arba) rs17207923 nebūtų aptikti.

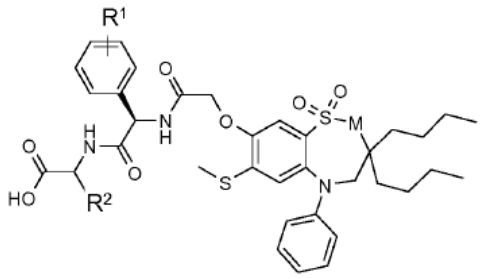
14. Lapatinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo kompozicija, skirtas naudoti žmogaus gydymui nuo vėžio pagal bet kurį iš 1-6 punktą, arba būde pagal bet kurį iš 11-13 punktą, kur yra nustatyta, kad minėtas žmogus yra DQ2.2. seropozityvus.

15. Lapatinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo kompozicija, skirtas naudoti žmogaus gydymui nuo vėžio pagal bet kurį iš 1-6 arba 14 punktą, arba būde pagal bet kurį iš 7-13 punktą, kur vėžys yra krūties vėžys.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/554*** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
(11) **2637668**
(13) T
(96) 11840392.2
(96) 2011-11-08
(97) 2013-09-18
(97) 2016-05-11
(86) PCT/SE2011/051335
(86) 2011-11-08
(87) WO 2012/064266
(87) 2012-05-18
(30) 410957 P, 2010-11-08, US
1051165, 2010-11-08, SE
(72) GILLBERG, Per-Göran, SE
GRAFFNER, Hans, SE
STARKE, Ingemar, SE
(73) Albireo AB, 413 46 Göteborg, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) IBAT inhibitoriai kepenų ligoms gydyti
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė II



II formulė

kur

M yra CH2 arba NH;

R1 yra H arba hidroksilą;

R2 yra H CH3, –CH2CH3, -CH2CH2CH3, -CH2CH2CH2CH3, -CH(CH3)2, - CH2CH(CH3)2, -CH(CH3)CH2CH3, -CH2OH, -CH2OCH3, -CH(OH)CH3, -CH2SCH3 arba –CH2CH2SCH3;

arba farmaciniu požiūriu priimtiną minėtų junginių druską, skirtą naudoti profilaktiškai ir (arba) gydyti šias kepenų ligas: Alaželio sindromą (ALGS), progresuojančią šeimyninę intrahepatinę cholestazę (PFIC), pirminę tulžies cirozę (PBC), pirminį sklerozinį cholangitą (PSC) bei cholestazinės kepenų ligos sukeliamą niežulį.

2. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas, kuomet II formulės junginys yra parenkamas iš grupės, kurią sudaro:

1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(N-{(R)-α-[N-(karboksimetilo)karbamoilo]benzilo} karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepinas;

1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(N-{(R)-α-[N‘-((S)-1-karboksietilo)karbamoilo]benzilo} karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiadiazepinas;

1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(*N*-{(R)-α-[*N*-((S)-1-karboksipropil) karbamoilo]benzilo}karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepinas;

1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(*N*-{(R)-α-[*N*-((R)-1-karboksi-2-metiltioetilo)karbamoilo]benzilo} karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepinas;

1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(*N*-{(R)-α-[*N*-((S)-1-karboksipropilo)karbamoilo]-4-hidroksibenzilo} karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepinas;

1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(*N*-{(R)-α-[*N*-((R)-1-karboksi-2-metitio-etilo)karbamoilo]-4-hidroksibenzilo} karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepinas;

1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(*N*-{(R)-α-[*N*-((S)-1-karboksi-2-metilpropilo)karbamoilo]benzilo} karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepinas;

1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(*N*-{(R)-α-[*N*-((S)-1-karboksi-2-(R)-hidroksipropilo)karbamoilo]-4-hidroksibenzilo} karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepinas;

1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(*N*-{(R)-α-[*N*-((S)-1-karboksibutilo)karbamoilo]-4-hidroksibenzilo} karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepinas;

1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(*N*-{(R)-α-[*N*-((S)-1-karboksimetilo) karbamoilo] benzilo} karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepinas;

1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(*N*-{(R)-α-[N‘-((S)-1-karboksipropilo) karbamoilo]-4-hidroksibenzilo} karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiadiazepinas;

1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(*N*-{(R)-α-[*N*-((S)-1-karboksietilo)karbamoilo]-4-hidroksibenzilo} karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepinas;

1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(*N*-{(R)-α-[*N*-((S)-1-karboksi-2-metilpropilo)karbamoilo]-4-hidroksibenzilo} karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepinas; ir

1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(*N*-{(R)-1‘-fenilo-1‘-[N‘-(karboksimetilo)karbamoilo]metilo} karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiadiazepinas arba farmaciniu požiūriu priimtina minėto junginio druska.

3. Junginio pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas, kuomet II formulės junginys yra 1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(*N*-{(R)-α-[*N*-((S)-1-karboksipropilo)karbamoilo]-4-hidroksibenzilo} karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepinas arba farmaciniu požiūriu priimtina minėto junginio druska.

4. Junginio pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas, kuomet II formulės junginys yra 1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(*N*-{(R)-1‘-fenilo-1‘-[N‘-(karboksimetilo)karbamoilo]metilo}karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiadiazepinas arba farmaciniu požiūriu priimtina minėto junginio druska.

5. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų panaudojimas, kuomet kepenų liga yra Alaželio sindromas (ALGS).

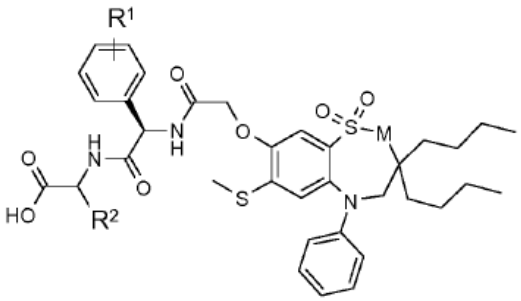
6. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų panaudojimas, kuomet kepenų liga yra progresuojanti šeimyninė intrahepatinė cholestazė (PFIC).

7. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų panaudojimas, kuomet kepenų liga yra pirminė tulžies cirozė (PBC),

8. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų panaudojimas, kuomet kepenų liga yra pirminis sklerotinis cholangitas (PSC).

9. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų panaudojimas, kuomet kepenų liga yra cholestazinės kepenų ligos keliamas niežulys.

10. Farmacinė kompozicija, kurią sudaro formulės (II) junginys



II formulė

kur

M yra CH2 arba NH;

R1 yra H arba hidroksilą;

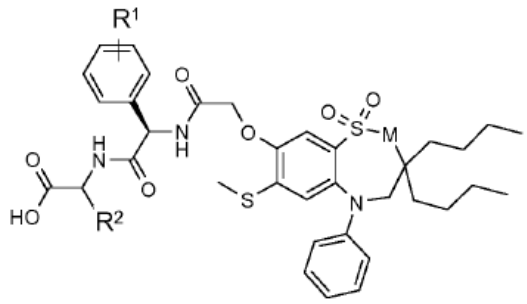
R2 yra H CH3, –CH2CH3, -CH2CH2CH3, -CH2CH2CH2CH3, -CH(CH3)2, -CH2CH(CH3)2, -CH(CH3)CH2CH3, -CH2OH, -CH2OCH3, -CH(OH)CH3, -CH2SCH3 arba –CH2CH2SCH3;

arba farmaciniu požiūriu priimtiną minėtų junginių druską, skirtą naudoti profilaktiškai ir (arba) gydyti šias kepenų ligas: Alaželio sindromą (ALGS), progresuojančią šeimyninę intrahepatinę cholestazę (PFIC), pirminę tulžies cirozę (PBC), pirminį sklerotinį cholangitą (PSC) bei cholestazinės kepenų ligos sukeliamą niežulį.

11. Farmacinės kompozicijos pagal 10 punktą panaudojimas, kuomet II formulės junginys yra 1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(*N*-{(R)-α-[*N*-((S)-1-karboksipropilo) karbamoilo]-4-hidroksibenzilo} karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepinas arba farmaciniu požiūriu priimtina minėto junginio druska.

12. Farmacinės kompozicijos pagal 10 punktą panaudojimas, kuomet II formulės junginys yra 1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(*N*-{(R)-1‘-fenilo-1‘-[N‘-(karboksimetilo)karbamoilo]metilo} karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiadiazepinas arba farmaciniu požiūriu priimtina minėto junginio druska.

13. Farmacinio derinio panaudojimas vienu metu arba paeiliui, kurį sudaro formulės II junginys



II formulė

kur

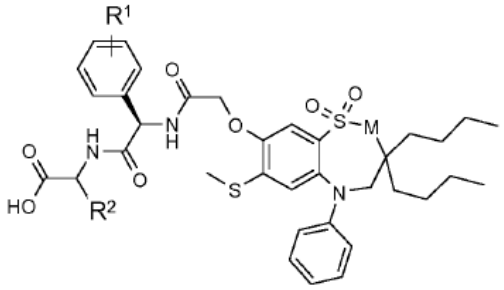
M yra CH2 arba NH;

R1 yra H arba hidroksilą;

R2 yra H CH3, –CH2CH3, -CH2CH2CH3, -CH2CH2CH2CH3, -CH(CH3)2, -CH2CH(CH3)2, -CH(CH3)CH2CH3, -CH2OH, -CH2OCH3, -CH(OH)CH3, -CH2SCH3 arba –CH2CH2SCH3;

arba farmaciniu požiūriu priimtiną minėtų junginių druską, ir ursodeoksicholio rūgštis, skirta naudoti profilaktiškai ir (arba) gydyti šias kepenų ligas: Alaželio sindromą (ALGS), progresuojančią šeimyninę intrahepatinę cholestazę (PFIC), pirminę tulžies cirozę (PBC), pirminį sklerotinį cholangitą (PSC) bei cholestazinės kepenų ligos sukeliamą niežulį.

14. Farmacinio derinio panaudojimas vienu metu arba paeiliui, kurį sudaro formulės II junginys



II formulė

kur

M yra CH2 arba NH;

R1 yra H arba hidroksilą;

R2 yra H CH3, –CH2CH3, -CH2CH2CH3, -CH2CH2CH2CH3, -CH(CH3)2, -CH2CH(CH3)2, -CH(CH3)CH2CH3, -CH2OH, -CH2OCH3, -CH(OH)CH3, -CH2SCH3 arba –CH2CH2SCH3;

arba farmaciniu požiūriu priimtiną minėtų junginių druską ir nor-ursodeoksicholio rūgštis, skirta naudoti profilaktiškai ir (arba) gydyti šias kepenų ligas: Alaželio sindromą (ALGS), progresuojančią šeimyninę intrahepatinę cholestazę (PFIC), pirminę tulžies cirozę (PBC), pirminį sklerotinį cholangitą (PSC) bei cholestazinės kepenų ligos sukeliamą niežulį.

15. Farmacinis derinys pagal 13 arba 14 punktą, kuomet II formulės junginys yra 1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(*N*-{(R)-α-[*N*-((S)-1-karboksipropilo)karbamoilo]-4-hidroksibenzilo}karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepinas arba farmaciniu požiūriu priimtina minėto junginio druska.

16. Farmacinės kompozicijos panaudojimas pagal 13 arba 14 punktą, kuomet II formulės junginys yra 1,1-diokso-3,3-dibutilo-5-fenilo-7-metiltio-8-(*N*-{(R)-1‘-fenilo-1‘-[N‘-(karboksimetilo)karbamoilo]metilo}karbamoilmetoksi)-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiadiazepinas arba farmaciniu požiūriu priimtina minėto junginio druska.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/7042*** (2006.01)
A61K 31/7004 (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(11) **2568988**

(13) T

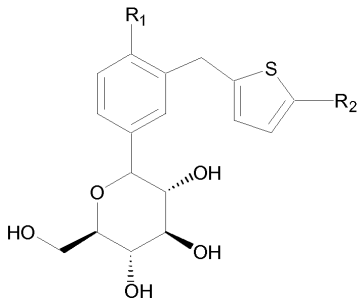
(96) 11721616.8

(96) 2011-05-11

(97) 2013-03-20

(97) 2016-07-13
(86) PCT/US2011/036038
(86) 2011-05-11
(87) WO 2011/143296
(87) 2011-11-17
(30) 333495 P, 2010-05-11, US
(72) WANG, Wenhua, US
OUTWIN, Todd, US
JOSEPH, Thomas C., US
(73) Janssen Pharmaceutica, N.V., 2340 Beerse, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Farmacinės kompozicijos, apimančios 1-(beta-D-gliukopiranozil)-2-tienilmetilbenzeno darinius kaip SGLT inhibitorius
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Per burną įvedama farmacinė kompozicija, apimanti
(a) junginį, kurio formulė (I)



(I)

kur

R_1 yra halogenas arba C_{1-6} alkilo grupė; ir

R_2 yra fenilas, kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, cianogrupės, C_{1-6} alkilo grupės, halogen-C_{1-6} alkilo grupės, C_{1-6} alkoksigrupės, halogen-C_{1-6} alkoksigrupės, metilendioksigrupės, etilenoksigrupės, mono-C_{1-6} alkil- arba di-C_{1-6} alkilaminogrupės, karbamoilgrupės ir mono-C_{1-6} alkil- arba di-C_{1-6} alkilkarbamoil grupės;

kur halogenas yra chloras, bromas, jodas arba fluoras;

arba farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos;

(b) skiediklį arba užpildą, apimantį mikrokristalinės celiuliozės ir laktozės derinį;

(c) mažiausiai vieną irimą skatinančią medžiagą, apimančią natrio kroskarmeliozę;

(d) mažiausiai vieną rišiklį, apimantį hidroksipropilceliuliozę; ir

(e) mažiausiai vieną lubrikantą, apimantį magnio stearatą;

kur

junginio pagal formulę (I) kiekis yra ribose nuo 1 % iki 80 % pagal svorį;

skiediklio arba užpildo kiekis yra ribose nuo 10 % iki 95 % pagal svorį;

irimą skatinančios medžiagos kiekis yra ribose nuo 0,1 % iki 20 % pagal svorį;

rišiklio kiekis yra ribose nuo 0,1 % iki 20 % pagal svorį; ir

lubrikanto kiekis yra ribose nuo 0,1 % iki 5 % pagal svorį, visi aukščiau paminėti % pagal svorį skaičiuojami pagal kompozicijos svorį.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur skiediklio arba užpildo kiekis yra ribose nuo 30 % iki 50 % pagal svorį.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur junginio pagal formulę (I) kiekis yra ribose nuo 40 % iki 60 % pagal svorį.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur junginys pagal formulę (I) yra:
1-(β-D-gliucopiranozil)-4-metil-3-[5-(4-fluorfenil)-2-tienilmetil]benzenas);
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur junginio kiekis yra nuo 25 mg iki 600 mg.

6. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur junginio kiekis yra nuo 50 mg iki 300 mg.

7. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur junginio kiekis yra 100 mg.

8. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur junginio kiekis yra 300 mg.

9. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur junginys yra 1-(β-D-gliukopiranozil)-4-metil-3-[5-(4-fluorfenil)-2-tienilmetil]benzeno) hemihidratas.

10. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta naudoti gydymo būde sutrikimo, kurį lemia nuo natrio priklausomo gliukozės transporterio tarpininkavimas.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur 50 – 300 mg junginio įvedama kartą per dieną.

12. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur 100 mg junginio įvedama kartą per dieną.

13. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur 300 mg junginio įvedama kartą per dieną.

14. Per burną įvedama farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti
(a) 1-(β-D-gliukopiranozil)-4-metil-3-[5-(4-fluorfenil)-2-tienilmetil]benzeną),
arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, kurios kiekis yra ribose nuo 40 % iki 60 % pagal svorį;
(b) skiediklį arba užpildą, apimantį mikrokristalinės celiuliozės ir laktozės derinį, kurio kiekis yra ribose nuo 30 % iki 50 % pagal svorį;
(c) mažiausiai vieną irimą skatinančią medžiagą, kurios kiekis yra ribose nuo 3 % iki 10 % pagal svorį;
(d) mažiausiai vieną rišiklį, kurio kiekis yra ribose nuo 0,5 % iki 5 % pagal svorį; ir
(e) mažiausiai vieną lubrikantą, kurio kiekis yra ribose nuo 0,5 % iki 2 % pagal svorį;
kur % pagal svorį skaičiuojami pagal kompozicijos svorį.

15. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kur junginys yra 1-(β-D-gliukopiranozil)-4-metil-3-[5-(4-fluorfenil)-2-tienilmetil]benzeno) hemihidratas.

16. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną punktą iš 1 – 15 punktų, kur kompozicija yra tabletės pavidale.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/26*** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(11) **2750698**
(13) T
(96) 12755853.4
(96) 2012-09-03
(97) 2014-07-09
(97) 2016-04-20
(86) PCT/EP2012/067144
(86) 2012-09-03
(87) WO 2013/030409
(87) 2013-03-07
(30) 11179784, 2011-09-01, EP
(72) HESS, Sibylle, DE
HÖLSCHER, Christian, IE
BÖHME, Andrees, FR
MENUT, Agnes, FR
PRADIER, Laurent, FR
TAUPIN, Véronique, FR
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, DE
University Of Ulster, County Londonderry BT52 1SA, GB

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

(54) Farmacinė kompozicija, apimanti desPro36Eksendin-4(1-39)-Lys6 -NH2, skirta naudoti neurodegeneracinės ligos gydymui

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti neurodegeneracinių ligų prevencijai ir/arba gydymui, kur kompozicija apima desPro^{36}Eksendin-4(1-39)-Lys$_6$-NH$_2$ ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir nebūtinai farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, adjuvantą ir/arba pagalbinę medžiagą.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur desPro^{36}Eksendin-4(1-39)-Lys$_6$-NH$_2$ ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druską yra paruošta parenteraliniam skyrimui.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur neurodegeneracinė liga apima oksidacinį stresą, aksono vientisumo praradimą, apoptozę, neuronų praradimą ir/arba uždegiminį atsaką.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur neurodegeneracinė liga yra susijusi su kognityviniu sutrikimu.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur neurodegeneracinė liga yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš Alzheimerio ligos, Parkinsono ligos, progresuojančio supranuklearinio paralyžiaus (PSP), daugybinės sisteminės atrofijos (MSA), demencijos su Levi kūneliais, Parkinsono ligos demencijos, epilepsijos, insulto, Hantingtono chorėjos, cerebralinės hipoksijos, išsėtinės sklerozės ir periferinės neuropatijos.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur periferinė neuropatija yra susijusi su cukriniu diabetu.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur neurodegeneracinė liga yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš Alzheimerio ligos, Parkinsono ligos ir insulto.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur Alzheimerio liga yra ankstyvos stadijos Alzheimerio liga.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur Parkinsono liga yra ankstyvos stadijos Parkinsono liga.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur desPro^{36}Eksendin-4(1-39)-Lys$_6$-NH$_2$ ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra paruošta skyrimui dienos doze, pasirinkta ribose nuo 10 µg iki 20 µg.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
A61K 39/35 (2006.01)

(11) **2244734**

(13) T

(96) 09706855.5

(96) 2009-01-30

(97) 2010-11-03

(97) 2016-05-04

(86) PCT/AU2009/000104

(86) 2009-01-30

(87) WO 2009/094717

(87) 2009-08-06

(30) 2008900463, 2008-02-01, AU

(72) TANG, Mimi Lai-Kuan, AU

(73) Murdoch Childrens Research Institute, Parkville, VIC 3052, AU

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

(54) Alergeno toleravimo paskatinimo būdas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Probiotikas ir maisto alergenas, skirti vartoti:

(a) subjekto minėto alergeno netoleravimo gydymui, kur minėtas probiotikas ir maisto alergenas minėtam subjektui yra įvedami nuosekliai arba tuo pačiu metu;

(b) subjektui alergeno sukeltos alergijos gydymui, sukeliant toleravimą minėtam alergenui, kur minėtas probiotikas turi būti naudojamas kartu su minėtu maisto alergenu; arba

(c) subjekto toleravimo minėtam alergenui paskatinimui, kur minėtas probiotikas ir maisto alergenas minėtam subjektui yra įvedami nuosekliai arba tuo pačiu metu;

kur (a), (b) ir (c) dalyse probiotikas yra parinktas iš sąrašo, susidedančio iš tam tikrų *Lactobacillus, Bifidobacterium, Escherichia, Saccharomyces Streptococcus* ir *Bacillus* rūšių.

2. Probiotikas ir maisto alergenas, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas probiotikas ir maisto alergenas yra įvedami dviejų skirtingų kompozicijų.

3. Probiotikas ir maisto alergenas, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur probiotikas yra *Lactobacillus* rūšis.

4. Probiotikas ir maisto alergenas, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur *Lactobacillus* rūšis yra parinkta iš sąrašo, susidedančio iš *Lactobacillus acidophilus* NCFM, *Lactobacillus casei, Lactobacillus casei* Shirota, *Lactobacillus casei* immunitas, *Lactobacillus johnsonii, Lactococcus lactis*, *Lactobacillus plantarum, Lactobacillus reuteri, Lactobacillus rhamnosus, Lactobacillus salivarius ir Lactobacillus helvetirus.*

5. Probiotikas ir maisto alergenas, skirti naudoti pagal 4 punktą, kur probiotikas yra *Lactobacillus rhamnosus.*

6. Probiotikas ir maisto alergenas, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur maisto alergenas yra ankštinių augalų alergenas.

7. Probiotikas ir maisto alergenas, skirti naudoti pagal 6 punktą, kur ankštinių augalų alergenas yra žemės riešutų alergenas.

8. Probiotikas ir maisto alergenas, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur subjektas yra žmogus.

9. Probiotiko ir maisto alergeno panaudojimas gamybai vaisto, skirto:

a) subjekto minėto alergeno netoleravimo gydymui, kur minėtas probiotikas ir maisto alergenas minėtam subjektui yra įvedami nuosekliai arba tuo pačiu metu;

(b) subjektui alergeno sukeltos alergijos gydymui, sukeliant toleravimą minėtam alergenui, kur minėtas probiotikas turi būti naudojamas kartu su minėtu maisto alergenu; arba

(c) subjekto toleravimo minėtam alergenui paskatinimui, kur minėtas probiotikas ir maisto alergenas minėtam subjektui yra įvedami nuosekliai arba tuo pačiu metu;

kur (a), (b) ir (c) dalyse probiotikas yra parinktas iš sąrašo, susidedančio iš tam tikrų *Lactobacillus, Bifidobacterium, Escherichia, Saccharomyces Streptococcus* ir *Bacillus* rūšių.

10. Panaudojimas probiotiko ir maisto alergeno pagal 9 punktą, kur probiotikas yra *Lactobacillus* rūšies.

11. Panaudojimas probiotiko ir maisto alergeno pagal 10 punktą, kur *Lactobacillus* rūšis yra parinkta iš sąrašo, susidedančio iš *Lactobacillus acidophilus* NCFM, *Lactobacillus casei, Lactobacillus casei* Shirota, *Lactobacillus casei* immunitass, *Lactobacillus johnsonii, Lactococcus lactis*, *Lactobacillus plantarum, Lactobacillus reuteri, Lactobacillus rhamnosus, Lactobacillus salivarius ir Lactobacillus helvetirus.*

12. Panaudojimas probiotiko ir maisto alergeno pagal 11 punktą, kur probiotikas yra *Lactobacillus rhamnosus.*

13. Panaudojimas probiotiko ir maisto alergeno pagal bet kurį iš 9-12 punktų, kur maisto alergenas yra ankštinių augalų alergenas.

14. Panaudojimas probiotiko ir maisto alergeno pagal 13 punktą, kur ankštinių augalų alergenas yra žemės riešutų alergenas.

15. Panaudojimas probiotiko ir maisto alergeno pagal bet kurį vieną iš 9-14 punktų, kur subjektas yra žmogus.

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
(11) **2556841**
(13) T
(96) 12180292.0
(96) 2008-09-17
(97) 2013-02-13
(97) 2016-05-11
(30) 973024 P, 2007-09-17, US
(72) Padhi, Ian, Desmond, US
Jang, Graham, Richard, US
(73) Amgen, Inc, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kaulų rezorbcijos slopinimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 5.

(57) 1. Antikūnas prieš sklerostiną arba jo fragmentas, skirtas naudoti žmogaus kaulų rezorbcijos slopinimo būde, kur būdas apima antikūno prieš sklerostiną ar jo fragmento įvedimą žmogui kiekiu nuo 1 iki 5 mg/kg, kur antikūnas prieš sklerostiną arba jo fragmentas rodo prisirišimo prie sklerostino, kurio seka yra SEQ ID Nr. 1, giminingumą mažesnį arba lygų $1x10^{-7}$M ir blokuoja antikūnų turinčių CDR, kurių sekos yra: SEQ ID Nr. 245, 246, 247, 78, 79 ir 80, prisirišimą prie sklerostino, arba CDR, kurių sekos yra: SEQ ID Nr. 284, 285, 286, 296, 297 ir 298 prisirišimą prie sklerostino, arba yra blokuojamas nuo prisirišimo prie sklerostino šiais antikūnais, kur:
- SEQ ID Nr. 245 = Asp Tyr Asn Met His;
- SEQ ID Nr. 246 = Glu Ile Asn Pro Asn Ser Gly Gly Ala Gly Tyr Asn Gln Lys Phe Lys Gly;
- SEQ ID Nr. 247 = Leu Gly Tyr Asp Asp Ile Tyr Asp Asp Trp Tyr Phe Asp Val;
- SEQ ID Nr. 78 = Arg Ala Ser Gln Asp Ile Ser Asn Tyr Leu Asn;
- SEQ ID Nr. 79 = Tyr Thr Ser Arg Leu Leu Ser; and
- SEQ ID Nr. 80 = Gln Gln Gly Asp Thr Leu Pro Tyr Thr; ir
- SEQ ID Nr. 284 = Arg Ala Ser Ser Ser Val Thr Ser Ser Tyr Leu Asn;
- SEQ ID Nr. 285 = Ser Thr Ser Asn Leu Ala Ser;
- SEQ ID Nr. 286 = Gln Gln Tyr Asp Phe Phe Pro Ser Thr;
- SEQ ID Nr. 296 = Asp Tyr Tyr Met Asn;
- SEQ ID Nr. 297 = Asp Ile Asn Pro Tyr Asn Asp Asp Thr Thr Tyr Asn His Lys Phe Lys Gly; ir
- SEQ ID Nr. 298 = Glu Thr Ala Val Ile Thr Thr Asn Ala Met Asp.

2. Antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur antikūno prieš sklerostiną įvedamas kiekis yra nuo 1 iki 3 mg/kg.

3. Antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūno prieš sklerostiną įvedamas kiekis yra maždaug 2 mg/kg.

4. Antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūno prieš sklerostiną įvedamas kiekis yra maždaug 3 mg/kg.

5. Antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur būdas apima antikūno prieš sklerostiną įvedimą doze nuo 70 iki 450 mg.

6. Antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur būdas apima maždaug 140 mg dozės įvedimą.

7. Antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur būdas apima maždaug 210 mg dozės įvedimą.

8. Antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūno prieš sklerostiną kiekis įvedamas subjektui kartą per dvi savaites.

9. Antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, kur antikūno prieš sklerostiną kiekis įvedamas subjektui kartą per mėnesį.

10. Antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas yra žmogaus antikūnas, humanizuotas antikūnas, monokloninis antikūnas arba chimerinis antikūnas.

11. Antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur žmogus serga liga susijusia su kaulais, parinkta iš grupės, susidedančios iš achondroplazijos, kleidokranialinės disostozės, enchondromatozės, pluoštinės displazijos, Gaucher'io ligos, hipofosfateminio rachito, Marfan'o sindromo, daugybinės paveldimos eksotozės, neurofibromatozės, netobulos osteogenezės, osteopetrozės, osteopoikilozės, skleros pažeidimų, pseudoartrozės, piogeninio osteomielito, periodonto ligos, vaistų nuo epilepsijos sukelto kaulų masės sumažėjimo, pirminio ir antrinio hiperparatiroidizmo, paveldimo hiperparatiroidizmo sindromo, svorio netekimo, sukelto kaulų netekimo, vyrų osteoporozės, pomenopauzinio kaulų sunykimo, osteoartrito, inkstų osteodistrofijos, infiltracinio kaulų sunykimo, burnos kaulų sunykimo, žandikaulio osteonekrozės, jaunatvinės Paget'o ligos, meloreostozės, metabolinių kaulų ligų, mastocitozės, pjautuvinės anemijos/ligos, su organų transplantacija susijusio kaulų sunykimo, su inkstų transplantacija susijusio kaulų sunykimo, sisteminės raudonosios vilkligės, ankilozinio spondilito, epilepsijos, jaunatvinio artrito, talasemijos, mukopolisacharidozės, Fabry ligos, Turnerio sindromo, Dauno sindromo, Klinefelter'io sindromo, raupsų, Perthes'o ligos, paauglių idiopatinės skoliozės, kūdikystėje pasireiškiančios multisisteminės uždegiminės ligos, Winchester'io sindromo, Menkes ligos, Wilson'o ligos, išeminės kaulų ligos, Legg-Calve-Perthes ligos, regioninės migracinės osteoporozės, aneminės būklės, steroidų sukeltos būklės, gliukokortikoidų sukelto kaulų sunykimo, heparino sukelto kaulų sunykimo, kaulų čiulpų sutrikimo, skorbuto, prastos mitybos, kalcio trūkumo, osteoporozės, osteopenijos, alkoholizmo, lėtinės kepenų ligos, postmenopauzinės būklės, lėtinės uždegiminės būklės, reumatoidinio artrito, uždegiminės žarnų ligos, opinio kolito, uždegiminio kolito, Krono ligos, oligomenorėjos, amenorėjos, nėštumo, cukrinio diabeto, hipertiroidizmo, skydliaukės sutrikimo, prieskydinės liaukos sutrikimo, Cushing'o ligos, akromegalijos, hipogonadizmo, imobilizacijos arba nenaudojimo, refleksinės simpatinės distrofijos sindromo, regionalinės osteoporozės, osteomalacijos, kaulo sunykimo, susijusio su sąnario pakeitimu, su ŽIV susijusio kaulo sunykimo, kaulo sunykimo, susijusio su augimo hormono netekimu, kaulo sunykimo, susijusio su cistine fibroze, kaulo sunykimo, susijusio su chemoterapija, naviko sukelto kaulo sunykimo, su vėžiu susijusio kaulo sunykimo, kaulo sunykimo dėl suardymo hormonais, dauginės mielomos, vaistų sukelto kaulo sunykimo, nervinės anoreksijos, ligos, susijusios su veido kaulo sunykimu, ligos, susijusios su kaukolės kaulo sunykimu, ligos, susijusios su žandikaulio kaulo sunykimu, ligos, susijusios su kaukolės kaulo sunykimu, kaulo sunykimo, susijusio su senėjimu, veido kaulo sunykimo, susijusio su senėjimu, kaukolės kaulo sunykimo, susijusio su senėjimu, žandikaulio kaulo sunykimo, susijusio su senėjimu, kaukolės kaulo sunykimo, susijusio su senėjimu ir kaulo sunykimo, susijusio su kelione kosminėje erdvėje.

12. Antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur žmogus yra pomenopauzinio amžiaus moteris.

13. Antikūnas arba jo fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur žmogus serga osteoporoze.

---

(51) Int.Cl. ***A61L 27/22*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
(11) **2259804**
(13) T
(96) 09716106.1
(96) 2009-02-26
(97) 2010-12-15
(97) 2016-05-11
(86) PCT/IB2009/050783
(86) 2009-02-26
(87) WO 2009/107088
(87) 2009-09-03
(30) 0800134, 2008-02-26, HU
(72) LACZA, Zsombor, HU
WESZL, Miklós, HU
(73) Lacerta Technologies Inc., Winston-Salem, NC 27101, US
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Implantuojamo kaulo kompozicijos gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Implantuojamo kaulo kompozicijos, tinkančios kamieninių ląstelių prisitvirtinimui, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaulo dalelės yra paveikiamos baltyminiu tirpalu, apimančiu albuminą, ir kur minėtas baltyminis tirpalas yra džiovinamas ant minėtų kaulo dalelių liofilizacijos būdu.

2. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėtas albuminą apimantis baltyminis tirpalas yra albumino tirpalas.

3. Būdas pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur minėtas albuminas yra žmogaus albuminas, ir pageidautina iš serumo.

4. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, kur minėtos kaulo dalelės yra liofilizuoto kaulo dalelės.

5. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 4 punktų, kur minėtos kaulo dalelės yra mineralizuoto kaulo dalelės iš esmės išgrynintos iš organinių komponentų.

6. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 5 punktų, kur kai kurie minėto baltyminio tirpalo ingredientai yra gauti iš žmogaus arba yra imunologiškai humanizuoti.

7. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų, kur minėtas baltyminis tirpalas buvo gautas iš paciento, kuriam reikalinga kaulo implantacija.

8. Būdas pagal apibrėžties 7 punktą, kur minėtas baltyminis tirpalas apima minėto paciento serumą arba bet kurią jo frakciją.

9. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 8 punktų, kur minėtas baltyminis tirpalas papildomai apima rekombinantinį baltymą.

10. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 9 punktų, kur minėtas baltyminis tirpalas papildomai apima fibronektiną arba kolageną, arba jų derinį.

11. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 10 punktų, kur minėtas baltyminis tirpalas neturi potencialiai imunogeninių komponentų pacientui, ketinančiam gauti minėtą mineralizuoto kaulo kompoziciją, kaip implantą.

12. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 11 punktų, papildomai apimantis ląstelių, skatinančių kaulo susiformavimą ant minėtų kaulo dalelių paviršiaus etapą, kur minėtos ląstelės pageidautinai yra mezenchiminės kamieninės ląstelės.

13. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 12 punktų, kur minėtos kaulo susiformavimą sustiprinti skatinančios ląstelės yra gautos iš paciento, kuriam reikalinga kaulo implantacija.

14. Implantuojamo kaulo kompozicija, tinkama naudoti transplantato implantavimui, gaunama būdu pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 13 punktų.

15. Kompozicija pagal apibrėžties 14 punktą, skirta naudoti terapijoje.

---

(51) Int.Cl. ***A61P 25/00*** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/185 (2006.01)
A61K 31/191 (2006.01)
A61K 31/194 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/661 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

(11) **2768508**

(13) T

(96) 12784753.1

(96) 2012-10-19

(97) 2014-08-27
(97) 2016-07-06
(86) PCT/JP2012/077668
(86) 2012-10-19
(87) WO 2013/058411
(87) 2013-04-25
(30) 201161548859 P, 2011-10-19, US
(72) OKAMOTO, Ayako, JP
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Tirpalas, skirtas peroraliniam įvedimui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Tirpalas, skirtas peroraliniam įvedimui, pasižymintis pH 2,5-4,5, kuris apima 7-[4-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)butoksi]-1H-chinolin-2-oną arba jo druską ir bent vieną junginį, parinktą iš grupės, susidedančios iš pieno rūgšties, fosforo rūgšties, glikolio rūgšties, obuolių rūgšties, vyno rūgšties, citrinų rūgšties, gintaro rūgšties ir acto rūgšties.

2. Tirpalas pagal 1 punktą, papildomai apimantis gliciną.

3. Tirpalas pagal 1 arba 2 punktą, kur bent vienas junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš pieno rūgšties, fosforo rūgšties, glikolio rūgšties, obuolių rūgšties, vyno rūgšties, citrinų rūgšties, gintaro rūgšties ir acto rūgšties, yra pieno rūgštis.

4. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, papildomai apimantis bent vieną skonį sustiprinantį ir (arba) maskuojantį agentą.

5. Tirpalas pagal 4 punktą, kur sustiprinantis ir (arba) maskuojantis agentas yra sukralozė.

6. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, papildomai apimantis soliubilizuojantį agentą.

7. Tirpalas pagal 4 punktą, kur soliubilizuojantis agentas yra propilenglikolis ir (arba) glicerinas.

8. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, papildomai apimantis konservantą ir stabilizatorių.

9. Tirpalas pagal bet kurį iš 2-8 punktą, kur pieno rūgšties kiekis yra 5-20 mg/ml.

10. Tirpalas pagal bet kurį iš 3-9 punktą, kur pieno rūgšties kiekis yra 5-20 mg/ml.

11. Tirpalas pagal bet kurį iš 3-9 punktą, kur masių santykis glicinas : pieno rūgštis yra 1:(0,5-2).

12. Tirpalas pagal bet kurį iš 7-11 punktą, kur soliubilizuojantis agentas yra sudarytas iš propilenglikolio ir glicerino masių santykiu propilenglikolis : glicerinas lygiu 1:3.

13. Tirpalas pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kurio pH yra 3,0-3,4.

14. Kompozicija peroraliniam įvedimui, apimanti 7-[4-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)butoksi]-1H-chinolin-2-oną arba jo druską ir bent vieną junginį, parinktą iš grupės, susidedančios iš pieno rūgšties, fosforo rūgšties, glikolio rūgšties, obuolių rūgšties, vyno rūgšties, citrinų rūgšties, gintaro rūgšties ir acto rūgšties, ir pasižyminti pH 2,5-4,5, skirta naudoti centrinės nervų sistemos ligų gydymo būde.

---

(51) Int.Cl. ***B41M 5/26*** (2006.01)
B41M 5/28 (2006.01)
D21H 21/40 (2006.01)
(11) **2284019**
(13) T
(96) 09460025.1

(96) 2009-06-22
(97) 2011-02-16
(97) 2016-04-13
(72) Gurtowska, Joanna, PL
Jakielaszek, Ewelina, PL
Sadecka, Marzena, PL
Ziolkowski, Slawomir, PL
Mierzejewski, Daniel, PL
(73) Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A., 00-222 Warszawa, PL
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Apsauginis popierius lazeriniam graviravimui, saugus dokumentas ir apsaugos gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 2.

(57) 1. Apsauginis popierius lazeriniam graviravimui sudarytas iš popieriaus substrato sluoksnio (110), kurį sudaro stibio oksidu legiruotas alavo dioksido lazerinio žymėjimo pigmentas ir titano baltalas, kur popieriaus substrato sluoksnis (110) yra padengtas dengiančiuoju sluoksniu (120), kurį sudaro stibio oksidu legiruotas alavo dioksido lazerinio žymėjimo pigmentas, toks, kad kai lazerio spindulys patenka ant apsauginio popieriaus (100), stibio oksidu legiruotas alavo dioksido lazerinio žymėjimo pigmentas sugeria lazerio spindulio energiją, kurią paverčia į šilumos energiją ir dėl to pakeičia apsauginio popieriaus (100) spalvą tiek popieriaus substrato sluoksnyje (110), tiek dengiančiajame sluoksnyje (120).

2. Apsauginis popierius pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stibio oksidu legiruotą alavo dioksido lazerinio žymėjimo pigmentą sudaro nuo 95 masės% iki 99 masės% alavo dioksidas (SnO_2) ir nuo 1 masės% iki 5 masės% stibio oksidas (Sb_2O_3).

3. Apsauginis popierius pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad titano baltalą sudaro titano dioksidas (TiO_2) rutilo formoje.

4. Apsauginis popierius pagal bet kurį ankstesnį apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad popieriaus substrato sluoksnis (110) sudarytas iš nuo 2,5 masės% iki 10 masės%, geriau 5 masės% stibio oksidu legiruoto alavo dioksido lazerinio žymėjimo pigmento.

5. Apsauginis popierius pagal bet kurį ankstesnį apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad popieriaus substrato sluoksnis (110) sudarytas iš nuo 2,5 masės% iki 10 masės%, geriau 3,5 masės% titano baltalo.

6. Apsauginis popierius pagal bet kurį ankstesnį apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dengiamasis sluoksnis (120) sudarytas iš nuo 0,5 masės% iki 3 masės%, geriau 2 masės% stibio oksidu legiruoto alavo dioksido lazerinio žymėjimo pigmento.

7. Apsauginis dokumentas, sudarytas iš apsauginio popieriaus pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų ir turintis lazerinio graviravimo žymes (231, 232, 233), kurios geriau matomos skleidžiamoje šviesoje, gautas aktyvuojant lazerio spinduliu stibio oksidu legiruotą alavo dioksido lazerinio žymėjimo pigmentą dengiančiajame sluoksnyje (220) ir popieriaus substrato sluoksnyje (210), kurio parametrai yra tokie, kad, kai lazerio spindulio energija yra absorbuojama stibio oksidu legiruotame alavo dioksido lazerinio žymėjimo pigmente ir transformuojama į šilumos energiją, tai leidžia pakeisti apsauginio popieriaus (100) spalvą tiek popieriaus substrato sluoksnyje (110), tiek ir dengiančiajame sluoksnyje (120).

8. Apsauginis dokumentas pagal apibrėžties 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent dalis (234) lazeriu graviruojamų ženklų (233) yra atliekami aktyvuojant stibio oksidu legiruotą alavo dioksido lazerinio žymėjimo pigmentą dengiančiajame sluoksnyje (220) ir popieriaus substrato sluoksnyje (210) lazerio spinduliu, turinčiu impulso galią nuo $2{,}2*10^{14}$ iki $2{,}4*10^{14}$ [W/m^2], greitį nuo 50 iki 160 mm/s, impulso dažnį 1500 Hz, kas priverčia iškilti žymėjimo ženklus virš dengiančiojo sluoksnio.

9. Apsauginis dokumentas pagal apibrėžties 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerinio graviravimo ženklai (232) yra gaunami aktyvuojant stibio oksidu legiruotą alavo dioksido lazerinio žymėjimo pigmentą dengiančiajame sluoksnyje (220) ir popieriaus substrato sluoksnyje (210) lazerio spinduliu, turinčiu impulso galią nuo $1{,}1*10^{14}$ iki $1{,}4*10^{14}$ [W/m^2], greitį nuo 30 iki 60 mm/s, impulso dažnį 1500 Hz, kas sukelia mikroteksto įspaudimą.

10. Apsauginis dokumentas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 7 iki 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent dalis lazeriu graviruojamų ženklų (231) yra sukurti aktyvuojant stibio oksidu legiruotą alavo dioksido lazerinio žymėjimo

pigmentą dengiančiajame sluoksnyje (220) ir popieriaus substrato sluoksnyje (210) lazerio spinduliu, turinčiu impulso galią nuo $1,2*10^{14}$ iki $1,8*10^{14}$ [W/m^2], greitį 20000 mm/s, impulso dažnį nuo 700 iki 1500 Hz, kas sukelia kintamų atspalvių žymių suformavimą.

11. Saugių dokumentų gavimo būdas, apimantis apsauginio popieriaus (100) pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų gavimo ir žymių (231, 232, 233), turinčių geresnį matomumą skleidžiamoje šviesoje, padarymo, graviruojant lazeriu saugų popierių (100), atliekamą aktyvuojant lazerio spinduliu stibio oksidu legiruotą alavo dioksido lazerinio žymėjimo pigmentą dengiančiajame sluoksnyje (120) ir popieriaus substrato sluoksnyje (110), stadijas.

12. Būdas pagal apibrėžties 11 punktą, apimantis apsauginio popieriaus (100) lazerinio graviravimo lazerio spinduliu, turinčiu impulso galią nuo $2,2*10^{14}$ iki $2,4*10^{14}$ [W/m^2], greitį nuo 50 iki 160 mm/s, impulso dažnį 1500 Hz, kuris priverčia iškilti žymėjimo ženklus virš dengiančiojo sluoksnio, stadiją.

13. Būdas pagal apibrėžties 11 arba 12 punktą, apimantis apsauginio popieriaus lazerinio graviravimo lazerio spinduliu, turinčiu impulso galią nuo $1,1*10^{14}$ iki $1,4*10^{14}$ [W/m^2], greitį nuo 30 iki 60 mm/s, impulso dažnį 1500 Hz, kas sukelia mikroteksto susiformavimą, stadiją.

14. Būdas pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 11 iki 13 punktų, apimantis lazerio spindulio, turinčio impulso galią nuo $1,2*10^{14}$ iki $1,8*10^{14}$ [W/m^2], greitį 20000 mm/s, impulso dažnį nuo 700 iki 1500 Hz, parametrų keitimo stadiją, kad sukurtų kintamų atspalvių žymes (231).

---

(51) Int.Cl. ***B65B 39/08*** (2006.01)
(11) **2293985**
(13) T
(96) 09773860.3
(96) 2009-06-30
(97) 2011-03-16
(97) 2016-07-20
(86) PCT/SE2009/050839
(86) 2009-06-30
(87) WO 2010/002345
(87) 2010-01-07
(30) 0801566, 2008-07-02, SE
(72) GUSTAFSSON, Per, SE
(73) Ecolean AB, 251 08 Helsingborg, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sistema ir būdas sudedamojo tipo konteineriams užpildyti

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 4.

(57) 1. Sistema sudedamojo tipo įpakavimui (2) miltelių arba skysčio formos produktu užpildyti, minėta sistema, apimanti sudedamojo tipo įpakavimą (2), kuris turi kamerą, apibrėžtą lanksčiomis sienelėmis ir konstrukciją (1), skirtą minėtą įpakavimą (2) užpildyti miltelių arba skysčio formos produktu, kurios konstrukcija apima užpildymo vamzdį (4) su galine dalimi (6), kuri yra pagaminta iš kietos medžiagos ir kuri turi išorinį pakraštį (C2) ir kuri, tam, kad perduotų minėtą produktą į kamerą, yra įterpiama į įpakavimo (2) užpildymo kanalą (3), kurio užpildymo kanalas (3) turi vidinį pakraštį (C1), ir

suspaudimo elementą (5), kuris yra sukonstruotas sugriebti galinę dalį (6) ir užpildymo kanalą (3), kai minėta galinė dalis (6) yra įterpta į minėtą užpildymo kanalą (3) taip, kad sukurtų sandarinimą tarp galinės dalies (6) ir užpildymo kanalo (3),

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

minėtos galinės dalies (6) išorinis pakraštys (C2) yra didesnis už įpakavimo (2) užpildymo kanalo (3) minėtą vidinį pakraštį (C1) taip, kad užpildymo kanalo (3) geba formuoti sulenkimus, kai sugriebiami suspaudimo elemento (5) priemone, yra eliminuota.

2. Sistema pagal 1 punktą, kurioje minėta galinė dalis (6) turi iš esmės kvadratinį skersinį pjūvį su pirmąja pora įstrižai priešingų kampų, kurie yra užapvalinti, ir su antrąja pora įstrižai priešingų kampų, kurie susilieja į įgaubtą figūrą.

3. Sistema pagal 1 arba 2 punktą, kurioje minėtas užpildymo kanalas (3) turi vidinį pakraštį (C1) 40 – 120 mm ribose.

4. Sistema pagal 1 punktą, kurioje galinės dalies (6) išorinis pakraštys (C2) viršija įpakavimo (2) užpildymo kanalo (3) vidinį pakraštį (C1) per 0,1 – 2 mm.

5. Sistema pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje galinė dalis (6), plokštumoje, apimančioje pirmąją ašį (Y) ir antrąją ašį (X), išdėstytas ties dešiniais jos kampais, turi plotį (B1), besitęsiantį išilgai minėtos antrosios ašies (X), ir užpildymo kanalas (3) toje pačioje plokštumoje turi ilgį (L 1), besitęsiantį išilgai antrosios ašies (X), skirtumas tarp minėto ilgio (L 1) ir minėto (B1) pločio viršija 2 mm.

6. Sistema pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje minėtas suspaudimo elementas (5) turi suspaudimo paviršių (9), kuris turi formą, prisiderinančią prie minėtos galinės dalies (6) išorinio periferinio paviršiaus.

7. Sistema pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje minėtas suspaudimo elementas (5) apima porą griebtuvų (8), sukonstruotų suspausti užpildymo vamzdžio (4) galinę dalį (6).

8. Sistema pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje minėta galinė dalis (6) turi kvadratinį skersinį pjūvį su pirmąja pora įstrižai priešingų kampų, kurie yra užapvalinti, ir su antrąja pora įstrižai priešingų kampų, kurie susilieja į įgaubtą figūrą,
suspaudimo elementas (5) apima porą griebtuvų (8), sukonstruotų suspausti užpildymo vamzdžio (4) galinę dalį (6), ir porą griebtuvų (8) turi skiriamąją plokštumą, kuri yra lygiagreti tariamai susijungimo plokštumai įstrižai priešingų kampų antrajai porai.

9. Sistema pagal 7 arba 8 punktą, kurioje minėti griebtuvai (8) turi elastinį suspaudimo paviršių (9).

10. Sistema pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kurioje užpildymo vamzdis (4) yra stacionarus.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 85/804*** (2006.01)
(11) **2822876**
(13) T
(96) 13720557.1
(96) 2013-03-05
(97) 2015-01-14
(97) 2016-05-18
(86) PCT/IB2013/051747
(86) 2013-03-05
(87) WO 2013/132435
(87) 2013-09-12
(30) BO20120103, 2012-03-05, IT
(72) RONDELLI, Raffaele, IT
(73) Macchiavelli S.r.l., San Lazzaro di Savena (BO), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kapsulė infuziniams produktams
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 4.
(57) 1. Kapsulė (1) infuziniams produktams, apimanti:
- taurelės formos korpusą (2), pagamintą iš plastikinės medžiagos, apibrėžtą apatine sienele (4) ir pirmąja šonine sienele (3) , minėta pirmoji šoninė sienelė (3) turi viršutinį žiedinį kraštą (12), numatantį pirmąją žiedinę dalį (13), nusidriekiančią į viršų viena dalimi su minėta pirmąja šonine sienele (3), ir antrąją žiedinę dalį (14), nusidriekiančią iš minėtos pirmosios dalies (13), ir nustatytą iš esmės horizontalioje plokštumoje;
- dangtelį (5), pagamintą iš plastikinės medžiagos ir sukonstruotą taip, kad uždarytų minėtą taurelės formos korpusą (2);
- žiedinę briaunelę (8), nustatytą ant minėtos pirmosios šoninės sienelės (3) vidinio paviršiaus, ir ant kurios yra užfiksuotas minėto dangtelio (5) periferinis kraštas;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji dar turi:

- trečią žiedinę dalį (15), nusidriekiančią iš minėtos antrosios dalies (14), ir apibrėžtos iš esmės horizontalioje plokštumoje;
- žiedinį atsikišimą (16), nusidriekiantį žemyn iš antrosios žiedinės dalies (14) apatinės plokštumos taip, kad nustatytų su minėtos pirmosios dalies (13) išorine plokštuma žiedinį atraminį paviršių (17), kuris yra pritaikytas, kad būtų susietas su filtravimo kameros antrosios šoninės sienelės (23) viršutiniu galu; ir
- sujungimo žiedą (18), jungiantį minėtą antrąją (14) ir trečiąją (15) dalis, ir kuris sekcijomis yra skliautuotas ir turi nukreiptą žemyn įgaubtumą.

2. Kapsulė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto žiedo (18) viršutinė plokštuma, ramybės būklėje, yra sukonstruota aukščiausia padėtimi minėtos antrosios dalies (14) viršutinio paviršiaus atžvilgiu ir, vartojimo metu, sekant plokštės (24) slėgimu, minėta filtravimo kamera iš esmės pasiekia minėtos antrosios dalies (14) viršutinio paviršiaus tą patį lygį.

3. Kapsulė pagal 1 ir (arba) 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas atsikišimas (16), sekcijoje, turį storį, mažėjantį žemėjimo kryptimi.

4. Kapsulė pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta trečioji dalis (15) turi ramybės būklėje, jos viršutinį paviršių, sukonstruotą vidutiniu lygiu tarp minėtos antrosios dalies (14) viršutinio paviršiaus ir minėto žiedo (18) viršutinio paviršiaus; minėta trečioji dalis (15) geriau, kai turi didėjantį storį, pradedant nuo minėto žiedo (18).

5. Kapsulė pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugybė radialinių dantelių (21) yra numatyta ant trečiosios dalies (15) viršutinio paviršiaus.

6. Kapsulė pagal bent vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas viršutinis žiedinis kraštas (12) yra pagamintas kaip viena detalė su minėtu taurelės formos korpusu (2).

7. Kapsulė pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas viršutinis žiedinis kraštas (12) yra pagamintas iš elastingai besideformuojančios plastikinės medžiagos.

8. Kapsulė pagal bent vieną ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad standumo briaunos (25), pagamintos kaip viena detalė, yra numatytos ant pirmosios šoninės sienelės (3) vidinio paviršiaus; minėtos standumo briaunos (25) nutįsta į minėtą apatinę sienelę (4).

---

(51) Int.Cl. ***B65H 75/42*** (2006.01)
B65H 75/44 (2006.01)
(11) **2862828**
(13) T
(96) 14003252.5
(96) 2014-09-19
(97) 2015-04-22
(97) 2016-05-25
(30) 201300704, 2013-10-18, BE
(72) De Backer, Robert, BE
Standaert, Rutger, BE
(73) JAN DE NUL N.V., 9308 Hofstade-Aalst, BE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Įrenginys kabeliui užvynioti ir nuvynioti ir kabelio užvyniojimo būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 6.

(57) 1. Įrenginys (2) kabeliui (3) užvynioti ir nuvynioti, kur šis įrenginys (2) turi būgno formos viršutinį kabelio sukamąjį įrenginį (5), kuris gali suktis aplink viršutinę sukimosi ašį (A), ir būgno formos apatinį kabelio sukamąjį įrenginį (4), kuris gali suktis aplink apatinę geometrinę sukimosi ašį (A), be to, pirmame darbo režime apatinis kabelio sukamasis įrenginys (4) gali suktis nepriklausomai nuo viršutinio kabelio sukamojo įrenginio (5), o antrame darbo režime gali suktis sinchroniškai su viršutiniu kabelio sukamuoju įrenginiu (5), be to, viršutinio kabelio sukamojo įrenginio (5) apačioje yra centrinis kabelio kanalas (10), tarp viršutinio kabelio sukamojo įrenginio (5) ir apatinio kabelio sukamojo įrenginio (4) yra įrenginys (2), turintis pirmąją kabeliui (3) skirtą kreipiamąją atšaką (13), ši pirmoji kreipiamoji atšaka (13) tęsiasi nuo apatinės sukimosi ašies (A) ir gali suktis aplink apatinę sukimosi ašį (A), be to, pirmoji kreipiamoji

atšaka (13) sumontuota taip, kad būtų prijungta prie fiksuoto taško pirmajame darbo režime taip, kad apatinis kabelio sukamasis įrenginys (4) būtų sukamas pirmosios kreipiamosios atšakos (13) atžvilgiu, o antrajame darbo režime pirmoji kreipiamoji atšaka (13) sumontuota būti prijungta prie apatinio kabelio sukamojo įrenginio (4) taip, kad pirmoji kreipiamoji atšaka (13) ir apatinis kabelio sukamasis įrenginys (4) galėtų suktis tik kartu.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinė sukimosi ašis (A) sutampa su apatine sukimosi ašimi (A).

3. Įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinė sukimosi ašis (A) yra vertikali.

4. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinis kabelio sukamasis įrenginys (5) turi vertikalų aptvarą (7) aplink kabelio kanalą.

5. Įrenginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi antrąją kabeliui (3) skirtą kreipiamąją atšaką (18), kuri prijungta prie viršutinio kabelio sukamojo įrenginio (5) taip, kad antroji kreipiamoji atšaka (18) ir viršutinis kabelio sukamasis įrenginys (5) galėtų suktis kartu, be to, ši antroji kreipiamoji atšaka (18) turi pirmąjį galą (19), kuris yra viršutinėje sukimosi ašyje (A), ir turi antrąjį galą (2), kuris yra virš aptvaro (7) esančiame taške arba už jo ribų radialine kryptimi, tačiau yra virš viršutinio kabelio sukamojo įrenginio (5).

6. Įrenginys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji kreipiamoji atšaka (18) yra išlenkta į klaustuko formą, kurios pirmasis galas (19) jungiasi su kabelio kanalu (10).

7. Įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi šarnyrinę atšaką (12), skirtą kreipti kabelį (3) iš kabelio talpyklos link įrenginio (2), be to, ši šarnyrinė atšaka (12) turi galą su bent pirmąja padėtimi tiesiai virš kabelio kanalo (10) arba tiesiai virš antrosios kreipiamosios atšakos (18) ir antrąja padėtimi tiesiai virš viršutinio kabelio sukamojo įrenginio (5) dalies, kuri yra už aptvaro (7).

8. Plaukiojanti konstrukcija (1), kuri turi įrenginį (2) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

9. Plaukiojanti konstrukcija pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi denį (11), be to, viršutinis kabelio sukamasis įrenginys (5) yra virš denio (11), o apatinis kabelio sukamasis įrenginys (4) yra žemiau to denio (11).

10. Plaukiojanti konstrukcija pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plaukiojanti kon11. Plaukiojanti konstrukcija pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plaukiojanti konstrukcija yra laivas (1), skirtas tiesti kabelius ant vandens telkinio dugno arba jame.

12. Būdas, skirtas kabeliui (3) suvynioti, kur pirmame etape kabelis (3) nukreipiamas per centrinį kabelio kanalą (10) viršutinio kabelio sukamojo įrenginio (5) dugne į sukamą, bet nesisukančią pirmąją kreipiamąją atšaką (13) ir iš ten nukreipiamas į besisukantį apatinį kabelio sukamąjį įrenginį (4) ir susukamas jame, tuomet antrame etape pirmoji kreipiamoji atšaka (13), viršutinis kabelio sukamasis įrenginys (5) ir apatinis kabelio sukamasis įrenginys (4) pasukami kartu, ir kabelis (3) suvyniojamas viršutiniame kabelio sukamajame įrenginyje (5).

13. Būdas, skirtas tiesti kabelį (3) ant vandens telkinio dugno arba jame, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis leidžia naudoti plaukiojančią konstrukciją (1), iš kurios tiesiamas kabelis, ir, kad jis apima būdą pagal 12 punktą, skirtą aprūpinti plaukiojančią konstrukciją (1) tam tikru kabelio (3) kiekiu prieš tiesiant kabelį (3).

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis leidžia naudoti įrenginį pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba plaukiojančią konstrukciją pagal bet kurį iš 7-11 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***C02F 1/32*** (2006.01)
(11) **2493816**
(13) T
(96) 10773142.4
(96) 2010-10-26
(97) 2012-09-05
(97) 2016-07-20
(86) PCT/GB2010/051795

(86) 2010-10-26
(87) WO 2011/051708
(87) 2011-05-05
(30) 0918824, 2009-10-27, GB
201003794, 2010-03-08, GB
(72) BEN-DAVID, Jonathan, GB
KIM, Heung Soon, CN
(73) WLI Trading Limited, Sandyford, Dublin, IE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vandens valymo aparatas, apimantis ultravioletinių spindulių šaltinį
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 24.

(57) 1. Valymo aparatas, apimantis pailgą ultravioletinių spindulių šaltinį (1) ir vandens arba kito valomo skysčio vamzdį, kur vamzdis (30) yra sudarytas iš ultravioletinius spindulius praleidžiančios medžiagos, kur vamzdis turi įleidimo angą (31) ir išleidimo angą (32) bei yra įrengtas taip, kad būtų apvyniotas bent apie dalį ultravioletinių spindulių šaltinio vamzdyje esančiam vandeniui arba skysčiui sterilizuoti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima atspindėjimo priemones ultravioletinei spinduliuotei atspindėti į vieną ar daugiau vamzdžio dalių, esančių už tos jo dalies, kuri yra apvyniota aplink ultravioletinių spindulių šaltinį, ribų, kur atspindėjimo priemonės apima gaubtelį (35), kurio paviršius yra pritaikytas ultravioletinei spinduliuotei atspindėti į vamzdžio dalį, kuri nėra apvyniota aplink ultravioletinių spindulių šaltinį, ir gaubtelio bent vienas vidinis paviršius yra pritaikytas ultravioletinei spinduliuotei atspindėti į bent dalį vamzdžio išleidimo angos, kur atspindintysis gaubtelio vidinis paviršius yra nusmailintas link vamzdžio išleidimo angos, kur čiaupas (43) su atspindinčiu paviršiumi yra įtaisytas taip, kad atspindėtų ultravioletinę spinduliuotę į išleidimo angą.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur atspindintis vidinis paviršius suformuotas spinduliuotei koncentruoti, jai tęsiantis tolyn nuo ultravioletinių spindulių šaltinio.

3. Aparatas pagal bet kurį iš punktų 1 iki 2, kur gaubtelis viena kryptimi tęsiasi toliau, nei kita kryptimi.

4. Aparatas pagal bet kurį iš punktų 1 iki 3, kur gaubtelis iš esmės yra segmentinio skerspjūvio.

5. Aparatas pagal bet kurį iš punktų 1 iki 4, kur gaubtelio atspindintis paviršius yra sudarytas iš apatinio paviršiaus (42), viršutinio paviršiaus (40) ir šoninių paviršių (36, 37, 38, 39), besitęsiančių tarp viršutinio ir apatinio paviršiaus, kur bent vienas viršutinis ir (arba) šoninis paviršius yra nusmailintas link išleidimo angos.

6. Aparatas pagal bet kurį iš punktų 1 iki 5, kur atspindintis gaubtelis sudaro optinę trajektoriją, kuri tęsiasi už vamzdžio išorinės spindulinės tąsos.

7. Aparatas pagal 6 punktą, kur čiaupas apima dalį gaubtelio.

8. Aparatas pagal 6 arba 7 punktą, kur vamzdis tęsiasi į čiaupo suduriamųjų stabdiklių vidų beveik iki čiaupo galo taip, kad vamzdžio išleidimo anga yra įpjauta čiaupo išleidimo angos atžvilgiu.

9. Aparatas pagal 8 punktą, kur vamzdžio dalis, besitęsianti į čiaupo vidų, čiaupu yra ekranuota nuo tiesioginės spinduliuotės iš ultravioletinių spindulių šaltinio.

10. Aparatas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, apimantis kamerą (34) su vidiniu ultravioletinius spindulius atspindinčiu paviršiumi, kuri yra sumontuota aplink vamzdžio apvyniotąją dalį taip, kad atspindėtų spinduliuotę atgal į vamzdį.

11. Aparatas pagal 10 punktą, kur kamera užsibaigia gaubteliu.

12. Aparatas pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, apimantis indą (30) antrajam takiosios substancijos šaltiniui tam, kad kitas substancijos šaltinis būtų išleidžiamas tiesiogiai, be tiesioginio spinduliuotės iš ultravioletinių spindulių šaltinio poveikio.

13. Aparatas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 12, kur gaubtelis turi pirmojo kreivės spindulio pirmąjį suapvalintą galą (38) ir antrojo, didesnio kreivės spindulio skerspjūvio projekcijoje, antrąjį suapvalintą galą (39).

C04B 28/00 (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)

(11) **2900617**
(13) T
(96) 13766514.7
(96) 2013-09-23
(97) 2015-08-05
(97) 2016-06-08
(86) PCT/EP2013/069702
(86) 2013-09-23
(87) WO 2014/048871
(87) 2014-04-03
(30) 20121086, 2012-09-25, NO
(72) FRANKE, Wolfram, NO
(73) YARA International ASA, 0213 Oslo, NO
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Aušinimo kompozicija ilgalaikio betono žemos temperatūros salygomis gamybai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Cemento kompozicijos priedai, apimantys:
a) kalcio nitratą,
b) aliuminio nitratą,
c) superplastiklį (SP) ir
d) pasirinktinai, poras sudarantį priedą.

2. Cemento kompozicijos priedai pagal 1 punktą, apimantys:
a) kalcio nitratą,
b) aliuminio nitratą,
c) superplastiklį (SP) ir
d) poras sudarantį priedą.

3. Cemento kompozicijos priedai pagal 1 punktą, apimantys:
a) 62-82 masės % kalcio nitrato nuo visos priedų masės,
b) 10-36 masės % aliuminio nitrato nuo visos priedų masės,
c) 5-15 masės % superplastiklio (SP) nuo visos priedų masės, ir
d) 0-1 masės % poras sudarančio priedo nuo visos priedų masės,
kur a), b), c) ir d) sudėtinių dalių sumos dedama iki 100 masės %.

4. Cemento kompozicija, apimanti:
i) cementą,
ii) vandenį,
iii) cemento kompozicijos priedus pagal 1-3 punktą
iv) ir, pasirinktinai, užpildą.

5. Cemento kompozicija pagal 4 punktą, parinkta iš grupės, susidedančios iš skiedinio kompozicijos, cemento pastos kompozicijos ir betono kompozicijos.

6. Cemento kompozicija pagal bet kurį vieną iš 4-5 punktų, kur vandens ir cemento masės santykis (w/c) yra intervale maždaug nuo 0,30 iki 0,35.

7. Cemento kompozicija pagal bet kurį vieną iš 4-6 punktų, kur kalcio nitrato koncentracija yra nuo 2,5 iki 3,5 masės %, lyginant su cemento mase.

8. Cemento kompozicija pagal bet kurį vieną iš 4-7 punktų, kur aliuminio nitrato koncentracija yra nuo 0,5 iki 1,0 masės %, lyginant cemento mase.

9. Cemento kompozicija pagal bet kurį vieną iš 4-8 punktų, kur superplastiklio koncentracija yra nuo 0,25 iki 0,5 masės %, lyginant su cemento mase.

10. Cemento kompozicija pagal bet kurį vieną iš 4-9 punktų, kur poras sudarančio priedo koncentracija yra nuo 0 iki 0,04 masės %, geriau 0,02 iki 0,04 masės %, lyginant su cemento mase.

11. Cemento kompozicija pagal bet kurį vieną iš 4-10 punktų, kur superplastiklis ir poras sudarantis priedas yra tas pats junginys, kurio koncentracija yra nuo 0,25 iki 0,54 masės %, lyginant su cemento mase.

12. Cemento kompozicija pagal bet kurį vieną iš 4-11 punktų, apimanti:

a) 2,5-3,5 masės % kalcio nitrato nuo cemento masės,

b) 0,5-1,0 masės % aliuminio nitrato nuo cemento masės,

c) 0,25-0,5 masės % superplastiklio (SP) nuo cemento masės,

d) ir 0-0,04 masės %, geriau 0,02-0,04 masės % poras sudarančio priedo nuo cemento masės.

13. Cemento masyvas, gautas sukietėjus cemento kompozicijai pagal bet kurį vieną iš 4-12 punktų.

14. Cemento masyvas pagal 13 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš skiedinio, cemento pastos ir betono.

15. Cemento masyvo formavimo būdas, apimantis etapus:

I) cemento kompozicijos, apimančios maišinio vandenį, cementą, betono priedus pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų ir, pasirinktinai, užpildą, paruošimą;

II) cemento kompozicijos liejimą į formą; ir

III) cemento kompozicijos sukietinimą į cemento masyvą.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur I) etapas apima šiuos etapus:

a) pirmosios kompozicijos, apimančios maišinio vandenį, kalcio nitratą, superplastiklį ir, pasirinktinai, poras sudarantį priedą, paruošimą;

b) antrosios kompozicijos, apimančios cementą, pirmąją kompoziciją ir, pasirinktinai, užpildą paruošimą;

c) cemento kompozicijos paruošimą, sumaišant aliuminio nitratą su antrąja kompozicija, netrukus prieš cemento masyvo formavimą.

17. Būdas pagal bet kurį vieną iš 15-16 punktų, kur bent formavimo etapas vyksta šalto oro sąlygomis, geriau esant temperatūrai žemiau 0ºC.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 55/10*** (2006.01)
C07C 57/15 (2006.01)
C07C 69/86 (2006.01)
C07C 227/18 (2006.01)
C07C 229/12 (2006.01)
C07D 239/557 (2006.01)
A61K 31/616 (2006.01)
A61K 31/205 (2006.01)
A61K 31/197 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

(11) **2702033**

(13) T

(96) 12720465.9

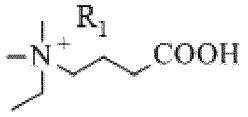
(96) 2012-04-27

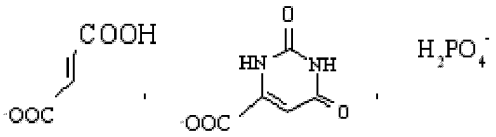
(97) 2014-03-05

(97) 2016-06-08

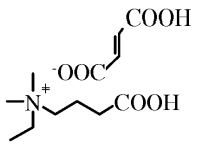
(86) PCT/EP2012/057806

(86) 2012-04-27
(87) WO 2012/146736
(87) 2012-11-01
(30) 11163839, 2011-04-27, EP
11163841, 2011-04-27, EP
11163840, 2011-04-27, EP
11163872, 2011-04-27, EP
11163871, 2011-04-27, EP
(72) STONANS, Ilmars, LV
KALVINS, Ivars, LV
DAMBROVA, Maija, LV
LIEPINS, Edgars, LV
GRINBERGA, Solveiga, LV
KUKA, Janis, LV
LOLA, Daina, LV
LOZA, Einars, LV
PUGOVICS, Osvalds, LV
VILSKERSTS, Reinis, LV
(73) Grindeks, a joint stock company, 1057 Riga, LV
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) 3-Karboksi-N-etil-N,N-dimetilpropan-1-amino druskos panaudojimas kardiovaskuliarinių ligų gydyme
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. 3-karboksi-*N*-etil-*N,N*-dimetilpropan-1-aminio druska, turinti bendrąją formulę, kur R1 yra –

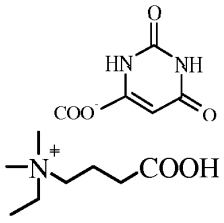




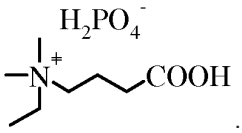
2. 3-karboksi-*N*-etil-*N,N*-dimetilpropan-1-aminio druska pagal 1 punktą, kuri yra 3-karboksi-*N*-etil-*N,N*-dimetilpropan-1-aminio (2*E*)-3-karboksiakrilatas



3. 3-karboksi-*N*-etil-*N,N*,dimetilpropan-1-aminio druska pagal 1 punktą, kuri yra 3-karboksi-*N*-etil-*N,N*-dimetilpropan-1-aminio 2,6-diokso-1,2,3,6-tetrahidropirimidin-4-karboksilatas



4. 3-karboksi-*N*-etil-*N,N*-dimetilpropan-1-aminio druska pagal 1 punktą, kuri yra 3-karboksi-*N*-etil-*N,N*-dimetilpropan-1-aminio divandenilio fosfatas



5. 3-karboksi-*N*-etil-*N,N*-dimetilpropan-1-aminio druskos gamybos būdas, apimantis:

a. *N,N*-dimetiletilamino pridėjimą į etilo 4-brombutanoatą atitinkamame tirpiklyje, siekiant gauti 4-etoksi-*N*-etil-*N,N*-dimetil-4-okso-1-butanaminio bromidą;

b. 4-etoksi-*N*-etil-*N,N*-dimetil-4-okso-1-butanaminio bromido praleidimą per jonų mainų dervos kolonėlę, siekiant gauti 4-[etil(dimetil)amonio] butanoatą;

c. pridėjimą rūgšties, parinktos iš grupės, susidedančios iš fumaro rūgšties, oroto rūgšties ir fosforo rūgšties atitinkamame tirpiklyje, siekiant gauti atitinkamą 3-karboksi-*N*-etil-*N,N*-dimetilpropan-1-aminio druską.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur a) pakopoje atitinkamas tirpiklis yra acetonitrilas arba acetonas.

7. 3-Karboksi-*N*-etil-*N,N*-dimetilpropan-1-aminio druska, parinkta iš grupės, susidedančios iš 3-karboksi-*N*-etil-*N,N*-dimetilpropan-1-aminio (2*E*)-3-karboksiakrilato, 2,6-diokso-1,2,3,6-tetrahidropirimidin-4-karboksilato ir dihidrogenfosfato, skirta panaudoti kaip vaistas.

8. 3-Karboksi-*N*-etil-*N,N*-dimetilpropan-1-aminio druska, parinkta iš grupės, susidedančios iš 3-karboksi-*N*-etil-*N,N*-dimetilpropan-1-aminio (2*E*)-3-karboksiakrilato, 2,6-diokso-1,2,3,6-tetrahidropirimidin-4-karboksilato ir dihidrogenfosfato, skirta panaudoti kardiovaskuliarinių ligų gydymo būde.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur kardiovaskuliarinė liga yra išeminė širdies liga.

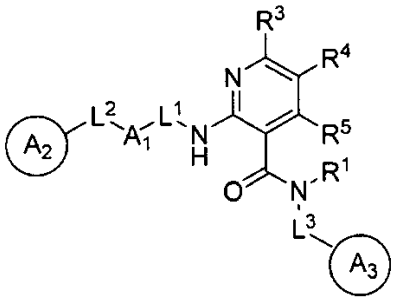
10. Junginys, skirtas panaudoti pagal 9 punktą, kur išeminė širdies liga yra miokardo infarktas.

---

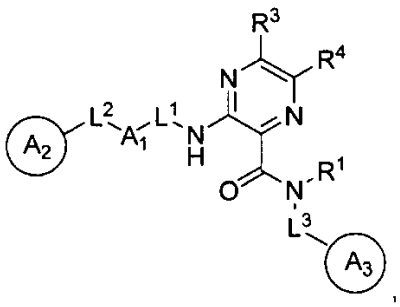
(51) Int.Cl. ***C07D 213/82*** (2006.01)
C07D 213/85 (2006.01)
C07D 241/28 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 473/34 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)

(11) **2485731**
(13) T
(96) 10822550.9
(96) 2010-10-05
(97) 2012-08-15
(97) 2016-05-11
(86) PCT/US2010/051517
(86) 2010-10-05

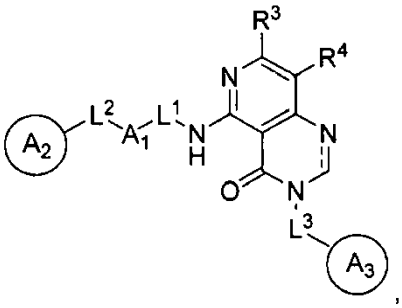
(87) WO 2011/044157
(87) 2011-04-14
(30) 249095 P, 2009-10-06, US
(72) ARNDT, Joseph, US
CHAN, Timothy, US
GUCKIAN, Kevin, US
KUMARAVEL, Gnanasambandam, US
LEE, Wen-Cherng, US
LIN, Edward, Yin-shiang, US
SCOTT, Daniel, US
SUN, Lihong, US
THOMAS, Jermaine, US
VAN VLOTEN, Kurt, US
WANG, Deping, US
ZHANG, Lei, US
ERLANSON, Daniel, US
(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, US
Sunesis Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Heterocikliniai junginiai, tinkami naudoti kaip PDK1 inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginis, kurio turi vieną iš formulių II, III, IV arba V:



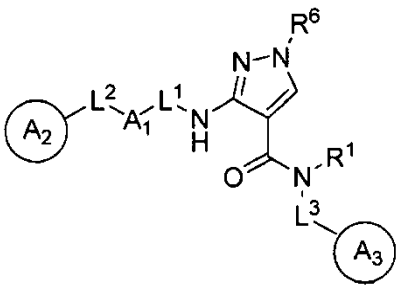
II



III

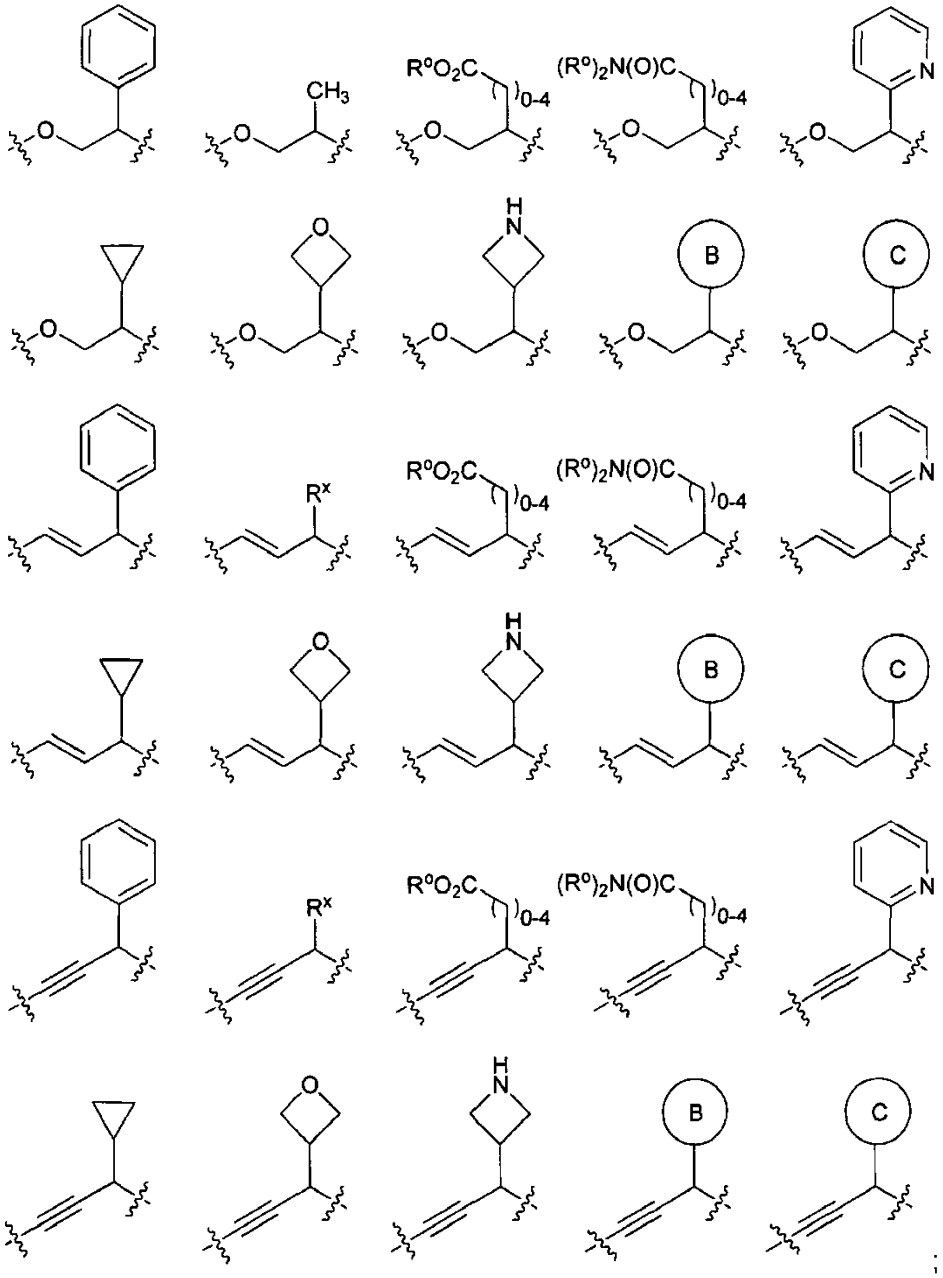


IV



V

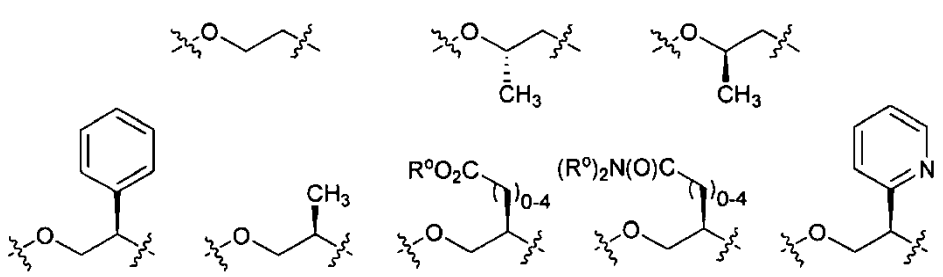
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
---- yra vienguba arba dviguba jungtis;
R^1 yra vandenilis arba pasirinktinai pakeista C_{1-6} alifatinė grupė;
$-L^2-A_1-L^1-$ yra $-OCH_2CH_2-$, $-CH=CHCH_2-$ arba $-C\equiv C-CH_2-$; arba
$-L^2-A_1-L^1-$ pasirinktinai yra pakeistas $-O-C_2$ alkilenas, C_3 alkenilenas arba C_3 alkinilenas; arba
$-L^2-A_1-L^1-$ yra viena iš šių:

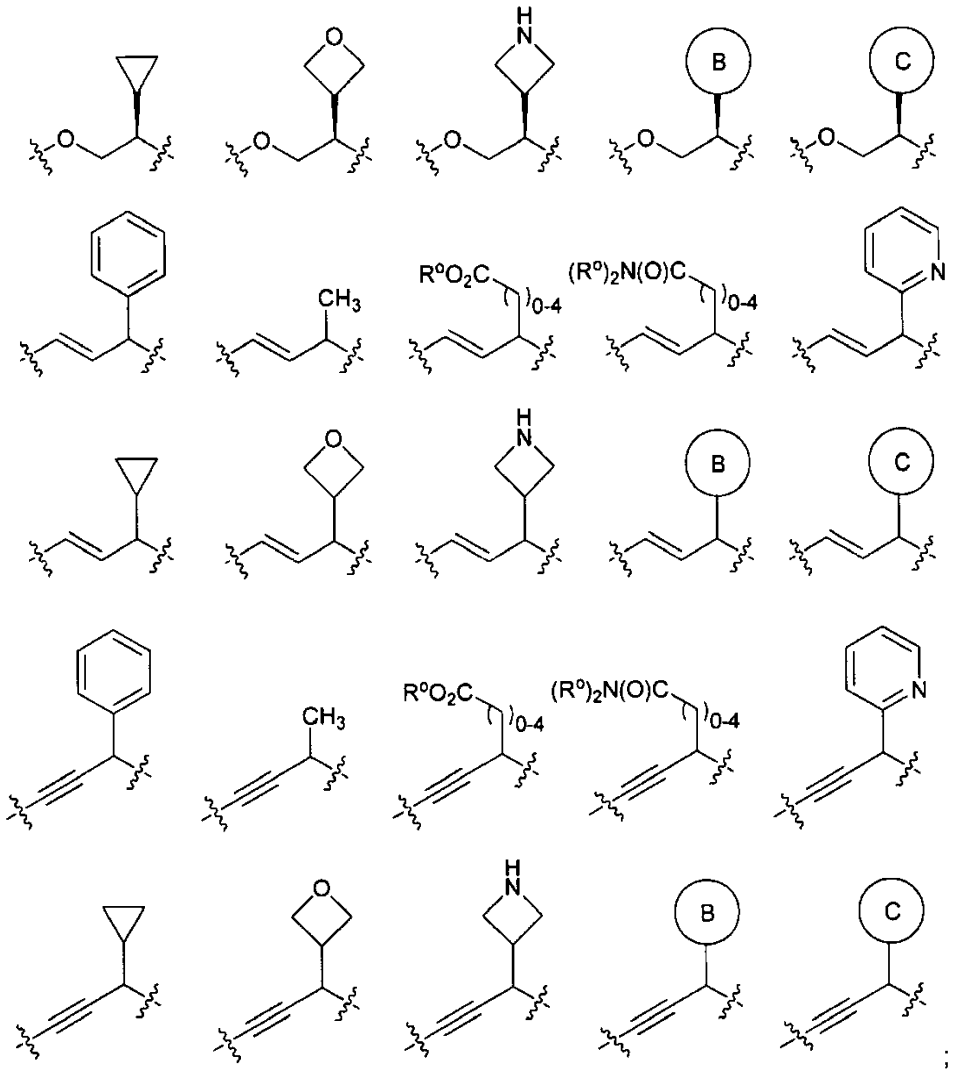


kur:

žiedas B yra 5-naris heteroarilo žiedas, turintis 1-3 heteroatomus, parinktus iš azoto, deguonies ir sieros, ir žiedas C yra 6-naris heteroarilo žiedas, turintis 1-3 azoto atomus; arba

-L^2-A_1-L^1- yra viena iš šių:

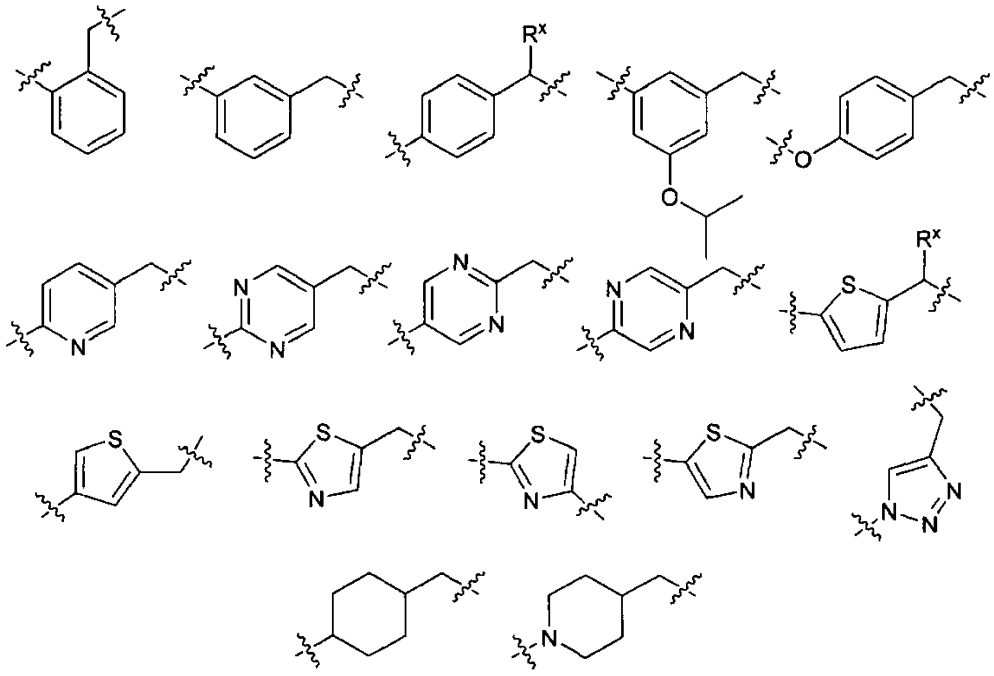




;

arba

--L^2-A_1-L^1- pasirinktinai yra pakeista 1-4 R^x grupėmis ir yra viena iš šių:



kur kiekviena R° nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-6} alifatinė grupė, $-CH_2F$, $-O(CH_2)_{0-1}F$ arba 5-6-naris sotus, iš dalies nesotus arba arilo žiedas, turintis 0-4 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies ir sieros, arba nepaisant apibūdinimų aukščiau, dvi nepriklausomos R° grupės, kartu su jų įsiterpusiu(iais) atomu(ais), sudaro 3-12-narį sotų, iš dalies nesotų arba arilo mono- arba biciklinį žiedą, turintį 0-4 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies ir sieros;

žiedas A_2 yra 3-7-naris sotus arba iš dalies nesotus monociklinis karbociklinis žiedas, 7-10-naris sotus arba iš dalies nesotus biciklinis karbociklinis žiedas, 4-7-naris sotus arba iš dalies nesotus monociklinis heterociklinis žiedas, turintis 1-2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, 7-10-naris sotus arba iš dalies nesotus biciklinis heterociklinis žiedas, turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, fenilo žiedas, 8-10-naris biciklinis arilo žiedas, 5-6-naris monociklinis heteroarilo žiedas, turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, 8-10-naris biciklinis heteroarilo žiedas, turintis 1-4 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, arba 10-16-naris sotus, iš dalies nesotus, arba aromatinis triciklinis žiedas, turintis 0-4 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, kur žiedas A_2 pasirinktinai yra pakeistas 1-4 R^x grupėmis;

kiekviena R^x nepriklausomai yra -R, pasirinktinai pakeista alkilidenilu, okso, -halo, $-NO_2$, -CN, -OR, SR, $-N(R')_2$, -C(O)R, $-CO_2R$, -C(O)C(O)R, $-C(O)CH_2C(O)R$, -S(O)R, $-S(O)_2R$, $-C(O)N(R')_2$, $-S(O)_2N(R')_2$, -OC(O)R, -N(R')C(O)R, -N(R')N(R')$_2$, -N(R')OR, -N(R')C(=NR')N(R')$_2$, -C(=NR')N(R')$_2$, -C=NOR, -N(R')C(O)N(R')$_2$, -N(R')S(O)$_2$N(R')$_2$, -N(R')S(O)$_2$R arba $-OC(O)N(R')_2$;

kiekviena R nepriklausomai yra vandenilis arba pasirinktinai pakeista grupė, parinkta iš C_{1-6} alifatinės, 3-7-nario sotaus arba iš dalies nesotaus monociklinio karbociklinio žiedo, 7-10-nario sotaus arba iš dalies nesotaus biciklinio karbociklinio žiedo, 4-7-nario sotaus arba iš dalies nesotaus monociklinio heterociklinio žiedo, turinčio 1-2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, 7-10-nario sotaus arba iš dalies nesotaus biciklinio heterociklinio žiedo, turinčio 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, fenilo žiedo, 8-10-nario biciklinio arilo žiedo, 5-6-nario heteroarilo žiedo, turinčio 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, arba 8-10-nario biciklinio heteroarilo žiedo, turinčio 1-4 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros;

kiekviena R' nepriklausomai yra -R arba dvi R' grupės prie to paties azoto yra paimtos kartu su jų įsiterpusiais atomais, siekiant gauti pasirinktinai pakeistą 5-8-narį sotų, iš dalies nesotų arba aromatinį žiedą, turintį 1-4 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros;

L^3 yra kovalentinė jungtis arba pasirinktinai pakeistas metilenas;

žiedas A_3 yra pasirinktinai pakeistas fenilo arba pasirinktinai pakeistas piridinilo žiedas;

kiekviena iš R^3, R^4 ir R^5 nepriklausomai yra -R, -halo, $-NO_2$, -CN, -OR, -SR, $-N(R')_2$, -C(O)R,$-CO_2R$, -C(O)C(O)R, $-C(O)CH_2C(O)R$, -S(O)R, $-S(O)_2R$, $-C(O)N(R')_2$, $-S(O)_2N(R')_2$, -OC(O)R, -N(R')C(O)R, -N(R')N(R')$_2$, -N(R')OR, -N(R')C(=NR')N(R')$_2$, -C(=NR')N(R')$_2$, -C=NOR, -N(R')C(O)N(R')$_2$, -N(R')S(O)$_2$N(R')$_2$, -N(R')S(O)$_2$R, arba $-OC(O)N(R')_2$; arba

R^3 ir R^4 arba R^4 ir R^5 yra paimtos kartu su jų įsiterpusiais atomais, siekiant gauti pasirinktinai pakeistą kondensuotą žiedą, parinktą iš 4-7-nario iš dalies nesotaus karbociklinio žiedo, fenilo, 5-6-nario iš dalies nesotaus heterociklinio žiedo, turinčio 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, arba 5-6-nario heteroarilo žiedo, turinčio 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros;

kiekviena R^6 nepriklausomai yra -R, -C(O)R, $-CO_2R$, -C(O)C(O)R, $-C(O)CH_2C(O)R$, -S(O)R,$-S(O)_2R$, $-C(O)N(R')_2$, or-$S(O)_2N(R')_2$; arba

R^3 ir R^6 yra paimtos kartu su jų įsiterpusiais atomais, siekiant gauti pasirinktinai pakeistą kondensuotą žiedą, parinktą iš 5-6-nario sotaus arba iš dalies nesotaus heterociklinio žiedo, turinčio 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, arba 5-6-nario heteroarilo žiedo, turinčio 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur:

R^3 yra vandenilis, -Cl arba $-CF_3$;

R^4 yra -CN, $-NO_2$, $-NH_2$, $-NHC(O)C_{1-6}$alkilas, $-CO_2H$, $-CO_2C_{1-4}$alkilas, $-C(O)N(R')_2$, $-NHS(O)C_{1-6}$alkilas, $-NHS(O)_2C_{1-6}$alkilas, $-SC_{1-6}$alkilas, $-S(O)C_{1-6}$alkilas, $-S(O)_2C_{1-6}$alkilas, $-S(O)N(R')_2$, $-S(O)_2N(R')_2$, $-CF_3$, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$ arba benziloksi;

R^5 yra vandenilis, $-OCH_3$ arba $-NH_2$;

R^6 yra vandenilis arba pasirinktinai pakeista grupė, parinkta iš C_{1-4} alkilo, fenilo arba 5-6-nario heteroarilo žiedo, turinčio 1-3 heteroatomus, parinktus iš azoto, deguonies, arba sieros; ir

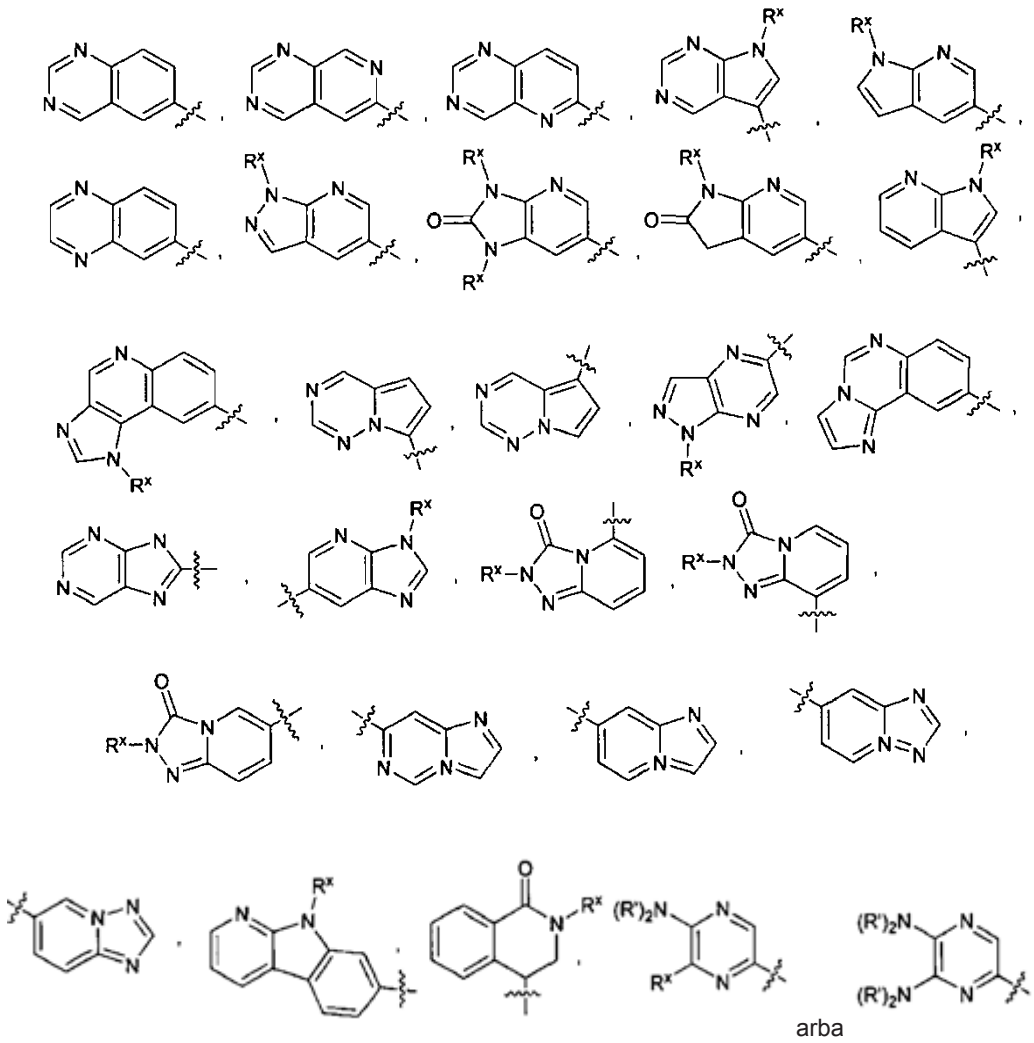
kiekviena R' nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-4} alkilas, arba dvi R' grupės prie to paties azoto, yra paimtos kartu su įsiterpusiu azotu, siekiant sudaryti pasirinktinai pakeistą 5-6-narį sotų, iš dalies nesotų, arba aromatinį žiedą, turintį 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur L^3 yra nepakeistas metilenas arba metilenas, pakeistas metilu arba etilu.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur žiedas A_3 pasirinktinai yra pakeistas viena arba daugiau halo arba alkilo grupėmis.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur žiedas A_2 pasirinktinai yra pakeistas 1-4 R^x grupėmis ir yra parinktas iš fenilo, 8-10-nario biciklinio arilo žiedo, 5-6-nario heteroarilo žiedo, turinčio 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, arba 8-10-nario biciklinio heteroarilo žiedo, turinčio 1-4 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, geriau kur žiedas A_2 pasirinktinai yra pakeistas 1-4 R^x grupėmis ir yra parinktas iš 5-6-nario heteroarilo žiedo, turinčio 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, arba 8-10-nario biciklinio heteroarilo žiedo, turinčio 1-4 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros.

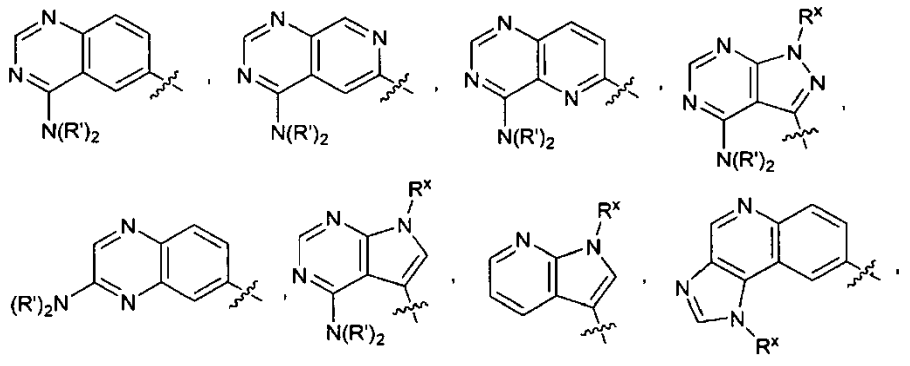
6. Junginys pagal 5 punktą, kur žiedas A_2 pasirinktinai yra pakeistas 1-4 R^x grupėmis ir yra parinktas iš:

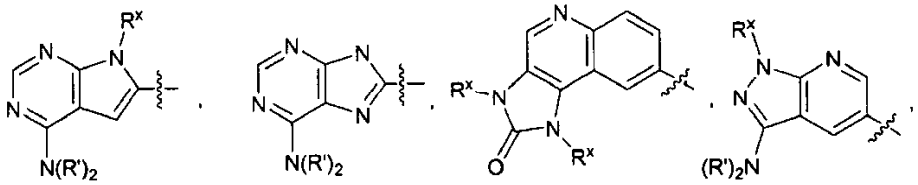


arba

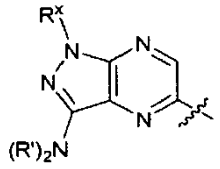
kur kiekviena R^x prie azoto nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-4} alkilas.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur žiedas A_2 pasirinktinai yra pakeistas 1-4 R^x grupėmis ir yra parinktas iš:





arba

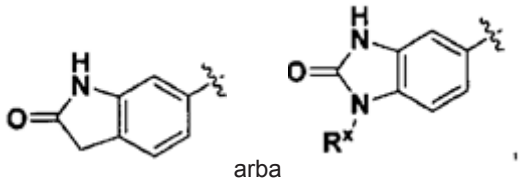


kur:

kiekviena R^x prie azoto nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-4} alkilas; ir

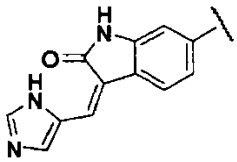
kiekviena R' nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-4} alkilas arba dvi R' prie to paties azoto yra paimtos kartu su įsiterpusiu azotu, siekiant sudaryti 4-7-narį heterociklinį žiedą, turintį 1-2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, arba

kur (b) žiedas A_2 yra:

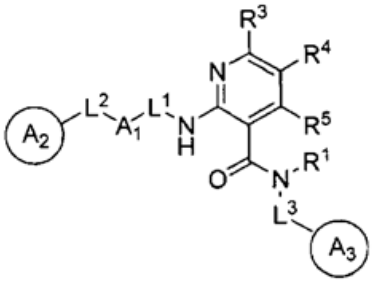


arba

arba kur (c) žiedas A_2 yra:

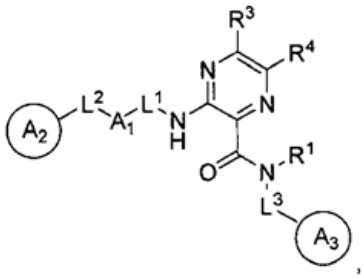


8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra II formulės arba III formulės:



II

arba



III

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 8 punktą, kur R^1 yra vandenilis arba C_{1-4} alkilas.

10. Junginys pagal 8 punktą, kur:

R^3 yra vandenilis, -Cl arba $-CF_3$;

R^4 yra -CN, $-NO_2$, $-SC_{1-4}$alkilas, $-S(O)C_{1-4}$ alkilas, $-S(O)_2C_{1-4}$ alkilas, $-S(O)N(R')_2$, $-S(O)_2N(R')_2$, $-CF_3$, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$ arba benziloksi; arba

R^3 ir R^4 yra paimtos kartu su jų įsiterpusiais atomais, siekiant gauti pasirinktinai pakeistą kondensuotą žiedą, parinktą iš 4-7-nario iš dalies sotaus karbociklinio žiedo, fenilo, 5-6-nario iš dalies nesotaus heterociklinio žiedo, turinčio 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, arba 5-6-nario heteroarilo žiedo, turinčio 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros;

kiekviena R' nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-4}alkilas; ir

R^5 yra vandenilis, $-OCH_3$ arba $-NH_2$; arba

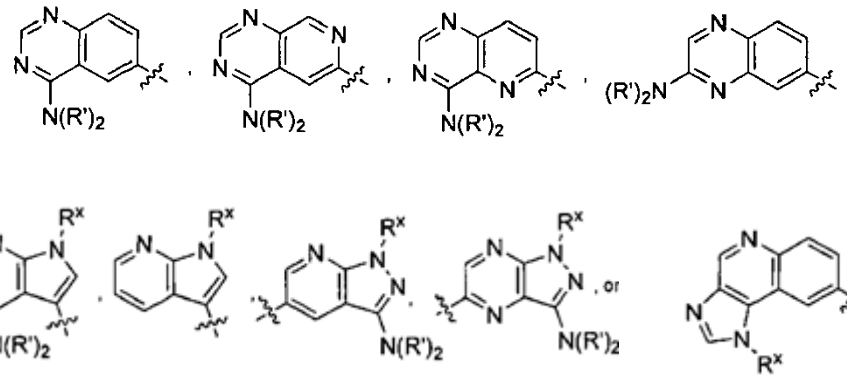
R^1 ir R^5 yra paimtos kartu su jų įsiterpusiais atomais, siekiant gauti pasirinktinai pakeistą kondensuotą žiedą, parinktą iš 5-6-nario iš dalies nesotaus heterociklinio žiedo, turinčio 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, arba 5-6-nario heteroarilo žiedo, turinčio 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, arba

R^4 ir R^5 yra paimtos kartu su jų įsiterpusiais atomais, siekiant gauti pasirinktinai pakeistą kondensuotą žiedą, parinktą iš 4-7-nario iš dalies sotaus karbociklinio žiedo, fenilo, 5-6-nario iš dalies nesotaus heterociklinio žiedo, turinčio 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, arba 5-6-nario heteroarilo žiedo, turinčio 1-3 heteroatomus nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur žiedas A_3 yra fenilas, pakeistas mažiausiai vienu fluoru para padėtyje arba meta padėtyje.

12. Junginys pagal 10 punktą, kur L^1 pasirinktinai yra pakeistas metilenas.

13. Junginys pagal 10 punktą, kur žiedas A_2 pasirinktinai yra pakeistas 1-4 R^x grupėmis ir yra parinktas iš:



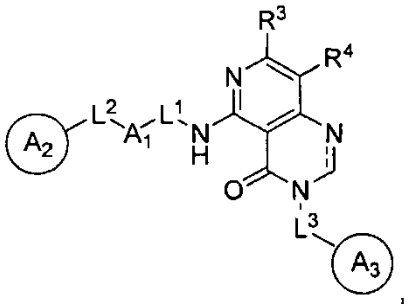
arba

kur:

kiekviena R^x prie azoto nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-4} alkilas; ir

kiekviena R' nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-4} alkilas arba dvi R' prie to paties azoto yra paimtos kartu su įsiterpusiu azotu, siekiant gauti 4-7-narį heterociklinį žiedą, turintį 1-2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, deguonies arba sieros.

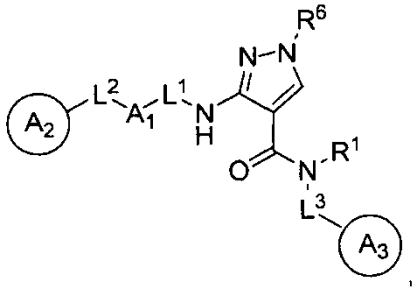
14. Junginys pagal 1 punktą,
kur junginys yra IV formulės:



IV

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

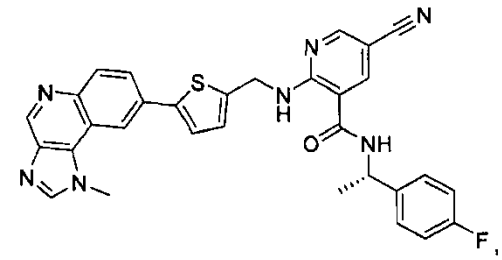
15. Junginys pagal 1 punktą,
kur junginys yra V formulės:

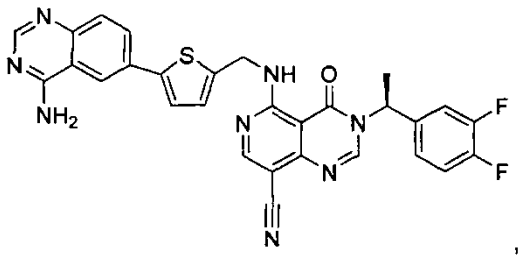


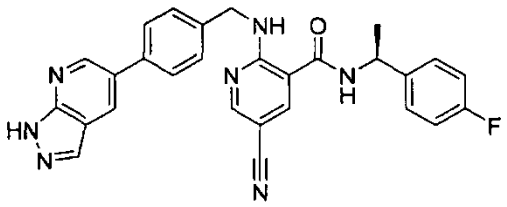
V

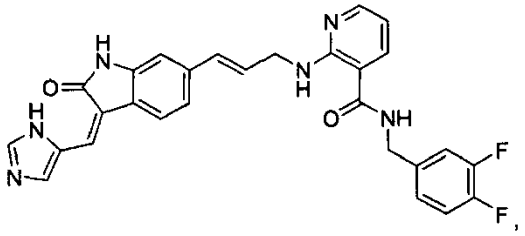
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^6 yra C_{1-4} alkilas arba 5-6-naris heteroarilo žiedas, turintis 1-3 heteroatomus, parinktus iš azoto, deguonies arba sieros.

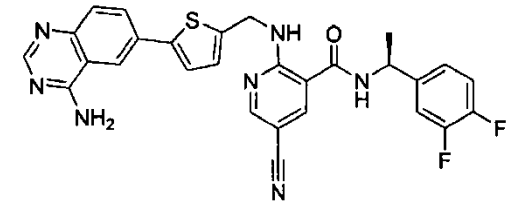
16. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

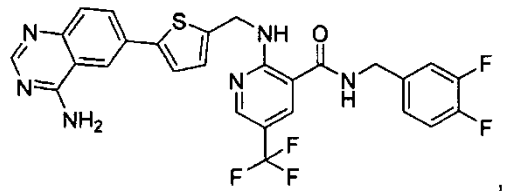


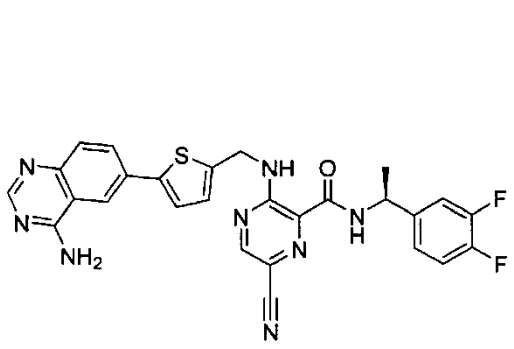


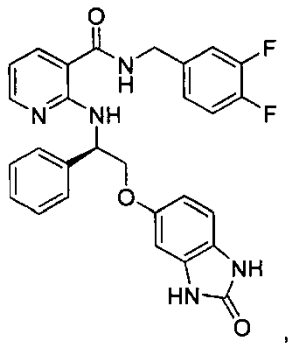


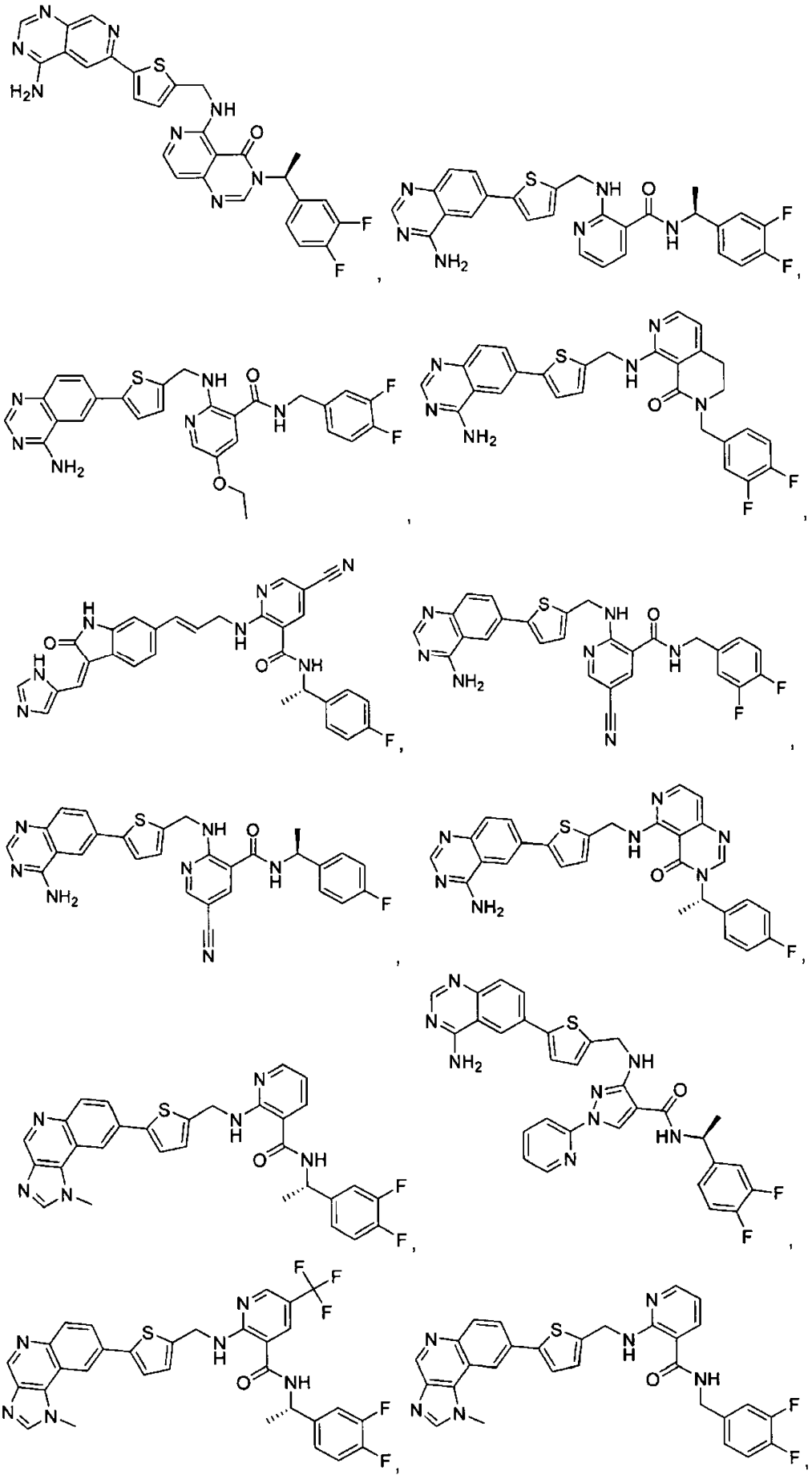


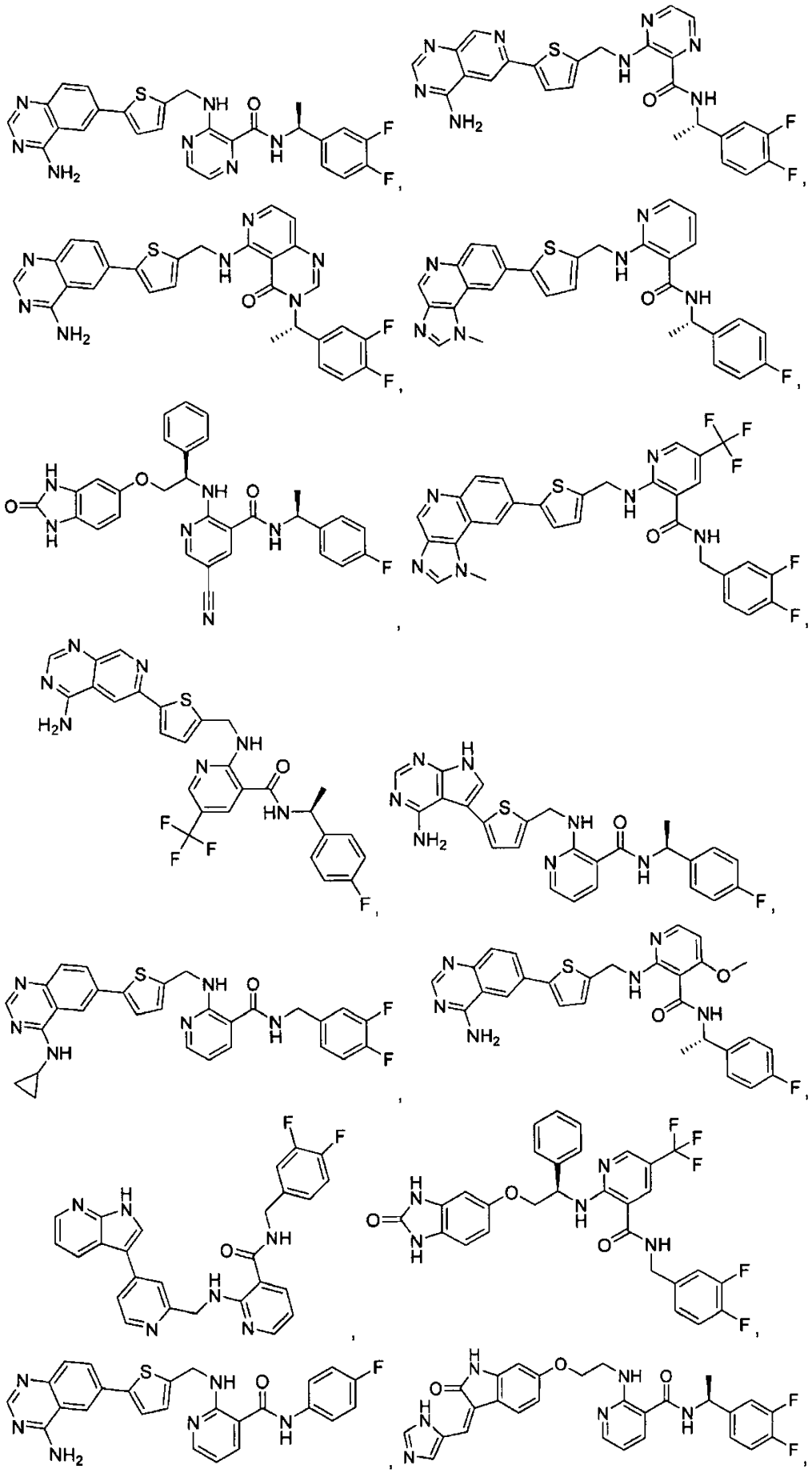


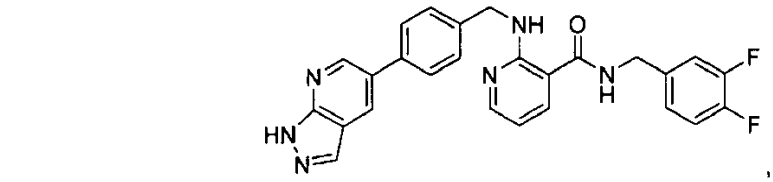




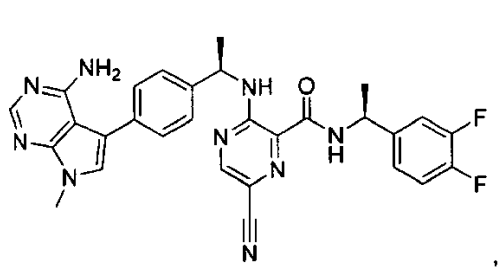




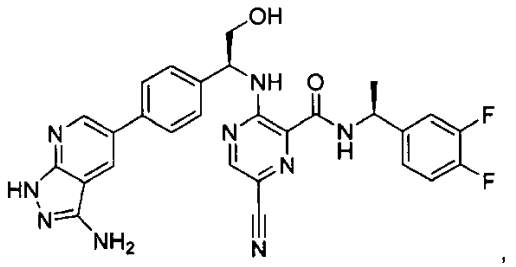




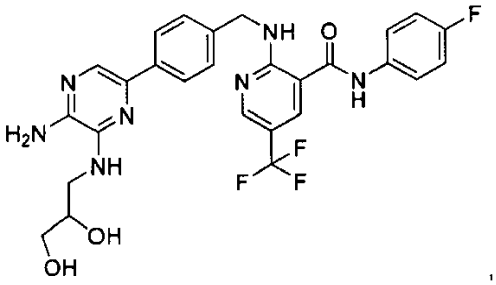
,



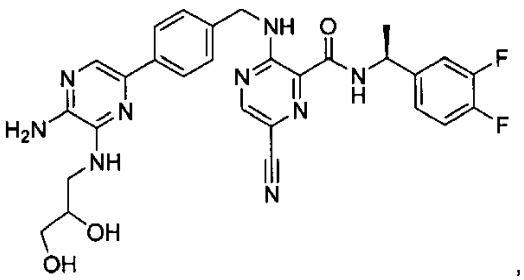
,



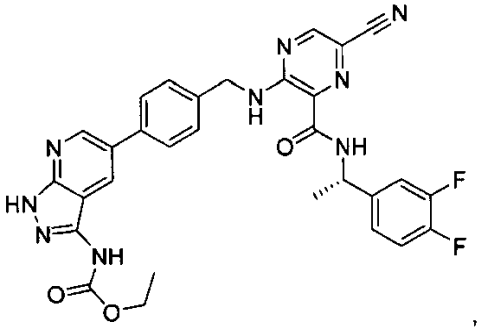
,



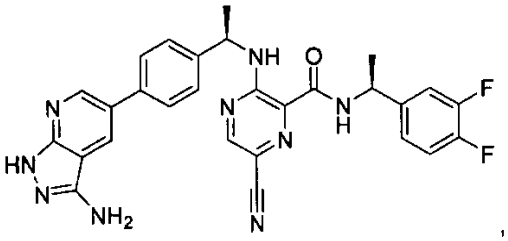
,



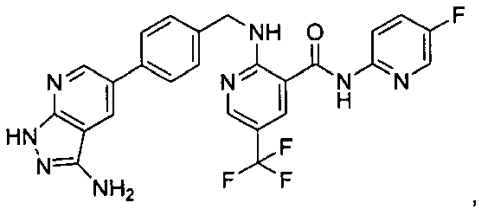
,



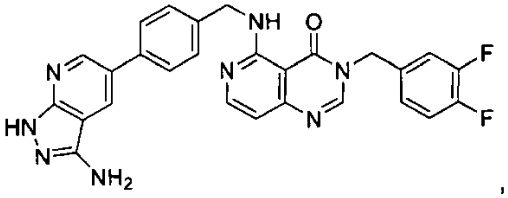
,



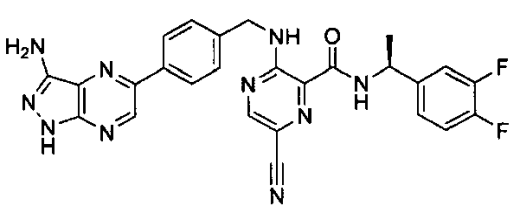
,



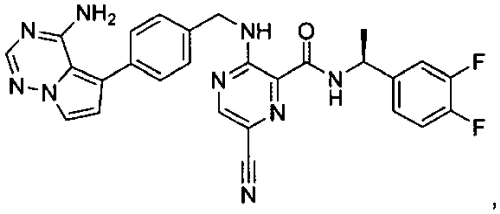
,



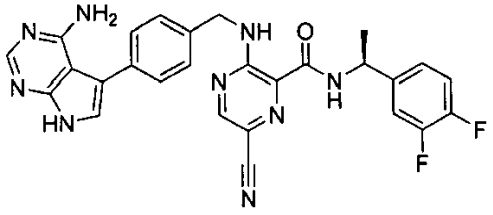
,



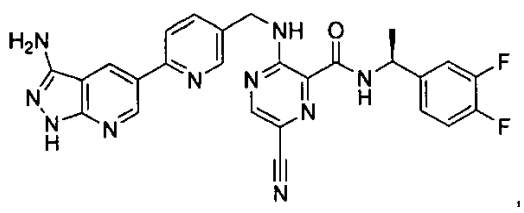
,



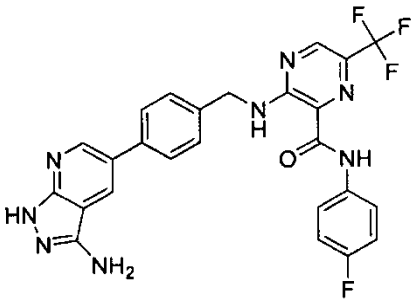
,

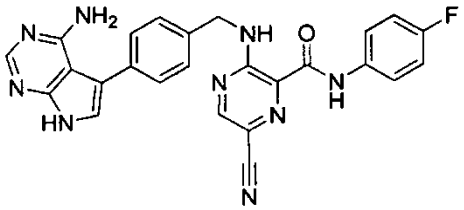


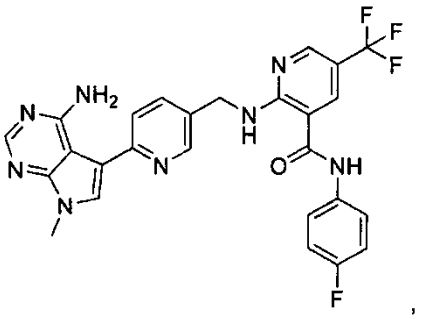
,

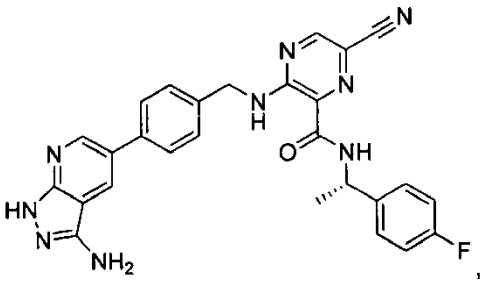


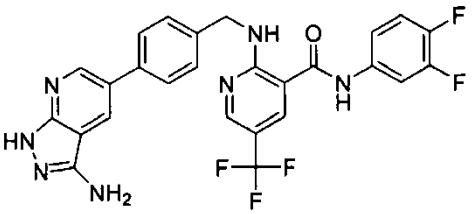
,

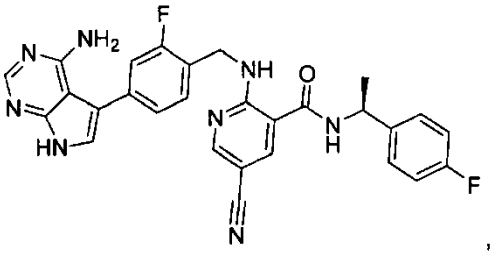


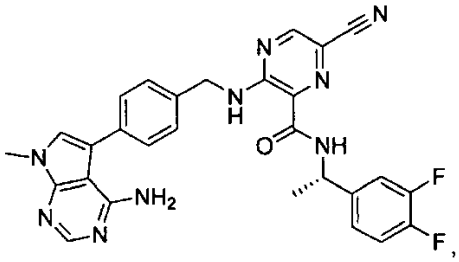


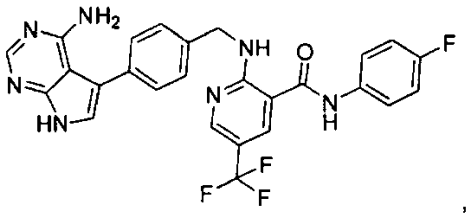


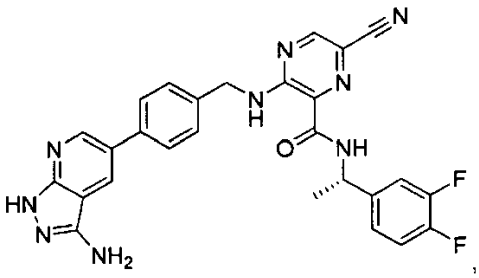


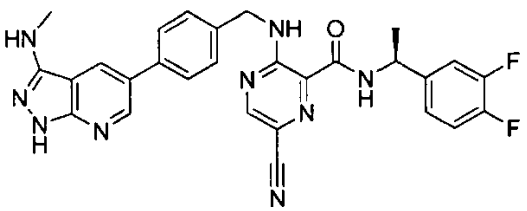


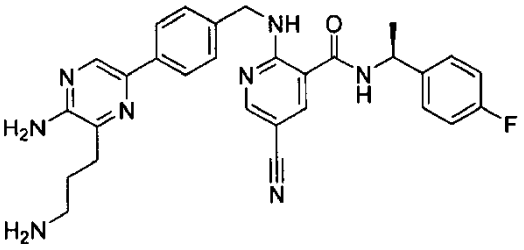


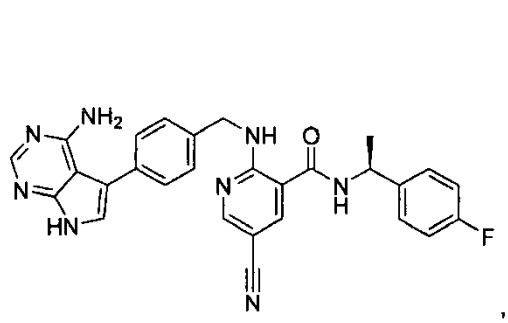
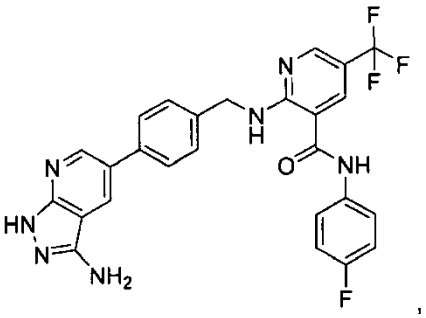
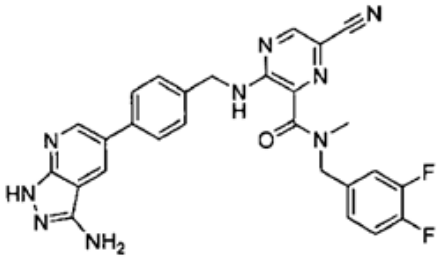
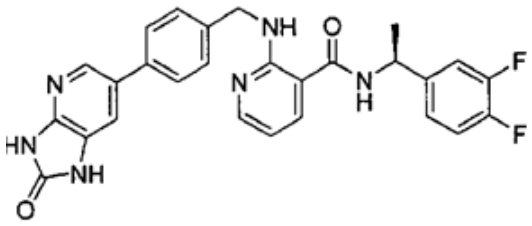










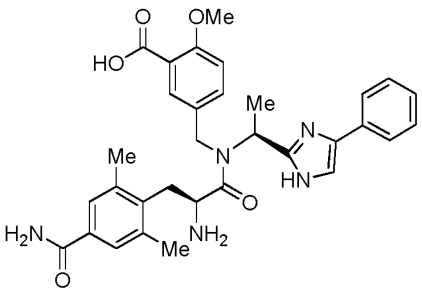

,

,

ir


17. Farmacinė kompozicija, turinti junginį pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą, arba farmacinė kompozicija, turinti junginį pagal 16 punktą ir ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

18. Junginio pagal 1 punktą arba junginio pagal 16 punktą arba kompozicijos pagal 17 punktą terapiniu požiūriu veiksmingas kiekis, skirtas panaudoti vėžio gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 233/64*** (2006.01)
A61K 31/417 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
(11) **2653465**
(13) T
(96) 13173454.3
(96) 2005-03-14
(97) 2013-10-23
(97) 2016-07-13
(30) 553342 P, 2004-03-15, US
(72) Breslin, Henry, J., US
Cai, Chaozhong, US
He, Wei, US
Kavash, Robert, W., US
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Opioidinio receptoriaus moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė vaisto forma, tinkanti įvedimui per burną, apimanti junginį, kurio struktūra:

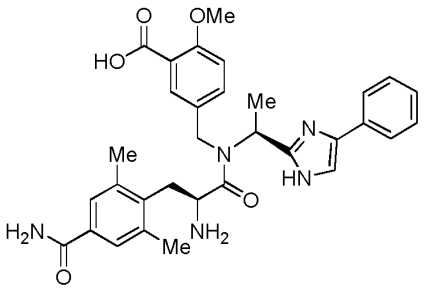


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis.

2. Farmacinė vaisto forma pagal 1 punktą, kur vaistas yra kietos formos.

3. Farmacinė vaisto forma pagal 2 punktą, suformuota tabletės pavidalu.

4. Farmacinė vaisto forma pagal 3 punktą, apimanti maždaug 100 mg junginio, kurio struktūra:



5. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį vieną punktą iš 1-4 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis apima skiediklį, rišiklį, lipnią medžiagą, skaidymąsi skatinančią medžiagą, lubrikantą, lipnumą mažinančią medžiagą, slydimą gerinančią medžiagą arba jų derinį.

6. Farmacinė vaisto forma pagal 5 punktą, kur skiediklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš krakmolo; laktozės; sacharozės; sacharozės pagrindu pagamintų skiediklių, tokių kaip konditerinis cukrus, sacharozės su papildomais 7 - 10 procentų pagal svorį invertuoto cukraus, sacharozės su papildomais maždaug 3 procentais pagal svorį modifikuotų dekstrinų; sacharozės su papildomu invertuotu cukrumi, maždaug 4 procentai pagal svorį invertuoto cukraus, 0,1 – 0,2 procentų pagal svorį kukurūzų miltų ir magnio stearato; dekstrozės; inozitolio; manitolio; sorbitolio; mikrokristalinės celiuliozės; kalcio hidrofosfato; kalcio sulfato dihidrato ir kalcio laktato trihidrato.

7. Farmacinė vaisto forma pagal 5 punktą, kur rišiklis ir lipni medžiaga yra parinkti iš grupės, susidedančios iš akacijos sakų; guarano; tragakanto dervos; sacharozės; želatinos; gliukozės; krakmolo; celiuliozės darinių, tokių kaip metilceliuliozė, natrio karboksimetilceliuliozė, etilceliuliozė, hidroksipropilmetilceliuliozė, hidroksipropilceliuliozė; ir vandenyje tirpių arba disperguojančių rišiklių, tokių kaip algino rūgštis ir jos druskos, magnio aliuminio silikatas, hidroksietilceliuliozė, polietilenglikolis, polisacharidinės rūgštys, bentonitai, polivinilpirolidonas, polimetakrilatai ir pregelifikuotas krakmolas.

8. Farmacinė vaisto forma pagal 5 punktą, kur skaidymąsi skatinanti medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš krakmolų, tokių kaip kukurūzų ir bulvių miltai; natrio krakmolo glikolatų; pregelifikuoto krakmolo, tokio kaip kukurūzų miltai; molio, tokio kaip magnio aliuminio silikatas; celiuliozės, tokios kaip surišta skersiniais ryšiais natrio karboksimetilceliuliozė ir mikrokristalinė celiuliozė; alginatų; dervų lipų, tokių kaip agaras, guaras, saldžiosios ceratonijos derva, karaja, pektinas bei tragakanto derva; ir surišto skersiniais ryšiais polivinilpirolidono.

9. Farmacinė vaisto forma pagal 5 punktą, kur lubrikantas ir lipnumą mažinanti medžiaga yra parinkti iš grupės, susidedančios iš stearatų, tokių kaip magnio stearatas, kalcio stearatas ir natrio stearatas; stearino rūgšties; talko vaškų; *stearowet* (kalcio stearato ir natrio laurilsulfato mišinys); boro rūgšties; natrio chlorido; DL-leucino; *carbowax* 4000; *carbowax* 6000; natrio oleato; natrio benzoato; natrio acetato; natrio laurilsulfato ir magnio laurilsulfato.

10. Farmacinė vaisto forma pagal 5 punktą, kur slydimą gerinanti medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš talko, kukurūzų miltų ir silicio dioksido.

11. Farmacinė vaisto forma pagal 5 punktą, apimanti saldiklį, kvapiąją medžiagą, dažiklį, dangą arba jų mišinį.

12. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį punktą iš 1-11 punktų, skirta naudoti gydymui arba pagerinimui dėl δ arba μ opioidinio receptoriaus tarpininkavimo atsiradusio sutrikimo, parinkto iš skausmo ir virškinimo sistemos sutrikimų, kur gydymo būdas apima farmacinės vaisto formos įvedimą subjektui, kuriam reikalingas toks gydymas.

13. Farmacinė vaisto formos panaudojimas pagal 12 punktą, kur farmacinės vaisto forma įvedama tokiu dažniu - nuo vieno iki keturių įvedimų per diena.

14. Farmacinė vaisto formos panaudojimas pagal 12 punktą, kur farmacinės vaisto forma įvedama vieną kartą per dieną.

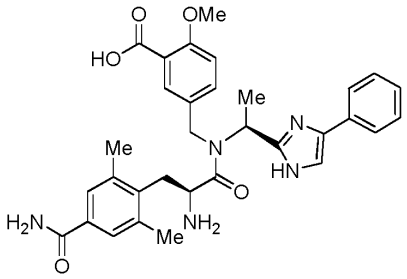
15. Farmacinė vaisto formos panaudojimas pagal 12 punktą, kur farmacinės vaisto forma įvedama du kartus per dieną.

16. Farmacinė vaisto formos panaudojimas pagal bet kurį vieną punktą iš 12-15 punktų, kur sutrikimas yra viduriavimo sindromas.

17. Farmacinė vaisto formos panaudojimas pagal bet kurį vieną punktą iš 12-15 punktų, kur skausmas yra vidurių skausmas.

18. Farmacinė vaisto formos panaudojimas pagal bet kurį vieną punktą iš 12-15 punktų, kur sutrikimas yra dirgliosios žarnos sindromas su vyraujančiu viduriavimu.

19. Farmaciniu požiūriu priimtina druska junginio, kurio struktūra:



,

kur druska yra hidrochloridas, hidrobromidas, hidrojodidas, perchloratas, sulfatas, nitratas, fosfatas, acetatas, propionatas, glikolatas, laktatas, sukcinatas, maleatas, fumaratas, malatas, tartratas, citratas, benzoatas, fenilglikolatas, metansulfonatas, hidroksietansulfonatas, benzensulfonatas, oksalatas, pamoatas, 2-naftalensulfonatas, p-toluensulfonatas, cikloheksansulfamatas, salicilatas, sacharinatas, trifluoroacetatas, benzatino druska, chlorprokaino druska, cholino druska, dietanolamino druska, etilendiamino druska, meglumino druska, procaino druska, aliuminio, kalcio, ličio, magnio, kalio, natrio arba cinko druskos.

20. Farmacinė vaisto forma pagal 19 punktą, kur druska yra hidrochloridas, hidrobromidas, hidrojodidas, perchloratas, sulfatas, nitratas, fosfatas, acetatas, propionatas, glikolatas, laktatas, sukcinatas, maleatas, fumaratas, malatas, tartratas, citratas, benzoatas, fenilglikolatas, metansulfonatas, hidroksietansulfonatas, benzensulfonatas, oksalatas, pamoatas, 2-naftalensulfonatas, p-toluensulfonatas, cikloheksansulfamatas, salicilatas, sacharinatas arba trifluoracto rūgšties druska.

21. Farmacinė vaisto forma pagal 19 punktą, kur druska yra benzatino, chloroprokaino, cholino, dietanolamino, etilendiamino, meglumino, prokaino, aliuminio, kalcio, ličio, magnio, kalio, natrio arba cinko druska.

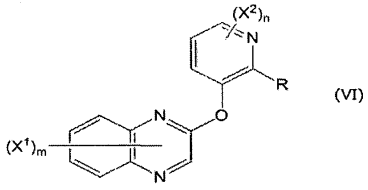
22. Kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį punktą iš 19-21 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 241/52*** (2006.01)
A01N 43/42 (2006.01)
A01N 43/60 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(11) **2711361**
(13) T
(96) 12790304.5
(96) 2012-05-17

(97) 2014-03-26
(97) 2016-06-29
(86) PCT/JP2012/062618
(86) 2012-05-17
(87) WO 2012/161071
(87) 2012-11-29
(30) 2011113174, 2011-05-20, JP
2011143478, 2011-06-28, JP
2011254368, 2011-11-21, JP
2011274141, 2011-12-15, JP
(72) SHIBAYAMA Kotaro, JP
KUWAHARA Raito, JP
SATO Motoaki, JP
NISHIMURA Satoshi, JP
SHIINOKI Yasuyuki, JP
YOKOYAMA Masahiro, JP
KITAMURA Juri, JP
(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-8165, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Heterociklinis azoto junginys ir žemės ūkio arba sodininkystės fungicidas
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

(57) 1. Heterociklinis azoto junginys, pavaizduotas formule (VI), arba jo druska:



(VI)

kur,

R simbolizuoja grupę, reprezentuojamą $CR^1R^2R^3$, arba ciano grupę;

R^1 - R^3, atitinkamai ir nepriklausomai, reiškia vandenilio atomą, nepakeistą C1-8 alkilo grupę, cikloalkil-C1-8 alkilo grupę, cikloalkenil-C1-8 alkilo grupę, C1-8-halogenalkilo grupę, aril-C1-8 alkilo grupę, heteroaril-C1-8 alkilo grupę, hidroksil-C1-8 alkilo grupę, alkoksi-C1-8 alkilo grupę, aciloksi-C1-8 alkilo grupę, trialkilsililoksi-C1-8 alkilo grupę, arilsulfoniloksi-C1-8 alkilo grupę, ciano-C1-8 alkilo grupę, acil-C1-8 alkilo grupę, 2-hidroksiimin-C1-8 alkilo grupę, karboksi-C1-8 alkilo grupę, alkoksikarbonil-C1-8 alkilo grupę, azid-C1-8 alkilo grupę, nepakeistą C2-8 alkenilo grupę, nepakeistą C2-8 alkinilo grupę, nepakeistą C3-8 cikloalkilo grupę, nepakeistą C4-8 cikloalkenilo grupę, nepakeistą C6-10 arilo grupę, nepakeistą heterociklinę grupę, nepakeistą C1-8 acilo grupę, nepakeistą (1-imino)C1-8 alkilo grupę, nepakeistą karboksilo grupę, alkoksikarbonilo grupę, nepakeistą karbamoilgrupę, monoalkilokarbamoilgrupę, dialkilokarbamoilgrupę, monoarilkarbamoilgrupę, hidroksilo grupę, alkoksigrupę, cikloalkilalkoksigrupę, aralkiloksigrupę, halogenalkoksigrupę, alkeniloksigrupę, alkiniloksigrupę, cikloalkiloksigrupę, ariloksigrupę, arilalkiloksigrupę, aciloksigrupę, alkoksikarbonilalkiloksigrupę, trialkilsililoksigrupę, nepakeistą aminogrupę, nepakeistą merkapto grupę, sulfonilgrupę, halogeno grupę, ciano grupę arba nitro grupę,

su sąlyga, kad, R^1 - R^3 ne visi yra vandenilio atomai, R^1 - R^3 ne visi yra nepakeistos C1-8 alkilo grupės, tuo atveju, bet kuri viena iš R^1 - R^3 yra vandenilio atomas, likusios dvi grupės nėra nepakeistos C1-8 alkilo grupės, tuo atveju, bet kuri iš R^1 - R^3 yra nepakeista C1-8 alkilo grupė, likusios dvi grupės nėra vandenilio atomai,

X^1, atitinkamai ir nepriklausomai, reiškia nepakeistą C1-8 alkilo grupę, nepakeistą C2-8 alkenilo grupę, nepakeistą C2-8 alkinilo grupę, hidroksilo grupę, halogeno grupę, ciano grupę arba nitrogrupę;

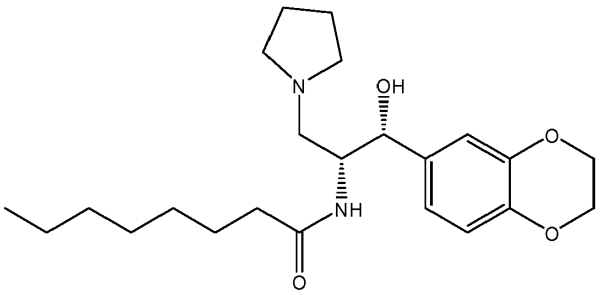
m reiškia X^1 kiekį ir yra sveikasis skaičius nuo 0 iki 5;

X^2, atitinkamai ir nepriklausomai, reiškia nepakeistą C1-8 alkilo grupę, nepakeistą C2-8 alkenilo grupę, nepakeistą C2-8 alkinilo grupę, nepakeistą C3-8 cikloalkilo grupę, nepakeistą C4-8 cikloalkenilo grupę, nepakeistą C6-10 arilo grupę, nepakeistą heterociklinę grupę, nepakeistą C1-8 acilo grupę, nepakeistą (1-imino)C1-8 alkilo grupę, nepakeistą karboksilo grupę, nepakeistą karbamoilgrupę, hidroksilinę grupę, nepakeistą aminogrupę, nepakeistą merkaptogrupę, sulfonilgrupę, halogeno grupę, ciano grupę arba nitrogrupę;

n reiškia X^2 kiekį ir yra sveikasis skaičius nuo 0 iki 3.

2. Žemės ūkio arba sodininkystės fungicidas, apimantis kaip aktyvųjį ingredientą bent vieną junginį, parinktą iš grupės, susidedančios iš azotą turinčių heterociklinių junginių arba jų druskų pagal 1 punktą.

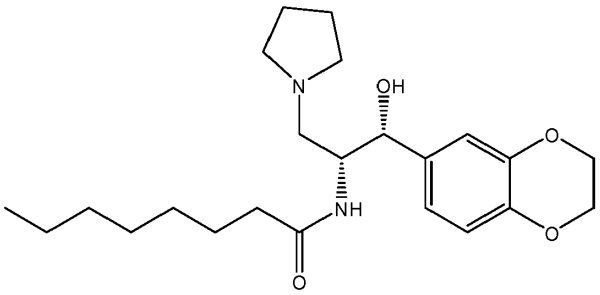
(51) Int.Cl. ***C07D 405/06*** (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2796457**
(13) T
(96) 14164650.5
(96) 2010-11-24
(97) 2014-10-29
(97) 2016-05-18
(30) 264748 P, 2009-11-27, US
(72) Liu, Hanlan, US
Willis, Chris, US
Bhardwaj, Renu, US
Copeland, Diane, P., US
Harianawala, Abizer, US
Skell, Jeffrey, US
Marshall, John, US
Kochling, Jianmei, US
Palace, Gerard, US
Peterschmitt, Judith, US
Siegel, Craig, US
Cheng, Seng, US
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Genz 112638, skirtas Gošė arba Fabri ligos gydymui kombinuota terapija
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Pirmas terapinis agentas, atvaizduotas tokia struktūrine formule:



;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti Gošė ligos gydymui, kur minėtas gydymas apima pirmo terapinio agento veiksmingo kiekio skyrimą derinyje su antro terapinio agento veiksmingu kiekiu, kuris yra veiksmingas Gošė ligos gydymui.

2. Pirmo terapinio agento, atvaizduoto tokia struktūrine formule:



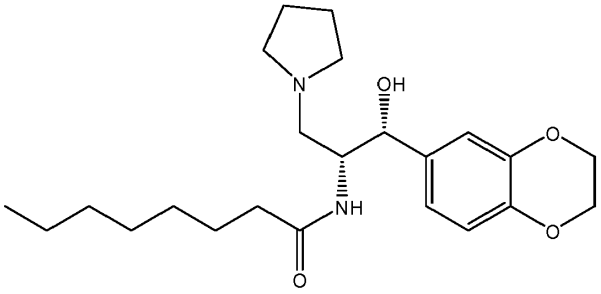
;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gaminant vaistą, skirtą Gošė ligos gydymui, kur minėtas gydymas apima pirmo terapinio agento veiksmingo kiekio skyrimą derinyje su antro terapinio agento veiksmingu kiekiu, kuris yra veiksmingas Gošė ligos gydymui.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą arba jo panaudojimas pagal 2 punktą, kur antras terapinis agentas yra pasirinktas iš gliukocerebrozidazės, gliukocerebrozidazės analogų, gliukozilceramido sintazės slopiklių ir molekulinių šaperonų, kurie prisiriša prie gliukocerebrozidazės ir atstato jos teisingą konformaciją.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą arba jo panaudojimas pagal 2 punktą, kur antras terapinis agentas yra imigliucerazė, izofagominas, miglustatas, taligliucerazė alfa arba velagliucerazė alfa.

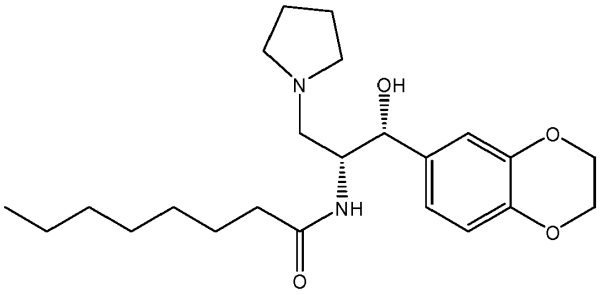
5. Pirmas terapinis agentas, atvaizduotas tokia struktūrine formule:



;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti Fabri ligos gydymui, kur minėtas gydymas apima pirmo terapinio agento veiksmingo kiekio skyrimą derinyje su antro terapinio agento veiksmingu kiekiu, kuris yra veiksmingas Fabri ligos gydymui.

6. Pirmo terapinio agento, atvaizduoto tokia struktūrine formule:



;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gaminant vaistą, skirtą Fabri ligos gydymui, kur minėtas gydymas apima pirmo terapinio agento veiksmingo kiekio skyrimą derinyje su antro terapinio agento veiksmingu kiekiu, kuris yra veiksmingas Fabri ligos gydymui.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 5 punktą arba jo panaudojimas pagal 6 punktą, kur antras terapinis agentas yra pasirinktas iš alfa galaktozidazės A, alfa galaktozidazės A analogų ir molekulinių šaperonų, kurie prisiriša prie alfa galaktozidazės A ir atstato jos teisingą konformaciją.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 5 punktą arba jo panaudojimas pagal 6 punktą, kur antras terapinis agentas yra migalastatas, agalzidazė beta arba agalzidazė alfa.

9. Junginys, skirtas naudoti arba panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur pirmas terapinis agentas yra skiriamas kaip hemitartrato druska.

10. Junginys, skirtas naudoti arba panaudojimas pagal 9 punktą, kur minėta druska yra amorfinė arba bent 70 masės % minėtos druskos yra kristalinė druska.

11. Junginys, skirtas naudoti arba panaudojimas pagal 9 punktą, kur bent 70 masės % minėtos druskos yra vienodos kristalinės formos.

12. Junginys, skirtas naudoti arba panaudojimas pagal 11 punktą, kur vienoda kristalinė forma yra pasižyminti viena, dviem, trimis, keturiomis arba penkiomis pagrindinėmis miltelių rentgeno spindulių difrakcijos smailėmis prie 2θ kampų: 5,1°, 6,6°, 10,7°, 11,0°, 15,9° ir 21,7°.

13. Junginys, skirtas naudoti arba panaudojimas pagal 11 punktą, kur vienoda kristalinė forma yra pasižyminti miltelių rentgeno spindulių difrakcijos smailėmis prie 2θ kampų: 5,1°, 6,6°, 10,7°, 11,0°, 13,3°, 15,1°, 15,9°, 16,5°, 17,6°, 18,6°, 18,7°, 19,0°, 20,2°, 21,7° ir 23,5°.

14. Junginys, skirtas naudoti arba panaudojimas pagal 11 punktą, kur vienoda kristalinė forma yra pasižyminti miltelių rentgeno spindulių difrakcijos schema pagal Fig.1.

15. Junginys, skirtas naudoti arba panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kur gydymas pirmu terapiniu agentu pradedamas po gydymo antru terapiniu agentu per bent 10 savaičių laikotarpį.

16. Junginys, skirtas naudoti arba panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kur gydymas pirmu terapiniu agentu pradedamas po gydymo antru terapiniu agentu ir kur gydymas pirmu terapiniu agentu yra inicijuojamas po to, kai paciento trombocitų skaičius yra lygus arba didesnis nei 100000 mm^3; hemoglobino koncentracija yra lygi arba didesnė nei 11 g/dl (moterims) arba 12 g/dl (vyrams) ir (arba) paciento blužnies apimtis yra mažesnė arba lygi 10-kartinei normaliai apimčiai, ir kepenų apimtys yra mažesnės arba lygios 1,5-kartinei normaliai apimčiai.

17. Junginys, skirtas naudoti arba panaudojimas pagal 15 arba 16 punktą, kur gydymas antru terapiniu agentu yra nutraukiamas pradėjus gydymą pirmuoju terapiniu agentu.

18. Junginys, skirtas naudoti arba panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 1-17 punktų, kur gydymas apima pirmo terapinio agento skyrimą du kartus per dieną nuo 25 iki 200 miligramų doze.

19. Junginys, skirtas naudoti arba panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 1-18 punktų, kur gydymas apima pirmo terapinio agento skyrimą du kartus per dieną 50 miligramų doze.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 405/12*** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 309/14 (2006.01)
C07D 215/20 (2006.01)
C07D 217/16 (2006.01)
C07D 231/56 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 235/26 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 249/04 (2006.01)
C07D 209/32 (2006.01)
C07D 295/125 (2006.01)
C07D 295/14 (2006.01)
C07D 211/96 (2006.01)
C07D 213/64 (2006.01)

(11) **2376480**
(13) T
(96) 09795606.4
(96) 2009-12-04
(97) 2011-10-19
(97) 2016-06-01
(86) PCT/US2009/066790
(86) 2009-12-04
(87) WO 2010/065865
(87) 2010-06-10
(30) 120275 P, 2008-12-05, US
181180 P, 2009-05-26, US

(72) BRUNCKO, Milan, US
DING, Hong, US
DOHERTY, George, A., US
ELMORE, Steven, W., US
HASVOLD, Lisa, US
HEXAMER, Laura, US
KUNZER, Aaron, R., US
MANTEI, Robert, A., US
MCCLELLAN, William, J., US
PARK, Chang, H., US
PARK, Cheol-min, US
PETROS, Andrew, M., US
SONG, Xiaohong, US
SOUERS, Andrew, J., US
SULLIVAN, Gerard, M., US
TAO, Zhi-fu, US
WANG, Gary, T., US
WANG, Le, US
WANG, Xilu, US
WENDT, Michael, D., US

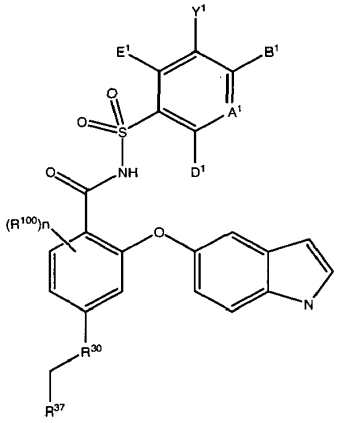
(73) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Sulfonamido dariniai kaip Bcl-2-selektyviąją apoptozę sukeliantys agentai, skirti vėžio ir imuninių ligų gydymui

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis formulę II:



(II),

arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska,

kur:

R^{100} yra R^{50}, OR^{50}, SR^{50}, $S(O)R^{50}$, SO_2R^{50}, $C(O)R^{50}$, $CO(O)R^{50}$, $OC(O)R^{50}$, $OC(O)OR^{50}$, NH_2, NHR^{50}, $N(R^{50})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{50}$, $C(O)N(R^{50})_2$, $C(O)NHOH$, $C(O)NHOR^{50}$, $C(O)NHSO_2R^{50}$, $C(O)NR^{55}SO_2R^{50}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{50}, $SO_2N(R^{50})_2$, CF_3,CF_2CF_3,$C(O)H$, $C(O)OH$, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{50}$, $C(N)N(R^{50})_2$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

n yra 0, 1, 2 arba 3;

A^1 yra N arba $C(A^2)$;

viena, dvi, trys arba kiekviena iš A^2, B^1, D^1 ir E^1 nepriklausomai yra parinktos iš R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$ NHC^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$ ir $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, ir likusios iš A^2, B^1, D^1 ir E^1 nepriklausomai yra parinktos iš H, F, Cl, Br, I, CN, CF_3, $C(O)OH$, $C(O)NH_2$ ir $C(O)OR^{1A}$;

Y^1 yra H, CN, NO_2, $C(O)OH$, F, Cl, Br, I, CF_3, OCF_3, CF_2CF_3, OCF_2CF_3, R^{17}, OR^{17}, $C(O)R^{17}$, $C(O)OR^{17}$, SR^{17}, NH_2, NHR^{17}, $N(R^{17})_2$ $NHC(O)R^{17}$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{17}$, $C(O)N(R^{17})_2$, $NHS(O)R^{17}$ arba $NHSO_2R^{17}$;

R^1 yra R^2, R^3, R^4 arba R^5;

R^{1A} yra C_1-C_6-alkilas, C_3-C_6-alkenilas arba C_3-C_6-alkinilas;

R^2 yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{2A}; R^{2A} yra cikloalkanas arba heterocikloalkanas;

R^3 yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su benzenu, heteroarenu arba R^{3A}; R^{3A} yra cikloalkanas arba heterocikloalkanas;

R^4 yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas, kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{4A}; R^{4A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^5 yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^6, R^7, OR^7, SR^7, $S(O)R^7$, SO_2R^7, NHR^7, $N(R^7)_2$, $C(O)R^7$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^7$, $NHC(O)R^7$, $NHSO_2R^7$, $NHC(O)OR^7$, SO_2NH_2, SO_2NHR^7, $SO_2N(R^7)_2$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^7$, $NHC(O)CH(CH_3)$ $NHC(O)CH(CH_3)NH_2$, $NHC(O)CH(CH_3)NHC(O)CH(CH_3)NHR^1$, OH, (O), C(O)OH, (O), N_3, CN, NH_2, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^6 yra C_2-C_5-spiroalkilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas OH, (O), N_3, CN, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br, I, NH_2, $NH(CH_3)$ arba $N(CH_3)_2$;

R^7 yra R^8, R^9, R^{10} arba R^{11};

R^8 yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{8A};

R^{8A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^9 yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{9A}; R^{9A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{10} yra C_3-C_{10}-cikloalkilas arba C_4-C_{10}-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{10A}; R^{10A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{11} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{12}, OR^{12}, NHR^{12}, $N(R^{12})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{12}$, $C(O)N(R^{12})_2$, OH, (O), C(O) OH, N_3, CN, NH_2, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{12} yra R^{13} , R^{14} , R^{15} arba R^{16};

R^{13} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{13A}; R^{13A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{14} yra heteroarilas, kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{14A}; R^{14A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{15} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas, kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{15A} ; R^{15A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{16} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas;

R^{17} yra R^{18}, R^{19}, R^{20} arba R^{21};

R^{18} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{18A} ; R^{18A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{19} yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{19A}; R^{19A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{20} yra C_3-C_{10}-cikloalkilas arba C_4-C_{10}-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{20A} ; R^{20A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{21} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{22}, OR^{22}, NHR^{22}, $N(R^{22})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{22}$, $C(O)N(R^{22})_2$, OH, (O), C(O) OH, N_3, CN, NH_2, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{22} yra R^{23}, R^{24} arba R^{25};

R^{23} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{23A}; R^{23A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{24} yra heteroarenas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{24A}; R^{24A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{25} yra C_3-C_6-cikloalkilas arba C_4-C_6-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas ,nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{25A}; R^{25A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{30} yra cikloalkilas arba cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas

pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{30A}; R^{30A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas; kiekvienas iš kurių yra pakeistas F, Cl, Br, I, CH_2R^{37}, $CH(R^{31})(R^{37})$, $C(R^{31})(R^{31A})(R^{37})$, $C(O)R^{37}$, OR^{37}, SR^{37}, $S(O)R^{37}$, SO_2R^{37}, NHR^{37} arba $N(R^{32})R^{37}$;

R^{31} ir R^{31A} nepriklausomai yra F, Cl, Br arba alkilas arba yra paimtos kartu ir yra C_2-C_5-spiroalkilas;

R^{32} yra R^{33}, $C(O)R^{33}$ arba $C(O)OR^{33}$;

R^{33} yra R^{34} arba R^{35};

R^{34} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arilu, heteroarilu arba R^{34A}; R^{34A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{35} yra alkilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas R^{36};

R^{36} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{36A}; R^{36A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{37} yra R^{38}, R^{39} arba R^{40}, kiekvienas iš kurių yra pakeistas F, Cl, Br, I, R^{41}, OR^{41}, NHR^{41}, $N(R^{41})_2$, $NHC(O)OR^{41}$, SR^{41}, $S(O)R^{41}$ arba SO_2R^{41};

R^{38} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{38A}; R^{38A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{39} yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{39A}; R^{39A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{40} yra C_3-C_8-cikloalkilas arba C_4-C_8-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{40A}; R^{40A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{41} yra R^{42} R^{43}, R^{44} arba R^{45};

R^{42} yra fenilas kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{42A}; R^{42A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{43} yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{43A}; R^{43A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{44} yra C_3-C_9-cikloalkilas arba C_4-C_7-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{44A}; R^{44A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{45} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{46}, OR^{46}, NHR^{46}, $N(R^{46})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{46}$, $C(O)N(R^{46})_2$, OH, (O), C(O) OH, N_3, CN, NH_2, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{46} yra R^{47}, R^{48} arba R^{49};

R^{47} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{47A}; R^{47A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{48} yra heteroarilas arba R^{48A}; R^{48A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{49} yra C_3-C_6-cikloalkilas arba C_4-C_6-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{49A}; R^{49A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

kur liekanos, pažymėtos R^2, R^3, R^4, R^6, R^{6C}, R^8, R^{8A}, R^9, R^{10}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{18}, R^{19} R^{20}, R^{23}, R^{24}, R^{25}, R^{26}, R^{27}, R^{28}, R^{29},R^{30}, R^{34}, R^{36}, R^{38},R^{39}, R^{40}, R^{42}, R^{43}, R^{44}, R^{47}, R^{48}, ir R^{49} nepriklausomai yra nepakeistos, papildomai nepakeistos, pakeistos arba papildomai pakeistos vienu, dviem, trimis keturiais arba penkiais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{50}, OR^{50}, SR^{50}, $S(O)R^{50}$, SO_2R^{50}, $C(O)R^{50}$, $CO(O)R^{50}$, $OC(O)R^{50}$, $OC(O)OR^{50}$, NH_2, NHR^{50}, $N(R^{50})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{50}$, $C(O)N(R^{50})_2$, $C(O)NHOH$, $C(O)NHOR^{50}$, $C(O)NHSO_2R^{50}$, $C(O)NR^{50}SO_2R^{50}$, SO_2NH_2 SO_2NHR^{50}, $SO_2N(R^{50})_2$, CF_3, CF_2CF_3, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{50}$, $C(N)N(R^{50})_2$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{50} yra R^{51}, R^{52}, R^{53} arba R^{54};

R^{51} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{51B}; R^{51B} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{52} yra heteroarilas;

R^{53} yra C_3-C_6-cikloalkilas arba C_4-C_6-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{53B};

kur R^{53B} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

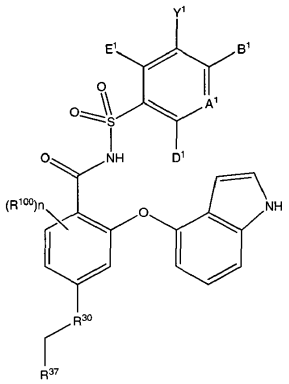
R^{54} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{55}, OR^{55}, SR^{55}, $S(O)R^{55}$, SO_2R^{55}, NHR^{55}, $N(R^{55})_2$, $C(O)R^{55}$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{55}$, $NHC(O)R^{55}$, $NHSO_2R^{55}$, $NHC(O)OR^{55}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{55}, $SO_2N(R^{55})_2$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{55}$, OH, (O), C(O)OH, (O), N_3, CN, NH_2, CF_3, OCF_3, CF_2CF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{55} yra alkilas, alkenilas, alkinilas, fenilas, heteroarilas arba R^{56};

kur alkilas, alkenilas, alkinilas yra nepakeisti arba pakeisti OCH_3; ir

R^{56} yra C_3-C_8-cikloalkilas arba C_4-C_6-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N.

2. Junginys, turintis formulę III:



(III),

arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska,

kur:

R^{100} yra R^{50}, OR^{50}, SR^{50}, $S(O)R^{50}$, SO_2R^{50}, $C(O)R^{50}$, $CO(O)R^{50}$, $OC(O)R^{50}$, $OC(O)OR^{50}$, NH_2, NHR^{50}, $N(R^{50})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{50}$, $C(O)N(R^{50})_2$, $C(O)NHOH$, $C(O)NHOR^{50}$, $C(O)NHSO_2R^{50}$, $C(O)NR^{55}SO_2R^{50}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{50}, $SO_2N(R^{50})_2$, CF_3, CF_2CF_3, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{50}$, $C(N)N(R^{50})_2$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

n yra 0, 1, 2 arba 3;

A^1 yra N arba $C(A^2)$;

viena, dvi, trys arba kiekviena iš A^2, B^1, D^1 ir E^1 nepriklausomai yra parinktos iš R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$ $NHSO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$ ir $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, ir likusios iš A^2, B^1, D^1 ir E^1 nepriklausomai yra parinktos iš H, F, Cl, Br, I, CN, CF_3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ ir $C(O)OR^{1A}$;

Y^1 yra H, CN, NO_2, C(O)OH, F, Cl, Br, I, CF_3, OCF_3, CF_2CF_3, OCF_2CF_3, R^{17}, OR^{17}, $C(O)R^{17}$, $C(O)OR^{17}$, SR^{17}, NH_2, NHR^{17}, $N(R^{17})_2$, $NHC(O)R^{17}$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{17}$, $C(O)N(R^{17})_2$, $NHS(O)R^{17}$ arba $NHSO_2R^{17}$;

R^1 yra R^2, R^3, R^4 arba R^5;

R^{1A} yra C_1-C_6-alkilas, C_3-C_6-alkenilas arba C_3-C_6-alkinilas;

R^2 yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{2A}; R^{2A} yra cikloalkanas arba heterocikloalkanas;

R^3 yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su benzenu, heteroarenu arba R^{3A}; R^{3A} yra cikloalkanas arba heterocikloalkanas;

R^4 yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas, kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{4A}; R^{4A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^5 yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^6, R^7, OR^7, SR^7, $S(O)R^7$, SO_2R^7, NHR^7, $N(R^7)_2$, $C(O)R^7$, C(O)NH2, $C(O)NHR^7$, $NHC(O)R^7$, $NHSO_2R^7$, $NHC(O)OR^7$, SO_2NH_2 SO_2NHR^7, $SO_2N(R^7)_2$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^7$, $NHC(O)CH(CH_3)$ $NHC(O)CH(CH_3)NH_2$, $NHC(O)CH(CH_3)NHC(O)CH(CH_3)NHR^1$, OH, (O), C(O)OH, (O), N_3, CN, NH_2, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^6 yra C_2-C_5-spiroalkilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas OH, (O), N_3, CN, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br, I, NH_2, $NH(CH_3)$ arba $N(CH_3)_2$;

R^7 yra R^8, R^9, R^{10} arba R^{11}.

R^8 yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{8A};

R^{8A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^9 yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{9A}; R^{9A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{10} yra C_3-C_{10}-cikloalkilas arba C_4-C_{10}-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{10A}; R^{10A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{11} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{12}, OR^{12}, NHR^{12}, $N(R^{12})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{12}$, $C(O)N(R^{12})_2$, OH, (O), C(O) OH, N_3, CN, NH_2, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{12} yra R^{13}, R^{14}, R^{15} arba R^{16};

R^{13} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{13A}; R^{13A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{14} yra heteroarilas, kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{14A}; R^{14A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{15} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas, kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{15A}; R^{15A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{16} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas;

R^{17} yra R^{18}, R^{19}, R^{20} arba R^{21}.

R^{18} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{18A}; R^{18A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{19} yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{19A}; R^{19A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{20} yra C_3-C_{10}-cikloalkilas arba C_4-C_{10}-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{20A}; R^{20A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{21} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{22}, OR^{22}, NHR^{22}, $N(R^{22})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{22}$, $C(O)N(R^{22})2$, OH, (O), C(O) OH, N_3, CN, NH_2, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{22} yra R^{23}, R^{24} arba R^{25};

R^{23} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{23A}; R^{23A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{24} yra heteroarenas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{24A}; R^{24A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{25} yra C_3-C_6-cikloalkilas arba C_4-C_6-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{25A}; R^{25A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{30} yra cikloalkilas arba cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas Narba R^{30A}; R^{30A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas; kiekvienas iš kurių yra pakeistas F, Cl, Br, I, CH_2R^{37}, $CH(R^{31})(R^{37})$, $C(R^{31})(R^{31A})(R^{37})$, $C(O)R^{37}$, OR^{37}, SR^{37}, $S(O)R^{37}$, SO_2R^{37}, NHR^{37} arba $N(R^{32})R^{37}$;

R^{31} ir R^{31A} nepriklausomai yra F, Cl, Br arba alkilas arba yra paimtos kartu ir yra C_2-C_5-spiroalkilas;

R^{32} yra R^{33}, $C(O)R^{33}$ arba $C(O)OR^{33}$;

R^{33} yra R^{34} arba R^{35};

R^{34} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arilu, heteroarilu arba R^{34A}; R^{34A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{35} yra alkilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas R^{36};

R^{36} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{36A}; R^{36A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{37} yra R^{38}, R^{39} arba R^{40}, kiekvienas iš kurių yra pakeistas F, Cl, Br, I, R^{41}, OR^{41}, NHR^{41}, $N(R^{41})_2$, $NHC(O)OR^{41}$, SR^{41}, $S(O)R^{41}$ arba SO_2R^{41};

R^{38} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{38A}; R^{38A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{39} yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{39A}; R^{39A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{40} yra C_3-C_8-cikloalkilas arba C_4-C_8-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vienąą arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{40A}; R^{40A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{41} yra R^{42}, R^{43}, R^{44} arba R^{45};

R^{42} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{42A}; R^{42A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{43} yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{43A}; R^{43A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{44} yra C_3-C_9-cikloalkilas arba C_4-C_7-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{44A}; R^{44A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{45} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{46}, OR^{46}, NHR^{46}, $N(R^{46})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{46}$, $C(O)N(R^{46})_2$, OH, (O), C(O) OH, N_3, CN, NH_2, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{46} yra R^{47}, R^{48} arba R^{49};

R^{47} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{47A}; R^{47A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{48} yra heteroarilasarba R^{48A}; R^{48A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{49} yra C_3-C_6-cikloalkilas arba C_4-C_6-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{49A}; R^{49A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

kur liekanos, pažymėtos R^2, R^3, R^4, R^6, R^{6C}, R^8, R^{8A}, R^9, R^{10}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{18}, R^{19}, R^{20}, R^{23}, R^{24}, R^{25}, R^{26}, R^{27}, R^{28}, R^{29}, R^{30}, R^{34}, R^{36}, R^{38}, R^{39}, R^{40}, R^{42}, R^{43}, R^{44}, R^{47}, R^{48} ir R^{49}, nepriklausomai yra nepakeistos, papildomai nepakeistos, pakeistos arba papildomai pakeistos vienu, dviem, trimis, keturiais arba penkiais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{50}, OR^{50}, SR^{50}, S(O) R^{50}, SO_2R^{50}, C(O)R^{50}, CO(O)R^{50}, OC(O)R^{50}, OC(O)OR^{50}, NH_2, NHR^{50}, $N(R^{50})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{50}$, $C(O)N(R^{50})_2$, C(O)NHOH, C(O)NHOR^{50}, $C(O)NHSO_2R^{50}$, $C(O)NR^{50}SO_2R^{50}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{50}, $SO_2N(R^{50})_2$, CF_3, CF_2CF_3, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{50}$, $C(N)N(R^{50})_2$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{50} yra R^{51}, R^{52}, R^{53} arba R^{54};

R^{51} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{51B}; R^{51B} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{52} yra heteroarilas;

R^{53} yra C_3-C_6-cikloalkilas arba C_4-C_6-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{53B};

kur R^{53B} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

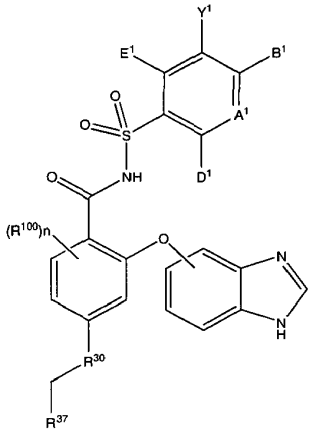
R^{54} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{55}, OR^{55}, SR^{55}, $S(O)R^{55}$, SO_2R^{55}, NHR^{55}, $N(R^{55}{}_{)2}$, $C(O)R^{55}$, $C(O)NH_2$, C(O) NHR^{55}, $NHC(O)R^{55}$, $NHSO_2R^{55}$, $NHC(O)OR^{55}$ SO_2NH_2, SO_2NHR^{55}, $SO_2N(R^{55})_2$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{55}$, OH, (O), C(O)OH, (O), N_3, CN, NH_2, CF_3, OCF_3, CF_2CF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{55} yra alkilas, alkenilas, alkinilas, fenilas, heteroarilas arba R^{56};

kur alkilas, alkenilas, alkinilas yra nepakeisti arba pakeisti OCH_3; ir

R^{56} yra C_3-C_8-cikloalkilas arba C_4-C_6-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N.

3. Junginys, turintis formulę IV:



(IV),

arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska,

kur:

R^{100} yra R^{50}, OR^{50}, SR^{50}, $S(O)R^{50}$, SO_2R^{50}, $C(O)R^{50}$, $CO(O)R^{50}$, $OC(O)R^{50}$, $OC(O)OR^{50}$, NH_2, NHR^{50}, $N(R^{50})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{50}$, $C(O)N(R^{50})_2$, $C(O)NHOH$, $C(O)NHOR^{50}$, $C(O)NHSO_2R^{50}$, $C(O)NR^{55}SO_2R^{50}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{50}, $SO_2N(R^{50})_2$, CF_3, CF_2CF_3, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{50}$, $C(N)N(R^{50})_2$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

n yra 0, 1, 2 arba 3;

A^1 yra N arba $C(A^2)$;

viena, dvi, trys arba kiekviena iš A^2, B^1, D^1 ir E^1 nepriklausomai yra parinktos iš R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$ ir $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, ir likusios iš A^2, B^1, D^1 ir E^1 nepriklausomai yra parinktos iš H, F, Cl, Br, I, CN, CF_3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ ir $C(O)OR^{1A}$;

Y^1 yra H, CN, NO_2, C(O)OH, F, Cl, Br, I, CF_3, OCF_3, CF_2CF_3, OCF_2CF_3, R^{17}, OR^{17}, $C(O)R^{17}$, $C(O)OR^{17}$, SR^{17}, NH_2, NHR^{17}, $N(R^{17})_2$, $NHC(O)R^{17}$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{17}$, $C(O)N(R^{17})2$, $NHS(O)R^{17}$ arba $NHSO_2R^{17}$;

R^1 yra R^2, R^3, R^4 arba R^5;

R^{1A} yra C_1-C_6-alkilas, C_3-C_6-alkenilas arba C_3-C_6-alkinilas;

R^2 yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{2A}; R^{2A} yra cikloalkanas arba heterocikloalkanas;

R^3 yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su benzenu, heteroarenu arba R^{3A}; R^{3A} yra cikloalkanas arba heterocikloalkanas;

R^4 yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas, kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{4A}; R^{4A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^5 yra alkilas, alkenilas arba alkinilas kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^6, R^7, OR^7, SR^7, $S(O)R^7$, SO_2R^7, NHR^7, $N(R^7)_2$, $C(O)R^7$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^7$, $NHC(O)R^7$, $NHSO_2R^7$, $NHC(O)OR^7$, SO_2NH_2, SO_2NHR^7, $SO_2N(R^7)_2$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^7$, $NHC(O)CH(CH_3)$ $NHC(O)CH(CH_3)NH_2$, $NHC(O)CH(CH_3)NHC(O)CH(CH_3)NHR^1$, OH, (O), C(O)OH, (O), N_3, CN, NH_2, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^6 yra C_2-C_5-spiroalkilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas OH, (O), N_3, CN, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br, I, NH_2, $NH(CH_3)$ arba $N(CH_3)_2$;

R^7 yra R^8, R^9, R^{10} arba R^{11};

R^8 yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{8A};

R^{8A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^9 yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{9A}; R^{9A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{10} yra C_3-C_{10}-cikloalkilas arba C_4-C_{10}-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 oarba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{10A}; R^{10A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{11} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{12}, OR^{12}, NHR^{12}, $N(R^{12})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{12}$, $C(O)N(R^{12})_2$, OH, (O), C(O)

OH, N_3, CN, NH_2, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{12} yra R^{13}, R^{14}, R^{15} arba R^{16};

R^{13} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{13A}; R^{13A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{14} yra heteroarilas, kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{14A}; R^{14A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{15} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas, kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{15A}; R^{15A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{16} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas;

R^{17} yra R^{18}, R^{19}, R^{20} arba R^{21};

R^{18} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{18A}; R^{18A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{19} yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{19A}; R^{19A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{20} yra C_3-C_{10}-cikloalkilas arba C_4-C_{10}-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{20A}; R^{20A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{21} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{22}, OR^{22}, NHR^{22}, $N(R^{22})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{22}$, $C(O)N(R^{22})_2$, OH, (O), C(O) OH, N_3, CN, NH_2, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{22} yra R^{23}, R^{24} arba R^{25};

R^{23} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{23A}; R^{23A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{24} yra heteroarenas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{24A}; R^{24A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{25} yra C_3-C_6-cikloalkilas arba C_4-C_6-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{25A}; R^{25A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{30} yra cikloalkilas arba cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{30A}; R^{30A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas; kiekvienas iš kurių yra pakeistas F, Cl, Br, I, CH_2R^{37}, $CH(R^{31})(R^{37})$, $C(R^{31})(R^{31A})(R^{37})$, $C(O)R^{37}$, OR^{37}, SR^{37}, $S(O)R^{37}$, SO_2R^{37}, NHR^{37} arba $N(R^{32})R^{37}$;

R^{31} ir R^{31A} nepriklausomai yra F, Cl, Br arba alkilas, arba yra paimtos kartu ir yra C_2-C_5-spiroalkilas;

R^{32} yra R^{33}, $C(O)R^{33}$ arba $C(O)OR^{33}$;

R^{33} yra R^{34} arba R^{35};

R^{34} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arilu, heteroarilu arba R^{34A}; R^{34A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{35} yra alkilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas R^{36};

R^{36} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{36A}; R^{36A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{37} yra R^{38}, R^{39} arba R^{40}, kiekvienas iš kurių yra pakeistas F, Cl, Br, I, R^{41}, OR^{41}, NHR^{41}, $N(R^{41})_2$, $NHC(O)OR^{41}$, SR^{41}, $S(O)R^{41}$ arba SO_2R^{41};

R^{38} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{38A}; R^{38A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{39} yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{39A}; R^{39A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{40} yra C_3-C_8-cikloalkilas arba C_4-C_8-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{40A}; R^{40A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{41} yra R^{42}, R^{43}, R^{44} arba R^{45};

R^{42} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{42A}; R^{42A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{43} yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{43A}; R^{43A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{44} yra C_3-C_9-cikloalkilas arba C_4-C_7-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{44A}; R^{44A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{45} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{46}, OR^{46}, NHR^{46}, $N(R^{46})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{46}$, $C(O)N(R^{46})_2$, OH, (O), C(O)OH, N_3, CN, NH_2, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{46} yra R^{47}, R^{48} arba R^{49};

R^{47} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{47A}; R^{47A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{48} yra heteroarilas arba R^{48A}; R^{48A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{49} yra C_3-C_6-cikloalkilas arba C_4-C_6-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{49A}; R^{49A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

kur liekanos, pažymėtos R^2, R^3, R^4, R^6, R^{6c}, R^8, R^{8A}, R^9, R^{10}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{18}, R^{19}, R^{20}, R^{23}, R^{24}, R^{25}, R^{26}, R^{27}, R^{28}, R^{29}, R^{30}, R^{34}, R^{36}, R^{38}, R^{39}, R^{40}, R^{42}, R^{43}, R^{44}, R^{47}, R^{48} ir R^{49} nepriklausomai yra nepakeistos, papildomai nepakeistos, pakeistos arba papildomai pakeistos vienu, dviem, trimis, keturiais arba penkiais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{50}, OR^{50}, SR^{50}, $S(O)R^{50}$, SO_2R^{50}, $C(O)R^{50}$, $CO(O)R^{50}$, $OC(O)R^{50}$, $OC(O)OR^{50}$, NH_2, NHR^{50}, $N(R^{50})2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{50}$, $C(O)N(R^{50})_2$, C(O)NHOH, $C(O)NHOR^{50}$, $C(O)NHSO_2R^{50}$, $C(O)NR^{50}SO_2R^{50}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{50}, $SO_2N(R^{50})_2$, CF_3, CF_2CF_3, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{50}$, $C(N)N(R^{50})_2$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{50} yra R^{51}, R^{52}, R^{53} arba R^{54};

R^{51} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{51B}; R^{51B} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{52} yra heteroarilas;

R^{53} yra C_3-C_6-cikloalkilas arba C_4-C_6-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{53B};

kur R^{53B} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

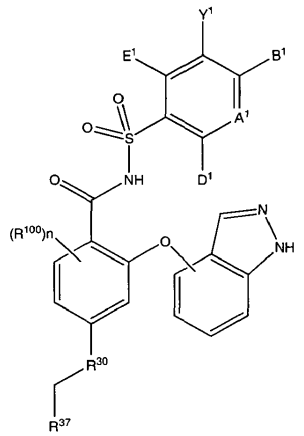
R^{54} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{55}, OR^{55}, SR^{55}, $S(O)R^{55}$, SO_2R^{55}, NHR^{55}, $N(R^{55})_2$, $C(O)R^{55}$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{55}$, $NHC(O)R^{55}$, $NHSO_2R^{55}$, $NHC(O)OR^{55}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{55}, $SO_2N(R^{55})_2$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{55}$, OH, (O), C(O)OH, (O), N_3, CN, NH_2, CF_3, OCF_3, CF_2CF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{55} yra alkilas, alkenilas, alkinilas, fenilas, heteroarilas arba R^{56};

kur e alkilas, alkenilas, alkinilas yra nepakeisti arba pakeisti OCH_3; ir

R^{56} yra C_3-C_8-cikloalkilas arba C_4-C_6-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N.

4. Junginys, turintis formulę V:



(V),

arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska,

kur:

R^{100} yra R^{50}, OR^{50}, SR^{50}, $S(O)R^{50}$, SO_2R^{50}, $C(O)R^{50}$, $CO(O)R^{50}$, $OC(O)R^{50}$, $OC(O)OR^{50}$, NH_2, NHR^{50}, $N(R^{50})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{50}$, $C(O)N(R^{50})_2$, C(O)NHOH, $C(O)NHOR^{50}$, $C(O)NHSO_2R^{50}$, $C(O)NR^{55}SO_2R^{50}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{50}, $SO_2N(R^{50})_2$, CF_3, CF_2CF_3, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{50}$, $C(N)N(R^{50})_2$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

n yra 0, 1, 2 arba 3;

A^1 yra N arba $C(A^2)$;

viena, dvi, trys arba kiekviena iš A^2, B^1, D^1 ir E^1 nepriklausomai yra parinktos iš R^1, OR^1, SR^1, $S(O)R^1$, SO_2R^1, $C(O)R^1$, $C(O)OR^1$, $OC(O)R^1$, NHR^1, $N(R^1)_2$, $C(O)NHR^1$, $C(O)N(R^1)_2$, $NHC(O)R^1$, $NHC(O)OR^1$, $NR^1C(O)NHR^1$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, SO_2NHR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NHSO_2R^1$, $NHSO_2NHR^1$ ir $N(CH_3)SO_2N(CH_3)R^1$, ir likusios iš A^2, B^1, D^1 ir E^1 nepriklausomai yra parinktos iš H, F, Cl, Br, I, CN, CF_3, C(O)OH, $C(O)NH_2$ ir $C(O)OR^{1A}$;

Y^1 yra H, CN, NO_2, C(O)OH, F, Cl, Br, I, CF_3, OCF_3, CF_2CF_3, OCF_2CF_3, R^{17}, OR^{17}, $C(O)R^{17}$, $C(O)OR^{17}$, SR^{17}, NH_2, NHR^{17}, $N(R^{17})_2$, $NHC(O)R^{17}$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{17}$, $C(O)N(R^{17})_2$, $NHS(O)R^{17}$ arba $NHSO_2R^{17}$;

R^1 yra R^2, R^3, R^4 arba R^5;

R^{1A} yra C_1-C_6-alkilas, C_3-C_6-alkenilas arba C_3-C_6-alkinilas;

R^2 yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{2A}; R^{2A} yra cikloalkanas arba heterocikloalkanas;

R^3 yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su benzenu, heteroarenu arba R^{3A}; R^{3A} yra cikloalkanas arba heterocikloalkanas;

R^4 yra cikloalkilas, cikloalkenilas, heterocikloalkilas arba heterocikloalkenilas, kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{4A}; R^{4A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^5 yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^6, R^7, OR^7, SR^7, $S(O)R^7$, SO_2R^7, NHR^7, $N(R^7)2$, $C(O)R^7$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^7$, $NHC(O)R^7$, $NHSO_2R^7$, $NHC(O)OR^7$, SO_2NH_2, SO_2NHR^7, $SO_2N(R^7)2$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^7$, $NHC(O)CH(CH_3)$ $NHC(O)CH(CH_3)NH_2$, $NHC(O)CH(CH_3)NHC(O)CH(CH_3)NHR^1$, OH, (O), C(O)OH, (O), N_3, CN, NH_2, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^6 yra C_2-C_5-spiroalkilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas OH, (O), N_3, CN, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br, I, NH_2, $NH(CH_3)$ arba $N(CH_3)_2$;

R^7 yra R^8, R^9, R^{10} arba R^{11};

R^8 yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{8A};

R^{8A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^9 yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{9A}; R^{9A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{10} yra C_3-C_{10}-cikloalkilas arba C_4-C_{10}-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{10A}; R^{10A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{11} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{12}, OR^{12}, NHR^{12}, $N(R^{12})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{12}$, $C(O)N(R^{12})_2$, OH, (O), C(O) OH, N_3, CN, NH_2, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{12} yra R^{13}, R^{14}, R^{15} arba R^{16};

R^{13} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{13A} ; R^{13A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{14} yra heteroarilas, kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{14A}; R^{14A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{15} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas, kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{15A}; R^{15A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{16} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas;

R^{17} yra R^{18}, R^{19}, R^{20} arba R^{21};

R^{18} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{18A}; R^{18A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{19} yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{19A}; R^{19A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{20} yra C_3-C_{10}-cikloalkilas arba C_4-C_{10}-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi

CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{20A}; R^{20A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{21} yra alkilas, alkenilasarba alkinilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{22}, OR^{22}, NHR^{22}, $N(R^{22})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{22}$, $C(O)N(R^{22})_2$, OH, (O), C(O) OH, N_3, CN, NH_2, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{22} yra R^{23}, R^{24} arba R^{25};

R^{23} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{23A}; R^{23A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{24} yra heteroarenas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{24A}; R^{24A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{25} yra C_3-C_6-cikloalkilas arba C_4-C_6-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{25A}; R^{25A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{30} yra cikloalkilas arba cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{30A}; R^{30A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas; kiekvienas iš kurių yra pakeistas F, Cl, Br, I, CH_2R^{37}, $CH(R^{31})(R^{37})$, $C(R^{31})(R^{31A})(R^{37})$, $C(O)R^{37}$, OR^{37}, SR^{37}, $S(O)R^{37}$, SO_2R^{37}, NHR^{37} arba $N(R^{32})R^{37}$;

R^{31} ir R^{31A} nepriklausomai yra F, Cl, Br arba alkilas arba yra paimtos kartu ir yra C_2-C_5-spiroalkilas;

R^{32} yra R^{33}, $C(O)R^{33}$ arba $C(O)OR^{33}$;

R^{33} yra R^{34} arba R^{35};

R^{34} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arilu, heteroarilu arba R^{34A}; R^{34A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{35} yra alkilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas R^{36};

R^{36} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{36A}; R^{36A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{37} yra R^{38}, R^{39} arba R^{40}, kiekvienas iš kurių yra pakeistas F, Cl, Br, I, R^{41}, OR^{41}, NHR^{41}, $N(R^{41})_2$, $NHC(O)OR^{41}$, SR^{41}, $S(O)R^{41}$ arba SO_2R^{41};

R^{38} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{38A}; R^{38A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{39} yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{39A}; R^{39A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{40} yra C_3-C_8-cikloalkilas arba C_4-C_8-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{40A}; $_R{}^{40A}$ yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{41} yra R^{42}, R^{43}, R^{44} arba R^{45};

R^{42} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{42A}; R^{42A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{43} yra heteroarilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{43A}; R^{43A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{44} yra C_3-C_9-cikloalkilas arba C_4-C_7-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{44A}; R^{44A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{45} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{46}, OR^{46}, NHR^{46}, $N(R^{46})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{46}$, $C(O)N(R^{46})_2$, OH, (O), C(O)OH, N_3, CN, NH_2, CF_3, CF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{46} yra R^{47}, R^{48} arba R^{49};

R^{47} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{47A}; R^{47A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{48} yra heteroarilas arba R^{48A}; R^{48A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{49} yra C_3-C_6-cikloalkilas arba C_4-C_6-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{49A}; R^{49A} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

kur liekanos, pažymėtos R^2, R^3, R^4, R^6 , R^{6C}, R^8, R^{8A}, R^9, R^{10}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{18}, R^{19}, R^{20}, R^{23}, R^{24}, R^{25}, R^{26}, R^{27}, R^{28},

R^{29}, R^{30}, R^{34}, R^{36}, R^{38}, R^{39}, R^{40}, R^{42}, R^{43}, R^{44}, R^{47}, R^{48} ir R^{49}, nepriklausomai yra nepakeistos, papildomai nepakeistos, pakeistos arba papildomai pakeistos vienu, dviem, trimis, keturiais arba penkiais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{50}, OR^{50}, SR^{50}, $S(O)R^{50}$, SO_2R^{50}, $C(O)R^{50}$, $CO(O)R^{50}$, $OC(O)R^{50}$, $OC(O)OR^{50}$, NH_2, NHR^{50}, $N(R^{50})_2$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{50}$, $C(O)N(R^{50})_2$, C(O)NHOH, $C(O)NHOR^{50}$, $C(O)NHSO_2R^{50}$, $C(O)NR^{50}SO_2R^{50}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{50}, $SO_2N(R^{50})_2$, CF_3, CF_2CF_3, C(O)H, C(O)OH, $C(N)NH_2$, $C(N)NHR^{50}$, $C(N)N(R^{50})_2$, OH, (O), CN, N_3, NO_2, CF_3, CF_2CF_3, OCF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{50} is R^{51}, R^{52}, R^{53} arba R^{54};

R^{51} yra fenilas, kuris yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{51B}; R^{51B} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{52} yra heteroarilas;

R^{53} yra C_3-C_6-cikloalkilas arba C_4-C_6-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N, ir kiekvienas iš kurių yra nekondensuotas arba kondensuotas su arenu, heteroarenu arba R^{53B};

kur R^{53B} yra cikloalkanas, cikloalkenas, heterocikloalkanas arba heterocikloalkenas;

R^{54} yra alkilas, alkenilas arba alkinilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas vienu, dviem arba trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^{55}, OR^{55}, SR^{55}, $S(O)R^{55}$, SO_2R^{55}, NHR^{55}, $N(R^{55})_2$, $C(O)R^{55}$, $C(O)NH_2$, $C(O)NHR^{55}$, $NHC(O)R^{55}$, $NHSO_2R^{55}$, $NHC(O)OR^{55}$, SO_2NH_2, SO_2NHR^{55}, $SO_2N(R^{55})_2$, $NHC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^{55}$, OH, (O), C(O)OH, (O), N_3, CN, NH_2, CF_3, OCF_3, CF_2CF_3, OCF_2CF_3, F, Cl, Br arba I;

R^{55} yra alkilas, alkenilas, alkinilas, fenilas, heteroarilas arba R^{56};

kur alkilas, alkenilas, alkinilas yra nepakeisti arba pakeisti OCH_3; ir

R^{56} yra C_3-C_8-cikloalkilas arba C_4-C_6-cikloalkenilas, kur kiekvienas turi vieną arba dvi CH_2 liekanas, nepakeistas arba pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš O, C(O), CNOH, $CNOCH_3$, S, S(O), SO_2 arba NH, ir vieną arba dvi CH liekanas, nepakeistas arba pakeistas N.

5. Junginys arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį 1-4, kur:

A^1 yra $C(A^2)$; ir

A^2 yra H.

6. Junginys arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį 1-4, kur:

A^1 yra $C(A^2)$ arba N;

A^2 yra H; ir

B^1 yra NHR^1.

7. Junginys arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį 1-4, kur:

A^1 yra $C(A^2)$ arba N;

A^2 yra H;

B^1 yra NHR^1; ir

D^1 yra H.

8. Junginys arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį 1-4, kur:

A^1 yra $C(A^2)$ arba N;

A^2 yra H;

B^1 yra NHR^1;

D^1 yra H; ir

E^1 yra H.

9. Junginys arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį 1-4, kur:

A^1 yra $C(A^2)$ arba N;

A^2 yra H;

B^1 yra NHR^1;

D^1 yra H;

E^1 yra H; ir

Y^1 yra NO_2.

10. Junginys pagal 1 punktą arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska, kur junginys yra parinktas iš:

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((1-ciklopentilpiperidin-4-il)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido

4-(4-((4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((3-nitro-4-((tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((3-(dimetilamino)propil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-5,5-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((4-((3-morfolin-4-ilpropil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-5,5-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((3-(dimetilamino)propil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((4-((3-morfolin-4-ilpropil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((3-(dimetilamino)propil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((4-((3-morfolin-4-ilpropil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((4-((tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino)-3-((trifluormetil)sulfonil)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((3-(dimetilamino)propil)amino)-3-((trifluormetil)sulfonil)fenil)sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

N-((3-((chlor(difluor)metil)sulfonil)-4-((3-(dimetilamino)propil)amino)fenil)sulfonil)-4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

N-((3-((chlor(difluor)metil)sulfonil)-4-((1-metilpiperidin-4-il)amino)fenil)sulfonil)-4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)cikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((4-((1-metilpiperidin-4-il)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((4-((1-metilpiperidin-4-il)amino)-3-((trifluormetil)sulfonil)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((4-((2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((4-((3-(4-metilpiperazin-1-il)propil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il,)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((3-nitro-4-((3-pirolidin-1-ilpropil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((4-((1-metilpiperidin-4-il)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-(3-(dimetilamino)propoksi)-3-nitrofenil)sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((4-(((1-metilpiperidin-4-il)metil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((4-(4-metilpiperazin-1-il)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-(((4-(dimetilamino)-1-metilpiperidin-4-il)metil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-4-(2-(dimetilamino)etoksi)-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((3-nitro-4-((tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-4-(2-morfolin-4-iletoksi)-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((3-nitro-4-((tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-3-(2-(dimetilamino)etoksi)-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((3-nitro-4-((tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-3-(2-morfolin-4-iletoksi)-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((3-nitro-4-((tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-3-(2-(dimetilamino)etoksi)-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((3-nitro-4-((3-pirolidin-1-ilpropil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-4-(2-(dimetilamino)etoksi)-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((3-nitro-4-((3-pirolidin-1-ilpropil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-4-(2-morfolin-4-iletoksi)-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((3-nitro-4-((3-pirolidin-1-ilpropil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(2,3-dihidro-1H-indol-5-iloksi)-N-((3-nitro-4-((tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((4-((1-metilpiperidin-4-il)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)ciklohept-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-((4-((1-metilpiperidin-4-il)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((3-(dimetilamino)propil)amino)-3-((trifluormetil)sulfonil)fenil)sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((3-(dimetilamino)propil)amino)-3-(trifluormetil)fenil)sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((3-ciano-4-((3-(dimetilamino)propil)amino)fenil)sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-*N*-((3-nitro-4-((1-tetrahidro-2*H*-piran-4-ilpiperidin-4-il)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1*H*-indol-5-iloksi)-*N*-((4-((4-metilpiperazin-1-il)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

trans-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(2-metoksietil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[(3S)-tetrahidro-2H-piran-3-ilmetil]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[(3R)-tetrahidro-2H-piran-3-ilmetil]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-hidroksi-1-metilpiperidin-4-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-3-fluor-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(1-metilpiperidin-4-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-3-fluor-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

N-[(4-{[(3S,4R)-1-benzil-3-hidroksipiperidin-4-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

N-[(4-{[(4-aminotetrahidro-2H-piran-4-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(4-{[1-(2-metoksietil)piperidin-4-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-5-fluor-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(1-metilpiperidin-4-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-5-fluor-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[1-(3-hidroksipropil)piperidin-4-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[4-(dietilamino)cikloheksil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[4-(dimetilamino)tetrahidro-2H-piran-4-il]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

N-({4-[(2-aminocikloheksil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[2-(4-hidroksi-1-metilpiperidin-4-il)etil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[1-(1,3-tiazol-2-il)piperidin-4-il]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[1-(ciklopropilmetil)piperidin-4-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[1-(4,4,4-trifluorbutil)piperidin-4-il]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

4-[4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil-3-(hidroksimetil)piperazin-1-il]-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[1-metilpiperidin-4-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-[4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}-3-(hidroksimetil)piperazin-1-il]-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(4-metilpiperazin-1-il)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[3-(3-oksopiperazin-1-il)propil]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5-hidroksicikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(1-metilpiperidin-4-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5-hidroksicikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5-hidroksicikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(4-metilpiperazin-1-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[1-(2,3-dihidro-1H-inden-2-il)piperidin-4-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(4-{[(1-morfolin-4-ilcikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[1-(1,3-tiazol-2-ilmetil)piperidin-4-il]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[1-(1,3-tiazol-4-ilmetil)piperidin-4-il]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[4-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-4-il]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(4-{[(3S)-1-metilpirolidin-3-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[1-(3-fluorpropil)piperidin-4-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-[4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}-3-(hidroksimetil)piperazin-1-il]-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

N-[(4-{[(4-aminotetrahidro-2H-piran-4-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-4-[4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}-3-(hidroksimetil)piperazin-1-il]-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(1-hidroksicikloheksil)metil]amino-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[4-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-4-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2-hidroksi-1-tetrahidro-2H-piran-4-iletil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{[3-nitro-4-({1-[2-(1H-pirazol-1-il)etil]piperidin-4-il}amino)fenil]sulfonil}benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{[4-(metilamino)-3-nitrofenil]sulfonil}benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5-hidroksicikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5-morfolin-4-ilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

N-[(4-{[(1-aminocikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[2-(2-oksopirolidin-1-il)etil]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

4-{4-[1-(4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)etil]piperazin-1-il}-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{1-[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]etil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{1-[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]etil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(4-metilpiperazin-1-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{1-[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]etil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(3-morfolin-4-ilpropil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{1-[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]etil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(cikloheksilmetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{[4-(morfolin-4-ilamino)-3-nitrofenil]sulfonil}benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-3-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{[3-nitro-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)fenil]sulfonil}benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(4-{[(3-metiloksetan-3-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(4-metoksicikloheksil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[3-(1,1-dioksidotiomorfolin-4-il)propil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[2-(2-oksopiperidin-1-il)etil]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[2-(2-oksoimidazolidin-1-il)etil]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(2-piridin-4-iletil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(4-morfolin-4-il-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{[4-(4-metoksipiperidin-1-il)-3-nitrofenil]sulfonil}benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5-pirolidin-1-ilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[2-(3-oksopiperazin-1-il)etil]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(1,1-dioksidotetrahidrotien-3-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1,1-dioksidotetrahidrotien-3-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{[4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]-3-(trifluormetil)fenil]sulfonil}benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[2-(1,3-dioksolan-2-il)etil]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{[3-nitro-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)fenil]sulfonil}benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(1-metil-5-oksopirolidin-3-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(1-metil-6-oksopiperidin-3-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{[3-nitro-4-(piperidin-1-ilamino)fenil]sulfonil}benzamido;

4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-1-metil-1H-pirazol-5-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(3-metiloksetan-3-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[(1-oksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)metil]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]meti1}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(1,3-tiazol-5-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-5,5-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(2-tetrahidro-2H-piran-4-iletil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{[3-nitro-4-(2-tetrahidro-2H-piran-4-iletil)fenil]sulfonil}benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-(1,4-dioksan-2-ilmetoksi)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(4-{[2-(2-metoksietoksi)etil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[2-(trifluormetoksi)etil]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2,2-difluoretil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4,4-difluorcikloheksil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-1-izopropil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(4-{[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]karbonil}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-hidroksicikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(4-{[(4-metoksicikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-hidroksicikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(4-{[(4-metoksicikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(2-metoksietil)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(3-metoksipropil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2-cianoetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[(3R)-4-hidroksi-1-adamantil]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[(3R)-4-hidroksi-1-adamantil]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-(metilamino)-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)benzamido;

N-{[5-brom-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6-izopropoksipiridin-3-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{[6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)-5-(1,3-tiazol-2-il)piridin-3-il]sulfonil}benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(4-{[(2-metoksietil)amino]karbonil}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-ciano-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

N-({4-[(1-acetilpiperidin-4-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil} piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(4-{[1-(metilsulfonil) piperidin-4-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1,4-dioksan-2-ilmetil)amino]-3-nitrofenil} sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[4'-chlor-5-(trifluormetil)-1,1'-bifenil-2-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[4'-chlor-5-(trifluormetil)-1,1'-bifenil-2-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{[3-nitro-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)fenil]sulfonil}benzamido;

4-{4-[(5-tret-butil-4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)metil]piperazin-1-il}-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-{4-[(5-tret-butil-4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)metil]piperazin-1-il}-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{[3-nitro-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)fenil]sulfonil}benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(2,2,2-trifluoretil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(3-{[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]karbonil}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2R)-1,4-dioksan-2-ilmetoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2S)-1,4-dioksan-2-ilmetoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(3-morfolin-4-ilpropil)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)benzamido;

N-({5-brom-6-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(2-morfolin-4-iletil) amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({5-ciano-6-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil) amino]piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(1-metilpiperidin-4-il)oksi]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(1-metilpiperidin-4-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

benzil4-({[4-({[4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzoil] amino}sulfonil)-2-nitrofenil]amino}metil)piperidin-1-karboksilato;

N-{[3-(aminokarbonil)-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)fenil]sulfonil}-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[4'-chlor-5-(trifluormetil)-1,1'-bifenil-2-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-{4-[(5-tret-butil-4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)metil]piperazin-1-il}-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metilpiperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(4-{[(1-metil-1H-imidazol-5-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{[4-(morfolin-4-ilsulfonil) fenil]sulfonil}benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1,1-dioksidotiomorfolin-4-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-ciano-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil) amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(3,3-dimetilbutil)amino]-3-nitrofenil} sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(1S)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil] amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[(2R)-tetrahidrofuran-2-ilmetil]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(1R)-1-(hidroksimetil)-2-metilpropil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(4-metoksifenil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

N-[(4-{[2-(1,3-benzodioksol-5-il)etil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[3-(2-oksopirolidin-1-il)propil]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-hidroksifenil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

N-{[4-({2-[4-(aminosulfonil)fenil]etil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[3-(1H-imidazol-1-il)propil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[(1S)-1-feniletil]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

N-({2-chlor-5-fluor-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-[(4-{[2-(2-metoksietoksi)etil]tio}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-{[4-(metilsulfonil)fenil]sulfonil}benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2,2-dimetiltetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({5-ciano-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-ciano-6-(2-morfolin-4-iletoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il)oksi]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-5-iloksi)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilbut-2-inil)oksi]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido; ir

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(3-hidroksi-4-metoksifenil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-indol-5-iloksi)benzamido.

11. Junginys pagal 2 punktą arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska, kur junginys yra parinktas iš:

4-(4-((4'-chlor-4-(pirolidin-1-ilmetil)-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((3-nitro-4-((tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-4-(2-pirolidin-1-iletil)-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((3-nitro-4-((tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((3-nitro-4-((tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((3-(dimetilamino)propil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-5,5-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((4-((3-morfolin-4-ilpropil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((4-((3-morfolin-4-ilpropil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-5,5-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((3-(dimetilamino)propil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-((3-(dimetilamino)propil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((4-((3-morfolin-4-ilpropil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((4-((tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino)-3-((trifluormetil)sulfonil)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((4-((3-morfolin-4-ilpropil)amino)-3-((trifluormetil)sulfonil)fenil)sulfonil)benzamido;

2-(1H-indol-4-iloksi)-4-(4-((2-(4-metoksifenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((3-nitro-4-((3-pirolidin-1-ilpropil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4,4-dimetil-2-(4-(trifluormetil)fenil)cikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((3-nitro-4-((3-pirolidin-1-ilpropil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4,4-dimetil-2-(4-(trifluormetoksi)fenil)cikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((3-nitro-4-((3-pirolidin-1-ilpropil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4,4-dimetil-2-(3-(trifluormetil)fenil)cikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((3-nitro-4-((3-pirolidin-1-ilpropil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(3-fluorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((3-nitro-4-((3-pirolidin-1-ilpropil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-fluorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((3-nitro-4-((3-pirolidin-1-ilpropil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((4-((3-(4-metilpiperazin-1-il)propil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((4-((2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((3-nitro-4-((3-pirolidin-1-ilpropil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((4-((1-metilpiperidin-4-il)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((4-(((1-metilpiperidin-4-il)metil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-N-((4-(3-(dimetilamino)propoksi)-3-nitrofenil)sulfonil)-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((3-nitro-4-((1-(2,2,2-trifluoretil)piperidin-4-il)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-4-(2-(dimetilamino)etoksi)-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((3-nitro-4-((tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-3-(2-(dimetilamino)etoksi)-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((3-nitro-4-((tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-4-(2-morfolin-4-iletoksi)-1,1'-bifenil-2-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((3-nitro-4-((tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4'-chlor-3-(2-morfolin-4-iletoksi)-1,1'-bifenil-2-i)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((3-nitro-4-((tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)ciklohept-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((3-nitro-4-((3-pirolidin-1-ilpropil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)ciklooct-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((3-nitro-4-((3-pirolidin-1-ilpropil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)ciklopent-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((3-nitro-4-((3-pirolidin-1-ilpropil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilciklopent-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((4-((1-metilpiperidin-4-il)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((4-((1-metilpiperidin-4-il)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)ciklooct-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((4-((1-metilpiperidin-4-il)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)ciklohept-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((4-((1-metilpiperidin-4-il)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfeni)ciklopent-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((4-((1-metilpiperidin-4-il)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-((2-(4-chlorfenil)cikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-((4-((1-metilpiperidin-4-il)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)benzamido;

4-(4-(1-(4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)etil)piperazin-1-il)-2-(1*H*-indol-4-iloksi)-*N*-((3-nitro-4-((tetrahidro-2*H*-piran-4-ilmetil)amino)fenil)sulfonil)benzamido;

N-((4-(((4-aminotetrahidro-2*H*-piran-4-il)metil)amino)-3-nitrofenil)sulfonil)-4-(4-((2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il)metil)piperazin-1-il)-2-(1*H*-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-hidroksi-1-metilpiperidin-4-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({4-[(4-metilpiperazin-1-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[1-(2-hidroksietil)piperidin-4-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[(4-{[1-(2-metoksietil)piperidin-4-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[1-(3-hidroksipropil)piperidin-4-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-[4-({4'-chlor-3-[3-(dimetilamino)propil]-1,1'-bifenil-2-il}metil)piperazin-1-il]-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-{4-[(4'-chlor-4-morfolin-4-il-1,1'-bifenil-2-il)metil]piperazin-1-il}-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-[4-({4'-chlor-3-[2-(dimetilamino)etoksi]-1,1'-bifenil-2-il}metil)piperazin-1-il]-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-{4-[1-(4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)etil]piperazin-1-il}-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[4-(dimetilamino)cikloheksil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[4-(dietilamino)cikloheksil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-[4-({4'-chlor-3-[2-(dimetilamino)etoksi]-1,1'-bifenil-2-il}metil)piperazin-1-il]-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({4-[(1-metilpiperidin-4-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-{4-[1-(4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)etil]piperazin-1-il}-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({4-[(1-metilpiperidin-4-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-[4-({4'-chlor-4-[3-(dimetilamino)prop-1-inil]-1,1'-bifenil-2-il}metil)piperazin-1-il]-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[1-(4,4,4-trifluorbutil)piperidin-4-il]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[4'-chlor-4-(2-hidroksietoksi)-1,1'-bifenil-2-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({4-[(4-metilpiperazin-1-il)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)benzamido;

4-{4-[1-(4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)etil]piperazin-1-il}-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({4-[(4-metilpiperazin-1-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[4'-chlor-4-(2-hidroksietoksi)-1,1'-bifenil-2-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({4-[(1-metilpiperidin-4-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[3-(3-oksopiperazin-1-il)propil]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[1-(2,3-dihidro-1H-inden-2-il)piperidin-4-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({4-[(2-metoksietil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[4-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-4-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-{[4-(metilamino)-3-nitrofenil]sulfonil}benzamido;

4-{4-[1-(4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)etil]piperazin-1-il}-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({4-[(3-morfolin-4-ilpropil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-{4-[(1R)-1-(4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)etil]piperazin-1-il}-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-{4-[(1S)-1-(4'-chlor-1,1'-bifenil-2-il)etil]piperazin-1-il}-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-{[4-(morfolin-4-ilamino)-3-nitrofenil]sulfonil}benzamido;

4-[4-({4'-chlor-4-[2-(dimetilamino)etoksi]-1,1'-bifenil-2-il}metil)piperazin-1-il]-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({4-[(4-metilpiperazin-1-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[2-(3-oksopiperazin-1-il)etil]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-{[3-nitro-4-(piperidin-1-ilamino)fenil]sulfonil}benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-{[3-nitro-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)fenil]sulfonil}benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[(3-nitro-4-{[2-(trifluormetoksi)etil]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[(4-{[2-(2-metoksietoksi)etil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[(4-{[3-(metilsulfonil)propil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[3-(1,1-dioksidotiomorfolin-4-il)propil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1,1-dioksidotetrahidrotien-3-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(1,1-dioksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({4-[(2-metoksietil)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-{[3-nitro-4-(2-tetrahidro-2H-piran-4-iletoksi)fenil]sulfonil}benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({4-[3-(metilsulfonil)propoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({4-[(3-metoksipropil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(2-cianoetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(3,3,3-trifluorpropil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

N-({5-brom-6-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(1,1-dioksidotetrahidrotien-3-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

N-({4-[(1-acetilpiperidin-4-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[(4-{[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(2,2,2-trifluoretil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({4-[(3-morfolin-4-ilpropil)amino]-3-[(trifluormetil)sulfonil]fenil}sulfonil)benzamido;

4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-1-(3-hidroksipropil)-1,2,5,6-tetrahidropiridin-3-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

N-{[5-brom-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-{[6-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]-5-(1,3-tiazol-2-il)piridin-3-il]sulfonil}benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-ciano-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-[(4-{[2-(2-metoksietoksi)etil]tio}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)-N-{[4-(metilsulfonil)fenil] sulfonil}benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-ciano-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi) piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-chlor-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi) piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-etinil-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi) piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-ciano-6-(2-morfolin-4-iletoksi)piridin-3-il] sulfonil}-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({5-ciano-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il) metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido; ir

N-({5-chlor-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indol-4-iloksi)benzamido.

12. Junginys pagal 3 punktą arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska, kur junginys yra parinktas iš:

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(3R)-1-(2,2-difluoretil)pirolidin-3-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[4-(2,2-difluoretil)morfolin-2-il]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(1-tetrahidro-2H-piran-4-ilpiperidin-4-il)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1-metilpiperidin-4-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-N-[(5-chlor-6-{[(2S)-4-(N,N-dimetilglicil)morfolin-2-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-N-[(5-chlor-6-{[(2R)-4-(N,N-dimetilglicil)morfolin-2-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(3R)-1-(cianometil)pirolidin-3-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({(3R)-1-[2-(2-metoksietoksi)etil]pirolidin-3-il}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(3R)-1-(N,N-dimetilglicil)pirolidin-3-il]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[4-(cianometil)morfolin-2-il]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-ciklopropilmorfolin-2-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-{[(4-oksetan-3-ilmorfolin-2-il)metil]amino}fenil)sulfonil]benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[(2R)-4-(N,N-dimetilglicil)morfolin-2-il]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[(2S)-4-(N,N-dimetilglicil)morfolin-2-il]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidrofuran-3-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)benzamido;

trans-2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-metoksicikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({5-fluor-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-N-({5-chlor-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-N-({5-chlor-6-[(1-ciklopropilpiperidin-4-il)amino]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1,4-dioksan-2-ilmetil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1-ciklopropilpiperidin-4-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

trans-2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-morfolin-4-ilcikloheksil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(4-metilpiperazin-1-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(1-metilpiperidin-4-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[({(2R)-4-[2-(2-metoksietoksi)etil]morfolin-2-il}metil)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4,4-difluorcikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

N-[(4-{[(4-acetilmorfolin-2-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)benzamido;

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({[4-(metilsulfonil)morfolin-2-il]metil}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}benzamido;

trans-2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-cianocikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido; ir

2-(1H-benzimidazol-4-iloksi)-N-({5-chlor-6-[(4,4-difluorcikloheksil)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)benzamido.

13. Junginys pagal 4 punktą arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska, kur junginys yra parinktas iš:

N-({5-chlor-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({5-ciano-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]-5-(trifluormetil)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4-ciklopropilmorfolin-2-il)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-[(4-{[(4,4-difluorcikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

N-[(5-chlor-6-{[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metil]amino}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

trans-N-({5-chlor-6-[(4-metoksicikloheksil)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({5-fluor-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

N-[(5-chlor-6-{[1-(cianometil)-4-fluorpiperidin-4-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-chlor-6-(tetrahidrofuran-3-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

trans-N-({5-chlor-6-[(4-hidroksicikloheksil)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

N-[(5-chlor-6-{[(3R)-1-(2,2-difluoretil)pirolidin-3-il]oksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

N-[(5-chlor-6-{[(2S)-4-(N,N-dimetilglicil)morfolin-2-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

N-[(5-chlor-6-{[(2R)-4-(N,N-dimetilglicil)morfolin-2-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-chlor-6-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

N-{[5-chlor-6-({(3R)-1-[2-fluor-1-(fluormetil)etil]pirolidin-3-il}oksi)piridin-3-il]sulfonil}-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-({(3R)-1-[2-fluor-1-(fluormetil)etil]pirolidin-3-il}amino)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({4-[(1-ciklopropilpiperidin-4-il)amino]-3-nitrofenil}sulfonil)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

N-{[5-chlor-6-({(3R)-1-[2-fluor-1-(fluormetil)etil]pirolidin-3-il}metoksi)piridin-3-il]sulfonil}-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

N-[(5-chlor-6-{[(3R)-1-(2,2-difluoretil)pirolidin-3-il]metoksi}piridin-3-il)sulfonil]-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

trans-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indazol-4-iloksi)-N-[(4-{[(4-metoksicikloheksil)metil]amino}-3-nitrofenil)sulfonil]benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[4-(1,4-dioksan-2-ilmetoksi)-3-nitrofenil]sulfonil}-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

N-({5-chlor-6-[(1-ciklopropilpiperidin-4-il)amino]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[6-({4-fluor-1-[2-fluor-1-(fluormetil)etil]piperidin-4-il}metoksi)-5-(trifluormetil)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-{[5-chlor-6-(2-tetrahidrofuran-2-iletoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

N-({3-chlor-4-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]fenil}sulfonil)-4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido;

N-({5-chlor-6-[(4-fluortetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi]piridin-3-il}sulfonil)-4-(4-{[4-(4-chlorfenil)-6,6-dimetil-5,6-dihidro-2H-piran-3-il]metil}piperazin-1-il)-2-(1H-indazol-4-iloksi)benzamido; ir

4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-*N*-{[5-ciano-6-(2-tetrahidro-2*H*-piran-4-iletoksi)piridin-3-il]sulfonil}-2-(1*H*-indazol-4-iloksi)benzamido.

14. Kompozicija, skirta panaudoti šlapimo pūslės vėžio, smegenų vėžio, krūties vėžio, kaulų čiulpų vėžio, gimdos kaklelio vėžio, lėtinės limfocitinės leukemijos, storosios žarnos vėžio, ezofaginio vėžio, hepatoceliulinio vėžio, limfoblastinės leukemijos, folikulinės limfomos, T-ląstelių arba B-ląstelių kilmės limfoidinių piktybinių navikų, melanomos, mielogeninės leukemijos, mielomos, burnos vėžio, kiaušidžių vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, prostatos vėžio, smulkialąstelinio plaučių vėžio arba blužnies vėžio gydymui, kur minėta kompozicija apima užpildą ir junginio arba jo terapiniu požiūriu priimtinos druskos pagal bet kurį iš 1-13 punktų terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį.

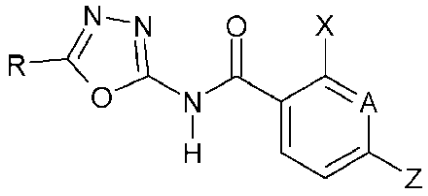
15. Junginys arba jo terapiniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-13 punktų, skirti panaudoti paciento šlapimo pūslės vėžio, smegenų vėžio, krūties vėžio, kaulų čiulpų vėžio, gimdos kaklelio vėžio, lėtinės limfocitinės leukemijos, storosios žarnos vėžio, ezofaginio vėžio, hepatoceliulinio vėžio, limfoblastinės leukemijos, folikulinės limfomos, T-ląstelių arba B-ląstelių kilmės limfoidinių piktybinių navikų, melanomos, mielogeninės leukemijos, mielomos, burnos vėžio, kiaušidžių vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, prostatos vėžio, smulkialąstelinio plaučių vėžio arba blužnies vėžio gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 413/04*** (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 271/07 (2006.01)
A01N 43/824 (2006.01)
C07F 9/40 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)

(11) **2688885**
(13) T
(96) 12710708.4
(96) 2012-03-21
(97) 2014-01-29
(97) 2016-06-01

(86) PCT/EP2012/054965
(86) 2012-03-21
(87) WO 2012/126932
(87) 2012-09-27
(30) 11159115, 2011-03-22, EP
(72) KÖHN, Arnim, DE
AHRENS, Hartmut, DE
BRAUN, Ralf, DE
DÖRNER-RIEPING, Simon, DE
LEHR, Stefan, FR
HEINEMANN, Ines, DE
HÄUSER-HAHN, Isolde, DE
GATZWEILER, Elmar, DE
ROSINGER, Christoper, Hugh, DE
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, 40789 Monheim am Rhein, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Ij „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) N-(1,3,4-oksadiazol-2-il)arilkarboksamidai ir jų panaudojimas kaip herbicidų
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. N-(1,3,4-oksadiazol-2-il)arilkarboksamidai, kurių formulė (I) arba jų druskos


(I),

kur pakaitai turi tokias reikšmes:

A žymi N arba CY;

R žymi vandenilį, $(C_1\text{-}C_6)$-alkilą, $R^1O\text{-}(C_1\text{-}C_6)$-alkilą, CH_2R^6, $(C_3\text{-}C_7)$-cikloalkilą, halogen$(C_1\text{-}C_6)$-alkilą, $(C_2\text{-}C_6)$-alkenilą, halogen$(C_2\text{-}C_6)$-alkenilą, $(C_2\text{-}C_6)$-alkinilą, halogen$(C_2\text{-}C_6)$-alkinilą, OR^1, NHR^1, metoksikarbonilą, etoksikarbonilą, metoksikarbonilmetilą, etoksikarbonilmetilą, metilkarbonilą, trifluormetilkarbonilą, dimetilamino, acetilamino, metilsulfenilą, metilsulfinilą, metilsulfonilą arba heteroarilą, heterociklilą, benzilą arba fenilą, kurių kiekvienas turi pakaitais radikalų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, nitro, ciano, $(C_1\text{-}C_6)$-alkilo, halogen$(C_1\text{-}C_6)$-alkilo, $(C_3\text{-}C_6)$-cikloalkilo, $S(O)_n\text{-}(C_1\text{-}C_6)$-alkilo, $(C_1\text{-}C_6)$-alkoksi, halogen$(C_1\text{-}C_6)$-alkoksi, $(C_1\text{-}C_6)$-alkoksi$(C_1\text{-}C_4)$-alkilo;

X žymi nitro, halogeną, ciano, formilą, tiocianatą, $(C_1\text{-}C_6)$-alkilą, halogen$(C_1\text{-}C_6)$-alkilą, $(C_2\text{-}C_6)$-alkenilą, halogen$(C_2\text{-}C_6)$-alkenilą, $(C_2\text{-}C_6)$-alkinilą, halogen$(C_3\text{-}C_6)$-alkinilą, $(C_3\text{-}C_6)$-cikloalkilą, halogen$(C_3\text{-}C_6)$-cikloalkilą, $(C_3\text{-}C_6)$-cikloalkil$(C_1\text{-}C_6)$-alkilą, halogen$(C_3\text{-}C_6)$-cikloalkil$(C_1\text{-}C_6)$-alkilą, COR^1, $COOR^1$, $OCOOR^1$, NR^1COOR^1, $C(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, $OC(O)N(R^1)_2$, $C(O)NR^1OR^1$, OR^1, $OCOR^1$, OSO_2R^2, $S(O)_nR^2$, SO_2OR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2R^2$, NR^1COR^1, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-$S(O)_nR^2$, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-OR^1, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-$OCOR^1$, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-OSO_2R^2, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-CO_2R^1, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-SO_2OR^1, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-$CON(R^1)_2$, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-$SO_2N(R^1)_2$, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-NR^1COR^1, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-$NR^1SO_2R^2$, NR^1R^2, $P(O)(OR^5)_2$, $CH_2P(O)(OR^5)_2$, $(C_1\text{-}C_6)$-alkilheteroarilą, $(C_1\text{-}C_6)$-alkilheterociklilą, kur du paskutiniai radikalai kiekvienas turi s halogeno, $(C_1\text{-}C_6)$-alkilo, halogen$(C_1\text{-}C_6)$-alkilo, $S(O)_n\text{-}(C_1\text{-}C_6)$-alkio, $(C_1\text{-}C_6)$-alkoksi, halogen$(C_1\text{-}C_6)$-alkoksi pakaitų, ir kur heterociklilas turi n okso grupių;

Y žymi vandenilį, nitro, halogeną, ciano, tiocianatą, $(C_1\text{-}C_6)$-alkilą, halogen$(C_1\text{-}C_6)$-alkilą, $(C_2\text{-}C_6)$-alkenilą, halogen$(C_2\text{-}C_6)$-alkenilą, $(C_2\text{-}C_6)$-alkinilą, halogen$(C_2\text{-}C_6)$-alkinilą, $(C_3\text{-}C_6)$-cikloalkilą, $(C_3\text{-}C_6)$-cikloalkenilą, halogen$(C_3\text{-}C_6)$-cikloalkilą, $(C_3\text{-}C_6)$-cikloalkil$(C_1\text{-}C_6)$-alkilą, halogen$(C_3\text{-}C_6)$-cikloalkil$(C_1\text{-}C_6)$-alkilą, COR^1, $COOR^1$, $OCOOR^1$, NR^1COOR^1, $C(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, $OC(O)N(R^1)_2$, $CO(NOR^1)R^1$, $NR^1SO_2R^2$, NR^1COR^1, OR^1, OSO_2R^2, $S(O)_nR^2$, SO_2OR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-$S(O)_nR^2$, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-OR^1, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-$OCOR^1$, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-OSO_2R^2, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-CO_2R^1, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-CN, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-SO_2OR^1, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-$CON(R^1)_2$, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-$SO_2N(R^1)_2$, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-NR^1COR^1, $(C_1\text{-}C_6)$-alkil-$NR^1SO_2R^2$, $N(R^1)_2$, $P(O)(OR^5)_2$, $CH_2P(O)(OR^5)_2$, $(C_1\text{-}C_6)$-alkilfenilą, $(C_1\text{-}C_6)$-alkilheteroarilą, $(C_1\text{-}C_6)$-alkilheterociklilą, fenilą, heteroarilą arba heterociklilą, kur 6 paskutiniai radikalai kiekvienas turi pakaitais s radikalų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, nitro, ciano, $(C_1\text{-}C_6)$-alkilo, halogen$(C_1\text{-}C_6)$-alkilo, $(C_3\text{-}C_6)$-cikloalkilo, $S(O)_n\text{-}(C_1\text{-}C_6)$-alkilo, $(C_1\text{-}C_6)$-alkoksi, halogen$(C_1\text{-}C_6)$-alkoksi, $(C_1\text{-}C_6)$-alkoksi$(C_1\text{-}C_4)$-alkilo ir cianmetilo, ir kur heterociklilas turi n okso grupių;

Z žymi halogeną, ciano, tiocianatą, $(C_1\text{-}C_6)$-alkilą, $(C_1\text{-}C_6)$-alkoksi, halogen$(C_1\text{-}C_6)$-alkilą, $(C_2\text{-}C_6)$-alkenilą,

halogen(C_2-C_6)-alkenilą, (C_2-C_6)-alkinilą, halogen(C_2-C_6)-alkinilą, (C_3-C_6)-cikloalkilą, halogen(C_3-C_6)-cikloalkilą, (C_3-C_6)-cikloalkil(C_1-C_6)-alkilą, halogen(C_3-C_6)-cikloalkil(C_1-C_6)-alkilą, COR^1, $COOR^1$, $OCOOR^1$, NR^1COOR^1, $C(O)N(R^1)_2$, $NR^1C(O)N(R^1)_2$, $OC(O)N(R^1)_2$, $C(O)NR^1OR^1$, OSO_2R^2, $S(O)_nR^2$, SO_2OR^1, $SO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2R^2$, NR^1COR^1, (C_1-C_6)-alkil-$S(O)_nR^2$, (C_1-C_6)-alkil-OR^1, (C_1-C_6)-alkil-$OCOR^1$, (C_1-C_6)-alkil-OSO_2R^2, (C_1-C_6)-alkil-CO_2R^1, (C_1-C_6)-alkil-SO_2OR^1, (C_1-C_6)-alkil-$CON(R^1)_2$, (C_1-C_6)-alkil-$SO_2N(R^1)_2$, (C_1-C_6)-alkil-NR^1COR^1, (C_1-C_6)-alkil-$NR^1SO_2R^2$, $N(R^1)_2$, $P(O)(OR^5)_2$, heteroarilą, heterociklilą arba fenilą, kur trys paskutiniai radikalai kiekvienas turi pakaitais s radikalų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, nitro, ciano, (C_1-C_6)-alkilo, halogen(C_1-C_6)-alkilo, (C_3-C_6)-cikloalkilo, $S(O)_n$-(C_1-C_6)-alkilo, (C_1-C_6)-alkoksi arba halogen(C_1-C_6)-alkoksi, ir kur heterociklilas turi n okso grupių, arba Z taip pat gali būti vandenilis, jei Y žymi radikalą $S(O)_nR^2$;

R^1 žymi vandenilį, (C_1-C_6)-alkilą, (C_1-C_6)halogenalkilą, (C_2-C_6)-alkenilą, (C_2-C_6)halogenalkenilą, (C_2-C_6)-alkinilą, (C_2-C_6)halogenalkinilą, (C_3-C_6)-cikloalkilą, (C_3-C_6)-cikloalkenilą, (C_3-C_6)halogencikloalkilą, (C_1-C_6)-alkil-O-(C_1-C_6)-alkilą, (C_3-C_6)-cikloalkil(C_1-C_6)-alkilą, fenilą, fenil(C_1-C_6)-alkilą, heteroarilą, (C_1-C_6)-alkilheteroarilą, heterociklilą, (C_1-C_6)-alkilheterociklilą, (C_1-C_6)-alkil-O-heteroarilą, (C_1-C_6)-alkil-O-heterociklilą, (C_1-C_6)-alkil-NR^3-heteroarilą, (C_1-C_6)-alkil-NR^3-heterociklilą, kur 21 paskutinių radikalų turi pakaitais s radikalų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš ciano, halogeno, nitro, tiocianato, OR^3, $S(O)_nR^4$, $N(R^3)_2$, NR^3OR^3, COR^3, $OCOR^3$, $SCOR^4$, NR^3COR^3, $NR^3SO_2R^4$, CO_2R^3, $COSR^4$, $CON(R^3)_2$ ir (C_1-C_4)-alkoksi(C_2-C_6)-alkoksikarbonilo, ir kur heterociklilas turi n okso grupių;

R^2 žymi (C_1-C_6)-alkilą, (C_1-C_6)halogenalkilą, (C_2-C_6)-alkenilą, (C_2-C_6)halogenalkenilą, (C_2-C_6)-alkinilą, (C_2-C_6) halogenalkinilą, (C_3-C_6)-cikloalkilą, (C_3-C_6)-cikloalkenilą, (C_3-C_6)halogencikloalkilą, (C_1-C_6)-alkil-O-(C_1-C_6)-alkilą, (C_3-C_6)-cikloalkil(C_1-C_6)-alkilą, fenilą, fenil(C_1-C_6)-alkilą, heteroarilą, (C_1-C_6)-alkilheteroarilą, heterociklilą, (C_1-C_6)-alkilheterociklilą, (C_1-C_6)-alkil-O-heteroarilą, (C_1-C_6)-alkil-O-heterociklilą, (C_1-C_6)-alkil-NR^3-heteroarilą, (C_1-C_6)-alkil-NR^3-heterociklilą, kur 21 paskutiniai radikalai turi pakaitais s radikalų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš ciano, halogeno, nitro, tiocianato, OR^3, $S(O)_nR^4$, $N(R^3)_2$, NR^3OR^3, COR^3, $OCOR^3$, $SCOR^4$, NR^3COR^3, $NR^3SO_2R^4$, CO_2R^3, $COSR^4$, $CON(R^3)_2$ ir (C_1-C_4)-alkoksi(C_2-C_6)-alkoksikarbonilo, ir kur heterociklilas turi n okso grupių;

R^3 žymi vandenilį, (C_1-C_6)-alkilą, (C_2-C_6)-alkenilą, (C_2-C_6)-alkinilą, (C_3-C_6)-cikloalkilą arba (C_3-C_6)-cikloalkil(C_1-C_6)-alkilą;

R^4 žymi (C_1-C_6)-alkilą, (C_2-C_6)-alkenilą arba (C_2-C_6)-alkinilą;

R^5 žymi metilą arba etilą;

R^6 žymi acetoksi, acetamido, N-metilacetamido, benzoiloksi, benzamido, N-metilbenzamido grupes, metoksikarbonilą, etoksikarbonilą, benzoilą, metilkarbonilą, piperidinilkarbonilą, morfolinilkarbonilą, trifluormetilkarbonilą, aminokarbonilą, metilaminokarbonilą, dimetilaminokarbonilą, (C_1-C_6)-alkoksi, (C_3-C_6)-cikloalkilą arba heteroarilą, heterociklilą arba fenilą, kurių kiekvienas turi pakaitais s radikalų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, metoksi, trifluormetilo ir halogeno;

n žymi 0, 1 arba 2;

s žymi 0, 1, 2 arba 3,

su išlyga, kad

a) X ir Z abu nėra tokie patys radikalai, pasirinkti iš grupės, susidedančios iš chloro, fluoro, metoksi ir metilo, kai Y yra vandenilis;

b) X nėra hidroksilas, kai Y yra vandenilis ir Z yra metoksi;

c) X nėra chloras arba bromas kai Y yra vandenilis ir Z yra fluoras;

d) X nėra fluoras, kai Y yra vandenilis ir Z yra bromas;

e) X arba Z nėra vandenilis, kai A yra azotas;

f) R nėra trifluormetilas, kai X žymi acetoksi ir Z yra metilas.

2. N-(1,3,4-oksadiazol-2-il)-arilkarboksamidai pagal 1 punktą, kur:

A žymi N arba CY;

R žymi vandenilį, (C_1-C_6)-alkilą, (C_3-C_7)-cikloalkilą, halogen(C_1-C_6)-alkilą, (C_3-C_7)-cikloalkilmetilą, metoksikarbonilmetilą, etoksikarbonilmetilą, acetilmetilą, metoksimetilą, metoksietilą, benzilą, pirazin-2-ilą, furan-2-ilą, tetrahidrofuran-2-ilą, morfoliną, dimetilaminą arba fenilą, turintį pakaitais s radikalų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš metilo, metoksi, trifluormetilo ir halogeno;

X žymi nitro, halogeną, ciano, (C_1-C_6)-alkilą, halogen(C_1-C_6)-alkilą, (C_3-C_6)-cikloalkilą, OR^1, $S(O)_nR^2$, (C_1-C_6)-alkil-$S(O)_nR^2$, (C_1-C_6)-alkil-OR^1, (C_1-C_6)-alkil-$CON(R^1)_2$, (C_1-C_6)-alkil-$SO_2N(R^1)_2$, (C_1-C_6)-alkil-NR^1COR^1, (C_1-C_6)-alkil-$NR^1SO_2R^2$, (C_1-C_6)-alkilheteroarilą, (C_1-C_6)-alkilheterociklilą, kur kiekvienas iš paskutinių dviejų radikalų turi s halogeno, (C_1-C_6)-alkilo, halogen(C_1-C_6)-alkilo, $S(O)_n$-(C_1-C_6)-alkilo, (C_1-C_6)-alkoksi, halogen(C_1-C_6)-alkoksi pakaitų, ir kur heterociklilas turi n okso grupių;

Y žymi vandenilį, nitro, halogeną, ciano, (C_1-C_6)-alkilą, (C_1-C_6)halogenalkilą, OR^1, $S(O)_nR^2$, $SO_2N(R^1)_2$, $N(R^1)_2$, $NR^1SO_2R^2$, NR^1COR^1, (C_1-C_6)-alkil-$S(O)_nR^2$, (C_1-C_6)-alkil-OR^1, (C_1-C_6)-alkil-$CON(R^1)_2$, (C_1-C_6)-alkil-$SO_2N(R^1)_2$, (C_1-C_6)-alkil-NR^1COR^1, (C_1-C_6)-alkil-$NR^1SO_2R^2$, (C_1-C_6)-alkilfenilą, (C_1-C_6)-alkilheteroarilą, (C_1-C_6)-alkilheterociklilą, fenilą, heteroarilą arba heterociklilą, kur kiekvienas iš 6 paskutinių radikalų turi pakaitais s radikalų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, nitro, ciano, (C_1-C_6)-alkilo, halogen(C_1-C_6)-alkilo, (C_3-C_6)-cikloalkilo, $S(O)_n$-(C_1-

C_6)-alkilo, (C_1-C_6)-alkoksi, halogen(C_1-C_6)-alkoksi, (C_1-C_6)-alkoksi(C_1-C_4)-alkilo ir cianometilo, ir kur heterociklilas turi n okso grupių;

Z žymi halogeną, ciano, nitro, metilą, halogen(C_1-C_6)-alkilą, (C_3-C_6)-cikloalkilą, $S(O)_nR^2$, 1,2,4-triazol-1-ilą, pirazol-1-ilą arba Z taip pat gali žymėti vandenilį, jei Y žymi radikalą $S(O)_nR^2$;

R^1 žymi vandenilį, (C_1-C_6)-alkilą, (C_2-C_6)-alkenilą, (C_2-C_6)-alkinilą, (C_3-C_6)-cikloalkilą, (C_3-C_6)-cikloalkil(C_1-C_6)-alkilą, (C_1-C_6)-alkil-O-(C_1-C_6)-alkilą, fenilą, fenil(C_1-C_6)-alkilą, heteroarilą, (C_1-C_6)-alkilheteroarilą, heterociklilą, (C_1-C_6)-alkilheterociklilą, (C_1-C_6)-alkil-O-heteroarilą, (C_1-C_6)-alkil-O-heterociklilą, (C_1-C_6)-alkil-NR^3-heteroarilą arba (C_1-C_6)-alkil-NR^3-heterociklilą, kur 16 paskutinių radikalų turi pakaitais s radikalų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš ciano, halogeno, nitro, OR^3, $S(O)_nR^4$, $N(R^3)_2$, NR^3OR^3, COR^3, $OCOR^3$, NR^3COR^3, $NR^3SO_2R^4$, CO_2R^3, $CON(R^3)_2$ ir (C_1-C_4)-alkoksi(C_2-C_6)-alkoksikarbonilo, ir heterociklilas turi n okso grupių;

R^2 žymi (C_1-C_6)-alkilą, (C_3-C_6)-cikloalkilą arba (C_3-C_6)-cikloalkil(C_1-C_6)-alkilą, kur kiekvienas iš šių trijų minėtų radikalų turi pakaitais s radikalų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno ir OR^3;

R^3 žymi vandenilį arba (C_1-C_6)-alkilą;

R^4 žymi (C_1-C_6)-alkilą;

n žymi 0, 1 arba 2;

s žymi 0, 1, 2 arba 3,

su išlyga, kad

a) X ir Z abu nėra tokie patys radikalai, pasirinkti iš grupės, susidedančios iš chloro, fluoro, metoksi ir metilo, kai Y yra vandenilis;

b) X nėra hidroksilas, kai Y yra vandenilis ir Z yra metoksi;

c) X nėra chloras arba bromas kai Y yra vandenilis ir Z yra fluoras;

d) X nėra fluoras, kai Y yra vandenilis ir Z yra bromas;

e) X arba Z nėra vandenilis, kai A yra azotas;

f) R nėra trifluormetilas, kai X žymi acetoksi ir Z yra metilas.

3. Herbicidinės kompozicijos, b e s i s k i r i a n č i o s herbicidiškai veiksminga sudėtimi iš bent vieno junginio formulės (I) pagal 1 arba 2 punktą.

4. Herbicidinės kompozicijos pagal 3 punktą mišinyje su formuluotės pagalbinėmis medžiagomis.

5. Herbicidinės kompozicijos pagal 3 arba 4 punktą, apimančios bent vieną papildomą pesticidiškai veiksmingą medžiagą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš insekticidų, akaricidų, herbicidų, fungicidų, apsauginių medžiagų ir augimo reguliatorių.

6. Herbicidinės kompozicijos pagal 5 punktą, apimančios apsauginę medžiagą.

7. Herbicidinės kompozicijos pagal 6 punktą, apimančios ciprosulfamidą, klokvintocet-meksilą, mefenpir-dietilą arba izoksadifen-etilą.

8. Herbicidinės kompozicijos pagal bet kurį iš 5-7 punktų, apimančios papildomą herbicidą.

9. Kovos su nepageidaujamais augalais būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieno junginio formulės (I) pagal 1 arba 2 punktą arba herbicidinės kompozicijos pagal bet kurį iš 3-8 punktų veiksmingą kiekį taiko augalams arba nepageidaujamų augalų vegetacijos vietai.

10. Junginių, kurių formulė (I) pagal 1 arba 2 punktą, arba herbicidinės kompozicijos pagal bet kurį iš 3-8 punktų panaudojimas kovai su nepageidaujamais augalais.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginiai formulės (I) yra naudojami kovai su nepageidaujamais augalais naudingų augalų pasėliuose.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudingi augalai yra transgeniniai naudingi augalai.

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07D 471/12 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2850082**
(13) T
(96) 13712005.1
(96) 2013-03-05
(97) 2015-03-25
(97) 2016-05-18
(86) PCT/US2013/029084
(86) 2013-03-05
(87) WO 2013/134243
(87) 2013-09-12
(30) 201261607702 P, 2012-03-07, US
(72) ALLGEIER, Matthew Carl, US
FLYNN, Daniel L., US
KAUFMAN, Michael D., US
PATEL, Phenil J., US
WOLFANGEL, Craig D., US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
Deciphera Pharmaceuticals, LLC, Lawrence, Kansas 66044, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) 1-(3,3-dimetilbutil)-3-(2-fluor-4-metil-5-(7-metil-2-(metilamino)pirido(2,3-d)pirimidin-6-il)fenil)karbamidas kaip Raf kinazės slopiklis, skirtas vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kuris yra 1-(3,3-dimetilbutil)-3-(2-fluor-4-metil-5-(7-metil-2-(metilamino)pirido[2,3-d]pirimidin-6-il)fenil) karbamidas arba jo farmacinio požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-(3,3-dimetilbutil)-3-(2-fluor-4-metil-5-(7-metil-2-(metilamino)pirido[2,3-d] pirimidin-6-il)fenil)karbamidas.

3. Junginys pagal 2 punktą, kuris yra 1-(3,3-dimetilbutil)-3-(2-fluor-4-metil-5-(7-metil-2-(metilamino)pirido[2,3-d] pirimidin-6-il)fenil)karbamidas kristalinėje formoje, pasižyminčioje miltelių rentgeno spindulių difrakcijos schema, pasižyminčia charakteringomis smailėmis prie 2θ ± 0,2, atsirandančiomis prie 16,0 ir vieno arba kelių iš 6,9, 7,0, 18,2 ir 23,2.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba ekscipientą.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų ir polivinilo pirolidono vinilo acetatą (PVP-VA).

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur PVP-VA yra Kollidon® VA 64.

8. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, skirti naudoti terapijoje.

9. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, skirti naudoti vėžio gydymui.

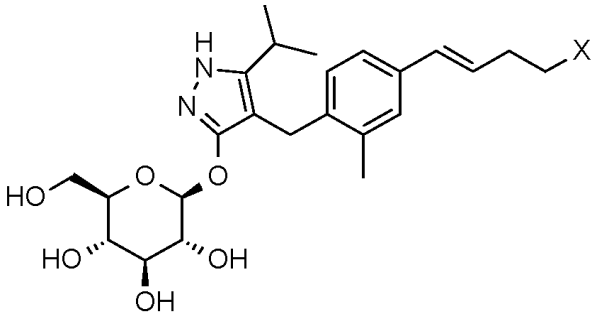
10. Junginys arba druska, skirti naudoti pagal 9 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš skydliaukes vėžio, kiaušidžių vėžio, melanomos, ūmios mielogeninės leukemijos (AML) ir kolorektalinio vėžio.

11. Junginys arba druska, skirti naudoti pagal 10 punktą, kur vėžys yra melanoma.

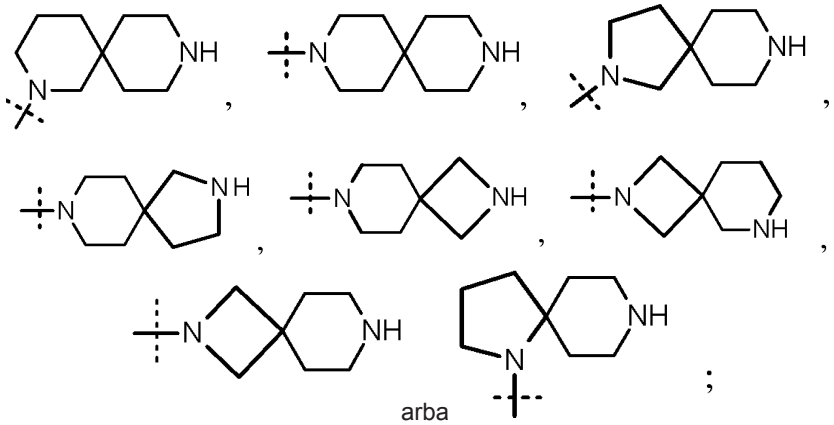
12. Junginys arba druska, skirti naudoti pagal 10 punktą, kur vėžys yra kolorektalinis vėžys.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/10*** (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(11) **2850084**
(13) T
(96) 13722231.1
(96) 2013-05-02
(97) 2015-03-25
(97) 2016-06-15
(86) PCT/US2013/039164
(86) 2013-05-02
(87) WO 2013/169546
(87) 2013-11-14
(30) 201261645101 P, 2012-05-10, US
201361769221 P, 2013-02-26, US
(72) QU, Fucheng, US
MANTLO, Nathan Bryan, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Pirazolo junginiai kaip SGLT1 slopikliai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė

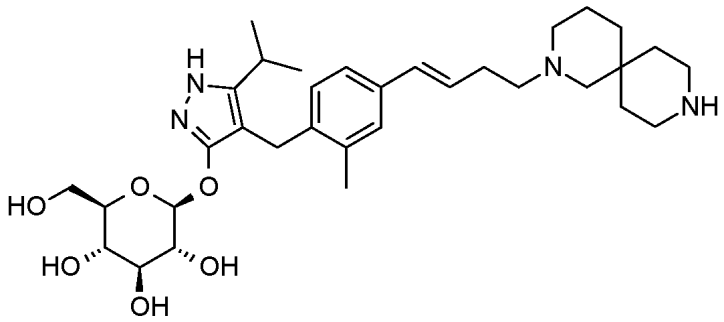


kur X žymi tokius radikalus:

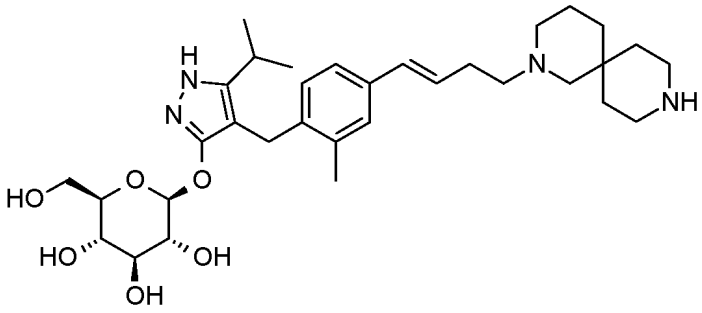


arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kuris yra



3. Junginys pagal 2 punktą, kuris yra



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

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

6. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 5 punktą I tipo diabeto gydymui.

7. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 5 punktą II tipo diabeto gydymui.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų derinyje su vienu arba keliais farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais, skiedikliais arba pagalbinėmis medžiagomis.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, papildomai apimanti vieną arba kelis terapinius agentus.

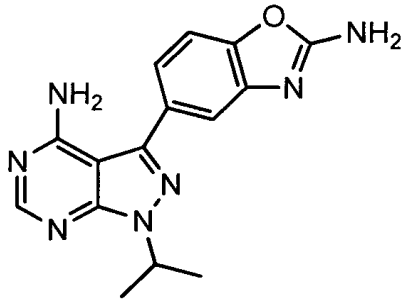
---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
(11) **2365750**
(13) T
(96) 09823947.8
(96) 2009-11-02
(97) 2011-09-21
(97) 2016-06-08
(86) PCT/US2009/005959
(86) 2009-11-02
(87) WO 2010/051043
(87) 2010-05-06
(30) 230655 P, 2009-07-31, US
214261 P, 2009-04-20, US
198200 P, 2008-11-03, US
586241, 2009-09-17, US
201923 P, 2008-12-16, US
586309, 2009-09-17, US

(72) REN, Pingda, US
LIU, Yi, US
LI, Liansheng, US
CHAN, Katrina, US
WILSON, Troy, Edward, US
(73) Intellikine, LLC, La Jolla CA 92037, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Benzoksazolkinazės inhibitoriai ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio struktūra:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu efektyvų kiekį junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal 1 punktą, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

3. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, skirta panaudoti vėžio gydyme.

4. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirta panaudoti vėžio gydyme.

5. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta panaudoti pagal 3 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur vėžys yra fibrosarkoma, kasos vėžys, inkstų vėžys, kepenų vėžys, melanoma, nosiaryklės vėžys, skrandžio vėžys, kiaušidžių vėžys, leukemija, mieloma, krūties vėžys, prostatos vėžys, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys, plaučių vėžys, glioblastoma, gimdos vėžys, šlapimo pūslės vėžys, mezotelioma, galvos vėžys, kaklo vėžys ir gimdos kaklelio vėžys.

6. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta panaudoti pagal 3 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur minėtas vėžys yra inkstų vėžys.

7. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta panaudoti pagal 3 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur minėtas vėžys yra inkstų ląstelių karcinoma.

8. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta panaudoti pagal 3 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur minėtas vėžys yra krūties vėžys.

9. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta panaudoti pagal 3 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur minėtas vėžys yra gimdos vėžys.

10. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta panaudoti pagal 3 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur minėtas vėžys yra šlapimo pūslės vėžys.

11. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta panaudoti pagal 3 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur minėtas vėžys yra gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys.

12. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta panaudoti pagal 3 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur minėtas vėžys yra plaučių vėžys.

13. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta panaudoti pagal 3 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur minėtas vėžys yra nesmulkialąstelinis plaučių vėžys.

14. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta panaudoti pagal 3 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur minėtas vėžys yra smulkialąstelinis plaučių vėžys.

15. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta panaudoti pagal 3 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur minėtas vėžys yra glioblastoma.

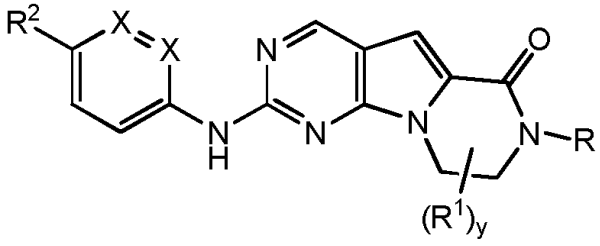
16. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta panaudoti pagal 3 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur minėtas vėžys yra ginekologinis vėžys.

17. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta panaudoti pagal 3 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur minėtas vėžys yra gimdos kaklelio vėžys.

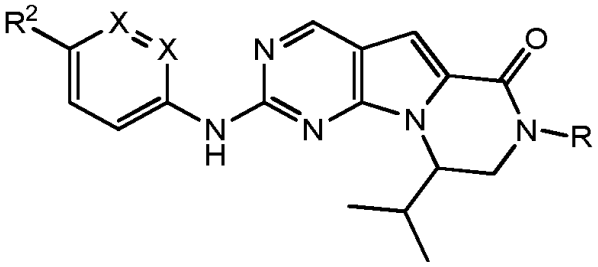
18. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirta panaudoti pagal 3 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur minėtas vėžys yra skrandžio vėžys.

---

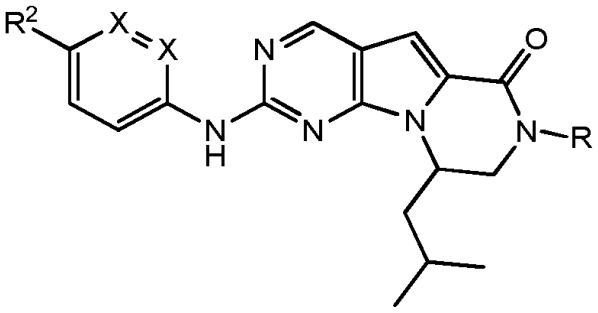
(51) Int.Cl. ***C07D 487/14*** (2006.01)
C07D 487/20 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2632467**
(13) T
(96) 11838545.9
(96) 2011-10-25
(97) 2013-09-04
(97) 2016-06-22
(86) PCT/US2011/057749
(86) 2011-10-25
(87) WO 2012/061156
(87) 2012-05-10
(30) 406498 P, 2010-10-25, US
(72) TAVARES, Francis, X., US
STRUM, Jay C., US
(73) G1 Therapeutics, Inc., Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) CDK inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, turintis formulę Ia:



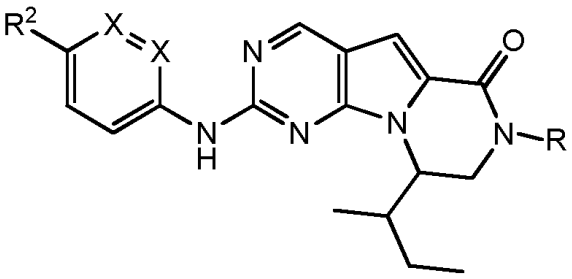
arba turintis formulę Ib:



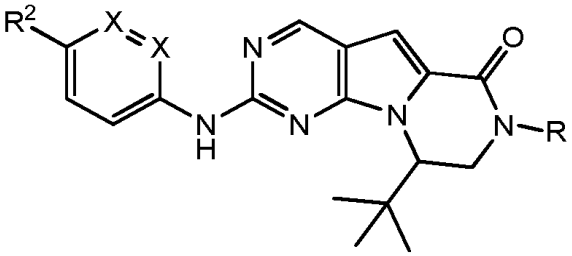
arba turintis formulę Ic:



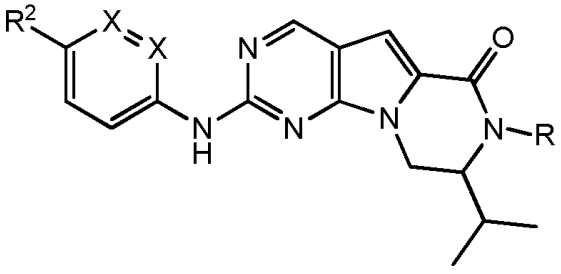
arba turintis formulę Id:



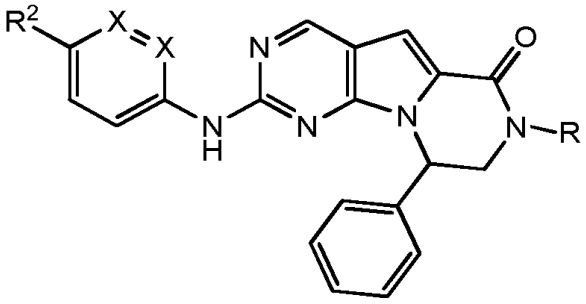
arba turintis formulę Ie:



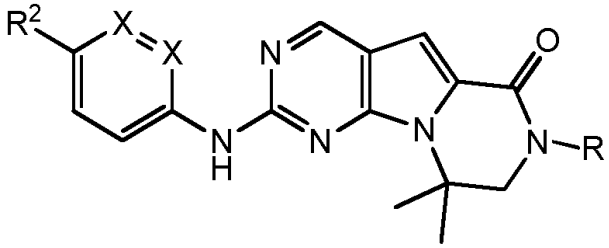
arba turintis formulę If:



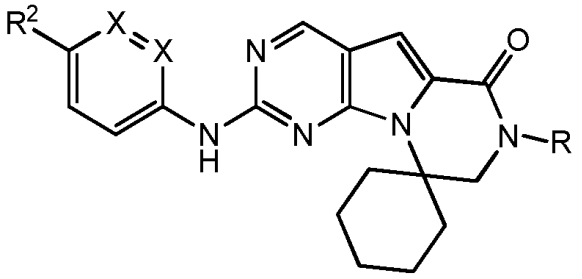
arba turintis formulę Ig:



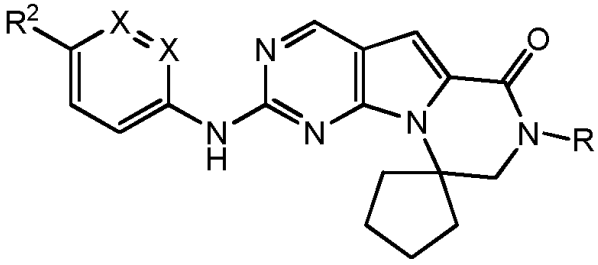
arba turintis formulę Ih:



arba turintis formulę Ii:



arba turintis formulę Ij:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,

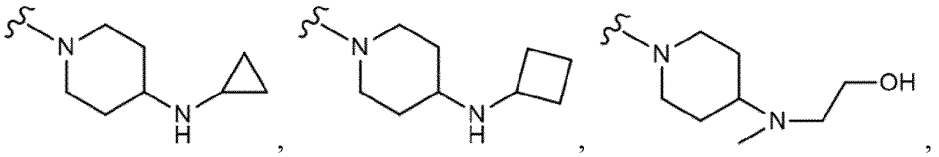
kur R yra H, C_1-C_3 alkilas arba halogenalkilas;

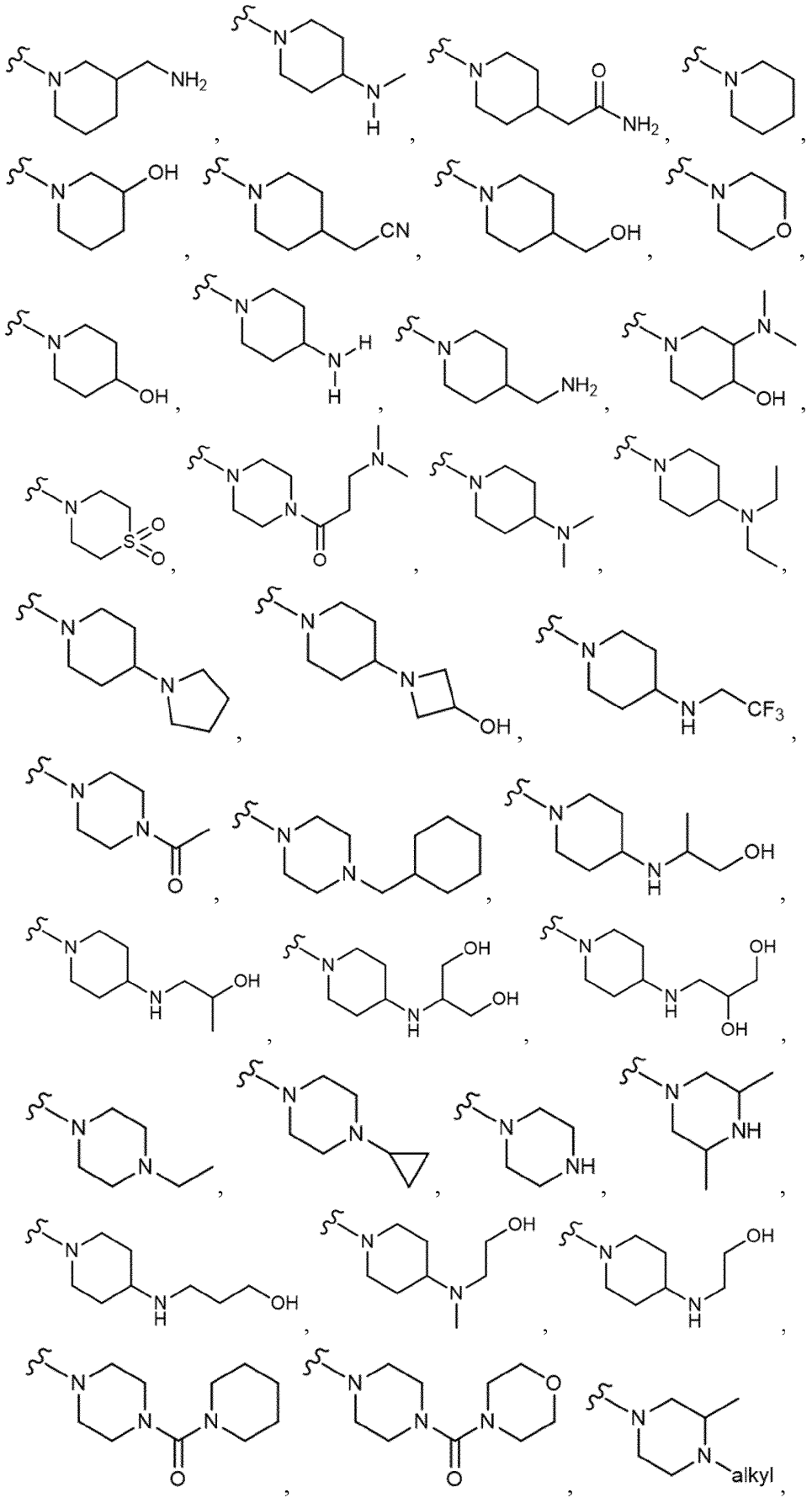
kiekvienas R^1 nepriklausomai, yra arilas, alkilas, cikloalkilas arba halogenalkilas, kur kiekvienas iš minėtų alkilo, cikloalkilo ir halogenalkilo grupių pasirinktinai apima O arba N heteroatomus vietoj anglies atomų grandinėje, ir du R^1 prie gretimų žiedo atomų arba prie to paties žiedo atomo kartu su žiedo atomu(ais), prie kurių jie yra prijungti, pasirinktinai sudaro 3-8-narių ciklą;

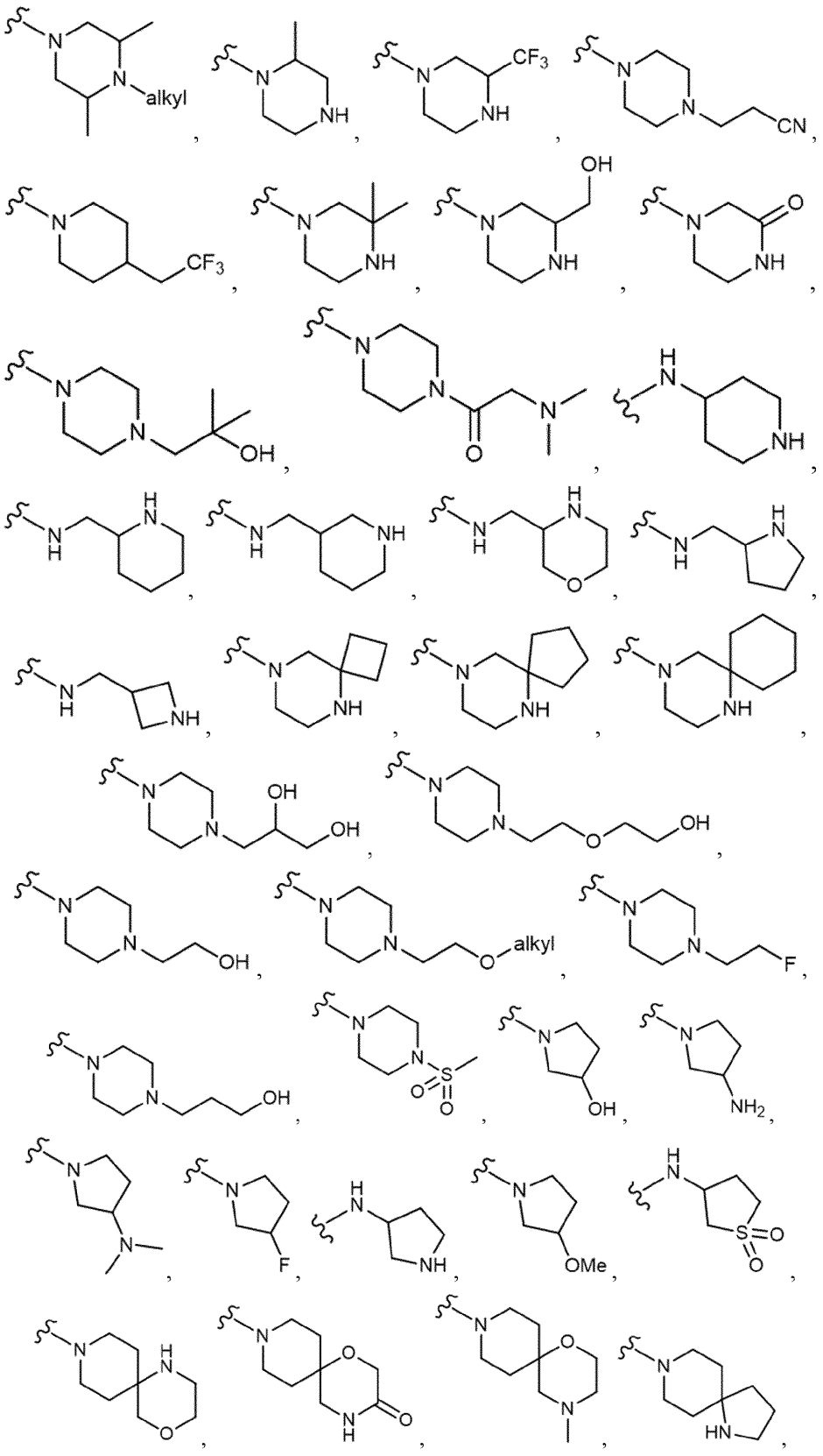
y yra 0, 1, 2, 3 arba 4;

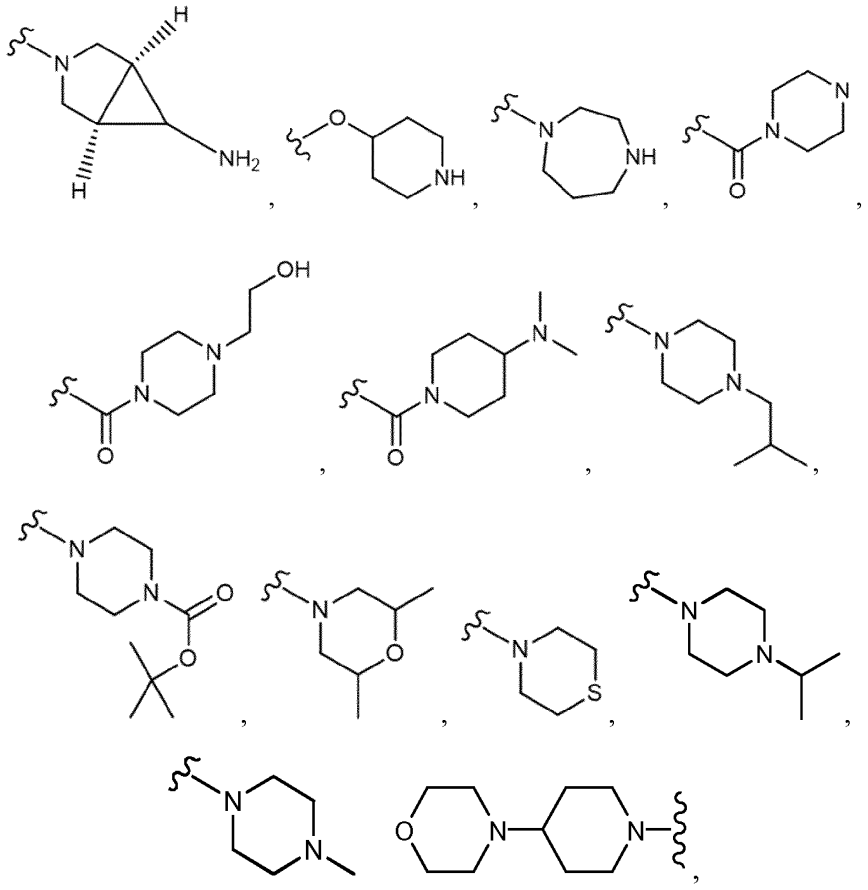
kiekvienas X nepriklausomai yra CH arba N; ir

R^2 yra parinktas iš šių struktūrų:





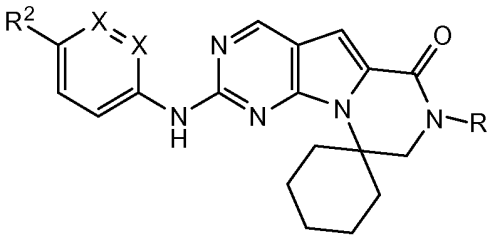

alkyl
NH
CF3
CN
OH
O
alkyl
F
NH2
OMe
HN



ir

kur terminas «arilas», atskirai arba derinyje, reiškia karbociklinę aromatinę sistemą, turinčią vieną arba du žiedus, kur tokie žiedai gali būti sujungti tarpusavyje kondensacijos būdu, ir kur bet kuris arilas gali turėti 1 arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš C_1-C_6 alkilo, hidroksilo, halogeno, halogenalkilo, nitro, ciano, alkoksi ir C_1-C_6 alkilamino.

2. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę Ii:

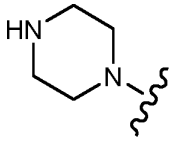


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska .

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur abu X yra N.

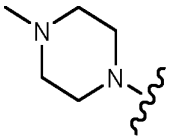
4. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R yra vandenilis arba C_1-C_3 alkilas.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur R^2 yra:
(a)



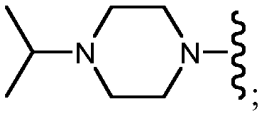
; arba

(b)



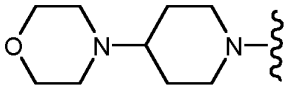
; arba

(c)

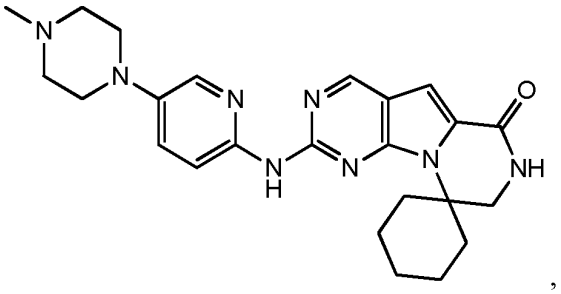


; arba

(d)



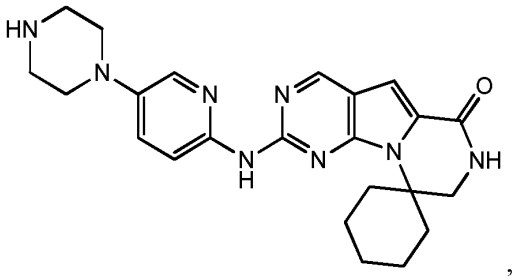
6. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis formulę:



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska .

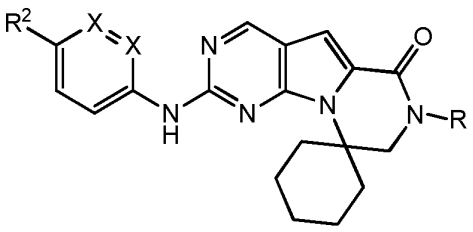
7. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis formulę:



,

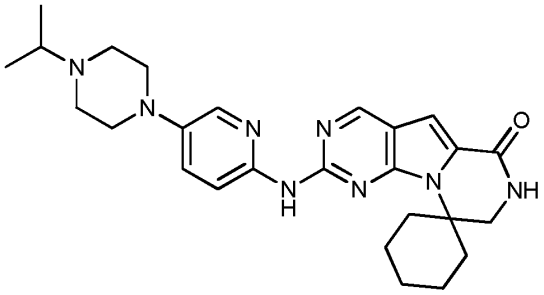
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska .

8. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis formulę Ii:



kur R yra H,
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska

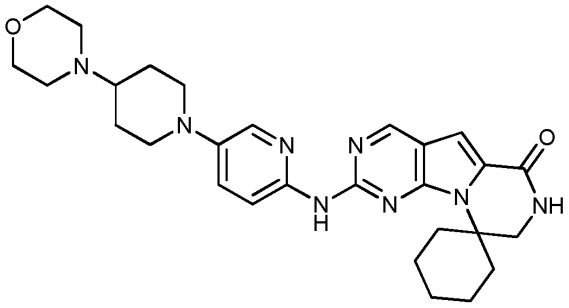
9. Junginys pagal 8 punktą, turintis formulę:



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska

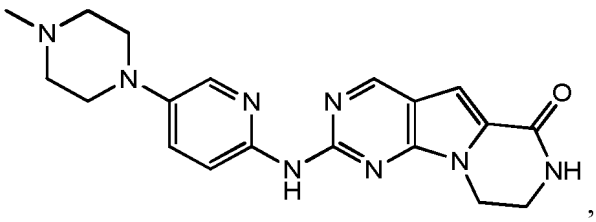
10. Junginys pagal 8 punktą, turintis formulę:



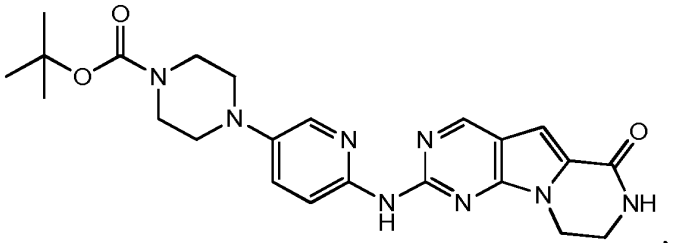
,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska .

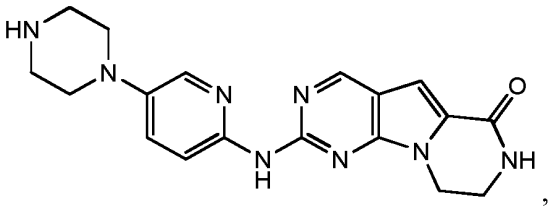
11. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šių struktūrų:



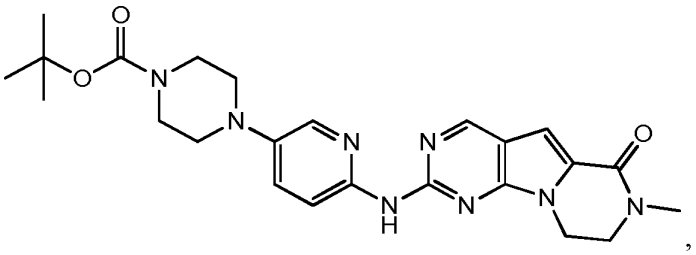
,

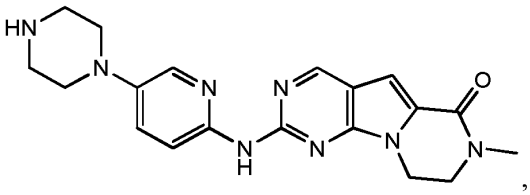


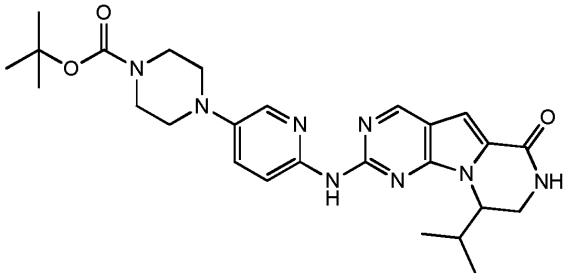
,

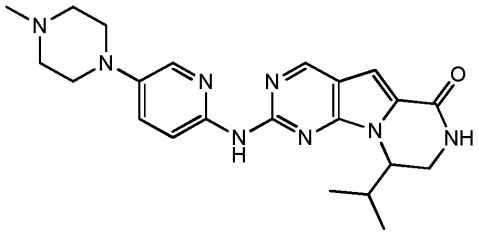


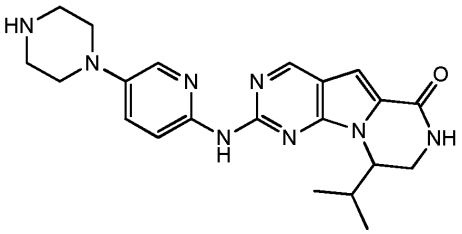
,

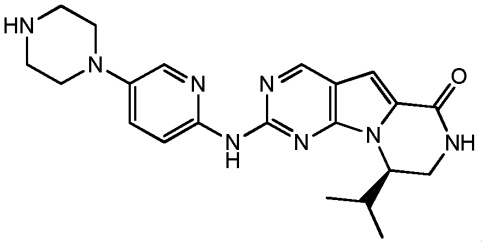

,

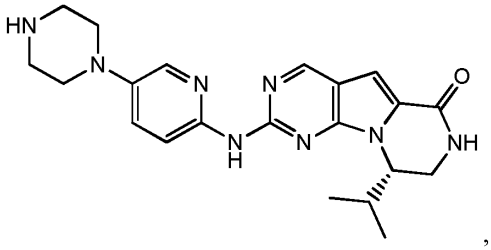

,

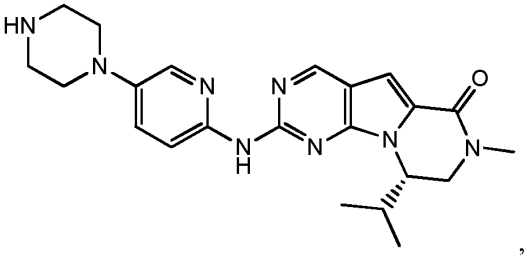

,

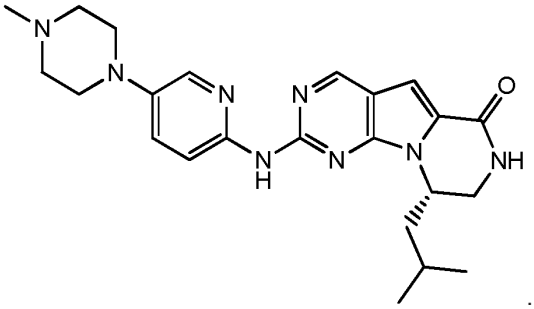

,


,

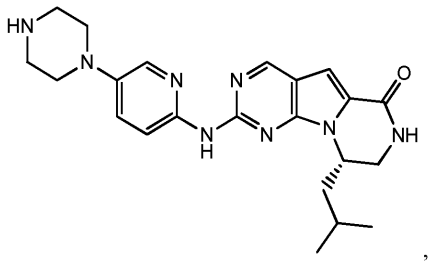
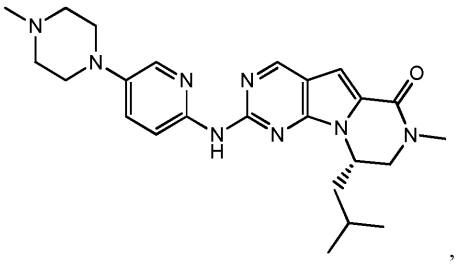
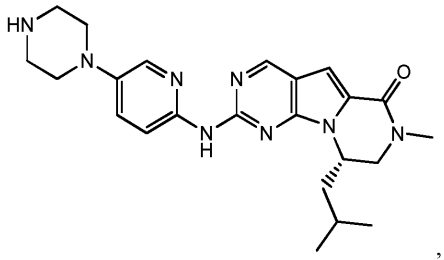
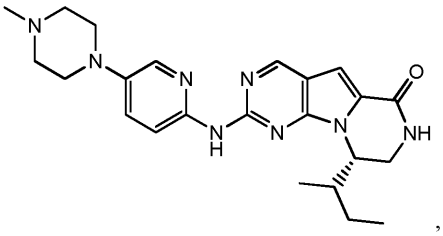
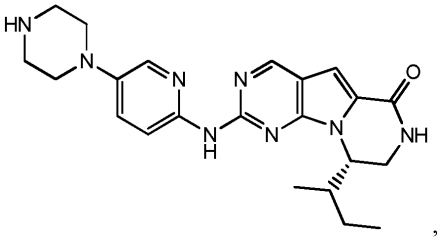
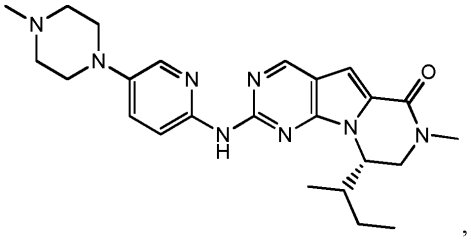
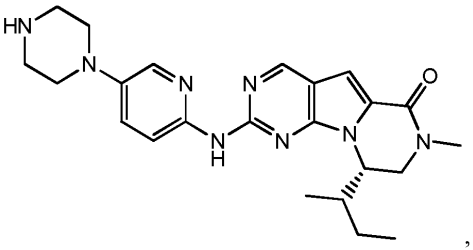
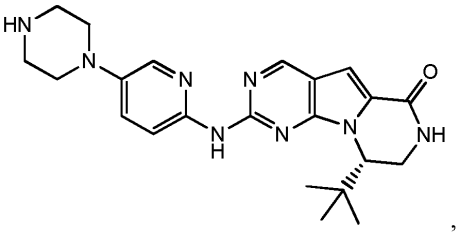
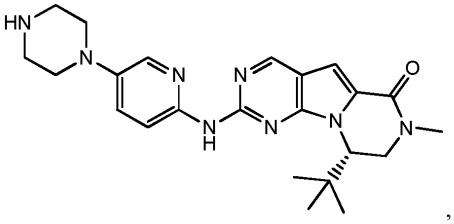
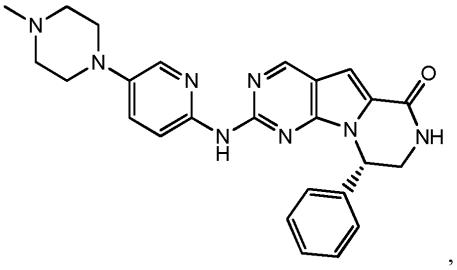
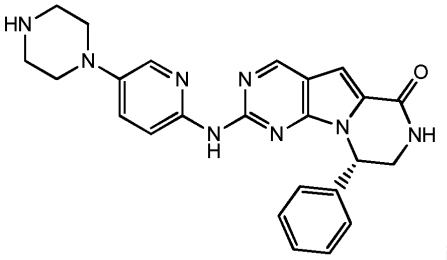
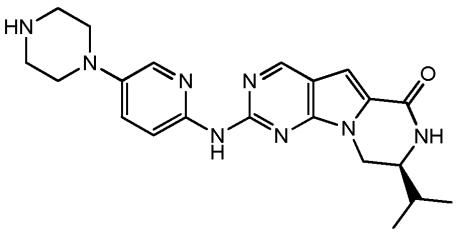

,


,

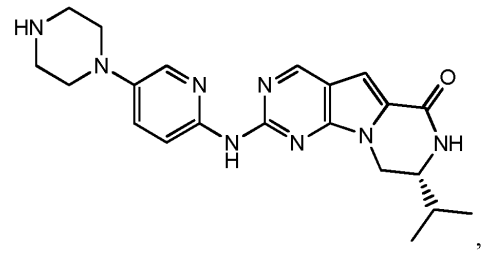
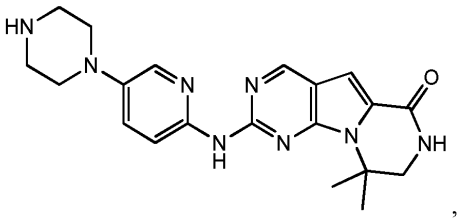
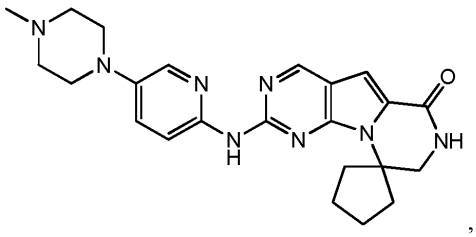
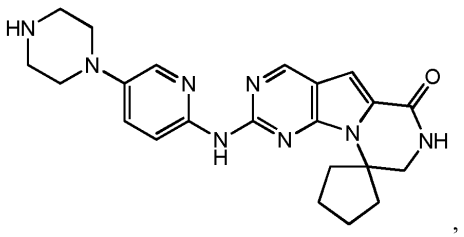
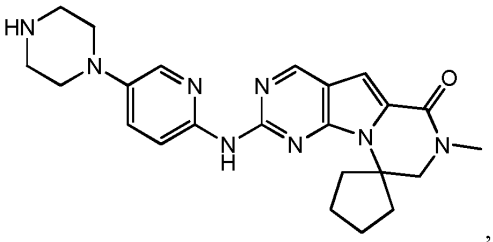
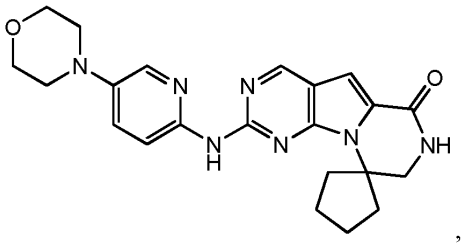
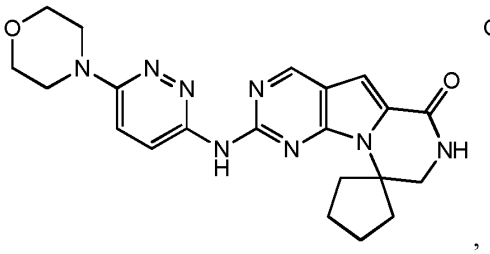
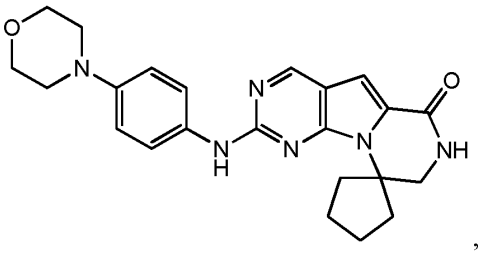
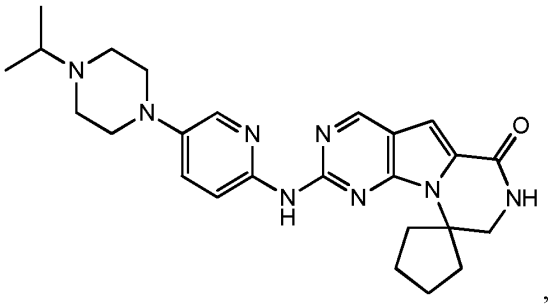
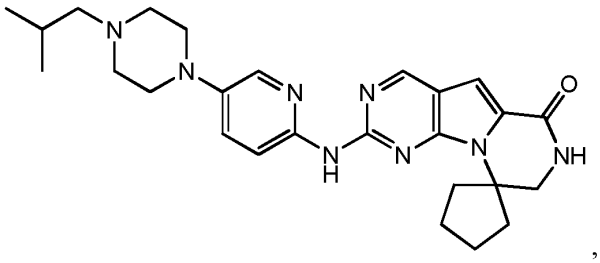

, ir

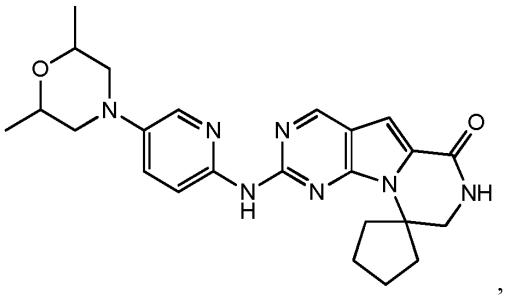

.

12. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šių struktūrų:

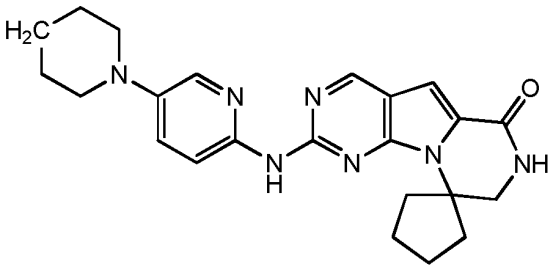

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


ir

13. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šių struktūrų:

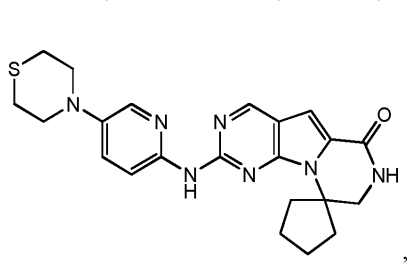

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,



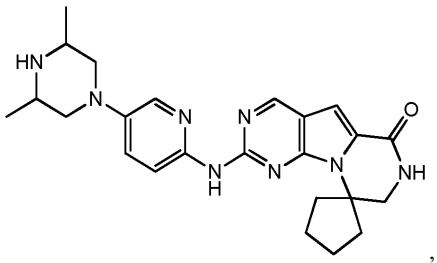
’ ir



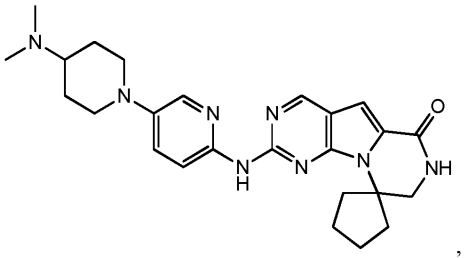
14. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šių struktūrų:



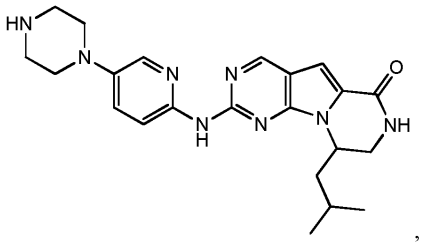
,



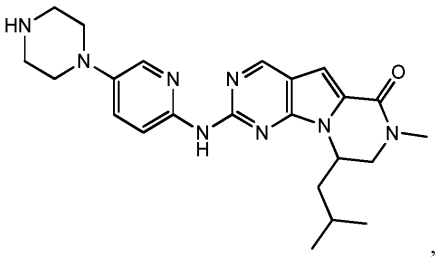
, , ,



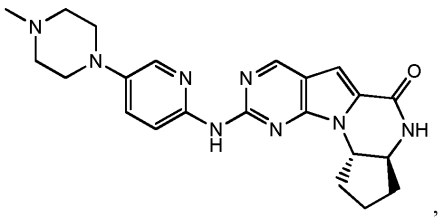
,



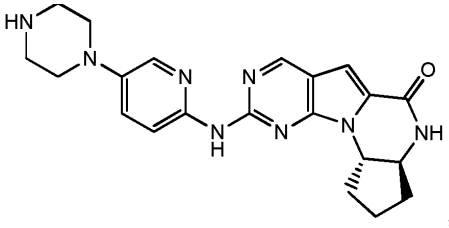
,



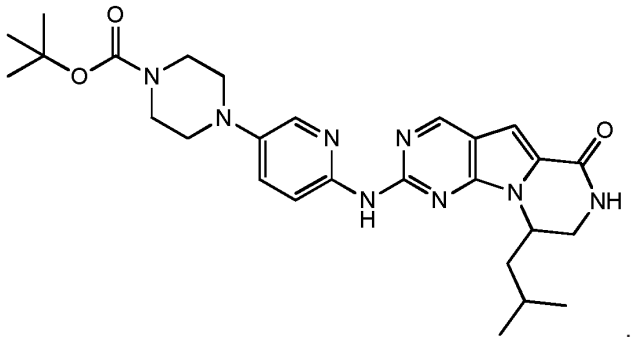
,



,



, ir

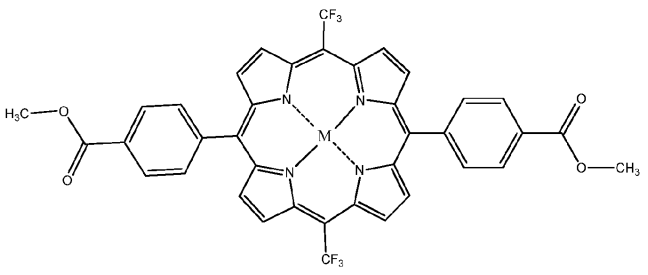


15. Junginys pagal bet kurį iš 1-14 punktą, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra kietos, pusiau kietos arba skystos vaisto formos pavidale.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti efektyvų kiekį junginio pagal bet kurį iš 1-14 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/22*** (2006.01)
A61K 31/409 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **2625180**
(13) T
(96) 11831640.5
(96) 2011-10-06
(97) 2013-08-14
(97) 2016-03-02
(86) PCT/US2011/055172
(86) 2011-10-06
(87) WO 2012/048164
(87) 2012-04-12
(30) 390270 P, 2010-10-06, US
(72) PATEL, Manisha, US
DAY, Brian, US
MCMANUS, John, US
(73) Aeolus Sciences, Inc., Mission Viejo, CA 92691, US
National Jewish Health, Denver, CO 80206, US
The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate, Denver, CO 80203, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Neurodegeneracinių ligų gydymas porfirinu
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė:



(VI),

kurioje:
M yra metalas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur M yra metalo jonas.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur M yra parinkta iš grupės, susidedančios iš mangano, geležies, kobalto, vario, nikelio, cinko, chromo, aliuminio ir magnio.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur M yra manganas.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį ankstesnį punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų arba kompozicija pagal 5 punktą, skirti panaudoti kaip vaistas.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų arba kompozicija pagal 5 punktą, skirti panaudoti neurodegeneracinio sutrikimo gydymui.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal 7 punktą arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 7 punktą, kur minėtas neurodegeneracinis sutrikimas yra ūmi arba lėtinė neurodegeneracinė liga.

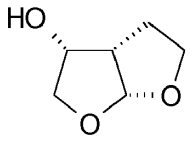
9. Junginys, skirtas panaudoti pagal 7 punktą arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 7 punktą, kur minėtas neurodegeneracinis sutrikimas yra Parkinsono liga, Alzheimerio liga, Picko liga, Huntingtono liga, amiotropinė lateralinė sklerozė, prionų ligos, distonija, demencija su Lewy kūneliais, išsėtinė sisteminė atrofija, progresyvinis supranuklearinis paralyžius, Friedreicho ataksija, temporalinės skilties epilepsija, insultas, trauminis smegenų pažeidimas arba mitochondrinė encefalopatija.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal 7 punktą arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 7 punktą, kur minėtas neurodegeneracinis sutrikimas yra Parkinsono liga.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 493/04*** (2006.01)
C07D 307/20 (2006.01)
C07H 15/04 (2006.01)
(11) **1732931**
(13) T
(96) 05729507.3
(96) 2005-03-31
(97) 2006-12-20
(97) 2016-05-18
(86) PCT/EP2005/051452
(86) 2005-03-31
(87) WO 2005/095410
(87) 2005-10-13
(30) 04101336, 2004-03-31, EP
(72) QUAEDFLIEG, Peter, Jan, Leonard, Mario, NL
KESTELEYN, Bart, Rudolf, Romanie, BE
VIJN, Robert, Jan, NL
LIEBREGTS, Constantinus, Simon, Maria, NL
KOOISTRA, Jacob, Hermanus, Matheus, Hero, NL
LOMMEN, Franciscus, Alphons, Marie, NL
(73) Janssen Sciences Ireland UC, Little Island, County Cork, IE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) (3R,3aS,6aR) heksahidro-furo[2,3-b]furan-3-olio gamybos būdai
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

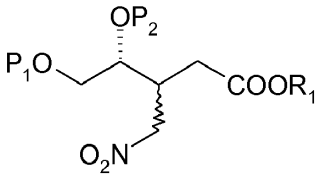
(57) 1. (3R,3aS,6aR) heksahidro-furo[2,3-b]furan-3-olio, kurio struktūrinė formulė (6),



(6)

gamybos būdas, apimantis stadijas, kuriose:

a) tarpinį junginį formulės (3)



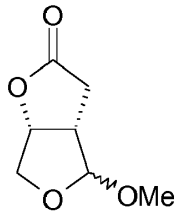
(3)

veikia baze ir po to rūgštimi, esant metanoliui, kur

P^1 ir P^2 kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, hidroksi apsauganti grupė, arba kartu gali sudaryti vicinalinio diolio apsaugančią grupę,

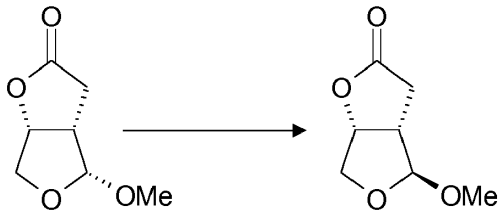
R^1 yra alkilas, arilas arba aralkilas;

taip gaunant tarpinius junginius formulės (4);



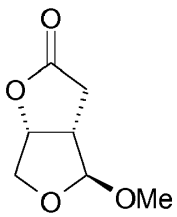
(4)

b) veikiant rūgštimi tarpinį junginį formulės β-(4) epimerizuoja į tarpinį junginį formulės α-(4);



β-(4) α-(4)

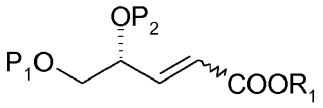
c) tarpinį junginį formulės α-(4) kristalizuoja su tirpikliu; ir



α-(4)

d) tarpinį junginį formulės α-(4) redukuoja tinkamu redukcijos agentu ir vykdo intramolekulinės ciklizacijos reakciją, siekiant gauti junginį formulės (6).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur junginį formulės (3) gauna junginį formulės (2) veikiant nitrometanu ir baze.



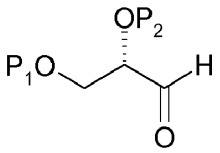
(2)

3. Būdas pagal 1 punktą, kur junginį formulės (2) gauna kondensuojant tarpinį junginį formulės (1) arba jo hidratą, hemihidratą arba jų mišinį su fosfonatais formulės $(R^6O)_2P(=O)$-CH2-C(=O)OR^1, kur

P^1 ir P^2 yra kaip nurodyta aukščiau,

R^1 yra kaip nurodyta aukščiau,

R^6 yra alkilas, arilas arba aralkilas,



4.Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur P^1 ir P^2 kartu sudaro dialkilo metileno radikalą.

5. Būdas pagal 2 punktą, kur junginių formulės (2) konversijai į junginius formulės (3) yra naudojami DBU arba TMG, arba jų dariniai.

6. Būdas pagal 3 punktą, kur fosfonatas formulės $(R^6O)_2P(=O)$-CH_2-C(=O)OR^1 yra trietilo fosfonacetatas (TEPA).

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur junginių formulės (3) konversijos reakciją į junginius (4) vykdo su baze, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš natrio metoksido, ličio metoksido, DBU arba TMG arba jų mišinių.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 2 ir 5 punktų, kur junginių formulės (2) konversijos reakciją į junginius (4) vykdo naudojant DBU arba TMG kaip baze paverčiant junginius formulės (2) junginiais formulės (3), neišskiriant junginių formulės (3) ir naudojant natrio arba ličio metoksidą kaip papildomą bazę paverčiant junginius formulės (3) junginiais formulės (4).

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur rūgštis, naudojama junginių formulės (3) konversijai į junginius (4), yra koncentruota sieros rūgštis kiekiu nuo 2,5 iki 5 ekvivalentų, skaičiuojant junginio formulės (2) kaip 20 - 80 masės % tirpalo metanolyje pagrindu.

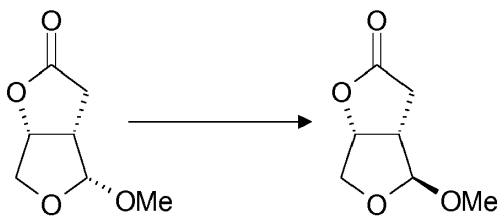
10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur junginio formulės β-(4) epimerizaciją į junginį formulės α-(4) ir junginio formulės α-(4) kristalizacija vyksta vienu metu.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur vienu metu vykstanti formulės β-(4) epimerizaciją į junginį formulės α-(4) ir junginio formulės α-(4) kristalizacija yra vykdomos metanolyje esant rūgščiai metanolio išgarinimu arba daliniu išgarinimu.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur junginio formulės α-(4) kristalizaciją vykdo alkoholyje.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur alkoholis yra izopropanolis, t-amilo alkoholis arba t-butanolis.

14. Junginio formulės β-(4) konversijos į junginį formulės α-(4) būdas, kuris apima epimerizaciją su rūgštimi.



β-(4) α-(4)

15. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 -14 punktų, kur junginio formulės β-(4) epimerizaciją į junginį formulės α-(4) vykdo su 0,05 – 1,5 $MeSO_3H$ ekvivalentais metanolyje.

16. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 -15 punktų, kur epimerizaciją vykdo temperatūroje tarp 40°C ir deflegmacijos temperatūros.

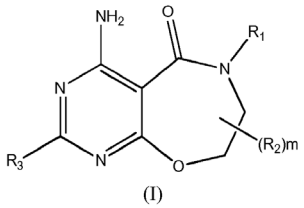
17. Tarpinis junginys, kurio formulė α-(4).

18. Tarpinis junginys, kurio formulė β-(4).

19. Tarpinis junginys pagal 17 punktą kristalinėje formoje.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 498/04*** (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(11) **2710013**
(13) T
(96) 12789931.8
(96) 2012-05-18
(97) 2014-03-26
(97) 2016-06-29
(86) PCT/US2012/038523
(86) 2012-05-18
(87) WO 2012/162129
(87) 2012-11-29
(30) DE14522011, 2011-05-20, IN
201161503728 P, 2011-07-01, US
(72) QIN, Donghui, US
CHEUNG, Mui, US
JOSHI, Hemant, IN
TANGIRALA, Raghuram, IN
BETHI, Sridhar, Reddy, IN
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Naujieji junginiai kaip diacilglicerolio aciltransferazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

R_1 yra biciklinio žiedo sistema, kuri turi 9 - 11 žiedo narių, įskaitant 1 - 4 hetero atomus, nepriklausomai parinktus iš grupės, susidedančios iš N, O ir S, in kur minėta biciklinio žiedo sistema gali būti pakeista 1 - 3 grupėmis, parinktomis iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6alkilo, pakeisto C_1-C_6alkilo, C_3-C_7cikloalkilo, halo, hidroksilo okso, amido, karboksirūgšties, -C(O)R_a, -SO_2R_a, arilalkilo, -(C_1-C_3alkil)ariloksi, arilo, heteroarilo ir C_1-C_4alkoksi,

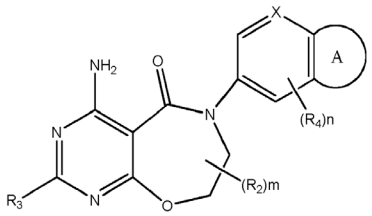
kurioje kiekviena R_a nepriklausomai yra C_1-C_6alkilas, pakeistas C_1-C_6alkilas arba nepakeistas C_3-C_7cikloalkilas;

kiekviena R_2 ir R_3 nepriklausomai yra vandenilis, C_1-C_6alkilas, pakeistas C_1-C_6alkilas, halo, hidroksilas, amidas, karboksirūgštis arba C_1-C_4alkoksi; ir

m yra 0-2;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra pavaizduotas formule (I)(A):



(I)(A)

kurioje A yra 5- arba 6-naris heterociklinis žiedas, kuris gali turėti 0 - 3 dvigubas jungtis ir gali būti pakeistas 1 - 3 grupėmis, parinktomis iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6alkilo, pakeisto C_1-C_6alkilo, C_3-C_7cikloalkilo, halo, hidroksilo, okso, amido, karboksirūgšties, -C(O)R_a, -SO_2R_a, arilalkilo, -(C_1-C_3alkil)ariloksi, arilo, heteroarilo ir C_1-C_4alkoksi, kurioje kiekviena R_a nepriklausomai yra C_1-C_6alkilas, pakeistas C_1-C_6alkilas arba nepakeistas C_3-C_7cikloalkilas;

kiekviena R_2 ir R_3 nepriklausomai yra vandenilis, C_1-C_6alkilas, pakeistas C_1-C_6alkilas, halo, hidroksilas, amidas, karboksirūgštis arba C_1-C_4alkoksi;

R_4 yra halo arba alkoksi;

X yra N arba CH; ir

m yra 0-2;

n yra 0-2;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame A yra 5-naris heterociklinis žiedas, kuris gali turėti 0-2 dvigubas jungtis ir gali būti pakeistas 1 - 3 grupėmis, parinktomis iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6alkilo, pakeisto C_1-C_6alkilo, C_3-C_7cikloalkilo, halo, hidroksilo, okso, amido, karboksirūgšties, -C(O)R_a, -SO_2R_a, arilalkilo, -(C_1-C_3alkil)ariloksi, arilo, heteroarilo ir C_1-C_4alkoksi,

kuriame kiekviena R_a nepriklausomai yra C_1-C_6alkilas, pakeistas C_1-C_6alkilas arba nepakeistas C_3-C_7cikloalkilas;

kiekviena R_2 ir R_3 nepriklausomai yra vandenilis, C_1-C_6alkilas, pakeistas C_1-C_6alkilas, halo, hidroksilas, amidas, karboksirūgštis arba C_1-C_4alkoksi;

R_4 yra halo arba alkoksi;

X yra N arba CH; ir

m yra 0-2;

n yra 0-2;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal 2 punktą, kuriame A yra 6-naris heterociklinis žiedas, kuris gali turėti 0-3 dvigubas jungtis ir gali būti pakeistas 1 - 3 grupėmis, parinktomis iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6alkilo, pakeisto C_1-C_6alkilo, C_3-C_7cikloalkilo, halo, hidroksilo, okso, amido, karboksirūgšties, -C(O)R_a, -SO_2R_a, arilalkilo, -(C_1-C_3alkil)ariloksi, arilo, heteroarilo ir C_1-C_4alkoksi,

kuriame kiekviena R_a nepriklausomai yra C_1-C_6alkilas, pakeistas C_1-C_6alkilas arba nepakeistas C_3-C_7cikloalkilas;

kiekviena R_2 ir R_3 nepriklausomai yra vandenilis, C_1-C_6alkilas, pakeistas C_1-C_6alkilas, halo, hidroksilas, amidas, karboksirūgštis arba C_1-C_4alkoksi;

R_4 yra halo arba alkoksi;

X yra N arba CH; ir

m yra 0-2;

n yra 0-2;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal bet kurį iš 2-4 punktų,

kuriame m yra 0;

n yra 0;

R_3 yra vandenilis; ir

X yra N;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal bet kurį iš 2-4 punktų,
kuriame m yra 0;
n yra 0;
R_3 yra vandenilis; ir
X yra CH;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal 1 punktą,
kuriame m yra 0;
R_3 yra vandenilis;
R_1 yra biciklinio žiedo sistema, parinkta iš grupės, susidedančios iš tetrahidroizochinolinilo, tetrahidrochinolinilo, indolilo, dihidroindolilo, indazolilo, dihidroindazolilo, benzotiofenilo, benzodiazolilo, dihidrobenzodiazolilo, benzimidazolilo, indolinilo, benzotriazolilo, pirolopiridinilo, benzotiazolilo, benzofuranilo, dihidrochinazolinilo ir pirolopirimidinilo;
kur minėta biciklinio žiedo sistema gali būti pakeista 1 - 3 grupėmis, parinktomis iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6alkilo, pakeisto C_1-C_6alkilo, C_3-C_7cikloalkilo, halo, hidroksilo, okso, amido, karboksirūgšties, -C(O)R_a, -SO_2R_a, arilalkilo, -(C_1-C_3alkil)ariloksi, arilo, heteroarilo ir C_1-C_4alkoksi,
kuriame kiekviena R_a nepriklausomai yra C_1-C_6alkilas, pakeistas C_1-C_6alkilas arba nepakeistas C_3-C_7cikloalkilas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 7 punktą,
kuriame m yra 0;
R_3 yra vandenilis;
R_1 yra biciklinio žiedo sistema, parinkta iš grupės, susidedančios iš tetrahidroizochinolinilo, tetrahidrochinolinilo, indolilo, dihidroindolilo, indazolilo, dihidroindazolilo ir pirolopiridinilo;
kur minėta biciklinio žiedo sistema gali būti pakeista 1 - 3 grupėmis, parinktomis iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6alkilo, pakeisto C_1-C_6alkilo, C_3-C_7cikloalkilo, halo, hidroksilo, okso, amido, karboksirūgšties, -C(O)R_a, -SO_2R_a, arilalkilo, -(C_1-C_3alkil)ariloksi, arilo, heteroarilo ir C_1-C_4alkoksi,
kuriame kiekviena R_a nepriklausomai yra C_1-C_6alkilas, pakeistas C_1-C_6alkilas arba nepakeistas C_3-C_7cikloalkilas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
2-(6-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6-il}-1-okso-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-2-il)acto rūgšties;
etilo 2-(6-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6-il}-2-okso-1,2,3,4-tetrahidrochinolin-1-il) acetato;
2-(6-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6-il}-2-okso-1,2,3,4-tetrahidrochinolin-1-il)acto rūgšties;
etilo 2-(6-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6-il}-1-okso-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-2-il) acetato;
6-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6-il}-1-metil-1,2,3,4-tetrahidrochinolin-2-ono;
6-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6-il}-2-metil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-1-ono;
6-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6-il}-2-benzil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-1-ono;
6-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6-il}-2-propil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-1-ono;
6-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6-il}-l-propil-1,2,3,4-tetrahidrochinolin-2-ono;
5-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6-il}-2-benzil-1-(prop-2-en-1-il)-2,3-dihidro-1H-indazol-3-ono;
5-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6-il}-1-propil-2,3-dihidro-1H-indazol-3-ono;
4-amino-6-(1-propil-1H-indol-5-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-(1-propil-1H-indazol-5-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-(1-benzotiofen-5-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
5-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6-il}-1,3-dipropil-2,3-dihidro-1H-1,3-benzodiazol-2-ono;
4-amino-6-(2-propil-2H-indazol-5-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-(1,3-benzotiazol-6-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
5-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6-il}-1-propil-2,3-dihidro-1H-indol-2,3-diono;
4-amino-6-(1-benzofuran-5-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;

4-amino-6-(1-ciklopropil-1,2,3,4-tetrahidrochinolin-6-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-(2-propil-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-6-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(2,2-difluoretil)-1,2,3,4-tetrahidrochinolin-6-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
5-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-oksepino[2,3-d]pirimidin-6-il}-1-(propan-2-il)-2,3-dihidro-1H-indazol-3-ono;
5-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-oksepino[2,3-d]pirimidin-6-il}-1-(2-metoksietil)-2,3-dihidro-1H-indazol-3-ono;
5-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6-il}-1-(2,2-difluoretil)-2,3-dihidro-1H-indazol-3-ono;
5-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6-il}-1-ciklopropil-2,3-dihidro-1H-indazol-3-ono;
6-amino-4-(1-propil-1H-1,3-benzodiazol-5-il)-2,3,4,5-tetrahidro-1,4-benzoksazepin-5-ono;
4-amino-6-(1-propil-1H-1,3-benzodiazol-6-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-(2-propil-2H-1,2,3-benzotriazol-5-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-(1-propil-1H-1,2,3-benzotriazol-6-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-(2-metil-1,3-benzotiazol-5-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(2,2-difluoretil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-{1-ciklopropil-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il}-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(ciklopropilmetil)-1H-indol-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
3-(5-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6-il}-1H-indol-1-il)propano rūgšties;
4-amino-6-[1-(cikloheksilmetil)-1H-indol-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(pentan-3-il)-1H-indol-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-{1-[(4-metoksifenil)metil]-1H-indol-5-il}-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-{1-[(4-fluorfenil)metil]-1H-indol-5-il}-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-{1-[2-(benziloksi)etil]-1H-indol-5-il}-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-(1-benzil-1H-indol-5-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(3-metoksipropil)-1H-indol-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(2,2-difluoretil)-1H-indol-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-(1-metil-1H-indol-5-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(2-metoksietil)-1H-indol-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(propan-2-il)-1H-indol-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-(1H-indol-5-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-(1-propil-2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-(2,3-dihidro-1H-indol-5-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(2-metoksietil)-2,3-dihidro-1H-indol-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-(1,2-dimetil-1H-indol-5-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(ciklopropilmetil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-{1-propil-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il}-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(2-metoksietil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(cikloheksilmetil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-{1-cikloheksil-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il}-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(propan-2-il)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(2-hidroksietil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-(1-metansulfonil-1H-indol-5-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-(1-ciklopropil-1H-indol-5-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
5-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6-il}-1-propil-1H-indol-2-karboksirūgšties;
4-amino-6-[1-propil-3-(trifluoracetil)-1H-indol-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-propil-3-(1,1,1-trifluor-2-metoksipropan-2-il)-1H-indol-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-(1-fenil-1H-indol-5-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-{1-[4-(trifluormetil)fenil]-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il}-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(4-fluorfenil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(3-chlorfenil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(3-chlorfenil)-1H-indol-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(2-metoksifenil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(2-metoksifenil)-1H-indol-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-{1-fenil-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il}-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(2-fluorfenil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;

4-amino-6-[1-(3,4-difluorfenil)-1H-indol-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(3,4-difluorfenil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(2-fluorfenil)-1H-indol-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-{1-[4-(trifluormetil)fenil]-1H-indol-5-il}-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(4-chlorfenil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-{1-[3-(trifluormetil)fenil]-1H-indol-5-il}-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-{1-[3-(trifluormetil)fenil]-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il}-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(1,3-tiazol-2-il)-1H-indol-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-{1-[6-(trifluormetil)piridin-3-il]-1H-indol-5-il}-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(piridin-2-il)-1H-indol-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(piridin-2-il)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(pirazin-2-il)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(pirazin-2-il)-1H-indol-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-{1-[5-(trifluormetil)piridin-2-il]-1H-indol-5-il}-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-{1-[5-(trifluormetil)piridin-2-il]-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il}-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-(1,3-tiazol-2-il)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-{1-[6-(trifluormetil)piridin-3-il]-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il}-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-[1-fenil-3-(propan-2-il)-1H-indol-5-il]-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-(2-fenil-1-propil-1H-indol-5-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-(6-fluor-1-fenil-1H-indol-5-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
6-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6-il}-3-benzil-3,4-dihidrochinazolin-4-ono;
6-{4-amino-5-okso-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6-il}-3,4-dihidrochinazolin-4-ono;
4-amino-6-(1-benzil-6-fluor-1H-indol-5-il)-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-{5-propil-5H-pirolo[3,2-d]pirimidin-2-il}-5H,6H,7H,8H-pirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5-ono;
4-amino-6-(1-propil-1H-pirolo[3,2-b]piridin-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ono;
4-amino-6-(1-(6-metilpiridin-3-il)-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ono;
4-amino-6-(1-(4-(difluormetil)fenil)-1H-indol-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ono;
4-amino-6-(1-(4-(difluormetil)fenil)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ono; ir
4-amino-6-(1-(4-(trifluormetil)piridin-2-il)-1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-il)-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-5(6H)-ono;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, skirti panaudoti nutukimo gydymui.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-9 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

---

(51) Int.Cl. ***C07H 21/00*** (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
(11) **1996238**
(13) T
(96) 07752109.4
(96) 2007-02-28
(97) 2008-12-03
(97) 2016-04-06
(86) PCT/US2007/005386
(86) 2007-02-28
(87) WO 2007/100908
(87) 2007-09-07
(30) 778026 P, 2006-02-28, US

801645 P, 2006-05-19, US
802992 P, 2006-05-22, US
821492 P, 2006-08-04, US
846658 P, 2006-09-22, US
848195 P, 2006-09-28, US

(72) TUCKER, Sean, N., US

(73) Vaxart, Inc., San Francisco, CA 94103, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Chimeriniai adenovirusiniai vektoriai ir dsRNR, kaip TLR3 antagonistas

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Chimerinis adenoviruso ekspresijos vektorius, kur minėtas vektorius apima ekspresijos kasetę, apimančią šiuos elementus:

(a) pirmąjį promotorių, funkciškai prisijungusį prie nukleorūgšties, koduojančios toll-tipo receptoriaus-3 (TLR-3) agonistą, kur TLR-3 agonistas yra heterologinis dsRNR ir

kur nukleorūgštis, koduojanti TLR-3 agonistą, apima seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš: SEQ ID Nr: 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11 ir 12; ir

(b) antrąjį promotorių, funkciškai prisijungusį prie nukleorūgšties, koduojančios imunogeninį heterologinį polipeptidą.

2. Chimerinis adenoviruso ekspresijos vektorius pagal 1 punktą, kur pirmasis promotorius ir antrasis promotorius yra vienodi, pasirinktinai kur pirmasis promotorius ir antrasis promotorius kiekvienas yra CMV promotorius.

3. Imunogeninė kompozicija, apimanti ekspresijos vektorių pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

4. Chimerinis adenoviruso ekspresijos vektorius, kur minėtas vektorius apima ekspresijos kasetę, apimančią šiuos elementus:

(a) pirmąjį promotorių, funkciškai prisijungusį prie nukleorūgšties, koduojančios toll-tipo receptoriaus-3 (TLR-3) agonistą, kur TLR-3 agonistas yra heterologinis dsRNR ir

(b) antrąjį promotorių, funkciškai prisijungusį prie nukleorūgšties, koduojančios imunogeninį heterologinį polipeptidą,

skirtas panaudoti gydymo, sukeliant imuninį atsaką, būdui, kur minėtas būdas apima kompozicijos imunologiniu požiūriu veiksmingo kiekio skyrimą žinduolio subjektui, tokiam kaip žmogus, kur imuninis atsakas yra nukreiptas prieš heterologinį polipeptidą ir kur skyrimo kelias yra parinktas iš grupės, susidedančios iš peroralinio, į nosį per gleives, tokias kaip vaginalinės gleivės.

5. Vektorius, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur heterologinis polipeptidas yra ekspresuotas ląstelėje, parinktoje iš grupės, susidedančios iš dendritinės ląstelės, mikroklosčių ląstelės ir žarnyno epitelio ląstelės.

6. Vektorius pagal 1 punktą, kur heterologinė dsRNR yra trumpa galvos smaigtuko formos RNR (shRNR).

7. Imunogeninė kompozicija, kur minėta kompozicija apima:

(a) chimerinį adenovirusinės ekspresijos vektorių, apimantį promotorių, funkciškai prisijungusį prie nukleorūgšties, koduojančios imunogeninį heterologinį polipeptidą;

(b) TLR-3 agonistą, kur TLR-3 agonistas yra heterologinė dsRNR; ir

(c) farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį;

skirta panaudoti gydymo, sukeliant imuninį atsaką, būdui, kur minėtas būdas apima kompozicijos imunologiniu požiūriu veiksmingo kiekio skyrimą žinduolio subjektui, tokiam kaip žmogus, kur imuninis atsakas yra nukreiptas prieš heterologinį polipeptidą ir kur skyrimo kelias yra parinktas iš grupės, susidedančios iš peroralinio, į nosį per gleives, tokias kaip vaginalinės gleivės.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 7 punktą, kur promotorius yra CMV promotorius.

9. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 7 punktą, kur TLR-3 agonistas yra nukleorūgštis, apimanti seką parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr.: 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, ir 12.

10. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 7 punktą, kur heterologinis polipeptidas yra ekspresuotas ląstelėje, parinktoje iš grupės, susidedančios iš dendritinės ląstelės, mikroklosčių ląstelės ir žarnyno epitelio ląstelės.

11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 7 punktą, kur heterologinė dsRNR yra trumpa plaukų smeigtuko formos RNR (shRNR).

12. Vektorius pagal 1 punktą, vektorius, skirtas panaudoti pagal 4 punktą arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 7 punktą, kur heterologinis polipeptidas yra:

(a) ŽIV env polipeptidas, toks kaip polipeptidas, parinktas iš grupės, susidedančios iš gp41, gp120 ir gp160;

(b) gripo HA polipeptidas;

(c) žmogaus herpes virusas (HSV); arba

(d) žmogaus papilomos viruso antigenas (HPV).

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)

(11) **2691416**

(13) T

(96) 12716818.5

(96) 2012-03-28

(97) 2014-02-05

(97) 2016-05-18

(86) PCT/US2012/030948

(86) 2012-03-28

(87) WO 2012/135345

(87) 2012-10-04

(30) 201161468276 P, 2011-03-28, US
1160311, 2011-11-14, FR

(72) BAURIN, Nicolas, FR
BEIL, Christian, DE
CORVEY, Carsten, DE
LANGE, Christian, DE
LI, Danxi, US
MIKOL, Vincent, FR
STEINMETZ, Anke, FR
RAO, Ercole, DE

(73) SANOFI, 75008 Paris, FR

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

(54) Į antikūną panašūs surišantys baltymai su dviguba variabilia sritimi, pasižyminčia skersine surišimo srities orientacija
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Į antikūną panašus surišantis baltymas, apimantis keturias polipeptidines grandines, kurios sudaro keturias antigeną surišančias vietas, kur dvi polipeptidinės grandinės turi struktūrą, atvaizduotą formule

$$V_{L1}\text{-}L_1\text{-}V_{L2}\text{-}L_2\text{-}C_L \qquad [I]$$

ir dvi polipeptidinės grandinės turi struktūrą, atvaizduotą formule

$$V_{H2}\text{-}L_3\text{-}V_{H1}\text{-}L_4\text{-}C_{H1}\text{-}Fc \qquad [II]$$

kur:

V_{L1} yra pirmas imunoglobulino lengvosios grandinės kintamas domenas;

V_{L2} yra antras imunoglobulino lengvosios grandinės kintamas domenas;

V_{H1} yra pirmas imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamas domenas;

V_{H2} yra antras imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamas domenas;

C_L yra imunoglobulino lengvosios grandinės pastovus domenas;
C_{H1} yra imunoglobulino C_{H1} sunkiosios grandinės pastovus domenas;
Fc yra imunoglobulino lanksčioji sritis ir C_{H2}, C_{H3} yra imunoglobulino sunkiosios grandinės pastovūs domenai; ir
L_1, L_2, L_3 ir L_4 yra aminorūgščių linkeriai;
kur:
L_1 yra nuo 3 iki 12 aminorūgščių liekanų ilgio;
L_2 yra nuo 3 iki 14 aminorūgščių liekanų ilgio;
L_3 yra 1 iki 8 aminorūgščių liekanų ilgio; ir
L_4 yra nuo 1 iki 3 aminorūgščių liekanų ilgio;
ir kur formulės I polipeptidai ir formulės II polipeptidai sudaro lengvosios grandinės - sunkiosios grandinės susikryžiuojančią porą.

2. Į antikūną panašus surišantis baltymas, apimantis dvi polipeptidines grandines, kurios sudaro dvi antigeną surišančias vietas, kur pirma polipeptidinė grandinė turi struktūrą, atvaizduotą formule

$$V_{L1}\text{-}L_1\text{-}V_{L2}\text{-}L_2\text{-}C_L \quad [I]$$

ir antra polipeptidinė grandinė turi struktūrą, atvaizduotą formule

$$V_{H2}\text{-}L_3\text{-}V_{H1}\text{-}L_4\text{-}C_{H1} \quad [II]$$

kur:
V_{L1} yra pirmas imunoglobulino lengvosios grandinės kintamas domenas;
V_{L2} yra antras imunoglobulino lengvosios grandinės kintamas domenas;
V_{H1} yra pirmas imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamas domenas;
V_{H2} yra antras imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamas domenas;
C_L yra imunoglobulino lengvosios grandinės pastovus domenas;
C_{H1} yra imunoglobulino C_{H1} sunkiosios grandinės pastovus domenas; ir
L_1, L_2, L_3 ir L_4 yra aminorūgščių linkeriai;
kur:
L_1 yra nuo 3 iki 12 aminorūgščių liekanų ilgio;
L_2 yra nuo 3 iki 14 aminorūgščių liekanų ilgio;
L_3 yra 1 iki 8 aminorūgščių liekanų ilgio; ir
L_4 yra nuo 1 iki 3 aminorūgščių liekanų ilgio;
ir kur pirmas ir antras polipeptidai sudaro lengvosios grandinės - sunkiosios grandinės susikryžiuojančią porą.

3. Į antikūną panašus surišantis baltymas pagal 1 arba 2 punktą, kur:
L_1 yra nuo 5 iki 10 aminorūgščių liekanų ilgio;
L_2 yra nuo 5 iki 8 aminorūgščių liekanų ilgio;
L_3 yra 1 iki 5 aminorūgščių liekanų ilgio; ir
L_4 yra nuo 1 iki 2 aminorūgščių liekanų ilgio.

4. Į antikūną panašus surišantis baltymas pagal 1 arba 2 punktą, kur:
L_1 yra 7 aminorūgščių liekanų ilgio;
L_2 yra 5 aminorūgščių liekanų ilgio;
L_3 yra 1 aminorūgšties liekanos ilgio; ir
L_4 yra 2 aminorūgščių liekanų ilgio.

5. Į antikūną panašus surišantis baltymas, apimantis keturias polipeptidines grandines, kurios sudaro keturias antigeną surišančias vietas, kur dvi polipeptidinės grandinės turi struktūrą, atvaizduotą formule

$$V_{L1}\text{-}L_1\text{-}V_{L2}\text{-}L_2\text{-}C_L \quad [I]$$

ir dvi polipeptidinės grandinės turi struktūrą, atvaizduotą formule

$$V_{H2}\text{-}L_3\text{-}V_{H1}\text{-}L_4\text{-}C_{H1}\text{-}Fc \qquad [II]$$

kur:
V_{L1} yra pirmas imunoglobulino lengvosios grandinės kintamas domenas;
V_{L2} yra antras imunoglobulino lengvosios grandinės kintamas domenas;
V_{H1} yra pirmas imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamas domenas;
V_{H2} yra antras imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamas domenas;
C_L yra imunoglobulino lengvosios grandinės pastovus domenas;
C_{H1} yra imunoglobulino C_{H1} sunkiosios grandinės pastovus domenas;
Fc yra imunoglobulino lanksčioji sritis ir C_{H2}, C_{H3} imunoglobulino sunkiosios grandinės pastovūs domenai; ir
L_1, L_2, L_3 ir L_4 yra aminorūgščių linkeriai;
kur:
L_1 yra nuo 1 iki 3 aminorūgščių liekanų ilgio;
L_2 yra nuo 1 iki 4 aminorūgščių liekanų ilgio;
L_3 yra 2 iki 15 aminorūgščių liekanų ilgio; ir
L_4 yra nuo 2 iki 15 aminorūgščių liekanų ilgio;
ir kur formulės I polipeptidai ir formulės II polipeptidai sudaro lengvosios grandinės - sunkiosios grandinės susikryžiuojančią porą.

6. Į antikūną panašus surišantis baltymas, apimantis dvi polipeptidines grandines, kurios sudaro dvi antigeną surišančias vietas, kur pirma polipeptidinė grandinė turi struktūrą, atvaizduotą formule

$$V_{L1}\text{-}L_1\text{-}V_{L2}\text{-}L_2\text{-}C_L \qquad [I]$$

ir antra polipeptidinė grandinė turi struktūrą, atvaizduotą formule

$$V_{H2}\text{-}L_3\text{-}V_{H1}\text{-}L_4\text{-}C_{H1} \qquad [II]$$

kur:
V_{L1} yra pirmas imunoglobulino lengvosios grandinės kintamas domenas;
V_{L2} yra antras imunoglobulino lengvosios grandinės kintamas domenas;
V_{H1} yra pirmas imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamas domenas;
V_{H2} yra antras imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamas domenas;
C_L yra imunoglobulino lengvosios grandinės pastovus domenas;
C_{H1} yra imunoglobulino C_{H1} sunkiosios grandinės pastovus domenas; ir
L_1, L_2, L_3 ir L_4 yra aminorūgščių linkeriai;
kur:
L_1 yra nuo 1 iki 3 aminorūgščių liekanų ilgio;
L_2 yra nuo 1 iki 4 aminorūgščių liekanų ilgio;
L_3 yra 2 iki 15 aminorūgščių liekanų ilgio; ir
L_4 yra nuo 2 iki 15 aminorūgščių liekanų ilgio;
ir kur pirmas ir antras polipeptidai sudaro lengvosios grandinės - sunkiosios grandinės susikryžiuojančią porą.

7. Į antikūną panašus surišantis baltymas pagal 5 arba 6 punktą, kur:
L_1 yra nuo 1 iki 2 aminorūgščių liekanų ilgio;
L_2 yra nuo 1 iki 2 aminorūgščių liekanų ilgio;
L_3 yra 4 iki 12 aminorūgščių liekanų ilgio; ir
L_4 yra nuo 2 iki 12 aminorūgščių liekanų ilgio.

8. Į antikūną panašus surišantis baltymas pagal 5 arba 6 punktą, kur:
L_1 yra 1 aminorūgšties liekanos ilgio;
L_2 yra 2 aminorūgščių liekanų ilgio;

L_3 yra 7 aminorūgščių liekanų ilgio; ir
L_4 yra 5 aminorūgščių liekanų ilgio.

9. Į antikūną panašus surišantis baltymas pagal bet kurį vieną iš 1, 2, 5 arba 6 punktų, kur surišantis baltymas yra galintis specifiškai prisijungti prie vieno arba kelių antigeno taikinių, kur, optimaliai, vienas arba keli antigeno taikiniai yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš B7.1, B7.2, BAFF, BlyS, C3, C5, CCL11 (eotaksino), CCL15 (MIP-ld), CCL17 (TARC), CCL19 (MIP-3b), CCL2 (MCP-1), CCL20 (MIP-3a), CCL21 (MIP-2), SLC, CCL24 (MPIF-2/eotaksino-2), CCL25 (TECK), CCL26 (eotaksino-3), CCL3 (MIP-la), CCL4 (MIP-lb), CCL5 (RANTES), CCL7 (MCP-3), CCL8 (mcp-2), CD3, CD19, CD20, CD24, CD40, CD40L, CD80, CD86, CDH1 (E-kadherino), chitinazės, CSF1 (M-CSF), CSF2 (GM-CSF), CSF3 (GCSF), CTLA4, CX3CL1 (SCYD1), CXCL12 (SDF1), CXCL13, EGFR, FCER1A, FCER2, HER2, IGF1R, IL-1, IL-12, IL13, IL15, IL17, IL18, IL1A, IL1B, IL1F10, IL1β, IL2, IL4, IL6, IL7, IL8, IL9, IL12/23, IL22, IL23, IL25, IL27, IL35, ITGB4 (b 4 integrino), LEP (leptino), II klasės MHC, TLR2, TLR4, TLR5, TNF, TNFα, TNFSF4 (OX40 ligando), TNFSF5 (CD40 ligando), į Toll panašių receptorių, TREM1, TSLP, TWEAK, XCR1 (GPR5/CCXCR1), DNGR-1(CLEC91) ir HMGB1.

10. Į antikūną panašus surišantis baltymas pagal bet kurį vieną iš 1, 2, 5 arba 6 punktų, kur surišantis baltymas yra bispecifinis ir galintis prisijungti prie dviejų skirtingų antigeno taikinių, kur, optimaliai, du skirtingi antigeno taikiniai yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš IL4 ir IL13, IGF1R ir HER2, IGF1R ir EGFR, EGFR ir HER2, BK ir IL13, PDL-1 ir CTLA-4, CTLA4 ir II klasės MHC, IL-12 ir IL-18, IL-1α ir IL-1β, TNFα ir IL12/23, TNFα ir IL-12p40, TNFα ir IL1β, TNFα ir IL-23 ; ir IL17 ir IL23.

11. Į antikūną panašus surišantis baltymas pagal bet kurį vieną iš 1, 2, 5 arba 6 punktų, kur surišantis baltymas yra galintis slopinti vieno arba kelių antigeno taikinių funkciją.

12. Į antikūną panašus surišantis baltymas pagal bet kurį vieną iš 1, 2, 5 arba 6 punktų, kur bent vienas iš linkerių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš L_1, L_2, L_3 ir L_4, turi bent vieną cisteino liekaną.

13. Išskirta nukleorūgšties molekulė, apimanti nukleotidų seką, koduojančią į antikūną panašų surišantį baltymą pagal bet kurį vieną iš 1, 2, 5 arba 6 punktų.

14. Ekspresijos vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 13 punktą.

15. Išskirta ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgšties molekulę pagal 13 punktą arba ekspresijos vektorių pagal 14 punktą, kur, optimaliai, ląstelė šeimininkė yra žinduolio ląstelė arba vabzdžio ląstelė.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir terapiškai veiksmingą kiekį į antikūną panašaus surišančio baltymo pagal bet kurį vieną iš 1, 2, 5 arba 6 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
(11) **2874659**
(13) T
(96) 13739979.6
(96) 2013-07-18
(97) 2015-05-27
(97) 2016-07-13
(86) PCT/EP2013/065245
(86) 2013-07-18
(87) WO 2014/013036
(87) 2014-01-23
(30) 12176974, 2012-07-18, EP
(72) FRICKE, Harald, DE
FONTENAY, Michaela, FR
KUNZ, Claudia, DE

(73) Apogenix AG, 69120 Heidelberg, DE

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

(54) CD95 signalinio kelio inhibitoriai, skirti MDS gydymui

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1.CD95 signalinio kelio inhibitorius, skirtas panaudoti mielodisplazinio sindromo (MDS) gydyme, kur MDS yra parinktas iš IPSS mažos rizikos MDS pogrupio ir IPSS vidutinės-1 (int-) rizikos MDS pogrupio, ir kur inhibitorius rišasi prie CD95 receptoriaus (CD95) ir (arba) CD95 ligando (CD95L).

2. CD95 signalinio kelio inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur inhibitorius yra junginys, kuris pagerina eritroidinių pirmtakų augimą.

3. CD95 signalinio kelio inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur inhibitorius yra antikūnas, ypač antikūnas arba jo fragmentas, kuris rišasi prie CD95.

4. CD95 signalinio kelio inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur inhibitorius yra CD95 receptoriaus molekulė arba jos CD95 ligando rišimosi dalis ir (arba) CD95 ligando inhibitorius.

5. CD95 signalinio kelio inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur inhibitorius yra sulietas baltymas, kuris rišasi prie CD95L.

6. CD95 signalinio kelio inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur sulietas baltymas apima ekstraląstelinį domeną arba jo funkcinį fragmentą ir žmogaus Fc domeną arba jo funkcinį fragmentą.

7. CD95 signalinio kelio inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur inhibitorius yra APG101 ir (arba) jo funkcinis darinys, kur APG101 apima sekos SEQ ID Nr. 1 CD95R (aminorūgštys 26-172) ir sekos SEQ ID Nr. 1 IgG1-Fc (aminorūgštys 172-400) domenus.

8. CD95 signalinio kelio inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur MSD populiacija yra b e s i s k i r i a n t i padidėjusia apoptoze eritropoezės metu.

9. CD95 signalinio kelio inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur MSD populiacija yra b e s i s k i r i a n t i eritropoezės rimtu defektu be blastų pertekliaus.

10. CD95 signalinio kelio inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur MDS populiacija yra b e s i s k i r i a n t i atsparumu eritropoezę stimuliuojantiems agentams (ESA) ir (arba) kolonijas stimuliuojantiems faktoriams.

11. CD95 signalinio kelio inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kuris yra panaudojamas kaip farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtinus nešiklius, skiediklius ir (arba) adjuvantus.

12. CD95 signalinio kelio inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kuris yra panaudojamas kaip farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną papildomą aktyvųjį ingredientą, tokį kaip eritropezę stimuliuojantį agentą ir (arba) apoptozę inhibuojantį agentą.

13. CD95 signalinio kelio inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kurio yra skiriamas bendras kiekis nuo 50 iki 400 mg/savaitei, geriau nuo 100 iki 200 mg/savaitei.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/44*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)

(11) **2164992**

(13) T

(96) 08756421.7

(96) 2008-05-29

(97) 2010-03-24
(97) 2016-05-04
(86) PCT/US2008/065045
(86) 2008-05-29
(87) WO 2008/150841
(87) 2008-12-11
(30) 940964 P, 2007-05-30, US
(72) SABBADINI, Roger, A., US
GARLAND, William, A., US
HANSEN, Genevieve, US
SWANEY, James, Stephen, US
(73) Lpath, Inc., San Diego, CA 92121, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Lizofosfatido rūgšties kompozicijos ir prisirišimo būdai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Išskirtas monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas, kuris suriša lizofosfatido rūgštį (LPA), esant fiziologinėms sąlygoms, ir apima bent vieną imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą domeną, kuris apima tris sunkiosios grandinės komplementarumą apibrėžiančias sritis (CDR), turinčias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 56, 57 ir 58 ir vieną lengvosios grandinės kintamą domeną, kuris apima tris lengvosios grandinės CDR, turinčias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 59, 60 ir 61, kur minėtas monokloninis antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas pasirinktinai yra:

a. parinktas iš grupės, susidedančios iš chimerinio antikūno, humanizuoto antikūno, pilno ilgio antikūno, afiniškai subrendusio antikūno arba bet kurio iš minėtų antikūnų antigeną surišančio fragmento; ir/arba

b. konjuguotas su fragmentu, parinktu iš grupės, susidedančios iš polimero, radionuklido, chemoterapinio agento ir aptikimo agento.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas yra antikūnas, apimantis dvi sunkiąsias grandines ir dvi lengvąsias grandines.

3. Kompozicija, apimanti monokloninį antikūną arba antigeną surišantį antikūno fragmentą pagal 1 arba 2 punktą ir nešiklį, pasirinktinai farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

4. Monokloninis antikūnas pagal 1 arba 2 punktą arba kompozicija pagal 3 punktą, skirtas(a) naudoti terapijoje.

5. Monokloninis antikūnas arba kompozicija, skirtas(a) naudoti pagal 4 punktą, kur panaudojimas yra skirtas gydymui arba prevencijai ligos arba sutrikimo, susijusio su pakitusiais LPA lygiais, kur liga arba sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš hiperproliferacinės ligos, įskaitant vėžį; su imunine sistema susijusios ligos, įskaitant autoimuninę ligą, transplantato atmetimą ir transplantanto prieš šeimininką ligą; neurodegeneracinės ligos; nutukimo; 2 tipo diabeto; akių ligos, įskaitant makulos degeneraciją; skausmo; arba ligos, susijusios su pakitusia angiogeneze arba neovaskuliarizacija; apoptozės; fibrogenezės arba fibrozės, pasirinktinai kepenų, inkstų, plaučių, širdies, gimdos arba odos fibrozės, įskaitant sklerodermą, plaučių fibrozę, inkstų fibrozę, odos fibrozę, širdies fibrozę ir kepenų fibrozę; žaizdų rekonstrukcijos ir gydymo; ir voro įkandimo.

6. Lizofosfatido rūgšties arba jos metabolito aptikimas mėginyje, apimantis lizofosfatido rūgšties arba jos metabolito prisirišimą mėginyje prie antikūno arba antigeną surišančio antikūno fragmento pagal 1 punktą esant sąlygoms, kurios leidžia antikūnui arba antigeną surišančiam antikūno fragmentui prisirišti prie LPA, jeigu yra mėginyje, kur:

a. mėginys pasirinktinai yra iš gyvūno gautas mėginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš audinio mėginio, pasirinktinai biopsijos mėginio, ir kūno skysčio mėginio, pasirinktinai parinkto iš grupės, susidedančios iš viso kraujo, plazmos, serumo, šlapimo, sėklos, tulžies, vandeninio organizmo skysčio ir seilių; ir/arba

b. būdas dar pasirinktinai apima bent vieną iš šių:

(i) aptikimą bent vieno fibrozės žymens; ir/arba

(ii) palyginimą LPA lygio mėginyje su lygiu referencinio LPA, gauto iš tos pačios rūšies normalaus gyvūno, kur padidėjęs LPA lygis referencinio lygio atžvilgiu koreliuoja su ligos buvimu; ir/arba

(iii) palyginimą LPA lygio mėginyje su norimu LPA lygiu ir, jeigu būtina, įvedamo anti-LPA agento terapinės dozės pakeitimą.

7. ELISA rinkinys, skirtas panaudoti LPA aptikimui mėginyje, kur rinkinys turi diagnostinį reagentą, apimantį derivatizuotą lizofosfatido rūgštį ir monokloninį antikūną arba antigeną surišantį antikūno fragmentą pagal bet kurį

1 arba 2 punktą, kur derivatizuota lizofosfatido rūgštis apima polinę pagrindinę grupę ir bent vieną angliavandenilio grandinę, kur anglies atomas bent vienoje iš minėtų angliavandenilio grandinėje yra derivatizuotas pasirinktinai apsaugota šonine grandinės grupe, ir kur diagnostinis reagentas pasirinktinai apima tiolintą LPA, konjuguotą su jaučio serumo albuminu arba moliusko hemocianinu.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/46*** (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(11) **2361936**
(13) T
(96) 10154751.1
(96) 2010-02-25
(97) 2011-08-31
(97) 2016-04-20
(72) Little, Melvyn, DE
Le Gall, Fabrice, DE
(73) Affimed GmbH, 69120 Heidelberg, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antigeną rišanti molekulė ir jos panaudojimas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Dimerinė antigeną rišanti molekulė, specifinė CD3 ir CD19, sudaryta iš pirmojo ir antrojo polipeptidų grandinės, kur kiekviena iš pirmojo ir antrojo polipeptidų grandinės apima:

- pirmąjį domeną V_LA, kuris yra lengvosios grandinės kintamas domenas, specifinis CD3;
- antrąjį domeną V_HB, kuris yra sunkiosios grandinės kintamas domenas, specifinis CD19;
- trečiąjį domeną V_LB, kuris yra lengvosios grandinės kintamas domenas, specifinis CD19; ir
- ketvirtąjį domeną V_HA, kuris yra sunkiosios grandinės kintamas domenas, specifinis CD3,

kur:

- pirmojo ir antrojo polipeptidų grandinėse pirmasis domenas V_LA yra susijungęs su antruoju domenu V_HB pirmuoju linkeriu L1, antrasis domenas V_HB yra susijungęs su trečiuoju domenu V_LB antruoju linkeriu L2 ir trečiasis domenas V_LB yra susijungęs su ketvirtuoju domenu V_HA trečiuoju linkeriu L3, kur linkeriai L1, L2 and L3 susideda iš 6, 7, 8, 9, 10, 11 arba 12 amino rūgščių liekanų,
- kur minėti domenai yra išsidėstę kiekvienoje pirmojo ir antrojo polipeptidų grandinėse V_LA-V_HB-V_LB-V_HA tvarka minėtų polipeptidų grandinių nuo N-galo į C-galą orientacija, neleidžiančia tarpmolekuliniam susiporavimui ir
- pirmojo polipeptido grandinės pirmasis domenas V_LA yra derinyje su antrojo polipeptido grandinės ketvirtuoju domenu V_HA, siekiant gauti pirmojo antigeno A antigeną rišančią sritį;
- pirmojo polipeptido grandinės antrasis domenas V_HB yra derinyje su antrojo polipeptido grandinės trečiuoju domenu V_LB siekiant gauti antrojo antigeno B antigeną rišančią sritį;
- pirmojo polipeptido grandinės trečiasis domenas V_LB yra derinyje su antrojo polipeptido grandinės antruoju domenu V_HB siekiant gauti antrojo antigeno B antigeną rišančią sritį; ir
- pirmojo polipeptido grandinės ketvirtasis domenas V_HA yra derinyje su antrojo polipeptido grandinės pirmuoju domenu V_LA siekiant gauti pirmojo antigeno A antigeną rišančią sritį.

2. Antigeną rišanti molekulė pagal 1 punktą, kur linkeriai L1, L2 ir/arba L3 susideda iš 9 gretimų amino rūgščių liekanų.

3. Antigeną rišanti molekulė pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur domenai yra žmogaus domenai arba humanizuoti domenai.

4. Antigeną rišanti molekulė pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur minėta antigeną rišanti molekulė apima mažiausiai vieną kitą funkcinį vienetą.

5. Kompozicija, apimanti antigeną rišančią molekulę pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

6. Antigeną rišanti molekulė pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, skirta panaudoti kaip vaistas.

---

(51) Int.Cl. ***C08L 95/00*** (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)
C04B 20/10 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)

(11) **2859050**

(13) T

(96) 14722098.2

(96) 2014-04-17

(97) 2015-04-15

(97) 2016-06-08

(86) PCT/EP2014/001036

(86) 2014-04-17

(87) WO 2014/173513

(87) 2014-10-30

(30) 102013006848, 2013-04-22, DE

(72) KAISER, Thomas Markus, DE

(73) DENSO-Holding GmbH & Co., 51371 Leverkusen, DE

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

(54) Masė jungčių ir (arba) įtrūkimų užpildymui

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 11.

(57) 1. Kompozicija jungčių ir/arba įtrūkimų užpildymui, turinti

- mažiausiai vieną bitumą kiekyje nuo maždaug 30 % masės iki maždaug 75 % masės;
- mažiausiai vieną elastomerą, parinktą iš grupės, susidedančios iš stireno-butadieno-kopolimerų, stireno-butadieno-stireno-(blok)-kopolimerų, stireno-izopreno-(blok)-kopolimerų ir/arba stireno-izopreno-stireno-(blok)-kopolimerų, sintetinių ir/arba natūralių kaučiukų kiekyje nuo maždaug 2,5 % masės iki maždaug 22 % masės;
- mažiausiai vieną miltelinį mineralinį užpildą kiekyje nuo maždaug 12 % masės iki maždaug 35 % masės;
- mažiausiai vieną pluoštinį suspenduojantį agentą, skirtą sureguliuoti atsparumą, parinktą iš grupės, susidedančios iš celiuliozės, stiklo pluoštų ir/arba plastiko pluoštų kiekyje nuo maždaug 0,5 % masės iki maždaug 5 % masės;
- mažiausiai vieną polimerą, pagamintą iš olefino ir vienos α, β-nesočiosios anglies rūgšties ir/arba α, β-nesočiosios anglies rūgšties anhidrido kiekyje nuo maždaug 0,1% masės iki maždaug 8% masės, geriausiai – apie 5 % masės;

kur masės % visuomet reiškia dalį nuo bendros kompozicijos masės.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidutinis suspenduojančio agento pluošto ilgis yra ribose nuo maždaug 500 µm iki maždaug 1500 µm.

3. Kompozicija pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidutinis suspenduojančio agento pluošto storis yra ribose nuo maždaug 10 µm iki maždaug 100 µm.

4. Kompozicija pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimeras yra pagamintas iš olefino, parinkto iš grupės, susidedančios iš etileno ir/arba propileno, ir maleino rūgšties anhidrido.

5. Kompozicija pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi mažiausiai vieną elastomerą, parinktą iš grupės, susidedančios iš stireno-butadieno-kopolimerų, stireno-butadieno-stireno-blok-kopolimerų, stireno-izopreno-stireno-blok-kopolimerų, stireno-izopreno-blok-kopolimerų, butadieno kaučiuko, butilo kaučiuko, halogeninto butilo kaučiuko ir/arba natūralaus kaučiuko.

6. Kompozicija pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija dar turi mažiausiai vieną vašką kiekyje nuo maždaug 0,5 % masės iki maždaug 3 % masės, skaičiuojant nuo bendros kompozicijos masės.

7. Kompozicija pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija dar turi mažiausiai vieną plastifikatorių, parinktą iš alifatinių ir/arba hafteninių alyvų kiekyje nuo maždaug 5 % masės iki maždaug 15 % masės.

8. Kompozicija pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi mažiausiai vieną miltelinį mineralinį užpildą, parinktą iš grupės, susidedančios iš silikatų, sulfatų ir/arba fosfatų.

9. Kompozicijos pagal vieną iš ankstesnių punktų panaudojimas jungčių ir/arba įtrūkimų horizontaliose ir /arba vertikaliose srityse užpildymui.

10. Panaudojimas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicija užpildomos vertikaliai nukreiptos jungtys ir/arba įtrūkimai.

11. Panaudojimas pagal vieną iš 9 ar 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicija yra panaudojama LAU ir/arba JGC įrenginiuose, ypač automobiliniuose siloso įrenginiuose.

12. Jungčių ir/arba įtrūkimų užpildymo kompozicija pagal vieną iš 1-8 punktų procesas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicija yra pašildoma ir įterpiama į jungtį arba įtrūkimą sandarinimo pistoletu arba rankiniu ekstruderiu.

13. Procesas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicijos pašildymas vyksta sandarinimo pistoleto viduje, įstatant sandarinimo pistoletą į šildymo bloką, turintį mažiausiai vieną šildymo kasetę, įrengtą šildymo bloko viduje.

14. Procesas pagal vieną iš 12-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicija yra plastifikuojama ir pašildoma dviejų sraigtų ekstruderyje (50), prieš patalpinant į sandarinimo pistoletą (70) ar rankinį ekstruderį.

15. Procesas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dviejų sraigtų ekstruderis (50) turi maišymo ir saugojimo dalį (60), kurį, be to, kad turi dvi pradines išėmas (66.1, 66.2) dviejų sraigtų ekstruderio (50) sraigtų (62, 64) patalpinimui, turi daugybę praėjimo angų, įrengtų aplink išėmas (66.1, 66.2), per kurias paduodama kompozicija.

16. Procesas pagal vieną iš 14-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo pistoletas (70) turi iškrovimo elementą (74), kuris yra įstatytas į dviejų sraigtų ekstruderio (50) angą ar adapterį (56), kad perduotų plastifikuotą ar pašildytą kompoziciją iš dviejų sraigtų ekstruderio (50) į sandarinimo pistoletą (70).

---

(51) Int.Cl. ***C08L 95/00*** (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
C08K 5/103 (2006.01)
C09D 195/00 (2006.01)
C04B 26/26 (2006.01)
E01B 7/22 (2006.01)
E04B 1/66 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)

(11) **2062941**

(13) T

(96) 08169559.5

(96) 2008-11-20

(97) 2009-05-27

(97) 2016-06-15

(30) 0759166, 2007-11-20, FR

(72) Faucon Dumont, Stéphane, FR
Delfosse, Frédéric, FR
Gianetti, Thomas, FR

(73) Eurovia, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(54) Termiškai lydus rišiklis asfalto arba bitumo pagrindu, pasižymintis sumažinta gamybos temperatūra, apimantis sočiosios riebalų rūgšties trigliceriną

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Asfalto arba bitumo produktas, kuris yra termiškai lydus takus mišinys, apimantis termiškai lydų bituminio tipo rišiklį, atirinkamai su mineraliniu užpildu arba su granulėmis, ir, pasirinktinai, mineralinį užpildą, mineraliniai užpildai susideda iš elementų, mažesnių nei 0,063 mm, smėlio su elementais tarp 0,063 mm ir 2 mm, kur minėtas rišiklis apima

bent vieną priedą, pasižymintį lydymosi temperatūra didesne nei 60 °C, skirtą sumažinti asfalto produkto gamybos temperatūrą, susijusią su pagrindinio produkto temperatūra, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priedas yra bent vienas riebalų rūgšties trigliceridas, kur minėta riebalų rūgštis pati yra parinkta iš grupės, susidedančios iš sočiųjų riebalų rūgščių, apimančių nuo 12 iki 30 anglies atomų, geriau, nuo 12 iki 20 anglies atomų, pasirinktinai pakeistų bent viena hidroksilo grupe arba C1-C4 alkilo radikalu, kur priedas yra hidrintas augalinis aliejus, pasižymintis jodo skaičiaus reikšme, mažesne nei 10g I_2/100g, ir kur minėtas rišiklis turi nuo 1 iki 20 masės % minėto hidrinto augalinio aliejaus, skaičiuojant nuo visos rišiklio masės.

2. Asfalto arba bitumo produktas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad riebalų rūgštis yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 12-hidroksi-oktadekanoinės rūgšties, heksadekanoinės rūgšties, oktadekanoinės rūgšties, 9,10-dihidroksi-oktadekanoinės rūgšties, eikozanoinės rūgšties, nonadekanoinės rūgšties ir jų mišinių.

3. Asfalto arba bitumo produktas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priedas yra bent vienas trigliceridas su riebalų rūgšties molekule, susidedančia iš 12-hidroksioktadekanoinės rūgšties.

4. Asfalto arba bitumo produktas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priedas turi lydymosi tašką, didesnį nei 80 °C.

5. Asfalto arba bitumo produktas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priedas turi lydymosi tašką, mažesnį nei 140 °C.

6. Asfalto arba bitumo produktas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas augalinis aliejus yra parinktas iš grupės, susidedančios iš linų, rapsų, saulėgrąžų, sojos, alyvuogių, palmės, ricinos, medienos, kukurūzų, liucernos, rugių, dažinio dygmino, žemės riešutų, kopros, argano aliejų ir jų mišinių, ypač ricinos aliejaus.

7. Asfalto arba bitumo produktas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidrintas augalinis aliejus turi jodo skaičiaus reikšmę mažesnę nei 5g I_2/100g.

8. Asfalto arba bitumo produktas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidrintas augalinis aliejus turi rūgščių skaičiaus reikšmę mažesnę nei 10 mg KOH/g, geriau, mažesnę nei 5 mg KOH/g.

9. Asfalto arba bitumo produktas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rišiklis papildomai apima vieną arba daugiau priedų, parinktų iš grupės, susidedančios iš:

- gyvūninės, augalinės arba angliavandenilių kilmės vaško;
- riebalų rūgšties darinio, parinkto iš grupės, susidedančios iš riebalų rūgšties diesterio, riebalų rūgšties eterio, amido vaškų, diamido vaškų ir jų mišinių;
- gamtinės, pasirinktinai, modifikuotos augalinės kilmės dervos; ir
- gamtinio ir (arba) sintetinio ceolito arba jo amorfinės pradinės sintezės fazės.

10. Asfalto arba bitumo produktas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima fliusą.

11. Asfalto arba bitumo produktas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima elastomerą arba plastomerą, ypač stireno-butadieno-stireno, stireno-butadieno arba stireno-izopreno-stireno kopolimerą, arba etileno kopolimerus.

12. Termiškai lydaus takaus asfalto produkto gavimo būdas, apimantis termiškai lydaus rišiklio, pasirinktinai papildyto polimerais, sumaišymą su mineraliniais užpildais, asfalto medžiaga ir bent vienu priedu, skirtu sumažinti asfalto produkto gamybos temperatūrą, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-8 punkte, kur sumaišymo temperatūra yra tarp 140 °C ir 180 °C.

13. Bitumu padengtų medžiagų gavimo būdas, apimantis termiškai lydaus rišiklio, pasirinktinai papildyto polimerais, sumaišymą su mineraliniais užpildais, dengta medžiaga ir bent vienu priedu, skirtu sumažinti asfalto produkto gamybos temperatūrą, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-8 punkte, kur sumaišymo temperatūra yra tarp 90 °C ir 130 °C.

14. Termiškai lydus takus asfalto produktas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima termiškai lydų rišiklį, tokį, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-11 punkte, ir mineralinius ir (arba) sintetinius užpildus ir asfalto medžiagą.

15. Bitumu padengta medžiaga, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima termiškai lydų rišiklį, tokį, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-11 punkte, dengtos medžiagos visumą ir mineralinius ir (arba) sintetinius užpildus.

16. Asfalto produkto pagal 14 punktą, arba bitumu dengtos medžiagos pagal 15 punktą panaudojimas kelių paviršių, šaligatvių paviršių arba kitų miesto įrenginių, inžinierinių statinių ir pastatų sandarinimo sluoksnių, hermetikų, šaligatvių izoliacinių sluoksnių ir šilumos izoliacinių medžiagų gamyboje.

---

(51) Int.Cl. ***C11B 1/10*** (2006.01)
C11B 3/00 (2006.01)
A23D 9/00 (2006.01)
A23J 1/04 (2006.01)
A23J 7/00 (2006.01)
A23L 33/115 (2006.01)
A23L 17/10 (2006.01)

(11) **2697345**

(13) T

(96) 12717168.4

(96) 2012-04-13

(97) 2014-02-19

(97) 2016-03-23

(86) PCT/DK2012/050124

(86) 2012-04-13

(87) WO 2012/139588

(87) 2012-10-18

(30) 11162366, 2011-04-14, EP

(72) SOERENSEN, Hans Otto, DK
JENSEN, Nils Christian, DK

(73) Polar Omega A/S, 6700 Esbjerg, DK

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Fosfolipido išskyrimo būdas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Fosfolipidų produkto iš žuvų taukų gavimo būdas, apimantis pakopas:

- žuvų taukų, turinčių lipidų ir fosfolipidų, pateikimą;
- pirmojo polinio tirpiklio ekstrakcijos pakopoje, žuvų taukų sumaišymą su poliniu tirpikliu, kur polinio tirpiklio santykis su žuvų taukais yra nuo 5:95 iki 25:75;
- žuvų taukų ir polinio tirpiklio mišinio centrifugavimą, siekiant atskirti polinę frakciją nuo lipidų frakcijos;
- antrojo polinio tirpiklio ekstrakcijos pakopoje, polinės frakcijos maišymą su poliniu tirpikliu ir žuvų taukais, kurie nebuvo apdoroti pirmojo polinio tirpiklio ekstrakcijos pakopoje, siekiant gauti mišinį, apimantį iki 5% polinio tirpiklio; nuo 25% iki 75% žuvų taukų ir polinės frakcijos subalansavimui;
- polinės frakcijos, polinio tirpiklio ir žuvų taukų mišinio suskirstymą į koncentruotą polinę frakciją ir lipidų frakciją; ir
- fosfolipidų išskyrimą iš koncentruotos polinės frakcijos.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur žuvų taukų pateikimo pakopa apima:

- žuvų medžiagos ekstrahavimą su ekstrakcijos tirpikliu;
- ekstrakcijos tirpiklio pašalinimą, siekiant gauti žuvų taukus;
- pasirinktinai žuvų taukų nukreipimą kietosios medžiagos-skysčio atskyrimui.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur atskyrimo pakopa apima polinės frakcijos, polinio tirpiklio ir žuvų taukų mišinio centrifugavimą, siekiant atskirti koncentruotą polinę frakciją nuo lipidų frakcijos.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur polinis tirpiklis yra vanduo.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, papildomai apimantis polinės frakcijos arba koncentruotos polinės frakcijos centrifugavimo pakopą, siekiant koncentruoti fosfolipidus.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur žuvies medžiaga yra gauta iš žuvies miltų gamybos, tokios kaip žuvų miltai arba presuotas paplotis.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur žuvų medžiaga yra gauta iš tobių (*Hyperoplus* sp., *Gymnammodytes* sp. arba *Ammodytes* sp., pvz. *Hyperoplus lanceolatus*), šprotų (*Sprattus sprattus*), silkės (*Clupea* sp., pvz. *Clupea harengus*), ančiuvių *(Engraulis* sp., pvz. *Engraulis ringens*), saulažuvių (*Capros aper*), norveginių menkučių *(Trisopterus esmarkii),* stintenių *(Malotus villosus),* šiaurinių žydrųjų merlangų *(Micromesistius poutassou)* arba Jack skumbrių, arba iš krilių, krevečių, krabų, omarų, Mantis krevečių, vėdarėlių, smėlio blusų.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, kur žuvies medžiaga yra gauta iš žuvies, kuri nebuvo termiškai apdorota.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kur žuvų taukų arba polinės frakcijos ir žuvų taukų maišymo su poliniu tirpikliu pakopa yra vykdoma padidintoje temperatūroje.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kur žuvų taukų arba polinės frakcijos ir žuvų taukų maišymo su poliniu tirpikliu pakopa yra vykdoma nuo 5 °C iki 40 °C temperatūroje.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur fosfolipidų išskyrimas iš koncentruotos polinės frakcijos apima polinės frakcijos vakuuminę distiliaciją, siekiant pašalinti polinį tirpiklį.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, kur centrifugavimas yra vykdomas diskų rinkinio centrifugoje.

13. Būdas pagal bet kurį iš 2 – 12 punktų, kur ekstrakcijos tirpiklis yra polinis tirpiklis, pvz. heksanas, arba kur ekstrakcijos tirpiklis yra etanolis arba etanolio ir vandens mišinys.

14. Būdas pagal bet kurį iš 2 – 13 punktų, kur ekstrakcija su ekstrakcijos tirpikliu yra vykdoma padidintoje temperatūroje.

15. Būdas pagal bet kurį iš 2 – 13 punktų, kur ekstrakcija su ekstrakcijos tirpikliu yra vykdoma nuo 5 °C iki 40 °C temperatūroje.

---

(51) Int.Cl. ***C40B 30/04*** (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
(11) **2356269**
(13) T
(96) 09824067.4
(96) 2009-10-27
(97) 2011-08-17
(97) 2016-06-29
(86) PCT/US2009/062200
(86) 2009-10-27
(87) WO 2010/051274
(87) 2010-05-06
(30) 110120 P, 2008-10-31, US
(72) JACOBS, Steven, US
O`NEIL, Karyn, US
(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Karkaso kompozicijos III tipo fibronektino domeno pagrindu, būdai ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 2.
(57) 1. Išskirtas baltymo karkasas, apimantis aminorūgščių seką, pasižyminčią bent 75 % identiškumu sekai SEQ ID Nr. 16, kuri turi 7 vijas ir 6 kilpas tarp vijų, ir kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 16, bet kurioje viena arba

daugiau kilpų yra pakeista, siekiant surišti su taikiniu, kol vijos išlaiko savo seką kaip karkaso dalį, kur kilpos yra ties sekos SEQ ID Nr. 16 liekanomis 13-16, 22-28, 38-43, 51-54, 60-64 ir 75-81, ir geba surišti ląstelės baltymus ir (arba) nukleorūgšties molekules.

2. Išskirtas baltymo karkasas pagal 1 punktą, kur kilpų sritys ties arba maždaug ties sekos SEQ ID Nr. 16 liekanomis 22-28, 51-54 ir 75-81 yra pakeistos surišimo specifiškumo ir afiniškumo požiūriu.

3. Išskirtas baltymo karkasas pagal 1 arba 2 punktą, kur išskirtas baltymo karkasas suriša taikinio baltymą su K_D lygia arba mažesne nei maždaug 10^{-7} M, tokia kaip 0,1-9,9 X 10^{-8}, 10^{-9}, 10^{-10}, 10^{-11}, 10^{-12}, 10^{-13}, 10^{-14} arba 10^{-15} M, nustačius paviršinio plazmono rezonanso Kinexa metodu.

4. Baltymų karkasų pagal bet kurį iš 1-3 punktą bibliotekos konstravimo metodas, apimantis pakopas polipeptido, turinčio aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 16, pateikimo ir diversiškumo įvedimo į polipeptido, turinčio seką SEQ ID Nr. 16, kopijas, kad susidarytų baltymų karkasų biblioteka, kur diversiškumo įvedimo pakopa apima bent vienos kilpos srities, parinktos iš grupės, susidedančios iš liekanų ties arba maždaug ties padėtimis 13-16, 22-28, 38-43, 51-54, 60-64 ir 75-81 sekoje SEQ ID Nr. 16, mutaciją.

5. Biblioteka, gauta būdu pagal 4 punktą.

6. Baltymų karkaso, susirišančio su specifiniu taikiniu su iš anksto apspręstu surišimo afiniškumu, generavimo būdas, apimantis bibliotekos pagal 5 punktą kontaktavimą su specifiniu taikiniu ir baltymų karkaso, susirišančio su specifiniu taikiniu su iš anksto apspręstu surišimo afiniškumu, išskyrimą.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur išskyrimo pakopa apima karkaso molekulių, susirišančių su specifiniu taikiniu, išskyrimą ir išskirtų karkaso molekulių testavimą pagal susirišimo su specifiniu taikiniu afiniškumą, kur pasirinktinai:
(i) išskyrimo pakopa apima bibliotekos pateikimą su specifiniu taikiniu; karkaso molekulių, susirišančių su specifiniu taikiniu, identifikavimą ir susirišančių karkaso molekulių išskyrimą; arba
(ii) afiniškumas yra mažesnis nei arba lygus maždaug 10^{-7} M.

8. Išskirta nukleorūgšties molekulė, koduojanti baltymo karkasą pagal bet kurį iš 1-3 punktą.

9. Išskirta nukleorūgšties molekulė pagal 8 punktą, apimanti nukleotidų seką, parodytą SEQ ID Nr. 17.

10. Išskirtas nukleorūgšties vektorius, apimantis išskirtą nukleorūgšties molekulę pagal 8 punktą.

11. Prokariotinė arba eukariotinė ląstelė šeimininkė, apimanti išskirtą nukleorūgšties molekulę pagal 8 punktą, kur minėta ląstelė šeimininkė pasirinktinai yra bent viena, parinkta iš E. coli BL21Star(DE3), kitos E. coli ląstelės, mielių, COS-1, COS-7, HEK293, BHK21, CHO, BSC-1, Hep G2, 653, SP2/0, 293, HeLa, mielomos arba limfomos ląstelių arba bet kokio jų darinio, imortalizuotos arba transformuotos ląstelės.

12. Kompozicija, apimanti baltymo karkasą pagal bet kurį iš 1-3 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį, pasirinktinai papildomai apimanti bent vieną junginį arba polipeptidą, parinktą iš aptinkamo žymens arba reporterio, TNF antagonisto, priešinfekcinio vaisto, širdies kraujagyslių (CV) sistemos vaisto, centrinės nervų sistemos (CNS) vaisto, autonominės nervų sistemos (ANS) vaisto, kvėpavimo takų vaisto, virškinamojo trakto (GI) vaisto, hormoninio vaisto, vaisto, skirto skysčių arba elektrolitų balansui, hematologinio vaisto, antineoplazinio, imunomoduliacinio vaisto, akių, ausų arba nosies ligų vaisto, vietinio veikimo vaisto, mitybinio vaisto, citokino ir citokino antagonisto.

13. Medicininis įtaisas, apimantis baltymo karkasą pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur minėtas įtaisas tinka kontaktavimui arba minėto baltymo karkaso įvedimui bent vienu metodu, parinktu iš parenteralinio įvedimo, subkutaninio įvedimo, įvedimo į raumenis, intraveninio įvedimo, įvedimo į sąnarį, intrabronchinio įvedimo, intraabdominalinio įvedimo, intrakapsulinio įvedimo, įvedimo į kremzlę, įvedimo į ertmę, įvedimo į pilvą, įvedimo į smegenėles, įvedimo į galvos smegenų skilvelį, įvedimo į storąją žarną, įvedimo į gimdos kaklelį, intragastrinio įvedimo, intrahepatinio įvedimo, intramiokardinio įvedimo, įvedimo į kaulą, įvedimo į dubenį, intraperikardinio įvedimo, intraperitoninio įvedimo, intrapleurinio įvedimo, intraprostatinio įvedimo, intrapulmonarinio įvedimo, intrarektalinio įvedimo, intrarenalinio įvedimo, intraretinalinio įvedimo, intraspinalinio įvedimo, intrasinovialinio įvedimo, intratorakalinio įvedimo, intrauterinio įvedimo, įvedimo į šlapimo pūslę, įvedimo į ligos židinį, įvedimo boliusu, vaginalinio įvedimo, rektalinio įvedimo, bukalinio įvedimo, poliežuvinio įvedimo, intranazalinio įvedimo ir transderminio įvedimo.

14. Gaminys, skirtas naudoti žmonių vaistams arba diagnostikai, apimantis pakavimo medžiagą ir talpą, apimančią baltymo karkaso pagal bet kurį iš 1-3 punktą tirpalą arba liofilizuotą formą, kur minėta talpa pasirinktinai yra parenteralinio įvedimo, subkutaninio įvedimo, įvedimo į raumenis, intraveninio įvedimo, įvedimo į sąnarį, intrabronchinio įvedimo, intraabdominalinio įvedimo, intrakapsulinio įvedimo, įvedimo į kremzlę, įvedimo į ertmę, įvedimo į pilvą, įvedimo į smegenėles, įvedimo į galvos smegenų skilvelį, įvedimo į storąją žarną, įvedimo į gimdos kaklelį, intragastrinio įvedimo, intrahepatinio įvedimo, intramiokardinio įvedimo, įvedimo į kaulą, įvedimo į dubenį, intraperikardinio įvedimo, intraperitoninio įvedimo, intrapleurinio įvedimo, intraprostatinio įvedimo, intrapulmonarinio įvedimo, intrarektalinio įvedimo, intrarenalinio įvedimo, intraretinalinio įvedimo, intraspinalinio įvedimo, intrasinovialinio įvedimo, intratorakalinio įvedimo, intrauterinio įvedimo, įvedimo į šlapimo pūslę, įvedimo į ligos židinį, įvedimo boliusu, vaginalinio įvedimo, rektalinio įvedimo, bukalinio įvedimo, poliežuvinio įvedimo, intranazalinio įvedimo ir transderminio įvedimo įtaiso arba sistemos komponentė.

---

(51) Int.Cl. ***D21F 1/00*** (2006.01)
D03D 11/00 (2006.01)
(11) **2764157**
(13) T
(96) 12769344.8
(96) 2012-09-06
(97) 2014-08-13
(97) 2016-03-02
(86) PCT/EP2012/067456
(86) 2012-09-06
(87) WO 2013/050215
(87) 2013-04-11
(30) 102011054163, 2011-10-04, DE
(72) HEGER, Wolfgang, DE
(73) Andritz Kufferath GmbH, 52353 Düren, DE
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Popieriaus gaminimo mašinos ekranas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 6.

(57) 1. Popieriaus gaminimo mašinos ekranas, ypatingai lakštas formuojantis ekraną, pagamintas kaip kelių sluoksnių audinys, ypatingai dviejų sluoksnių audinys, turintis viršutinį audinio sluoksnį ir apatinį audinio sluoksnį, kuriame viršutinis audinio sluoksnis apima daugybę viršutinių išilginių siūlų (1-9), einančių tik viršutiniu audinio sluoksniu ir daugybę viršutinių skersinių siūlų (21-23), kurie yra supinti su viršutiniais išilginiais siūlais ir atitinkamai eina bent, iš esmės, viršutiniu audinio sluoksniu, kuriame apatinis audinio sluoksnis apima daugybę apatinių išilginių siūlų (10-15), einančių tik apatiniu audinio sluoksniu ir daugybę apatinių skersinių siūlų (31-36), kurie yra supinti su apatiniais išilginiais siūlais ir kurie eina tik apatiniu audinio sluoksniu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutinis audinio sluoksnis savo viršutinėje dalyje turi pasikartojantį viršutinės pynės raportą, suformuotą iš devynių viršutinių išilginių siūlų (1-9) ir trijų viršutinių skersinių siūlų (21-23), viršutinio pynės raporto trys viršutiniai skersiniai siūlai (21-23) viršutiniame pynės raporte yra išdėstyti atitinkamai: eina po vienu viršutiniu išilginiu siūlu, virš sekančio viršutinio išilginio siūlo, po sekančiu viršutiniu išilginiu siūlu, virš sekančio viršutinio išilginio siūlo, po kitais keturiais viršutiniais išilginiais siūlais, išdėstytais vienas šalia kito, ir virš paskesnio viršutinio išilginio siūlo viršutiniame pynės raporte, viršutinis skersinis siūlas (21-23) yra atitinkami išdėstytas taip, kad jį padengtų skersine kryptimi trys viršutiniai išilginiai siūlai (1-9) prie gretimai išdėstyto viršutinio skersinio siūlo, o audinyje, bent kai kurie viršutiniai skersiniai siūlai (21-23) yra suformuoti kaip rišamieji skersiniai siūlai, kad jų išsidėstymo po keturiais viršutiniais išilginiais siūlais, išdėstytais vienas šalia kito, metu, laikinai pereitų į apatinį audinio sluoksnį, kur eitų bent po vienu apatiniu išilginiu siūlu viršutinio audinio sluoksnio prijungimui prie apatinio audinio sluoksnio.

2. Popieriaus gaminimo mašinos ekranas pagal 1 punktą, kuriame apatinių išilginių siūlų (10-15) skersmuo yra didesnis nei viršutinių išilginių siūlų (1-9) skersmuo ir/arba, kuriame apatinių skersinių siūlų (31-36) skersmuo yra didesnis nei viršutinių skersinių siūlų (21-23) skersmuo.

3. Popieriaus gaminimo mašinos ekranas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame viršutinių išilginių siūlų (1-9) ir apatinių išilginių siūlų santykis visame audinyje yra 3 prie 2 arba 1 prie 1 ir/arba, kuriame audinys apima arba susideda iš viso raporto pasikartojimo, kuriame viršutinių išilginių siūlų (1-9) ir apatinių išilginių siūlų (10-15) santykis yra 9 prie 6 arba 9 prie 9.

4. Popieriaus gaminimo mašinos ekranas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame viršutinių skersinių siūlų (21-23) ir apatinių skersinių siūlų (31-36) santykis visame audinyje yra 2 prie 1 ir/arba, kuriame audinys apima arba susideda

iš viso raporto pasikartojimo, kuriame viršutinių skersinių siūlų (21-23) ir apatinių skersinių siūlų (31-36) santykis yra 6 prie 3 arba 12 prie 6.

5. Popieriaus gaminimo mašinos ekranas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame bent vienas iš trijų viršutinių skersinių siūlų (21-23) kiekvienos viršutinės pynės raporto yra suformuotas kaip rišamasis skersinis siūlas, kuris, jo išsidėstymo eigoje po keturiais viršutiniais išilginiais siūlais, išdėstytais vienas šalia kito, laikinai pereina į apatinį audinio sluoksnį, kur jis eina po ne mažiau kaip vienu apatiniu išilginiu siūlu viršutinio audinio sluoksnio sujungimui su apatiniu audinio sluoksniu.

6. Popieriaus gaminimo mašinos ekranas pagal 5 punktą, kuriame bent du, ypatingai kiekvienas iš trijų viršutinių skersinių siūlų (21-23) kiekvienos viršutinės pynės raporto yra suformuotas kaip rišamasis skersinis siūlas.

7. Popieriaus gaminimo mašinos ekranas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame atitinkamas rišamasis viršutinis skersinis siūlas (21-23) viršutinio audinio sluoksnio sujungimui prie apatinio audinio sluoksnio eina tiksliai po vienu apatiniu išilginiu siūlu (1-9) arba tiksliai du apatiniai išilginiai siūlai (1-9) yra išsidėstyti vienas šalia kito jo išsidėstymo eigoje po keturiais viršutiniais išilginiais siūlais, išdėstytais vienas šalia kito.

8. Popieriaus gaminimo mašinos ekranas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame viršutinis audinio sluoksnis ir apatinis audinio sluoksnis yra sujungti tik viršutiniais rišamaisiais skersiniais siūlais (21-23).

9. Popieriaus gaminimo mašinos ekranas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame viršutinis audinio sluoksnis išimtinai susideda iš daugybės viršutinės pynės raportų, esančių vienas greta kito, ir/arba, kuriame atitinkamą viršutinės pynės raportą išimtinai sudaro devyni viršutiniai išilginiai siūlai (1-9) ir trys viršutiniai skersiniai siūlai (21-23).

10. Popieriaus gaminimo mašinos ekranas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame apatiniai skersiniai siūlai (31-36) yra supinti su apatiniais išilginiais siūlais (10-15) tokiu būdu, kad jie apatiniame audinio sluoksnyje suformuotų trijų nyčių pynę arba šešių nyčių pynę, kurioje atitinkamo apatinio skersinio siūlo išsidėstymo eiga būtų atitinkamai pakartota trijų arba šešių išilginių siūlų, kuriame atitinkamas apatinis skersinis siūlas (31-36) su trijų nyčių pyne, ypatingai pirmoji eina per apatinį išilginį siūlą, o tada tęsiasi po šiais dviem apatiniais išilginiais siūlais, ir kuriame atitinkamas apatinis skersinis siūlas (31-36) su šešių nyčių pyne, ypatingai pirmas eina virš apatinio išilginio siūlo, o tada eina po šiais penkiais apatiniais išilginiais siūlais.

11. Popieriaus gaminimo mašinos ekranas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame viršutiniai išilginiai siūlai (1-9), 10-15) yra metmenų siūlai ir skersiniai siūlai (21-23, 31-36) yra ataudų siūlai.

---

(51) Int.Cl. ***F22B 21/00*** (2006.01)
F22B 37/04 (2006.01)
(11) **2297517**
(13) T
(96) 09772046.0
(96) 2009-04-21
(97) 2011-03-23
(97) 2016-05-11
(86) PCT/EP2009/002888
(86) 2009-04-21
(87) WO 2010/000346
(87) 2010-01-07
(30) 102008030953, 2008-07-02, DE
102008047784, 2008-09-17, DE
(72) BECKER, Martin, DE
HUSEMANN, Ralf-Udo, DE
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH, 47059 Duisburg, DE
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Didelio našumo pramoninio garų generatoriaus membranos sienelė
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 2.
(57) 1. Didelio našumo pramoninio garo generatoriaus membranos sienelė (1), susidedanti iš daugybės jungčių, sudarytų iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio ir/arba jungčių, sudarytų iš briaunuotų vamzdžių, kur atitinkami vamzdžiai jungties,

sudarytos iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio arba briaunuoti vamzdžiai jungties, sudarytos iš briaunuotų vamzdžių yra pagaminti iš feritinės/bainitinės, martensitinės arba austenitinės mikrostruktūros plieno arba nikelio pagrindo lydinio ir, kiekvienu atveju, vamzdžius jungianti pertvara jungties, sudarytos iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio arba jungties, sudarytos iš briaunuotų vamzdžių yra pagaminta, pilnai arba derinyje, iš feritinės/bainitinės, martensitinės arba austenitinės mikrostruktūros plieno arba nikelio pagrindo lydinio, kur membranos sienelė (1) bent iš dalies apima zonas, kur greta esantis skirtingų rūšių plienas ir/arba skirtingi nikelio pagrindo lydiniai yra sujungti, kiekvienu atveju, kaip pertvaros medžiaga arba vamzdžio medžiaga, arba, kiekvienu atveju, kaip briaunuotų vamzdžių medžiaga, ir kur greta esančios bei sujungtos viena su kita zonos, pagamintos, kiekvienu atveju, iš skirtingos pertvaros medžiagos arba vamzdžio medžiagos, arba briaunuoto vamzdžio medžiagos, yra sujungtos viena su kita suvirinimo jungtimi, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, membranos sienelė (1) apima greta esančias zonas su jungtimis, sudarytomis iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio arba jungtimis, sudarytomis iš briaunuotų vamzdžių, pagamintomis iš skirtingų medžiagų, ir greta esančias zonas su jungtimis, sudarytomis iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio arba jungtimis, sudarytų iš briaunuotų vamzdžių, pagamintomis iš tų pačių medžiagų, ypač iš tos pačios mikrostruktūros medžiagų, ir kad įvairių pertvarų medžiagų arba vamzdžių medžiagų, arba briaunuotų vamzdžių medžiagų šiluminio plėtimosi koeficientas yra panašus ir skiriasi vienas nuo kito ne daugiau kaip +/- 20%.

2. Membranos sienelė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skirtingos pertvarų medžiagos arba vamzdžių medžiagos, arba briaunuotų vamzdžių medžiagos kiekviena yra skirtingos mikrostruktūros.

3. Membranos sienelė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pertvaros dalis jungties, sudarytos iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio arba jungties, sudarytos iš briaunuoto vamzdžio, eina tik per kontroliuojamos pertvaros pločio zoną.

4. Membranos sienelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad membranos sienelė (1) zonose, ypač didelio našumo pramoninio garo generatoriaus išmetimo zonoje (2), susideda iš jungties, sudarytos iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio arba jungties, sudarytos iš briaunuotų vamzdžių, kur pertvara, vamzdis arba briaunuotas vamzdis kiekvienas yra pagamintas iš feritinės/bainitinės mikrostruktūros plieno, ypač iš 7CrMoVTiB10-10 arba T24 plieno, arba tuo, kad membranos sienelė (1) zonose, ypač pirmojo garintuvo zonoje (3) didelio našumo pramoninio garo generatoriaus virš išleidimo zonos (3), susideda iš jungčių, sudarytų iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio arba jungčių, sudarytų iš briaunuotų vamzdžių, kur pertvara ir vamzdis arba briaunuotas vamzdis kiekvienas yra pagamintas iš martensitinio plieno, ypač iš VM12 arba T92, arba X10CrWMoVNb9-2 plieno.

5. Membranos sienelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad membranos sienelė (1), ypač pirmojo garintuvo zonoje (3), apima zonose, bent jau jungtis, susidedančias iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio, kurios kiekviena apima bent vieną vamzdį (9), pagamintą iš martensitinės mikrostruktūros plieno, ypač pagamintą iš VM12 arba T92 plieno, su privirintomis pertvaromis (15, 16) arba privirintomis briaunomis, pagamintomis iš nikelio pagrindo lydinio, pageidautina austenitinės mikrostruktūros, ypač pagamintomis iš A617 arba HR6W, arba, kad membranos sienelė (1), ypač pirmojo garintuvo zonoje (3), apima bent jau zonose jungtis, sudarytas iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio, kurios kiekviena apima pertvarą (10), pagamintą iš martensitinės mikrostruktūros plieno, ypač pagamintą iš VM12 arba T92 plieno, su privirintu vamzdžiu, pagamintu iš nikelio pagrindo lydinio, pageidautina austenitinės mikrostruktūros, ypač pagamintu iš A617 arba HR6W.

6. Membranos sienelė pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad zonos privirintų pertvarų (15, 16) arba briaunų, arba vamzdžių, pagamintų iš nikelio pagrindo lydinio, yra suformuotos išilginėse pusėse membranos sienelės segmento (8, 8'), pagaminto iš esmės iš martensitinės mikrostruktūros plieno, ypač iš VM12 arba T92 plieno.

7. Membranos sienelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad membranos sienelė (1), ypač pirmojo garintuvo zonoje (3), yra pagaminta bent zonose iš jungčių, sudarytų iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio arba jungčių, sudarytų iš briaunuotų vamzdžių, kur vamzdžių dalys (13) arba briaunuotų vamzdžių dalys ir/arba pertvarų dalys (14), pagamintos iš nikelio pagrindo lydinio, pageidautina austenitinės mikrostruktūros, ypač iš A617 ar HR6W, yra privirintos prie dalių, sudarytų iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio arba dalių, sudarytų iš briaunuotų vamzdžių, pagamintų iš martensitinės mikrostruktūros medžiagos, ypač iš VM12 arba T92, kur, pageidautina, zonos suvirintų vamzdžių dalių (13) arba briaunuotų vamzdžių dalių ir/arba pertvaros dalių (14) yra suformuotos išilgai viršutinės pusės ir/arba apatinės pusės (11, 12) membranos sienelės segmento (8, 8 '), pagaminto iš martensitinės mikrostruktūros plieno, ypač iš VM12 arba T92 plieno.

8. Membranos sienelė pagal bet kurį iš nuo 5 iki 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i membranos sienelės segmentu (8, 8 '), pagamintu iš esmės iš martensitinės mikrostruktūros plieno, kuri apima, išilgai jo viršutinės pusės ir apatinės pusės (11, 12), privirintas vamzdžių dalis (13) ir/arba pertvaros dalis (14), arba briaunuotų vamzdžių dalis, ir išilgai jo išilginės pusės - privirintas pertvarų zonas arba briaunuotas zonas (15, 16), arba pagamintu iš nikelio pagrindo lydinio, kur, pageidautina, dalys arba zonos membranos sienelės (1), arba membranos sienelės segmentai (8, 8'), apima vamzdį,

pagamintą iš nikelio pagrindo lydinio ir/arba apimančio pertvarą, pagamintą iš nikelio pagrindo lydinio, kiekvienas apima keletą vamzdžių ir/arba pertvarų.

9. Membranos sienelė pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad membranos sienelė (1) zonose, ypač antrojo garintuvo zonoje (4) didelio našumo pramoninio garo generatoriaus, susideda iš jungčių, sudarytų iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio arba jungčių, sudarytų iš briaunuotų vamzdžių, kur pertvara ir vamzdis arba briaunuotas vamzdis yra kiekvienas pagamintas iš austenitinės mikrostruktūros nikelio pagrindo lydinio, ypač iš A617 arba HR6W, arba tuo, kad membranos sienelė (1), ypač pereinamoje zonoje iš pirmojo garintuvo zonos (3) į antrojo garintuvo zoną (4), susideda, bent zonose, iš membranos sienelės segmento (8, 8'), pagaminto iš martensitinės mikrostruktūros plieno, ypač iš VM12 arba T92 plieno, su privirinta zona arba dalimi, pagaminta iš nikelio pagrindo lydinio, pageidautina austenitinės mikrostruktūros, ypač pagaminta iš A617 ar HR6W, arba tuo, kad membranos sienelė (1) zonose, ypač pirmoje zonoje (5) didelio našumo pramoninio garo generatoriaus su vertikaliais vamzdžiais, susideda iš jungčių, sudarytų iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio arba jungčių, sudarytų iš briaunuotų vamzdžių, kur pertvara ir vamzdis arba briaunuotas vamzdis kiekvienas yra pagamintas iš nikelio pagrindo lydinio, pageidautina austenitinės mikrostruktūros, ypač A617 ar HR6W, arba tuo, kad membranos sienelė (1) zonose, ypač antroje zonoje (6) didelio našumo pramoninio garo generatoriaus su vertikaliais vamzdžiais, pageidautina perkaitintuvo zonoje, susideda, bent zonose, iš jungčių, sudarytų iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio arba jungčių, sudarytų iš briaunuotų vamzdžių, kurių kiekviena apima bent vieną vamzdį, pagamintą iš nikelio pagrindo lydinio, ypač iš A617, su privirinta pertvara, pagaminta iš nikelio pagrindo lydinio, kuris skiriasi nuo jos, ypač HR6W, kur abi medžiagos, pageidautina, yra austenitinės mikrostruktūros, arba tuo, kad membranos sienelė (1) zonose, ypač trečiojoje zonoje (7) didelio našumo pramoninio garo generatoriaus, susideda, bent zonose, iš jungčių, sudarytų iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio arba jungčių, sudarytų iš briaunuotų vamzdžių, kur pertvara ir greta esantis vamzdis arba greta esantys briaunuoti vamzdžiai kiekvienas yra pagamintas iš feritinės/bainitinės mikrostruktūros plieno, ypač iš 7CrMoVTiB10-10 plieno.

10. Membranos sienelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išleidimo zonoje (2) ir/arba pirmoje garintuvo zonoje (3), ir/arba antroje garintuvo zonoje (4), ir/arba pirmoje zonoje (5) su vertikaliais vamzdžiais, ir/arba antroje zonoje (6) su vertikaliais vamzdžiais, ir/arba trečioje zonoje (7) didelio našumo pramoninio garo generatorius, kiekvienu atveju yra suformuotos jungtys, sudarytos iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio arba jungtys, sudarytos iš briaunuotų vamzdžių, kur greta esantys pertvara ir vamzdis arba dvi greta esančios pertvaros zonos jungties, sudarytos iš vamzdžio-tarpiklio-vamzdžio arba greta esančių briaunuotų vamzdžių jungties, sudarytos iš briaunuotų vamzdžių, yra pagamintos iš skirtingo plieno ir/arba skirtingo nikelio pagrindo lydinio, ir/arba pagaminti iš skirtingos mikrostruktūros medžiagų, yra privirintos viena prie kitos.

11. Membranos sienelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išleidimo zonoje (2) ir/arba pirmojo garintuvo zonoje (3), ir/arba antroje garintuvo zonoje (4), ir/arba pirmoje zonoje (5) su vertikaliais vamzdžiais, ir/arba antroje zonoje (6) su vertikaliais vamzdžiais, ir/arba trečioje zonoje (7), kiekvienu atveju yra suformuotos jungtys, sudarytos iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio arba jungtys, sudarytos iš briaunuotų vamzdžių, kur greta esantys pertvara ir vamzdis arba dvi greta esančios pertvaros zonos jungties, sudarytos iš vamzdžio-tarpiklio-vamzdžio arba dviejų greta esančių briaunuotų vamzdžių jungties, sudarytos iš briaunuotų vamzdžių, yra pagamintos iš to paties plieno ir/arba iš to paties nikelio pagrindo lydinio, ir/arba iš tos pačios mikrostruktūros medžiagų, privirintų viena prie kitos.

12. Membranos sienelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienoje garintuvo zonoje (3, 4) ir zonose (5, 6) su vertikaliais vamzdžiais, kiekvienu atveju yra suformuotos jungtys, sudarytos iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio arba jungčių, sudarytų iš briaunuotų vamzdžių, kur greta esantys pertvara ir vamzdis arba dvi greta esančios pertvarų zonos jungtys, sudarytos iš vamzdžio-tarpiklio-vamzdžio arba du greta esantys briaunuoti vamzdžiai jungties, sudarytos iš briaunuotų vamzdžių, iš tikrųjų yra pagaminti, kiekvienu atveju, iš skirtingo plieno ir/arba skirtingo nikelio pagrindo lydinio, bet tokios pačios arba panašios mikrostruktūros, yra privirintos viena prie kitos.

13. Membranos sienelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad perėjimo zonoje iš išmetimo zonos (2) į pirmojo garintuvo zoną (3) ir/arba perėjimo zonoje iš pirmojo garintuvo zonos (3) į antrojo garintuvo zoną (4), ir/arba perėjimo zonoje iš antrojo garintuvo zonos (4) į pirmąją zoną (5) su vertikaliais vamzdžiais, ir/arba perėjimo zonoje iš pirmosios zonos (5) su vertikaliais vamzdžiais į antrąją zoną (6) su vertikaliais vamzdžiais, ir/arba perėjimo zonoje iš antrosios zonos (6) su vertikaliais vamzdžiais į trečiąją zoną (7) didelio našumo pramoninio garo generatoriaus, kiekvienu atveju yra suformuotos jungtys, sudarytos iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio arba jungtys, sudarytos iš briaunuotų vamzdžių, kur, kiekvienu atveju, pertvara ir/arba vamzdis zonos (2-6) su greta esančia pertvara, ir/arba vamzdis kitos zonos (3 - 7), pagamintos iš skirtingo plieno ir/arba skirtingo nikelio pagrindo lydinio, ir/arba pagamintos iš skirtingos mikrostruktūros medžiagų, yra privirintos viena prie kitos.

14. Membranos sienelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad perėjimo zonoje iš antrojo garintuvo zonos (4) į zoną (5) su vertikaliais vamzdžiais, ir/arba perėjimo zonoje iš pirmosios zonos (5) su vertikaliais vamzdžiais į antrąją zoną (6) su vertikaliais vamzdžiais, kiekvienu atveju yra suformuotos jungtys, sudarytos iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio arba jungčių, sudarytų iš briaunuotų vamzddžių, kur, kiekvienu atveju, pertvara ir/arba vamzdis vienos zonos (4, 5) su gretimai esančia pertvara ir/arba vamzdžiu kitos zonos (5, 6), pagamintų iš to paties plieno ir/arba iš to paties nikelio pagrindo lydinio, ir/arba pagamintų iš tos pačios mikrostruktūros medžiagos, yra privirintos viena prie kitos.

15. Membranos sienelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienoje perėjimo zonoje tarp garintuvo zonos (4) arba zonos (5) su vertikaliais vamzdžiais ir zonos (5, 6) su vertikaliais vamzdžiais, kiekvienu atveju yra suformuotos jungtys, sudarytos iš vamzdžio-pertvaros-vamzdžio arba jungtys, sudarytos iš briaunuotų vamzdžių, kur, kiekvienu atveju, pertvara ir/arba vamzdis vienos zonos (4, 5) su greta esančia pertvara ir/arba vamzdžiu kitos zonos (5, 6), iš tikrųjų yra pagamintos iš skirtingo plieno ir/arba skirtingo nikelio pagrindo lydinio, bet tos pačios arba panašios mikrostruktūros medžiagos, yra privirintos viena prie kitos.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/564*** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)

(11) **2555790**

(13) T

(96) 11717774.1

(96) 2011-04-06

(97) 2013-02-13

(97) 2016-06-08

(86) PCT/IB2011/051476

(86) 2011-04-06

(87) WO 2011/125029

(87) 2011-10-13

(30) 346617 P, 2010-05-20, US
10290188, 2010-04-08, EP

(72) MERSEL, Marcel, FR
RAKOTOARIVELO, Clovis, FR

(73) Beta Innov, 75015 Paris, FR

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) ß2-Mikroglobulino baltymo terapinis panaudojimas

Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinis produktas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis susideda iš β2-mikroglobulino arba šio baltymo funkcinio varianto, demonstruojančio bent 70 % identiškumą su žmogaus β2-mikroglobulino baltymu, kaip aktyvaus ingrediento, farmaciniu požiūriu priimtiname nešiklyje, kur minėtas farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis yra liposoma.

2. Farmacinis produktas pagal 1 punktą, kur minėtas aktyvus ingredientas yra žmogaus β2-mikroglobulino baltymas.

3. Farmacinis produktas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas aktyvus ingredientas yra β2-mikroglobulino baltymo funkcinis variantas, demonstruojantis bent 80 %, ir, geriau, 90 % identiškumą su žmogaus β2-mikroglobulino baltymu.

4. Farmacinis produktas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis susideda iš β2-mikroglobulino arba šio baltymo funkcinio varianto, demonstruojančio bent 70 % identiškumą su žmogaus β2-mikroglobulino baltymu, kaip aktyvaus ingrediento, farmaciniu požiūriu priimtiname nešiklyje, skirtas naudoti autoimuninės ligos gydymui.

5. Farmacinis produktas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur minėtas aktyvus ingredientas yra žmogaus β2-mikroglobulino baltymas.

6. Farmacinis produktas, skirtas naudoti pagal 4 arba 5 punktą, kur minėtas aktyvus ingredientas yra žmogaus β2-mikroglobulino baltymo funkcinis variantas, demonstruojantis bent 80 %, ir, geriau, 90 % identiškumą su žmogaus β2-mikroglobulino baltymu.

7. Farmacinis produktas, skirtas naudoti pagal vieną iš 4, 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gydoma autoimuninė liga yra reumatoidinis poliartritas, sisteminė raudonoji vilkligė, Sjögren'o sindromas, sklerodermija, fibromialgija, miozitas, ankilozinis spondilitas, nuo insulino priklausomas I tipo diabetas, Hashimoto'o tiroiditas, Adisono liga, Krono liga, celiakijos liga, išsėtinė sklerozė arba šoninė amiotrofinė sklerozė.

8. Farmacinis produktas, skirtas naudoti pagal vieną iš 4, 5 arba 6 punktą šoninės amiotrofinės sklerozės (ALS) gydymui.

9. Farmacinis produktas, skirtas naudoti pagal vieną iš 4, 5 arba 6 punktą išsėtinės sklerozės gydymui.

10. Farmacinis produktas, skirtas naudoti pagal vieną iš 4, 5 arba 6 punktą Krono ligos gydymui.

11. Farmacinis produktas, skirtas naudoti pagal vieną iš 4, 5 arba 6 punktą reumatoidinio poliartrito gydymui.

12. Farmacinis produktas, skirtas naudoti pagal vieną iš 4, 5 arba 6 punktą nuo insulino priklausomo I tipo diabeto gydymui.

13. Farmacinis produktas, skirtas naudoti pagal vieną iš 4, 5 arba 6 punktą didinant β2-mikroglobulino koncentraciją kraujyje iki koncentracijos, apimančios tarp 2,5 ir 12 mg/l, geriau, tarp 3 ir 8 mg/l, dar geriau, tarp 3 ir 5 mg/l paciento, sergančio autoimunine liga, organizme.

14. Farmacinis produktas, skirtas naudoti pagal vieną iš 4, 5 arba 6 punktą atstatant normalų HC/β2-mikroglobulino molinį santykį membraniniuose MHC-I kompleksuose paciento, sergančio autoimunine liga, organizme.

15. Farmacinis produktas, skirtas naudoti pagal vieną iš 4, 5 arba 6 punktą užkertant kelią β2-mikroglobulino trūkumui MHC-I kompleksuose paciento, sergančio autoimunine liga, organizme.

16. Farmacinis produktas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis susideda iš liposomų, užpildytų β2-mikroglobulinu arba šio baltymo funkciniu variantu.

17. Farmacinis produktas pagal vieną iš 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad β2-mikroglobulinas yra paruošiamas fiziologinio tirpalo pavidale ir iš anksto inkubuojamas *ex-vivo* kontaktuojant su paciento, kuris bus gydomas, krauju, serumu arba limfocitais.

18. Kompozicija, apimanti farmacinį produktą pagal vieną iš 1-3 punktą.

19. Autoimuninės ligos diagnozavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima pakopą, susidedančią iš viduląstelinio arba membraninio santykio HC/β2-mikroglobulinas nustatymo MHC-I kompleksuose iš paciento ląstelių.

20. Diagnozavimo būdas pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad santykis HC/β2-mikroglobulinas MHC-I kompleksuose yra membraninis santykis.

21. Būdas pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šias pakopas:

i) MHC-I kompleksų ekstrahavimas iš paciento, kuris tikrinamas dėl autoimuninės ligos, ląstelių, geriau, iš limfocitų;

ii) HC ir β2-mikroglobulino atitinkamų kiekių, esančių minėtuose MHC-I kompleksuose, nustatymas;

iii) HC/β2-mikroglobulino molinio santykio minėtuose MHC-I kompleksuose nustatymas;

iv) nustatyto HC/β2-mikroglobulino santykio palyginimas su santykiu, gautu iš kontrolinio mėginio.

---

(51) Int.Cl. ***H01H 37/76*** (2006.01)
H01C 7/12 (2006.01)
H01T 1/14 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)

(11) **2707892**

(13) T

(96) 12741399.5

(96) 2012-05-11
(97) 2014-03-19
(97) 2016-06-08
(86) PCT/SI2012/000030
(86) 2012-05-11
(87) WO 2012/154134
(87) 2012-11-15
(30) 201100162, 2011-05-11, SI
(72) JURICEV, Igor, SI
(73) Iskra Zascite d.o.o., 1000 Ljubljana, SI
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Atsarginis viršįtampio grandinės pertraukiklis su rotaciniu disku ir papildomu elektroniniu mazgu, kuris skirtas viršįtampio komponento tarnavimo trukmės pratęsimui

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.

(57) 1. Atsarginis viršįtampio grandinės pertraukiklis su rotaciniu disku ir papildomu elektroniniu mazgu, kuris skirtas viršįtampio komponento tarnavimo trukmės pratęsimui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi dujinio išlydžio vamzdį (3), nuosekliai sujungtą su rite (5) ir rezistoriumi (4) su teigiama šilumine charakteristika, ir dujinio išlydžio vamzdį (6), sujungtą su jais lygiagrečiai; tuo, kad šių dviejų atšakų bendras taškas neleidžia nuotėkio srovei tekėti per dujinio išlydžio vamzdį (3) iš vieno terminalo, kuris gali būti sujungtas su linija arba su neutraliu laidininku per varistorius prie įžeminimo taško; tuo, kad nei vienoje iš šių dviejų atšakų nėra nuotėkio srovės, kadangi varistoriai yra galvaniškai atskirti tarp terminalo gnybtų ir įžeminimo taško; tuo, kad padidėjusių srovės šuolių atveju, dujinio išlydžio vamzdis (6) išsikrauna per varistorių (7 ir 8) atšaką, į įžeminimo tašką; tuo, kad varistoriai (7 ir 8) kiekvienas turi po savo rotacinį pertraukiklį (9 ir 10).

2. Atsarginis viršįtampio grandinės pertraukiklis su rotaciniu disku ir papildomu elektroniniu mazgu, kuris skirtas viršįtampio komponento tarnavimo trukmės pratęsimui pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima korpusą (1), talpinantį varistoriaus (7) pirmąjį rotacinį pertraukiklį (9), varistoriaus (8) antrąjį rotacinį pertraukiklį (10), tuo, kad jis turi viršįtampio dujinį išlydžio vamzdį (3), ritę (5) ir rezistorių (4) spausdintinėje plokštėje (11), bei mikrojungiklį (12) iš kitos spausdintinės plokštės (11) pusės; tuo, kad tarp varistoriaus (7) ir varistoriaus (8) yra elektrodas (13), skirtas būti dujinio išlydžio vamzdžio (6) laikikliu; tuo, kad korpusas (1) uždengtas dangčiu (2), kuriuo forma atitinka korpuso (1) apačios formą ir įtaisytų elementų formą; tuo, kad terminio pertraukiklio išlenktos dalies (711) kontaktas yra išvestas per pirmojo rotacinio pertraukiklio (9) angą (91) prie varistoriaus (7) korpuso, kur minėtas pertraukiklis tuo pat metu gali veikti kaip jungiantis elektrodas (71); tuo, kad varistoriaus (7) ir išlenktosios dalies (711) kontaktas įvykdomas panaudojant temperatūrai jautrų litavimo fliusą; tuo, kad šioje padėtyje elektrodas (71) palaiko rotacinį diską (92) pradinėje padėtyje kartu su spiraline spyruokle (93) įtemptoje padėtyje; tuo, kad spaustuko plokštės (94) viršūnė (941) yra įtaisyta taip, kad užsikabintų už pradinės padėties signalizavimo indikatoriaus (105) briaunos (1051); tuo, kad jungiančio elektrodo (71) kitas galas (712) yra pritvirtintas prie gnybtų terminalo (14); tuo, kad antrasis gnybtų terminalas (15) yra sujungtas su dujinio išlydžio vamzdžio (6) elektrodu (61); tuo, kad per antrojo rotacinio pertraukiklio (10) angą (101) prie varistoriaus (8) korpuso yra išvestas terminio pertraukiklio, kuris tuo pat metu yra ir jungiantis elektrodas (81), išlenktos dalies (811) kontaktas; tuo, kad varistoriaus (8) ir išlenktos dalies (811) kontaktas įvykdomas panaudojant temperatūrai jautrų litavimo fliusą; tuo, kad šioje padėtyje elektrodas (81) palaiko rotacinį diską (102) jo pradinėje padėtyje kartu su spiraline spyruokle (103) įtemptoje padėtyje; tuo, kad spaustuko plokštės (104) viršūnė (1041) yra įtaisyta į pradinės padėties signalizavimo indikatoriaus guolį; tuo, kad jungiančio elektrodo (81) kitas galas yra pritvirtintas prie gnybtų terminalo (14); tuo, kad antrasis gnybtų terminalas (15) yra sujungtas su dujinio išlydžio vamzdžio (6) elektrodu (61); tuo, kad kai varistoriaus korpusas įkaista iki kritinio lygio dėl srovės šuolių ir padidėjusios srovės tekėjimo per varistoriaus (7) korpusą, temperatūrai jautrus litavimo fliusas, kuris jungia kartu išjungiantį elektrodą (711) ir varistoriaus (7) korpusą, išsilydo; tuo, kad rezultate išjungiantis elektrodas (71) atpalaiduojamas ir pasislenka per rotacinio pertraukiklio (9) angą (91) į neįtemptą padėtį ir dėl to atpalaiduojamas rotacinis diskas (92), kuris iki to momento buvo pradinėje padėtyje; tuo, kad dėl spiralinės spyruoklės (93) suspaustos spyruoklės jėgos rotacinis diskas (92) juda dideliu kampiniu greičiu nuo vienos galinės padėties iki kitos galinės padėties, uždengdamas angą (91) rotacinio pertraukiklio (9) laikiklyje, neleisdamas atsirasti elektros lankui; tuo, kad rotacinio disko (92) judesys paleidžia spaustuko plokštę (94), kurios ausele (941) atpalaiduojamas indikatorius (105), kuris juda iš vertikalios padėties į horizontalią padėtį, kur savo ausele (1051) jis stumia indikatoriaus plokštę (106); tuo, kad kai raudonos spalvos indikatoriaus plokštė (106) pasislenka, viršįtampio ribotuvo avarinės padėties indikacija yra matoma per dangčio (2) skaidrų langelį (21); tuo, kad indikatoriaus (105) poslinkis atpalaiduoja mikrojungiklį (12), kuris siunčia signalą apie viršįtampio ribotuvo būklę į įrangos valdymo sistemą per gnybtų terminalą (16); tuo, kad kai varistoriaus (8) korpusas įkaista iki kritinio lygio dėl srovės šuolių ir padidėjusios srovės, tekančios per varistoriaus (8) korpusą, temperatūrai jautrus litavimo fliusas, kuris jungia kartu išjungiantį elektrodą (811) ir varistoriaus (8) korpusą, išsilydo; tuo, kad rezultate išjungiantis elektrodas (81) atpalaiduojamas ir pasislenka per rotacinio pertraukiklio (10) angą (101) į neįtemptą padėtį ir dėl to atpalaiduojamas rotacinis diskas (102), kuris iki to momento buvo pradinėje padėtyje; tuo, kad dėl spiralinės spyruoklės (103) suspaustos spyruoklės jėgos rotacinis

diskas (102) juda dideliu kampiniu greičiu nuo vienos galinės padėties iki kitos galinės padėties, uždengdamas angą (101) rotacinio pertraukiklio (10) laikiklyje, neleisdamas atsirasti elektros lankui; tuo, kad rotacinio disko (102) judesys paleidžia spaustuko plokštę (104), kurios ausele (1041) atpalaiduojamas indikatorius (105), kuris juda iš vertikalios padėties į horizontalią padėtį, savo ausele (1041) stumdamas indikatoriaus plokštę (107); tuo, kad kai raudonos spalvos indikatoriaus plokštė (107) pasislenka, viršįtampio ribotuvo avarinės padėties indikacija pasirodo per dangčio (2) skaidrų langelį (22); tuo, kad indikatoriaus (105) poslinkis atpalaiduoja mikrojungiklį (12), kuris siunčia signalą apie viršįtampio ribotuvo būklę į įrangos valdymo sistemą per gnybtų terminalą (16).

3. Atsarginis viršįtampio pertraukiklis su rotaciniu disku ir papildomu elektroniniu mazgu, kuris skirtas viršįtampio komponento tarnavimo trukmės pratęsimui, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi tris ar kelis rotacinius pertraukiklius, kurie yra prijungti lygiagrečiai tarp dujinio išlydžio vamzdžio (6) lygiagrečios grandinės išėjimo bendro taško su nuosekliai prijungtais rite (5), dujinio išlydžio vamzdžiu (3) ir rezistoriumi (4).

4. Atsarginis viršįtampio pertraukiklis su rotaciniu disku ir papildomu elektroniniu mazgu, kuris skirtas viršįtampio komponento tarnavimo trukmės pratęsimui, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršijančios deklaruotą reikšmę perkrovos riba yra tiksliai nustatoma, pasirenkant varistoriaus, metalinių varistoriaus jungiančių elektrodų talpos parametrus, bei pasirenkant terminio pertraukiklio litavimo fliuso lydymosi tašką; tuo, kad varistoriaus korpuso ir varistoriaus elektrodų medžiagų parinkimas papildomai prisideda prie varistoriaus saugaus išjungimo slenksčio tikslaus nustatymo.

---

(51) Int.Cl. ***H02J 3/14*** (2006.01)
(11) **2678918**
(13) T
(96) 12711207.6
(96) 2012-02-23
(97) 2014-01-01
(97) 2016-05-11
(86) PCT/GB2012/050417
(86) 2012-02-23
(87) WO 2012/114114
(87) 2012-08-30
(30) 201103161, 2011-02-23, GB
(72) CARVER, Andrew John, GB
WARREN, Joseph Daniel, GB
BLOOR, Katie, GB
(73) Open Energi Limited, London WC1V 7JH, GB
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Virtuali jėgainė
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.
(57) 1. Virtuali jėgainė (10) elektros energijai tiekti per elektros energijos skirstymo tinklą (40, 50) į vieną arba daugiau energiją vartojančių prietaisų (60), virtuali jėgainė (10) apima:

vieną arba daugiau elektros energijos generatorių (20);

bent vieną jautrios apkrovos valdymo bloką (120), turintį atitinkamai vieną ar daugiau energiją vartojančių apkrovų (100), jautrios apkrovos valdymo blokas (120) pritaikytas kontroliuoti vienos arba daugiau apkrovų (100) energijos suvartojimą, atsižvelgiant į: i) elektros energijos skirstymo tinklo (40, 50) stebimą fizinį kintamąjį ir (arba) ii) valdymo signalus, perduodamus į jautrios apkrovos valdymo bloką (120),

virtuali jėgainė (10) yra b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas jautrios apkrovos valdymo blokas (120) papildomai pritaikytas priversti vieną arba daugiau energiją vartojančių apkrovų (100) koordinuotai vykdyti reagavimo parametrus, sudarytus iš mažo trumpalaikio trukdžio vienos arba daugiau energiją vartojančių apkrovų energijos suvartojime;

ir tuo, kad jėgainė papildomai apima:

vieną arba daugiau suvartotos elektros energijos kontrolės prietaisų (200) energiją vartojančių apkrovų (100) energijos suvartojimo pokyčiams stebėti, energiją vartojančioms apkrovoms (100) vykdant reagavimo parametrus;

ir valdiklį (140), pritaikytą gauti apkrovos duomenis (210), vaizduojančius stebimus pokyčius energiją vartojančių apkrovų (100) energijos suvartojime, koordinuotai vykdant reagavimo parametrus, valdiklis (140) papildomai pritaikytas iš minėtų apkrovos duomenų (210) nustatyti galimą jautrios apkrovos galią.

2. Virtuali jėgainė (10) pagal 1 punktą, kur elektros energijos skirstymo tinklo (40, 50) fizinis kintamasis yra kintamos elektros srovės dažnis arba elektros įtampa.

3. Virtuali jėgainė (10) pagal 1 arba 2 punktą, kur valdiklis (140) sąveikauja su bent vienu jautrios apkrovos valdymo bloku (120), be to, valdiklis (140) pritaikytas suformuoti užklausą bent vienam jautrios apkrovos valdymo blokui (120) dėl energiją vartojančių apkrovų (100) vykdomų reagavimo parametrų, ir i) jautrios apkrovos valdymo blokas (120) pritaikytas perduoti į valdiklį (140) pranešimą apie gautą iš valdiklio (140) užklausą vykdyti reagavimo parametrus, ir (arba) ii) valdiklis (140) papildomai pritaikytas sąveikauti su jautrios apkrovos valdymo bloku (120) dėl energiją vartojančių apkrovų (100) vykdomų reagavimo parametrų.

4. Virtuali jėgainė (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur valdiklis (140) sąveikauja su vienu ar daugiau suvartotos elektros energijos kontrolės prietaisų (200), ir vienas arba daugiau suvartotos elektros energijos kontrolės prietaisų (200) yra pritaikyti perduoti apkrovos duomenis (210) į valdiklį (140).

5. Virtuali jėgainė (10) pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur bent vienas jautrios apkrovos valdymo blokas (120) sąveikauja su atitinkamu vienu ar daugiau suvartotos elektros energijos kontrolės prietaisų (200) ir yra pritaikytas perduoti apkrovos duomenis (210) į valdiklį (140).

6. Virtuali jėgainė (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur jautrios apkrovos valdymo blokas (120) apima jutiklį vietos parametrams stebėti, ir jautrios apkrovos valdymo blokas (120) pritaikytas priversti energiją vartojančias apkrovas (100) vykdyti reagavimo parametrus, kai minėti stebimi vietos parametrai viršija ribinę vertę.

7. Jautri apkrova (30), skirta naudoti virtualioje jėgainėje (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, jautri apkrova (30) apima vieną ar daugiau energiją vartojančių apkrovų (100) ir jautrios apkrovos valdymo bloką (120), pritaikytą kontroliuoti vienos arba daugiau apkrovų (100) energijos suvartojimą, atsižvelgiant į: i) elektros energijos skirstymo tinklo (40, 50) stebimą fizinį kintamąjį ir (arba) ii) valdymo signalus, perduodamus į jautrios apkrovos valdymo bloką (120), jautrios apkrovos valdymo blokas (120) papildomai pritaikytas priversti vieną arba daugiau energiją vartojančių apkrovų (100) koordinuotai vykdyti reagavimo parametrus, sudarytus iš mažo trumpalaikio trukdžio vienos arba daugiau energiją vartojančių apkrovų energijos suvartojime.

8. Jautri apkrova (30) pagal 7 punktą, kur jautrios apkrovos valdymo blokas (120) pritaikytas gauti užklausas iš valdiklio (140) dėl vienos arba daugiau energiją vartojančių apkrovų (100) vykdomų reagavimo parametrų ir gauti iš valdiklio (140) vienos arba daugiau energiją vartojančių apkrovų (100) vykdomus reagavimo parametrus.

9. Jautri apkrova (30) pagal arba 7, arba 8 punktą, papildomai apima bent vieną suvartotos elektros energijos kontrolės prietaisą (200) vienos arba daugiau energiją vartojančių apkrovų (100) energijos suvartojimui stebėti ir jautrios apkrovos valdymo bloką (120), pritaikytą perduoti valdikliui (140) apkrovos duomenis (210), vaizduojančius stebimus pokyčius energiją vartojančių apkrovų (100) energijos suvartojime, vykdant reagavimo parametrus.

10. Valdiklis (140), skirtas naudoti virtualioje jėgainėje (10) pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur valdiklis (140) pritaikytas priimti apkrovos duomenis (210), vaizduojančius stebimus pokyčius vienos arba daugiau energiją vartojančių apkrovų (100) energijos suvartojime, koordinuotai vykdant reagavimo parametrus, sudarytus iš mažo trumpalaikio trukdžio vienos arba daugiau energiją vartojančių apkrovų energijos suvartojime, ir papildomai pritaikytas iš minėtų apkrovos duomenų (210) nustatyti galimą jautrios apkrovos galią.

11. Valdiklis (140) pagal 10 punktą, kur valdiklis (140) papildomai pritaikytas sąveikauti su vienu arba daugiau jautrios apkrovos valdymo blokų (120) ir suformuoti užklausą dėl vienos arba daugiau energiją vartojančių apkrovų (100) vykdomų reagavimo parametrų, kontroliuojant jautrios apkrovos valdymo blokais (120), ir perduoti vienam arba daugiau jautrios apkrovos valdymo blokų (120) reagavimo parametrus, kuriuos vykdo viena arba daugiau energiją vartojančių apkrovų (100).

12. Virtualios jėgainės (10), apimančios vieną arba daugiau elektros energijos generatorių (20), veikimo būdas, šis būdas apima tokius etapus:

(a) pateikimą bent vieno jautrios apkrovos valdymo bloko (120), turinčio atitinkamai vieną ar daugiau energiją vartojančių apkrovų (100), jautrios apkrovos valdymo blokas (120) pritaikytas kontroliuoti energijos vartojimą vienoje arba daugiau apkrovų (100), atsižvelgiant į: i) elektros energijos skirstymo tinklo (40, 50) stebimą fizinį kintamąjį ir (arba) ii) valdymo signalus, perduodamus į jautrios apkrovos valdymo bloką (120),

šis būdas yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima šiuos etapus:

(b) priverstinį etapą, kai viena arba daugiau energiją vartojančių apkrovų (100) koordinuotai vykdo reagavimo parametrus, sudarytus iš mažo trumpalaikio trukdžio vienos arba daugiau energiją vartojančių apkrovų energijos suvartojime;

(c) energiją vartojančių apkrovų (100) elektros energijos suvartojimo stebėjimą, vykdant reagavimo parametrus;

(d) apkrovos duomenų (210), vaizduojančių stebimą vienos arba daugiau energiją vartojančių apkrovų (100) energijos suvartojimą, vykdant reagavimo parametrus, perdavimą valdikliui (140);

(e) ir nustatymą iš minėtų apkrovos duomenų (210) galimą jautrios apkrovos galią.

13. Būdas pagal 12 punktą, papildomai apimantis šiuos etapus:

(f) suformavimą valdikliu (140) užklausos bent vienam jautrios apkrovos valdymo blokui (120) dėl vienos arba daugiau energiją vartojančių apkrovų (100) vykdomų reagavimo parametrų;

(g) suformavimą jautrios apkrovos valdymo bloku (120) pranešimo apie gautą iš valdiklio (140) užklausą energiją vartojančioms apkrovoms (100) vykdyti reagavimo parametrus;

(h) ir (arba) energiją vartojančių apkrovų (100) vykdomų reagavimo parametrų perdavimą valdikliu (140) bent vienam jautrios apkrovos valdymo blokui (120).

14. Būdas pagal arba 12, arba 13 punktą, papildomai apimantis vietos parametro stebėjimo etapą ir energiją vartojančių apkrovų (100) priverstinio reagavimo parametrų vykdymo etapą, kai minėtas stebimas vietos parametras viršija ribinę vertę.

15. Programinės įrangos produktas, įrašytas į mašininio skaitymo duomenų laikmeną, kur programinės įrangos produktas apima veikimo būdo pagal bet kurį iš 12-14 punktų vykdymo nurodymus.

---

(51) Int.Cl. ***H04W 72/04*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(11) **2329675**
(13) T
(96) 09815741.5
(96) 2009-09-23
(97) 2011-06-08
(97) 2016-06-29
(86) PCT/IB2009/006945
(86) 2009-09-23
(87) WO 2010/035117
(87) 2010-04-01
(30) 194042 P, 2008-09-23, US
(72) CHE, Xiang Guang, CN
TIIROLA, Esa, FI
PAJUKOSKI, Kari, FI
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Optimizuotas aukštynkrypčio ryšio signalizavimo valdymas, skirtas išplėstam dažnių juostos pločiui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 9.
(57) 1. Būdas, apimantis:

duomenų signalų priėmimą įrenginyje daugiau nei vienu žemynkrypčio ryšio bendru paskirstytu kanalu, naudojant daugiau negu vieną žemynkrypčio ryšio dažnių spektro fragmentą; ir

perdavimą iš įrenginio, kai nėra prieinamo tuo pačiu metu fizinio aukštynkrypčio ryšio bendro kanalo, aukštynkrypčio ryšio multibitinio patvirtinimo/ neigiamo patvirtinimo atsiliepimo, atitinkančio kiekvieno iš žemynkrypčio dažnių spektro fragmentų bendrą žemynkrypčio ryšio kanalą, kur atskiras patvirtinimo/ neigiamo patvirtinimo kanalo resursas atskirame aukštynkrypčio ryšio komponentiniame nešiklyje tuo momentu yra naudojamas multibitinio patvirtinimo/ neigiamo patvirtinimo atsiliepimo perdavimui;

kur atskiras patvirtinimo/ neigiamo patvirtinimo kanalo resursas priklauso nuo multibitinio patvirtinimo/ neigiamo patvirtinimo atsiliepimo.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur multibitinis patvirtinimo/ neigiamo patvirtinimo (ACK/NACK) atsiliepimas yra perduodamas aukštynkrypčio ryšio kontroliniu kanalu, ir kiekvienas fragmentas apima komponentinį nešiklį.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur žemynkrypčio ryšio priskirto indekso bitai yra įtraukti į žemynkrypčio ryšio leidimą, kuris yra gaunamas įrenginyje per žemynkrypčio ryšio kontrolinį kanalą, kur žemykrypčio ryšio priskirto indekso bitai parodo, kiek iš viso fragmentų yra einamajame žemynkrypčio ryšio subkadre; kur aukštynkrypčio multibitinio

patvirtinimo/ neigiamo patvirtinimo atsiliepimo perdavimo stadija yra atsakas į duomenų signalus, kurie yra gaunami žemynkrypčio ryšio bendrais kanalais, kurie yra priskirti įrenginiui pagal gautą žemynkrypčio ryšio leidimą.

4. Būdas pagal 2 punktą, papildomai apimantis panaudojimą bent vieno iš:

ACK/NACK kontrolinio signalo multipleksavimo, apimant

ACK/NACK kontrolinio signalo apjungimą erdviniame domene; ir

ACK/NACK kontrolinio signalo apjungimą komponentinio nešiklio domene.

5. Būdas pagal 2 punktą, papildomai apimantis visų konsteliacijos taškų jungimą į vieno fizinio aukštynkrypčio ryšio kontrolinio kanalo subkadro du intervalus, skirtus skirtingiems ACK/NACK kontroliniams signalams.

6. Būdas pagal 2 punktą, kur perdavimas apima vieno fizinio aukštynkrypčio ryšio kontrolinio kanalo subkadro kartojimo arba šokinėjimo per du intervalus naudojimą, kol daromas multibitinio ACK/NACK kontrolinio signalo „daugelis-viename“ bent vienas atvaizdavimas į daugybę fizinio aukštynkrypčio ryšio kontrolinio kanalo ACK/NACK konsteliacijos taškų.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur priskirtų žemynkrypčio ryšio dažnių spektro fragmentų skaičius kinta nuo subkadro iki subkadro.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur įrenginys apima mobilią abonento įrangą, veikiančią LTE-A sistemoje, kurioje komponentiniai nešikliai yra agreguoti taip, kad suformuotų LTE-A sistemos pilną dažnių juostos plotį.

9. Atminties blokas, saugantis kompiuterio nuskaitomą instrukcijų programą, kuri, kai ji yra vykdoma procesoriumi, verčia procesorių atlikti veiksmus, apimančius:

duomenų signalų priėmimą įrenginyje daugiau nei vienu žemynkrypčio ryšio bendru kanalu, naudojant daugiau negu vieną žemynkrypčio dažnių spektro fragmentą; ir

perdavimą, kai nėra prieinamo tuo pačiu metu fizinio aukštynkrypčio ryšio bendro kanalo, aukštynkrypčio ryšio multibitinio patvirtinimo/ neigiamo patvirtinimo atsiliepimo, atitinkančio kiekvieno iš žemynkrypčio dažnių spektro fragmentų bendrą žemynkrypčio ryšio kanalą, kur atskiras patvirtinimo/ neigiamo patvirtinimo kanalo resursas atskirame aukštynkrypčio komponentiniame nešiklyje tuo momentu yra naudojamas multibitinio patvirtinimo/ neigiamo patvirtinimo atsiliepimo perdavimui;

kur atskiras patvirtinimo/ neigiamo patvirtinimo kanalo resursas priklauso nuo

multibitinio patvirtinimo/ neigiamo patvirtinimo atsiliepimo.

10. Atminties blokas pagal 9 punktą, kur multibitinis patvirtinimo/ neigiamo patvirtinimo (ACK/NACK) atsiliepimas yra perduodamas aukštynkrypčio ryšio kontroliniu kanalu, ir kiekvienas fragmentas apima komponentinį nešiklį.

11. Atminties blokas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur procesorius ir atmintis yra išdėstomi mobilioje abonento įrangoje, veikiančioje LTE-A sistemoje, kurioje komponentiniai nešikliai yra agreguoti taip, kad suformuotų LTE-A sistemos pilną dažnių juostos plotį.

12. Įrenginys, apimantis:

priemones duomenų signalų priėmimui daugiau nei vienu žemynkrypčio ryšio bendru kanalu, naudojant daugiau negu vieną žemynkrypčio ryšio dažnių spektro fragmentą; ir

priemones perdavimui, kai nėra prieinamo tuo pačiu metu fizinio aukštynkrypčio ryšio bendro kanalo, aukštynkrypčio ryšio multibitinio patvirtinimo/ neigiamo patvirtinimo atsiliepimo, atitinkančio kiekvieno iš žemynkrypčio dažnių spektro fragmentų bendrą žemynkrypčio ryšio kanalą, kur atskiras patvirtinimo/ neigiamo patvirtinimo kanalo resursas atskirame aukštynkrypčio ryšio komponentiniame nešiklyje tuo momentu yra naudojamas multibitinio patvirtinimo/ neigiamo patvirtinimo atsiliepimo perdavimui;

kur atskiras patvirtinimo/ neigiamo patvirtinimo kanalo resursas priklauso nuo

multibitinio patvirtinimo/ neigiamo patvirtinimo atsiliepimo.

13. Įrenginys pagal 12 punktą, kur multibitinis patvirtinimo/ neigiamo patvirtinimo (ACK/NACK) atsiliepimas yra perduodamas aukštynkrypčio ryšio kontroliniu kanalu, ir kiekvienas fragmentas apima komponentinį nešiklį.

14. Įrenginys pagal 12-13 punktus, papildomai sukonfigūruotas būdui pagal 3-8 punktus atlikti.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1877205**

(51) Int.Cl. ***B21D 5/08*** (2006.01)
B21D 11/08 (2006.01)

(13) T

(54) Gamybos linija ir profilių formavimo būdas

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Ingvest AB, 784 54 Borlänge, SE
2016-08-11

---

(11) **2282751**

(51) Int.Cl. ***A61K 36/16*** (2006.01)
A61K 36/25 (2006.01)
A61K 36/258 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(13) T

(54) Dviskiaučio ginkmedžio ekstrakto ir ženšenio ekstrakto su konkrečia terpe susijęs augalų ekstraktų derinys, turintis dvejopą poveikį

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG, 76227 Karlsruhe, DE
2016-08-23

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1016404**

(51) Int.Cl. ***A61K 47/34*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 31/01 (2006.01)
A61K 31/015 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
C07C 403/24 (2006.01)

(13) T

(54) Beta-karotino vandeninis preparatas

(73) Inpharsearch AG, Gubelstrasse 17, 6300 Zug, CH

(46) 2003-10-27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Sanochemia AG, Gubelstrasse 17, 6300 Zug, CH
2016-08-18

---

(11) **1877205**

(51) Int.Cl. ***B21D 5/08*** (2006.01)
B21D 11/08 (2006.01)

(13) T

(54) Gamybos linija ir profilių formavimo būdas

(46) 2015-03-25

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB “Brainera”, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Otilija KLIMAITIENĖ, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
2016-08-11

---

(11) **1962807**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A23L 1/09 (2006.01)
A23L 1/304 (2006.01)
A23L 1/303 (2006.01)

(13) T

(54) Plonu sluoksniu dengti ir/arba granuliuoti kalcio turintys junginiai ir jų panaudojimas farmacinėse kompozicijose

(73) TAKEDA AS, Drammensveien 852, 1385 Asker, NO

(46) 2014-11-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda Nycomed AS, Drammensveien 852, 1372 Asker, NO
2016-08-17

---

(11) **2084535**

(51) Int.Cl. ***G06F 19/00*** (2011.01)

(13) T

(54) Bioinformatinis ligų diagnozavimo metodas

(46) 2016-08-10

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Bandymų rinkinio ligoms diagnozuoti sudarymo būdas, kur yra sukuriamas daugiamatis prognozuojantysis modelis ligoms, kurioms nustatyti daugybės atskirų bandymų metodų nepakanka, apimantis:

(a) bandymų iš rinkinio minėtai ligai diagnozuoti vykdymą bandomojoje grupėje, apimančioje statistiškai reikšmingą individų, kuriems pasireiškia bent vienas objektyvus ligos požymis, mėginių ir statistiškai reikšmingą sveikų individų arba kryžminės reakcijos medicininės būklės asmenų kontrolinių mėginių skaičių;

(b) kiekybinės funkcijos generavimą iš minėto bandymų rinkinio rezultatų tiesinio derinio, išreikšto kaip $\boldsymbol{\beta}^T\mathbf{Y}$, kur D – tai liga; Y_t, ..., Y_k – tai K diagnostinių bandymų D nustatyti rinkinys; **Y** – tai diagnostinių bandymų rezultatų $\{Y_1, ..., Y_k\}$ vektorius; D‘ = ne D; **β** – tai Y koeficientų $\{\beta_1, ..., \beta_k\}$ vektorius; $\boldsymbol{\beta}^T$ – tai **β** transpozicija;

(c) kiekybinės funkcijos jautrumo priklausomybės nuo klaidingai teigiamų išvadų (ROC) regresijos vykdymą, kur pasirenkamas bandymų rinkinys ir tuo pat metu apskaičiuojami **β** koeficientai plotui po empirine ROC kreive (AUC) padidinti pagal tokią apytikrę išraišką:

$$AUC(\boldsymbol{\beta}) = \frac{1}{n^D \cdot n^H} \sum_{i \in D, j \in H} I\left(\boldsymbol{\beta}^T\mathbf{Y}_i > \boldsymbol{\beta}^T\mathbf{Y}_j\right)$$

kur I – tai indikatoriaus funkcija, N = tyrimo subjektų skaičius, n^D – tai D liga sergančių pacientų skaičius, n^H – tai sveikų kontrolinių pacientų skaičius, $n^D + n^H = N$; i = 1, ..., n^D, i ∈ D – tai liga sergantys pacientai; j = 1, ..., n^H, j ∈ H – tai sveiki kontroliniai pacientai.

(d) kiekvieno individo ligos šansų prieš bandymus apskaičiavimą; ligos diagnozavimo tikimybės koeficiento generavimą, apskaičiuojant kiekvieno individo bandymų rezultato dažnumo minėtoje sergančiųjų grupėje santykį su minėta kontroline grupe ir minėtų šansų prieš bandymus padauginimą iš minėto tikimybės koeficiento kiekvieno individo ligos šansui po bandymų apskaičiuoti;

(e) šansų po bandymų rinkinio konvertavimą į ligos D tikimybes po bandymų ir ROC kreivės sudarymą, keičiant tikimybės po bandymų ribinę vertę;

(f) tikimybės po bandymų ribinės vertės identifikavimą, surandant ROC kreivės liestinės tašką iki linijos su nuolydžiu $(1-p)\cdot C/p\cdot B$, kur p – tai ligos D paplitimas grupėje, B – tai darbingumo praradimas, kurį lemia D liga sergančių pacientų negydymas, nustatomas D liga sergančių pacientų grupėje, naudojant vizualinės analogijos metodą šiam praradimui kiekybiškai įvertinti, o C – tai darbingumo praradimas, kurį lemia liga nesergančio paciento gydymas, ir

(g) ligai diagnozuoti parinkto bandymų rinkinio; svertinio kiekvieno bandymų rinkinio elemento rezultato, gauto padauginus tam tikro paciento tam tikro bandymo rezultatą iš atitinkamo jo β koeficiento; tam tikro paciento kiekybinės funkcijos vertės ir kiekybinės funkcijos ribinės vertės, pagal kurią nustatoma teigiama arba neigiama diagnozė, pateikimą kompiuterio ekrane;

(h) kur minėta liga D – tai Laimo liga.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur t_0 – bandymų rezultatus vertinančio gydytojo pageidaujamas didžiausias santykinis klaidingai teigiamų išvadų skaičius ir yra $1/n^H$ kartotinis, o β koeficientai ir bandymų rinkiniai pasirenkami vienu metu, atliekant dalinę ROC regresiją taip, kad būtų gautas didžiausias plotas po D liga nesergančių individų kvantilio (1- to) ROC kreive, kur $\boldsymbol{\beta}^T\mathbf{Y}_j \geq c$ ir liga nesergančių pacientų, kurių rezultatas c, išgyvenimo funkcija $S_H(c)$ yra lygi t_0.

3. Būdas pagal 1 ir 2 punktą, kur ROC kreivė yra išlyginama, naudojant sigmoidinę funkciją:

$$S(x) = 1/[1 + \exp(-x)],$$

kur nukrypimai apskaičiuojant artimas nuliui x vertes yra sumažinami, įvedant seką teigiamų skaičių σ_n, atitinkančių sąlygą, kad σ_n artėja prie nulio kaip n artėja prie begalybės, taip kad $S_n(x) = S(x/\sigma_n)$, kur optimalus **β** nustatomas naudojant sigmoidinį aproksimavimą, kaip sigmoidinį didžiausios eilės koreliacijos įvertinimo metodą:

$$\boldsymbol{\beta}(\text{optimal}) = \text{argmax}\ \{\ \mathbf{R}_n(\boldsymbol{\beta}) = \frac{1}{n^D \cdot n^H} \sum_{i \in D, j \in H} S_n\left[\boldsymbol{\beta}^T(\mathbf{Y}_i - \mathbf{Y}_j)\right]\ \},$$

kur LASSO – derinimo parametras – L_1 apribojimas ≤ u – apskaičiuojamas V formos kryžminio tikrinimo metodą.

4. Būdas pagal 1 ir 3 punktą, kur iš optimizuotos funkcijos $\boldsymbol{\beta}^T\mathbf{Y}$ gaunamas rezultatas c_i kiekvienam pacientui i, sergančiam D, ir c_j kiekvienam kontroliniam pacientui j, kur rezultatų c_i ir c_j atitinkami tikimybės koeficientai $P(c_i / D)/ P(c_i / D')$ bei $P(c_j / D)/ P(c_j / D')$ yra tolygiai didėjantys.

5. Būdas pagal 1, 2, 3 ir 4 punktą, kur yra nepakankamai duomenų nustatyti paciento sirgimo liga D riziką prieš bandymus, kur laboratorija pagal paciento bandymų rezultatus gali pateikti tikimybės koeficientą (arba rezultatą) ir ribinę vertę tiesiogiai gydytojui; kur tikimybės koeficiento (arba rezultato) ribinę vertę galima nustatyti, stebint tikimybės koeficientą (arba rezultatą), kuris yra būdingas 99% kontrolinės grupės pacientų ir kur tokiu būdu išvesti ribinę vertę viršijantys tikimybės koeficientai (arba rezultatai) rodo didelę ligos D tikimybę.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur D rizika prieš bandymus apskaičiuojama, naudojant individo klinikinius požymius ir simptomus.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur D rizika prieš bandymus apskaičiuojama, naudojant ligos paplitimo apraiškas toje grupėje, iš kurios yra parinkti individai.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur paskesni D šansai apskaičiuojami, dauginant D šansus prieš bandymą iš tikimybės koeficiento, susijusio su paciento bandymų rezultatų įvertinimu, ir kur paskesni D šansai yra konvertuojami į D tikimybę po bandymų, apskaičiuojant šansai/[1 + šansai].

9. Būdas pagal 1 punktą, kur plotas po empirine ROC kreive (AUC) yra padidinamas, naudojant alternatyvų regresijos metodą etape (c) ir kaip toks alternatyvus regresijos metodas pasirenkama logistinė regresija, logaritminė tikimybinė regresija, tiesinė regresija arba diskriminantinė analizė.

10. Būdas pagal 1, 2, 3 ir 10 punktą, papildomai apimantis bandymų arba **β** koeficientų parinkimo etapą, atliekant dalinę ROC regresiją alternatyvaus regresijos metodo jautrumui ar specifiškumui diagnozuojant ligą D pagerinti.

2016-08-29

---

(11) **2152108**

(51) Int.Cl. ***A43B 3/10*** (2006.01)
A43B 7/14 (2006.01)
A43B 13/16 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
B29D 35/12 (2010.01)

(13) T

(54) Avalynės gaminys

(73) Fitflop Limited, Eight Floor, 6 New Street Square, EC4A 3AQ London, GB

(46) 2012-10-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Name Drop sarl, 1 Allée Scheffer, 2520 Luxembourg, LU
2016-08-22

---

(11) **2436378**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A23L 1/09 (2006.01)
A23L 1/304 (2006.01)
A23L 1/303 (2006.01)

(13) T

(54) Plono sluoksnio dangalo ir/arba granuliuoti kalcio turintys junginiai ir jų panaudojimas farmacinėse kompozicijose

(73) TAKEDA AS, Drammensveien 852, 1385 Asker, NO

(46) 2014-11-25

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

Takeda Nycomed AS, Drammensveien 852, 1372 Asker, NO

2016-08-17

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0881906	2016-02-21
1026126	2016-02-07
1056445	2016-02-16
1159278	2016-02-09
1261444	2016-02-16
1263664	2016-02-15
1263739	2016-02-12
1264490	2016-02-10
1361215	2016-02-14
1368023	2016-02-18
1370543	2016-02-14
1377574	2016-02-21
1410791	2016-02-16
1476226	2016-02-07
1490064	2016-02-14
1757606	2016-02-21
1873148	2016-02-12

Europos patentai,
laikomi negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1385494	2016-05-11
1470162	2016-05-04
1515402	2016-05-11
1693068	2016-05-04
2374454	2016-05-11

Europos patentai, pripažinti negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1282443	2016-06-09
1574538	2015-07-07
1861348	2016-02-22

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Galiojimo baigties data
0761493	2016-08-13

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1720836	2016-02-18
1721162	2016-02-23
1745040	2016-02-21
1848415	2016-02-17
1851312	2016-02-23
1855650	2016-02-16
1855695	2016-02-23
1855707	2016-02-17
1856090	2016-02-09
1964459	2016-02-14
1982109	2016-02-08
1987038	2016-02-07
1988085	2016-02-19
1988163	2016-02-21
1989233	2016-02-23
2060570	2016-02-21
2070922	2016-02-21
2093972	2016-02-19
2095822	2016-02-17
2114206	2016-02-11
2118390	2016-02-08
2121731	2016-02-21
2125889	2016-02-13

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2127268	2016-02-07
2158817	2016-02-21
2199389	2016-02-23
2242797	2016-02-11
2254570	2016-02-19
2289533	2016-02-17
2363463	2016-02-08
2394528	2016-02-08
2398473	2016-02-18
2398780	2016-02-19
2401269	2016-02-19
2465864	2016-02-21
2476694	2016-02-21
2490191	2016-02-14
2536722	2016-02-17
2542873	2016-02-23
2562170	2016-02-19

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1571726	2016-05-11
1580872	2016-05-11
1591896	2016-05-11
1592197	2016-05-11
1655417	2016-05-04
1671900	2016-05-04
1672291	2016-05-11
1675187	2016-05-11
1679980	2016-05-04
1686323	2016-05-11
1698837	2016-05-04
1703351	2016-05-11
1704402	2016-05-11
1707180	2016-05-04
1708315	2016-05-04
1708616	2016-05-04
1708725	2016-05-04
1708738	2016-05-04
1710502	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1713115	2016-05-04
1714507	2016-05-04
1717923	2016-05-11
1718903	2016-05-04
1725307	2016-05-04
1726408	2016-05-04
1726819	2016-05-11
1727769	2016-05-04
1728444	2016-05-04
1730260	2016-05-04
1730309	2016-05-04
1730487	2016-05-11
1730492	2016-05-11
1732343	2016-05-11
1735500	2016-05-11
1735652	2016-05-11
1737259	2016-05-04
1737402	2016-05-04
1742530	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1743192	2016-05-11
1743442	2016-05-11
1744649	2016-05-04
1747905	2016-05-04
1754287	2016-05-11
1755002	2016-05-04
1758175	2016-05-04
1759339	2016-05-04
1760986	2016-05-04
1762538	2016-05-04
1765520	2016-05-04
1769116	2016-05-11
1769127	2016-05-11
1769837	2016-05-04
1770069	2016-05-04
1771455	2016-05-11
1773368	2016-05-04
1774485	2016-05-04
1775772	2016-05-11
1777781	2016-05-11
1778268	2016-05-04
1779035	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1779700	2016-05-11
1783994	2016-05-11
1787730	2016-05-11
1788067	2016-05-04
1788897	2016-05-11
1789250	2016-05-04
1790047	2016-05-04
1791607	2016-05-11
1793872	2016-05-11
1794192	2016-05-04
1794398	2016-05-11
1794513	2016-05-04
1794693	2016-05-11
1795582	2016-05-04
1797765	2016-05-04
1802273	2016-05-04
1803197	2016-05-04
1804162	2016-05-04
1804284	2016-05-11
1804937	2016-05-04
1808398	2016-05-04
1809474	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1809693	2016-05-11
1809889	2016-05-04
1809890	2016-05-04
1811565	2016-05-04
1811859	2016-05-04
1812852	2016-05-11
1813198	2016-05-04
1817489	2016-05-11
1817885	2016-05-11
1818131	2016-05-04
1820543	2016-05-04
1821337	2016-05-11
1824425	2016-05-11
1828523	2016-05-11
1828726	2016-05-11
1830254	2016-05-04
1832332	2016-05-04
1833153	2016-05-04
1833267	2016-05-04
1835929	2016-05-04
1835960	2016-05-04
1840034	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1840626	2016-05-11
1844181	2016-05-04
1845207	2016-05-11
1845578	2016-05-11
1846162	2016-05-11
1848115	2016-05-11
1848402	2016-05-11
1850900	2016-05-11
1851062	2016-05-04
1851396	2016-05-04
1854714	2016-05-04
1854796	2016-05-04
1856215	2016-05-04
1856247	2016-05-04
1856512	2016-05-04
1856606	2016-05-11
1857682	2016-05-04
1858368	2016-05-11
1858577	2016-05-04
1858586	2016-05-11
1859247	2016-05-04
1859616	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1861169	2016-05-11
1861338	2016-05-11
1861339	2016-05-11
1861885	2016-05-11
1863445	2016-05-11
1863468	2016-05-11
1863547	2016-05-11
1864557	2016-05-11
1866786	2016-05-11
1867199	2016-05-04
1867206	2016-05-11
1868559	2016-05-04
1869638	2016-05-11
1870022	2016-05-11
1871014	2016-05-04
1871295	2016-05-11
1871505	2016-05-11
1871966	2016-05-11
1872144	2016-05-04
1873531	2016-05-04
1874692	2016-05-11
1877733	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1882072	2016-05-11
1884179	2016-05-04
1885817	2016-05-11
1885934	2016-05-04
1886529	2016-05-04
1886883	2016-05-04
1888839	2016-05-04
1889093	2016-05-11
1890703	2016-05-11
1891863	2016-05-04
1899574	2016-05-04
1900845	2016-05-04
1901920	2016-05-04
1904656	2016-05-04
1905045	2016-05-04
1907337	2016-05-04
1908407	2016-05-04
1911280	2016-05-04
1912616	2016-05-11
1913667	2016-05-04
1914701	2016-05-04
1915922	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1920757	2016-05-11
1920759	2016-05-11
1921668	2016-05-11
1924749	2016-05-04
1925031	2016-05-04
1926198	2016-05-04
1926667	2016-05-11
1926697	2016-05-04
1926721	2016-05-04
1927816	2016-05-04
1928346	2016-05-04
1928763	2016-05-11
1929499	2016-05-04
1929661	2016-05-04
1929879	2016-05-11
1931744	2016-05-04
1931789	2016-05-04
1932932	2016-05-04
1933658	2016-05-04
1934942	2016-05-04
1934943	2016-05-04
1935205	2016-05-04
1935879	2016-05-11
1937114	2016-05-04
1937351	2016-05-11
1940524	2016-05-04
1941633	2016-05-04
1942347	2016-05-11
1943307	2016-05-11
1943478	2016-05-11
1944879	2016-05-04
1945404	2016-05-11
1946337	2016-05-04
1948124	2016-05-11
1949120	2016-05-11
1949966	2016-05-04
1950016	2016-05-04
1950176	2016-05-11
1950342	2016-05-04
1951022	2016-05-04
1955952	2016-05-04
1957455	2016-05-11
1958440	2016-05-11
1959290	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1959525	2016-05-11
1960899	2016-05-04
1962759	2016-05-11
1963536	2016-05-04
1964363	2016-05-04
1966811	2016-05-04
1966917	2016-05-04
1966977	2016-05-04
1970050	2016-05-11
1971025	2016-05-04
1971109	2016-05-11
1971558	2016-05-04
1971713	2016-05-04
1972357	2016-05-04
1972399	2016-05-04
1972498	2016-05-11
1973993	2016-05-04
1974166	2016-05-11
1975458	2016-05-11
1975647	2016-05-04
1976062	2016-05-11
1976456	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1979719	2016-05-11
1981599	2016-05-04
1981914	2016-05-11
1982086	2016-05-04
1983139	2016-05-04
1983140	2016-05-04
1984555	2016-05-11
1985195	2016-05-04
1991974	2016-05-11
1992109	2016-05-04
1992351	2016-05-11
1993223	2016-05-04
1995216	2016-05-11
1995466	2016-05-11
1996007	2016-05-11
1996214	2016-05-04
1996252	2016-05-11
1996335	2016-05-04
1996376	2016-05-11
1996500	2016-05-11
1996635	2016-05-11
1998650	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1998816	2016-05-11	2010133	2016-05-04
1999177	2016-05-11	2010455	2016-05-11
1999726	2016-05-11	2010696	2016-05-11
1999733	2016-05-11	2011308	2016-05-11
2001586	2016-05-11	2011480	2016-05-04
2002475	2016-05-04	2013162	2016-05-11
2003237	2016-05-04	2014278	2016-05-04
2004063	2016-05-11	2016121	2016-05-11
2004456	2016-05-11	2016159	2016-05-11
2004759	2016-05-11	2016818	2016-05-04
2005011	2016-05-11	2020506	2016-05-04
2005116	2016-05-11	2021693	2016-05-11
2005240	2016-05-11	2023729	2016-05-04
2006437	2016-05-11	2024937	2016-05-04
2006602	2016-05-11	2026701	2016-05-11
2007321	2016-05-11	2027282	2016-05-11
2007477	2016-05-11	2028137	2016-05-11
2007682	2016-05-04	2028531	2016-05-04
2007991	2016-05-11	2028769	2016-05-04
2009671	2016-05-04	2030358	2016-05-04
2010049	2016-05-11	2034004	2016-05-11
2010111	2016-05-11	2034631	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2035209	2016-05-04
2036909	2016-05-04
2037186	2016-05-11
2037857	2016-05-11
2037896	2016-05-04
2038015	2016-05-11
2039398	2016-05-04
2041098	2016-05-04
2041388	2016-05-04
2042850	2016-05-04
2043204	2016-05-04
2043454	2016-05-04
2043511	2016-05-04
2043792	2016-05-04
2045424	2016-05-04
2045882	2016-05-04
2046966	2016-05-04
2049032	2016-05-04
2050509	2016-05-04
2050841	2016-05-11
2051183	2016-05-11
2051209	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2052735	2016-05-11
2054907	2016-05-04
2054975	2016-05-11
2054979	2016-05-11
2055111	2016-05-04
2055118	2016-05-11
2055336	2016-05-04
2055964	2016-05-04
2056412	2016-05-11
2057046	2016-05-04
2057395	2016-05-04
2057641	2016-05-04
2060769	2016-05-04
2060794	2016-05-04
2063443	2016-05-11
2064309	2016-05-04
2064583	2016-05-11
2064756	2016-05-04
2066303	2016-05-04
2066774	2016-05-04
2067184	2016-05-11
2068176	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2068484	2016-05-04
2069564	2016-05-11
2071874	2016-05-04
2073678	2016-05-04
2073710	2016-05-04
2073746	2016-05-04
2074383	2016-05-11
2074734	2016-05-04
2076129	2016-05-04
2076488	2016-05-11
2076560	2016-05-04
2076797	2016-05-04
2077171	2016-05-11
2078089	2016-05-04
2078852	2016-05-04
2078912	2016-05-04
2081499	2016-05-04
2082571	2016-05-04
2082956	2016-05-04
2082992	2016-05-04
2087224	2016-05-04
2087460	2016-05-04
2091424	2016-05-04
2092548	2016-05-11
2093939	2016-05-04
2094187	2016-05-11
2095139	2016-05-04
2095248	2016-05-04
2095281	2016-05-04
2095384	2016-05-04
2095603	2016-05-04
2096164	2016-05-11
2097107	2016-05-04
2099101	2016-05-04
2099248	2016-05-11
2099312	2016-05-04
2099641	2016-05-11
2100412	2016-05-11
2101702	2016-05-11
2103292	2016-05-11
2104570	2016-05-04
2104688	2016-05-04
2104787	2016-05-04
2106645	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2106739	2016-05-11
2107359	2016-05-04
2107600	2016-05-11
2107740	2016-05-11
2107977	2016-05-04
2109885	2016-05-04
2110329	2016-05-11
2111244	2016-05-04
2112258	2016-05-11
2113301	2016-05-11
2114218	2016-05-04
2114358	2016-05-11
2115065	2016-05-11
2115206	2016-05-04
2115254	2016-05-04
2116120	2016-05-11
2116475	2016-05-04
2117734	2016-05-11
2118296	2016-05-11
2118384	2016-05-04
2118408	2016-05-04
2118512	2016-05-04
2118967	2016-05-04
2119250	2016-05-04
2120780	2016-05-04
2121300	2016-05-04
2121563	2016-05-04
2122244	2016-05-11
2122447	2016-05-11
2122569	2016-05-04
2122705	2016-05-04
2122744	2016-05-04
2122879	2016-05-11
2123934	2016-05-11
2124410	2016-05-04
2125838	2016-05-11
2126522	2016-05-11
2127121	2016-05-04
2127629	2016-05-11
2127831	2016-05-11
2127980	2016-05-04
2128112	2016-05-11
2128600	2016-05-04
2128919	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2129093	2016-05-04	2137151	2016-05-11
2129587	2016-05-11	2137799	2016-05-11
2129819	2016-05-04	2137832	2016-05-11
2129824	2016-05-04	2138181	2016-05-04
2130006	2016-05-11	2139732	2016-05-11
2131253	2016-05-04	2140214	2016-05-04
2131588	2016-05-11	2140277	2016-05-11
2131750	2016-05-04	2140294	2016-05-11
2132229	2016-05-11	2140389	2016-05-11
2132674	2016-05-04	2140443	2016-05-11
2133226	2016-05-04	2140466	2016-05-04
2133818	2016-05-04	2141254	2016-05-04
2134224	2016-05-04	2141822	2016-05-04
2134260	2016-05-04	2142131	2016-05-11
2134582	2016-05-11	2142166	2016-05-11
2135508	2016-05-11	2142955	2016-05-11
2135616	2016-05-04	2142976	2016-05-04
2135801	2016-05-11	2145173	2016-05-11
2135971	2016-05-11	2145430	2016-05-04
2136770	2016-05-11	2146622	2016-05-11
2136934	2016-05-11	2146736	2016-05-11
2136979	2016-05-11	2146907	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2147057	2016-05-04
2147631	2016-05-04
2148397	2016-05-11
2149003	2016-05-11
2150098	2016-05-04
2150170	2016-05-11
2150589	2016-05-11
2150942	2016-05-11
2151801	2016-05-11
2152258	2016-05-04
2152660	2016-05-11
2152763	2016-05-04
2153035	2016-05-04
2153112	2016-05-04
2153183	2016-05-11
2153429	2016-05-04
2153576	2016-05-04
2153731	2016-05-04
2153942	2016-05-11
2154171	2016-05-04
2154465	2016-05-04
2155086	2016-05-04
2155141	2016-05-11
2155402	2016-05-04
2155404	2016-05-04
2155620	2016-05-11
2155836	2016-05-04
2155874	2016-05-11
2156306	2016-05-11
2156519	2016-05-04
2156609	2016-05-11
2156774	2016-05-04
2157266	2016-05-11
2157310	2016-05-04
2157625	2016-05-04
2157811	2016-05-04
2157843	2016-05-11
2157914	2016-05-04
2158559	2016-05-11
2159170	2016-05-11
2160828	2016-05-04
2161809	2016-05-04
2162120	2016-05-04
2162145	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2162377	2016-05-04	2173564	2016-05-11
2163151	2016-05-11	2173859	2016-05-11
2164456	2016-05-11	2173864	2016-05-11
2165144	2016-05-04	2174103	2016-05-04
2165392	2016-05-04	2174744	2016-05-04
2165964	2016-05-04	2175708	2016-05-11
2166188	2016-05-04	2175961	2016-05-04
2166488	2016-05-11	2177023	2016-05-04
2166579	2016-05-04	2177169	2016-05-04
2166732	2016-05-04	2177464	2016-05-11
2167403	2016-05-11	2178500	2016-05-04
2167506	2016-05-11	2179279	2016-05-04
2167648	2016-05-04	2179569	2016-05-04
2168944	2016-05-11	2179777	2016-05-04
2169865	2016-05-04	2179801	2016-05-04
2170359	2016-05-11	2180582	2016-05-04
2170844	2016-05-04	2180794	2016-05-11
2170898	2016-05-04	2180824	2016-05-04
2171383	2016-05-11	2180854	2016-05-04
2172804	2016-05-11	2180994	2016-05-04
2173433	2016-05-04	2181160	2016-05-11
2173467	2016-05-04	2181287	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2181575	2016-05-11
2181663	2016-05-11
2181737	2016-05-11
2182042	2016-05-11
2182043	2016-05-11
2182838	2016-05-04
2182977	2016-05-04
2183430	2016-05-11
2183453	2016-05-11
2183906	2016-05-04
2185185	2016-05-04
2185238	2016-05-11
2185346	2016-05-04
2185708	2016-05-04
2186606	2016-05-11
2187672	2016-05-04
2188059	2016-05-04
2189598	2016-05-11
2189812	2016-05-11
2189939	2016-05-11
2190186	2016-05-04
2190259	2016-05-04
2190735	2016-05-04
2191630	2016-05-11
2191974	2016-05-04
2192110	2016-05-04
2192879	2016-05-04
2192888	2016-05-11
2192936	2016-05-04
2193264	2016-05-11
2193387	2016-05-11
2193718	2016-05-04
2194005	2016-05-11
2194594	2016-05-11
2194933	2016-05-04
2195266	2016-05-11
2195396	2016-05-04
2195416	2016-05-04
2196615	2016-05-04
2197571	2016-05-04
2197637	2016-05-04
2197639	2016-05-04
2197668	2016-05-11
2197698	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2197829	2016-05-04
2198103	2016-05-04
2198589	2016-05-11
2199161	2016-05-04
2199266	2016-05-11
2200013	2016-05-04
2200564	2016-05-04
2201047	2016-05-04
2201426	2016-05-04
2202096	2016-05-11
2202329	2016-05-04
2202760	2016-05-11
2203079	2016-05-11
2203558	2016-05-04
2204316	2016-05-11
2205250	2016-05-04
2205630	2016-05-04
2206075	2016-05-11
2206292	2016-05-04
2206299	2016-05-04
2206543	2016-05-04
2207196	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2207698	2016-05-04
2207727	2016-05-11
2208025	2016-05-04
2208254	2016-05-11
2208950	2016-05-04
2209419	2016-05-04
2209571	2016-05-04
2209942	2016-05-04
2210137	2016-05-11
2210329	2016-05-04
2211712	2016-05-04
2211899	2016-05-04
2212023	2016-05-11
2212105	2016-05-04
2212274	2016-05-04
2212477	2016-05-11
2213006	2016-05-04
2213827	2016-05-04
2214050	2016-05-04
2215431	2016-05-04
2215511	2016-05-04
2215563	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2215565	2016-05-04
2215928	2016-05-11
2216487	2016-05-11
2217199	2016-05-04
2217268	2016-05-04
2217271	2016-05-04
2217360	2016-05-04
2217424	2016-05-04
2217567	2016-05-11
2217576	2016-05-11
2217766	2016-05-04
2217786	2016-05-04
2218988	2016-05-04
2219537	2016-05-04
2220282	2016-05-04
2221212	2016-05-11
2221395	2016-05-11
2221986	2016-05-04
2222530	2016-05-04
2222774	2016-05-04
2223194	2016-05-11
2223510	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2223641	2016-05-11
2224202	2016-05-11
2224892	2016-05-04
2224912	2016-05-11
2224929	2016-05-04
2225355	2016-05-11
2225581	2016-05-11
2225865	2016-05-11
2225933	2016-05-04
2226066	2016-05-04
2226096	2016-05-11
2226405	2016-05-11
2226795	2016-05-11
2226856	2016-05-04
2226972	2016-05-11
2226976	2016-05-04
2227153	2016-05-11
2227457	2016-05-04
2227490	2016-05-11
2228159	2016-05-11
2228268	2016-05-04
2228517	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2228982	2016-05-04
2229825	2016-05-04
2229889	2016-05-11
2230349	2016-05-11
2230438	2016-05-11
2230462	2016-05-11
2230660	2016-05-11
2230928	2016-05-11
2231169	2016-05-04
2231634	2016-05-11
2231744	2016-05-04
2231917	2016-05-11
2231934	2016-05-11
2232088	2016-05-04
2232357	2016-05-11
2232806	2016-05-04
2233151	2016-05-11
2233236	2016-05-11
2233814	2016-05-04
2234210	2016-05-11
2234229	2016-05-11
2234456	2016-05-04
2234541	2016-05-04
2234548	2016-05-04
2234731	2016-05-04
2234964	2016-05-04
2235490	2016-05-04
2235565	2016-05-11
2236462	2016-05-11
2236879	2016-05-04
2237364	2016-05-11
2237454	2016-05-11
2237559	2016-05-11
2237726	2016-05-04
2237746	2016-05-04
2238062	2016-05-11
2238694	2016-05-04
2239471	2016-05-04
2240084	2016-05-11
2240147	2016-05-11
2240340	2016-05-04
2240581	2016-05-11
2240814	2016-05-04
2240827	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2240963	2016-05-04
2241025	2016-05-04
2241426	2016-05-04
2241703	2016-05-04
2242469	2016-05-04
2243958	2016-05-11
2244655	2016-05-04
2245124	2016-05-04
2245398	2016-05-11
2245435	2016-05-04
2245706	2016-05-04
2247067	2016-05-11
2247251	2016-05-04
2247528	2016-05-11
2247883	2016-05-11
2248312	2016-05-04
2248457	2016-05-04
2249864	2016-05-04
2249895	2016-05-04
2250197	2016-05-11
2250421	2016-05-04
2250563	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2251078	2016-05-04
2251091	2016-05-04
2252760	2016-05-04
2252777	2016-05-11
2253018	2016-05-04
2253041	2016-05-04
2253066	2016-05-11
2254325	2016-05-04
2254393	2016-05-11
2254575	2016-05-04
2254608	2016-05-04
2254712	2016-05-04
2255141	2016-05-11
2255386	2016-05-04
2255410	2016-05-04
2256224	2016-05-04
2256304	2016-05-11
2256331	2016-05-11
2257193	2016-05-11
2257384	2016-05-11
2257780	2016-05-04
2257903	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2257905	2016-05-04
2258836	2016-05-04
2259304	2016-05-04
2259348	2016-05-04
2260266	2016-05-04
2260516	2016-05-11
2260706	2016-05-04
2260829	2016-05-11
2261941	2016-05-11
2262421	2016-05-11
2262708	2016-05-11
2262908	2016-05-11
2263099	2016-05-04
2263248	2016-05-04
2263407	2016-05-11
2263413	2016-05-11
2264000	2016-05-11
2264194	2016-05-04
2264817	2016-05-11
2265288	2016-05-11
2265300	2016-05-04
2265495	2016-05-04
2265708	2016-05-11
2265979	2016-05-11
2266138	2016-05-04
2266222	2016-05-11
2266712	2016-05-04
2266792	2016-05-04
2267112	2016-05-11
2267308	2016-05-04
2268092	2016-05-04
2268810	2016-05-04
2269133	2016-05-11
2269518	2016-05-11
2269982	2016-05-04
2270602	2016-05-04
2270675	2016-05-04
2271044	2016-05-11
2271347	2016-05-11
2272616	2016-05-11
2272775	2016-05-11
2273309	2016-05-04
2273691	2016-05-11
2273804	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2274048	2016-05-04
2274869	2016-05-04
2275104	2016-05-11
2275398	2016-05-04
2275699	2016-05-11
2276122	2016-05-11
2276383	2016-05-11
2276656	2016-05-04
2276684	2016-05-11
2276855	2016-05-11
2277418	2016-05-04
2277423	2016-05-11
2278835	2016-05-04
2278953	2016-05-04
2279141	2016-05-11
2279335	2016-05-11
2280327	2016-05-11
2280510	2016-05-04
2280914	2016-05-04
2281893	2016-05-04
2281957	2016-05-04
2282307	2016-05-04
2283849	2016-05-04
2284945	2016-05-11
2286027	2016-05-11
2286151	2016-05-04
2286497	2016-05-04
2287603	2016-05-04
2287933	2016-05-04
2287936	2016-05-04
2288101	2016-05-11
2288284	2016-05-04
2288754	2016-05-04
2288829	2016-05-11
2288884	2016-05-11
2289149	2016-05-11
2289380	2016-05-04
2289979	2016-05-04
2290119	2016-05-11
2290679	2016-05-04
2291232	2016-05-04
2291241	2016-05-11
2291615	2016-05-11
2291722	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2292688	2016-05-11
2293633	2016-05-04
2293649	2016-05-04
2293926	2016-05-04
2295352	2016-05-04
2295907	2016-05-04
2296448	2016-05-11
2296451	2016-05-11
2296604	2016-05-04
2297727	2016-05-11
2298021	2016-05-11
2298374	2016-05-11
2298579	2016-05-11
2298838	2016-05-04
2299458	2016-05-04
2300579	2016-05-04
2301464	2016-05-04
2301748	2016-05-04
2302655	2016-05-04
2302751	2016-05-04
2302921	2016-05-04
2303483	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2304248	2016-05-04
2305372	2016-05-11
2306018	2016-05-11
2306253	2016-05-04
2306483	2016-05-11
2306777	2016-05-11
2307487	2016-05-04
2307636	2016-05-04
2307740	2016-05-04
2307846	2016-05-04
2308951	2016-05-04
2309006	2016-05-11
2309072	2016-05-04
2309238	2016-05-04
2309527	2016-05-04
2309698	2016-05-11
2310135	2016-05-04
2310411	2016-05-11
2310497	2016-05-04
2310499	2016-05-04
2310582	2016-05-11
2310847	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2311766	2016-05-04
2312289	2016-05-04
2312501	2016-05-11
2312710	2016-05-04
2312968	2016-05-11
2313100	2016-05-11
2313265	2016-05-04
2313747	2016-05-04
2313890	2016-05-04
2314709	2016-05-11
2315349	2016-05-04
2315409	2016-05-04
2315434	2016-05-04
2315607	2016-05-04
2315994	2016-05-04
2316002	2016-05-04
2316149	2016-05-04
2316500	2016-05-11
2317145	2016-05-04
2317700	2016-05-04
2318256	2016-05-04
2318589	2016-05-04
2318596	2016-05-11
2318661	2016-05-04
2318664	2016-05-04
2319336	2016-05-04
2319599	2016-05-11
2319656	2016-05-04
2319669	2016-05-04
2319751	2016-05-04
2319768	2016-05-04
2320723	2016-05-04
2320767	2016-05-11
2320817	2016-05-04
2320952	2016-05-04
2321003	2016-05-04
2321255	2016-05-04
2321264	2016-05-04
2321468	2016-05-11
2321587	2016-05-04
2321860	2016-05-04
2321956	2016-05-04
2321976	2016-05-04
2322135	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2322279	2016-05-11
2322299	2016-05-11
2322311	2016-05-04
2323837	2016-05-04
2324031	2016-05-04
2324186	2016-05-04
2324291	2016-05-04
2324462	2016-05-11
2324672	2016-05-04
2324726	2016-05-04
2325488	2016-05-11
2326121	2016-05-04
2326163	2016-05-04
2326237	2016-05-04
2326712	2016-05-04
2326727	2016-05-04
2326759	2016-05-04
2326812	2016-05-04
2327545	2016-05-04
2327668	2016-05-04
2327681	2016-05-04
2327803	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2328648	2016-05-04
2329039	2016-05-11
2329132	2016-05-11
2329170	2016-05-04
2330272	2016-05-11
2330295	2016-05-04
2330841	2016-05-04
2330994	2016-05-11
2331856	2016-05-04
2333198	2016-05-04
2333312	2016-05-04
2333659	2016-05-04
2333801	2016-05-04
2333926	2016-05-04
2334165	2016-05-04
2334377	2016-05-04
2335878	2016-05-04
2336037	2016-05-11
2336676	2016-05-11
2336698	2016-05-04
2337210	2016-05-04
2337354	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2338462	2016-05-11
2338811	2016-05-04
2339135	2016-05-11
2339237	2016-05-04
2339521	2016-05-04
2339665	2016-05-04
2340107	2016-05-11
2340722	2016-05-04
2341139	2016-05-04
2342580	2016-05-11
2342771	2016-05-11
2342790	2016-05-04
2343048	2016-05-04
2343223	2016-05-04
2343466	2016-05-04
2343919	2016-05-11
2344749	2016-05-04
2344812	2016-05-04
2345266	2016-05-04
2345893	2016-05-04
2346290	2016-05-04
2347305	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2347451	2016-05-11
2348101	2016-05-04
2348233	2016-05-11
2349026	2016-05-04
2349129	2016-05-04
2349452	2016-05-11
2349573	2016-05-04
2349610	2016-05-04
2349678	2016-05-11
2350491	2016-05-04
2350702	2016-05-11
2351674	2016-05-04
2351677	2016-05-04
2351686	2016-05-04
2352021	2016-05-04
2352165	2016-05-11
2352234	2016-05-11
2352948	2016-05-04
2353542	2016-05-11
2353663	2016-05-04
2354367	2016-05-04
2354472	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2354551	2016-05-04	2362405	2016-05-04
2355536	2016-05-04	2363664	2016-05-04
2355966	2016-05-04	2363902	2016-05-11
2357308	2016-05-11	2363986	2016-05-11
2357446	2016-05-11	2364064	2016-05-11
2357475	2016-05-04	2364077	2016-05-11
2357701	2016-05-11	2364100	2016-05-11
2357857	2016-05-04	2364458	2016-05-04
2358219	2016-05-11	2364924	2016-05-11
2358521	2016-05-04	2365178	2016-05-11
2358623	2016-05-04	2365212	2016-05-04
2358751	2016-05-11	2365588	2016-05-11
2359138	2016-05-04	2365607	2016-05-11
2359376	2016-05-04	2366042	2016-05-11
2359771	2016-05-11	2366613	2016-05-11
2360071	2016-05-04	2366636	2016-05-11
2361012	2016-05-11	2366830	2016-05-11
2361064	2016-05-11	2366871	2016-05-11
2361329	2016-05-04	2366873	2016-05-11
2361362	2016-05-04	2367061	2016-05-11
2361875	2016-05-11	2367285	2016-05-11
2362159	2016-05-04	2367857	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2367858	2016-05-04
2367980	2016-05-04
2368504	2016-05-11
2368925	2016-05-11
2368936	2016-05-11
2369027	2016-05-11
2369031	2016-05-04
2369178	2016-05-11
2369709	2016-05-04
2369774	2016-05-11
2369887	2016-05-11
2370047	2016-05-11
2370473	2016-05-11
2371037	2016-05-04
2371223	2016-05-11
2371268	2016-05-04
2371308	2016-05-11
2371712	2016-05-11
2371736	2016-05-04
2371888	2016-05-11
2372104	2016-05-11
2372250	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2372259	2016-05-11
2372260	2016-05-11
2372274	2016-05-11
2372308	2016-05-11
2372367	2016-05-11
2372685	2016-05-11
2372729	2016-05-11
2372824	2016-05-11
2373235	2016-05-04
2373345	2016-05-04
2374399	2016-05-04
2374937	2016-05-11
2375033	2016-05-04
2375057	2016-05-04
2375377	2016-05-11
2375522	2016-05-11
2375976	2016-05-11
2375996	2016-05-04
2376051	2016-05-04
2376140	2016-05-04
2376263	2016-05-11
2376530	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2376556	2016-05-04
2376559	2016-05-04
2376717	2016-05-04
2376797	2016-05-04
2377139	2016-05-04
2377217	2016-05-11
2377363	2016-05-04
2377568	2016-05-11
2377756	2016-05-11
2377958	2016-05-04
2378445	2016-05-11
2378580	2016-05-11
2378947	2016-05-04
2378986	2016-05-11
2379164	2016-05-11
2380218	2016-05-04
2380295	2016-05-04
2381072	2016-05-11
2381117	2016-05-11
2381768	2016-05-04
2381887	2016-05-11
2382027	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2382037	2016-05-11
2382233	2016-05-11
2382819	2016-05-04
2382951	2016-05-04
2383113	2016-05-04
2383521	2016-05-11
2383532	2016-05-11
2383900	2016-05-04
2384380	2016-05-04
2384489	2016-05-04
2384856	2016-05-04
2385893	2016-05-04
2386049	2016-05-04
2387364	2016-05-11
2387384	2016-05-04
2387417	2016-05-11
2387892	2016-05-11
2389471	2016-05-11
2389601	2016-05-11
2389794	2016-05-11
2390455	2016-05-11
2390581	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2390737	2016-05-04
2391162	2016-05-04
2391273	2016-05-11
2392208	2016-05-04
2392293	2016-05-04
2392300	2016-05-11
2392587	2016-05-04
2392912	2016-05-11
2393074	2016-05-11
2393075	2016-05-11
2393755	2016-05-04
2393886	2016-05-04
2395933	2016-05-04
2396084	2016-05-11
2396125	2016-05-04
2396191	2016-05-04
2396714	2016-05-04
2396856	2016-05-04
2397193	2016-05-04
2397219	2016-05-11
2397553	2016-05-04
2397602	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2398508	2016-05-11
2399204	2016-05-04
2399826	2016-05-11
2400050	2016-05-04
2400345	2016-05-11
2400503	2016-05-04
2400633	2016-05-11
2400838	2016-05-11
2400873	2016-05-04
2400963	2016-05-11
2400982	2016-05-11
2401096	2016-05-04
2401334	2016-05-11
2401581	2016-05-11
2402039	2016-05-11
2402090	2016-05-11
2402298	2016-05-11
2402478	2016-05-11
2402542	2016-05-04
2402748	2016-05-04
2403037	2016-05-04
2403409	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2403488	2016-05-11
2403530	2016-05-11
2403601	2016-05-04
2403868	2016-05-11
2403912	2016-05-11
2404058	2016-05-11
2404105	2016-05-11
2404359	2016-05-11
2404378	2016-05-11
2404451	2016-05-11
2404458	2016-05-04
2404826	2016-05-04
2404977	2016-05-11
2405103	2016-05-04
2405306	2016-05-11
2405679	2016-05-11
2405781	2016-05-11
2405798	2016-05-04
2406040	2016-05-04
2406086	2016-05-11
2406131	2016-05-11
2406187	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2406393	2016-05-04
2406745	2016-05-11
2406803	2016-05-11
2406870	2016-05-11
2406963	2016-05-11
2407043	2016-05-11
2407347	2016-05-04
2407366	2016-05-11
2408032	2016-05-04
2408300	2016-05-11
2408401	2016-05-11
2408407	2016-05-11
2408440	2016-05-11
2408501	2016-05-11
2408641	2016-05-11
2408962	2016-05-04
2408976	2016-05-11
2408991	2016-05-11
2409091	2016-05-11
2409120	2016-05-04
2409140	2016-05-04
2409187	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2409408	2016-05-11
2409414	2016-05-11
2409481	2016-05-11
2409804	2016-05-11
2409836	2016-05-04
2410158	2016-05-04
2410229	2016-05-04
2411071	2016-05-11
2411225	2016-05-11
2411413	2016-05-11
2411462	2016-05-11
2411817	2016-05-04
2411834	2016-05-04
2411880	2016-05-11
2411966	2016-05-11
2412308	2016-05-11
2412688	2016-05-11
2412817	2016-05-04
2412893	2016-05-04
2412917	2016-05-04
2412981	2016-05-04
2413424	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2413545	2016-05-04
2413617	2016-05-04
2413771	2016-05-11
2413862	2016-05-04
2414197	2016-05-11
2414223	2016-05-11
2414570	2016-05-11
2414594	2016-05-11
2414700	2016-05-04
2414726	2016-05-11
2414872	2016-05-11
2414943	2016-05-11
2415035	2016-05-11
2415228	2016-05-11
2415392	2016-05-04
2415466	2016-05-11
2415749	2016-05-04
2415872	2016-05-11
2415909	2016-05-11
2416148	2016-05-11
2416224	2016-05-11
2416236	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2416424	2016-05-04	2422248	2016-05-11
2417019	2016-05-04	2422342	2016-05-11
2417230	2016-05-11	2422380	2016-05-04
2417268	2016-05-11	2422501	2016-05-11
2417909	2016-05-04	2422526	2016-05-04
2418070	2016-05-04	2422650	2016-05-11
2418109	2016-05-11	2422755	2016-05-04
2418243	2016-05-11	2423034	2016-05-11
2418333	2016-05-11	2423087	2016-05-04
2418435	2016-05-04	2423503	2016-05-04
2419056	2016-05-04	2423618	2016-05-04
2419092	2016-05-04	2423687	2016-05-11
2419261	2016-05-11	2423706	2016-05-04
2419524	2016-05-11	2423708	2016-05-11
2419619	2016-05-11	2423984	2016-05-11
2420105	2016-05-11	2424044	2016-05-11
2420184	2016-05-11	2424812	2016-05-11
2420240	2016-05-11	2425200	2016-05-11
2420990	2016-05-11	2425208	2016-05-11
2421271	2016-05-04	2425716	2016-05-04
2422165	2016-05-04	2426277	2016-05-11
2422170	2016-05-11	2426367	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2427629	2016-05-04
2428825	2016-05-11
2429252	2016-05-04
2429557	2016-05-04
2429616	2016-05-04
2430447	2016-05-11
2431112	2016-05-11
2431139	2016-05-04
2431205	2016-05-04
2431862	2016-05-04
2431981	2016-05-11
2432092	2016-05-04
2432124	2016-05-11
2432508	2016-05-11
2433102	2016-05-04
2433487	2016-05-11
2433502	2016-05-04
2433549	2016-05-04
2433725	2016-05-04
2433754	2016-05-11
2434759	2016-05-11
2434839	2016-05-04
2434953	2016-05-04
2434998	2016-05-04
2435280	2016-05-11
2435459	2016-05-04
2435649	2016-05-11
2435816	2016-05-11
2435904	2016-05-04
2436563	2016-05-11
2436737	2016-05-11
2437057	2016-05-04
2437802	2016-05-04
2437887	2016-05-11
2438551	2016-05-04
2439377	2016-05-11
2439477	2016-05-04
2439965	2016-05-11
2440160	2016-05-04
2440236	2016-05-04
2440805	2016-05-11
2440860	2016-05-04
2441333	2016-05-04
2441561	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2442128	2016-05-11
2442304	2016-05-11
2442726	2016-05-04
2442935	2016-05-04
2443397	2016-05-04
2443614	2016-05-04
2443921	2016-05-04
2444645	2016-05-04
2444679	2016-05-11
2445018	2016-05-11
2445244	2016-05-11
2445706	2016-05-04
2445899	2016-05-11
2445929	2016-05-11
2446847	2016-05-04
2447004	2016-05-11
2447515	2016-05-04
2447771	2016-05-11
2447989	2016-05-04
2448002	2016-05-11
2448418	2016-05-04
2448717	2016-05-04
2448728	2016-05-11
2449157	2016-05-11
2449218	2016-05-04
2449235	2016-05-11
2449244	2016-05-04
2449270	2016-05-11
2449630	2016-05-11
2450178	2016-05-11
2450443	2016-05-11
2450534	2016-05-04
2450581	2016-05-11
2450627	2016-05-04
2450764	2016-05-11
2451356	2016-05-11
2451493	2016-05-11
2451505	2016-05-04
2451606	2016-05-11
2451641	2016-05-04
2451711	2016-05-04
2451972	2016-05-04
2451973	2016-05-11
2452402	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2452632	2016-05-11
2453150	2016-05-11
2453288	2016-05-04
2453994	2016-05-04
2454599	2016-05-04
2455134	2016-05-11
2455360	2016-05-11
2455573	2016-05-04
2456110	2016-05-11
2456910	2016-05-04
2456957	2016-05-04
2457017	2016-05-04
2457070	2016-05-04
2459024	2016-05-04
2459121	2016-05-04
2459702	2016-05-04
2459756	2016-05-11
2460902	2016-05-04
2461199	2016-05-04
2461783	2016-05-04
2461788	2016-05-04
2461984	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2462029	2016-05-11
2462063	2016-05-04
2462084	2016-05-11
2462165	2016-05-11
2462229	2016-05-11
2462424	2016-05-04
2462688	2016-05-04
2463188	2016-05-11
2463305	2016-05-11
2463422	2016-05-11
2463787	2016-05-04
2464060	2016-05-04
2464222	2016-05-04
2464374	2016-05-04
2464395	2016-05-11
2464690	2016-05-04
2465070	2016-05-04
2465339	2016-05-11
2465761	2016-05-04
2466221	2016-05-04
2467016	2016-05-11
2467450	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2467627	2016-05-11
2467729	2016-05-04
2468037	2016-05-04
2468055	2016-05-04
2468133	2016-05-04
2468423	2016-05-11
2468858	2016-05-11
2469138	2016-05-11
2469504	2016-05-11
2469975	2016-05-11
2470096	2016-05-11
2470879	2016-05-04
2471351	2016-05-04
2471764	2016-05-11
2472035	2016-05-04
2472038	2016-05-04
2472623	2016-05-04
2472673	2016-05-04
2472814	2016-05-11
2472892	2016-05-04
2473071	2016-05-04
2474056	2016-05-04
2474222	2016-05-11
2474410	2016-05-11
2474463	2016-05-11
2474846	2016-05-11
2475311	2016-05-04
2475505	2016-05-11
2475577	2016-05-04
2475591	2016-05-04
2476229	2016-05-04
2477278	2016-05-11
2477296	2016-05-11
2477527	2016-05-04
2478362	2016-05-11
2478371	2016-05-04
2478923	2016-05-04
2479042	2016-05-04
2479135	2016-05-11
2479309	2016-05-11
2479651	2016-05-11
2480027	2016-05-11
2480158	2016-05-11
2480797	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2481382	2016-05-04
2481389	2016-05-04
2481654	2016-05-11
2481824	2016-05-11
2481948	2016-05-11
2482061	2016-05-11
2482567	2016-05-04
2482785	2016-05-04
2482786	2016-05-04
2482795	2016-05-04
2482859	2016-05-11
2482947	2016-05-11
2483017	2016-05-11
2483237	2016-05-11
2483304	2016-05-04
2483575	2016-05-04
2484588	2016-05-11
2485814	2016-05-04
2485965	2016-05-04
2485966	2016-05-11
2486385	2016-05-11
2486554	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2486737	2016-05-11
2487038	2016-05-04
2487224	2016-05-11
2487294	2016-05-11
2487807	2016-05-11
2488019	2016-05-11
2488244	2016-05-04
2488351	2016-05-04
2488694	2016-05-04
2488785	2016-05-04
2488814	2016-05-04
2489471	2016-05-11
2489682	2016-05-04
2489822	2016-05-11
2490245	2016-05-11
2490292	2016-05-04
2490494	2016-05-11
2490607	2016-05-04
2490609	2016-05-11
2490812	2016-05-11
2491196	2016-05-11
2491250	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2491329	2016-05-11
2491919	2016-05-11
2492104	2016-05-11
2492189	2016-05-11
2492878	2016-05-04
2493419	2016-05-04
2493526	2016-05-04
2493977	2016-05-11
2494215	2016-05-11
2494638	2016-05-04
2495186	2016-05-11
2495242	2016-05-04
2495379	2016-05-04
2495880	2016-05-11
2496078	2016-05-11
2496208	2016-05-04
2496376	2016-05-11
2496412	2016-05-04
2497360	2016-05-11
2497559	2016-05-11
2497633	2016-05-11
2497665	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2497965	2016-05-04
2498002	2016-05-11
2498270	2016-05-04
2498419	2016-05-11
2499057	2016-05-04
2499358	2016-05-04
2499382	2016-05-04
2499595	2016-05-11
2499901	2016-05-11
2499932	2016-05-11
2499990	2016-05-11
2500238	2016-05-11
2500266	2016-05-11
2500389	2016-05-11
2500466	2016-05-04
2500507	2016-05-11
2500922	2016-05-04
2500962	2016-05-11
2501014	2016-05-11
2501024	2016-05-04
2501186	2016-05-11
2501477	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2501553	2016-05-04
2501563	2016-05-04
2501860	2016-05-11
2501920	2016-05-04
2502035	2016-05-11
2502427	2016-05-11
2502544	2016-05-11
2502579	2016-05-11
2502790	2016-05-11
2503083	2016-05-11
2503091	2016-05-11
2503098	2016-05-11
2503546	2016-05-11
2503547	2016-05-11
2503803	2016-05-11
2503829	2016-05-04
2503841	2016-05-04
2504215	2016-05-04
2504957	2016-05-04
2505192	2016-05-04
2505355	2016-05-11
2505442	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2505462	2016-05-11
2505463	2016-05-04
2505478	2016-05-04
2505479	2016-05-04
2505486	2016-05-04
2505719	2016-05-04
2505780	2016-05-11
2505857	2016-05-11
2506180	2016-05-04
2506451	2016-05-04
2506636	2016-05-11
2506725	2016-05-04
2507265	2016-05-11
2507491	2016-05-11
2507736	2016-05-11
2507778	2016-05-04
2507813	2016-05-11
2507888	2016-05-11
2508433	2016-05-11
2508484	2016-05-11
2508903	2016-05-11
2508934	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2509086	2016-05-11	2514546	2016-05-04
2509087	2016-05-11	2514720	2016-05-04
2509802	2016-05-04	2514783	2016-05-04
2509862	2016-05-04	2514868	2016-05-11
2509999	2016-05-11	2514871	2016-05-11
2510152	2016-05-11	2514980	2016-05-04
2511254	2016-05-11	2515315	2016-05-04
2511396	2016-05-11	2515328	2016-05-04
2511492	2016-05-04	2515799	2016-05-11
2511507	2016-05-11	2515979	2016-05-04
2511511	2016-05-11	2516586	2016-05-11
2512158	2016-05-11	2516718	2016-05-04
2512936	2016-05-11	2517039	2016-05-04
2513231	2016-05-04	2517045	2016-05-11
2513364	2016-05-11	2517345	2016-05-04
2513698	2016-05-04	2517671	2016-05-11
2513903	2016-05-04	2517773	2016-05-11
2513972	2016-05-04	2518524	2016-05-11
2513995	2016-05-11	2518536	2016-05-04
2514137	2016-05-11	2520047	2016-05-04
2514410	2016-05-04	2520564	2016-05-11
2514542	2016-05-04	2521223	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2521453	2016-05-11
2521474	2016-05-11
2521478	2016-05-04
2521678	2016-05-04
2521757	2016-05-04
2521959	2016-05-11
2522402	2016-05-11
2522701	2016-05-04
2522721	2016-05-04
2523363	2016-05-11
2523502	2016-05-04
2523754	2016-05-11
2524350	2016-05-11
2524446	2016-05-04
2524648	2016-05-04
2524831	2016-05-04
2524935	2016-05-11
2524946	2016-05-04
2525390	2016-05-11
2525409	2016-05-11
2525517	2016-05-04
2525726	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2525820	2016-05-11
2525830	2016-05-11
2526009	2016-05-04
2526036	2016-05-11
2526103	2016-05-04
2526109	2016-05-04
2526525	2016-05-04
2526541	2016-05-11
2526591	2016-05-11
2526629	2016-05-04
2526811	2016-05-11
2527238	2016-05-04
2527239	2016-05-11
2527279	2016-05-11
2527670	2016-05-11
2527824	2016-05-04
2528302	2016-05-11
2528326	2016-05-04
2528413	2016-05-11
2528414	2016-05-11
2528508	2016-05-04
2528636	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2529070	2016-05-11
2529441	2016-05-04
2529512	2016-05-04
2529645	2016-05-04
2529723	2016-05-11
2529780	2016-05-11
2529791	2016-05-04
2530177	2016-05-04
2531022	2016-05-11
2531041	2016-05-11
2531348	2016-05-11
2531409	2016-05-11
2531416	2016-05-11
2531468	2016-05-11
2531520	2016-05-11
2532042	2016-05-11
2532364	2016-05-04
2532365	2016-05-04
2532450	2016-05-11
2532699	2016-05-11
2532844	2016-05-11
2533047	2016-05-11
2533104	2016-05-11
2533372	2016-05-04
2533724	2016-05-11
2533854	2016-05-11
2534057	2016-05-11
2534193	2016-05-04
2534205	2016-05-04
2534216	2016-05-11
2534347	2016-05-04
2534537	2016-05-04
2534744	2016-05-11
2535253	2016-05-04
2535331	2016-05-11
2535736	2016-05-04
2536440	2016-05-11
2536554	2016-05-04
2536849	2016-05-11
2536851	2016-05-11
2536970	2016-05-04
2537365	2016-05-11
2537562	2016-05-11
2537802	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2539138	2016-05-11
2539533	2016-05-11
2539721	2016-05-11
2539727	2016-05-11
2539989	2016-05-04
2540022	2016-05-11
2540394	2016-05-04
2540836	2016-05-11
2541069	2016-05-04
2541616	2016-05-04
2541814	2016-05-04
2542067	2016-05-04
2542069	2016-05-04
2542389	2016-05-11
2542549	2016-05-11
2542688	2016-05-11
2542707	2016-05-11
2543159	2016-05-11
2543406	2016-05-11
2543510	2016-05-04
2543670	2016-05-04
2544050	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2544489	2016-05-11
2544519	2016-05-11
2544607	2016-05-04
2544614	2016-05-11
2544685	2016-05-11
2544698	2016-05-04
2544741	2016-05-11
2544869	2016-05-11
2545142	2016-05-04
2545159	2016-05-11
2545176	2016-05-11
2545253	2016-05-11
2545254	2016-05-11
2545287	2016-05-11
2545318	2016-05-04
2545545	2016-05-11
2545596	2016-05-11
2545744	2016-05-11
2545954	2016-05-11
2546227	2016-05-04
2546274	2016-05-11
2546280	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2546564	2016-05-11
2546856	2016-05-11
2547001	2016-05-11
2547206	2016-05-11
2547568	2016-05-11
2547664	2016-05-04
2547812	2016-05-11
2548108	2016-05-11
2548173	2016-05-11
2548469	2016-05-11
2548544	2016-05-11
2548590	2016-05-11
2548943	2016-05-11
2549224	2016-05-04
2549242	2016-05-11
2549506	2016-05-11
2549512	2016-05-11
2549831	2016-05-11
2550027	2016-05-11
2550102	2016-05-04
2550283	2016-05-11
2550686	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2551039	2016-05-11
2551067	2016-05-11
2551148	2016-05-04
2551364	2016-05-04
2551847	2016-05-11
2552344	2016-05-04
2552441	2016-05-04
2552540	2016-05-11
2552568	2016-05-04
2552795	2016-05-04
2552849	2016-05-04
2552882	2016-05-11
2552976	2016-05-11
2553111	2016-05-11
2553177	2016-05-11
2553198	2016-05-04
2553333	2016-05-04
2553470	2016-05-11
2553576	2016-05-04
2553659	2016-05-11
2553693	2016-05-04
2553971	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2554283	2016-05-11
2554373	2016-05-11
2554392	2016-05-11
2554954	2016-05-04
2555946	2016-05-11
2555976	2016-05-11
2556312	2016-05-11
2556900	2016-05-04
2556903	2016-05-11
2556937	2016-05-11
2557088	2016-05-11
2557417	2016-05-11
2557573	2016-05-04
2558242	2016-05-11
2558325	2016-05-11
2558349	2016-05-11
2558396	2016-05-11
2559401	2016-05-04
2559402	2016-05-04
2559403	2016-05-04
2559437	2016-05-04
2559888	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2560031	2016-05-11
2560045	2016-05-11
2561714	2016-05-11
2561897	2016-05-11
2562889	2016-05-11
2563001	2016-05-11
2563126	2016-05-11
2564092	2016-05-11
2564174	2016-05-11
2564698	2016-05-04
2564913	2016-05-11
2564998	2016-05-11
2565090	2016-05-04
2565987	2016-05-04
2566350	2016-05-04
2566810	2016-05-04
2566842	2016-05-04
2566919	2016-05-11
2567529	2016-05-11
2567807	2016-05-11
2567881	2016-05-11
2567885	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2568719	2016-05-11
2568734	2016-05-11
2568756	2016-05-11
2568773	2016-05-11
2569622	2016-05-04
2569812	2016-05-11
2570175	2016-05-11
2570176	2016-05-04
2570272	2016-05-11
2570346	2016-05-11
2570512	2016-05-04
2570646	2016-05-11
2570656	2016-05-04
2570714	2016-05-04
2570733	2016-05-11
2571691	2016-05-11
2571868	2016-05-04
2572214	2016-05-04
2572566	2016-05-04
2572684	2016-05-04
2572964	2016-05-11
2573056	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2573191	2016-05-04
2573242	2016-05-11
2573454	2016-05-11
2573819	2016-05-11
2573986	2016-05-11
2574051	2016-05-04
2574376	2016-05-11
2574709	2016-05-04
2574779	2016-05-04
2574952	2016-05-11
2575456	2016-05-04
2575480	2016-05-11
2575643	2016-05-04
2576094	2016-05-11
2576386	2016-05-04
2576550	2016-05-11
2576563	2016-05-11
2576832	2016-05-04
2576952	2016-05-04
2577084	2016-05-11
2577605	2016-05-04
2577934	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2578457	2016-05-11	2583849	2016-05-04
2578534	2016-05-11	2583891	2016-05-04
2578575	2016-05-04	2584272	2016-05-11
2578810	2016-05-04	2584595	2016-05-04
2579693	2016-05-11	2585317	2016-05-11
2580032	2016-05-04	2585617	2016-05-11
2580459	2016-05-11	2586057	2016-05-04
2580527	2016-05-04	2586280	2016-05-04
2580553	2016-05-04	2586930	2016-05-11
2580605	2016-05-04	2587226	2016-05-04
2580833	2016-05-04	2587265	2016-05-04
2581184	2016-05-04	2587287	2016-05-11
2581268	2016-05-11	2587313	2016-05-11
2581604	2016-05-04	2587662	2016-05-04
2581620	2016-05-04	2588013	2016-05-04
2582008	2016-05-11	2588363	2016-05-04
2582431	2016-05-11	2588766	2016-05-11
2582519	2016-05-04	2588780	2016-05-04
2582632	2016-05-11	2588782	2016-05-04
2582732	2016-05-04	2588845	2016-05-04
2582891	2016-05-11	2589172	2016-05-04
2583093	2016-05-11	2589977	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2589994	2016-05-11
2590028	2016-05-04
2590329	2016-05-11
2590942	2016-05-04
2590956	2016-05-04
2591026	2016-05-04
2591219	2016-05-11
2591603	2016-05-11
2591746	2016-05-11
2592012	2016-05-11
2592153	2016-05-04
2592277	2016-05-11
2592714	2016-05-11
2592874	2016-05-11
2592885	2016-05-04
2592984	2016-05-04
2593068	2016-05-04
2593314	2016-05-11
2594275	2016-05-11
2594535	2016-05-11
2594704	2016-05-04
2595257	2016-05-04
2595275	2016-05-11
2595285	2016-05-04
2595439	2016-05-11
2595877	2016-05-11
2595954	2016-05-04
2596288	2016-05-11
2596453	2016-05-11
2596726	2016-05-11
2597544	2016-05-11
2597676	2016-05-04
2597880	2016-05-11
2597907	2016-05-04
2598129	2016-05-11
2598179	2016-05-11
2598349	2016-05-11
2598407	2016-05-11
2598574	2016-05-11
2599452	2016-05-04
2599490	2016-05-04
2599512	2016-05-11
2600005	2016-05-04
2600128	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2600774	2016-05-11
2600823	2016-05-11
2600962	2016-05-11
2601025	2016-05-04
2601768	2016-05-11
2601874	2016-05-04
2602191	2016-05-11
2602252	2016-05-04
2602472	2016-05-04
2602531	2016-05-04
2602567	2016-05-11
2602941	2016-05-11
2603150	2016-05-04
2603376	2016-05-04
2603936	2016-05-11
2604538	2016-05-11
2604610	2016-05-11
2605505	2016-05-04
2605717	2016-05-11
2605864	2016-05-04
2606121	2016-05-11
2606266	2016-05-04
2606269	2016-05-04
2606289	2016-05-04
2606549	2016-05-04
2606620	2016-05-04
2606790	2016-05-11
2606850	2016-05-11
2606885	2016-05-11
2606909	2016-05-11
2606948	2016-05-11
2607229	2016-05-11
2607265	2016-05-04
2607860	2016-05-11
2608190	2016-05-11
2608292	2016-05-11
2608334	2016-05-04
2608717	2016-05-11
2608837	2016-05-04
2609022	2016-05-04
2609179	2016-05-11
2609342	2016-05-11
2609589	2016-05-04
2609628	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2609879	2016-05-04
2609943	2016-05-04
2610042	2016-05-11
2610183	2016-05-04
2610316	2016-05-04
2610342	2016-05-04
2610945	2016-05-04
2610981	2016-05-11
2611683	2016-05-11
2611777	2016-05-11
2611795	2016-05-04
2611801	2016-05-04
2611901	2016-05-11
2611907	2016-05-04
2612003	2016-05-04
2612104	2016-05-04
2612322	2016-05-11
2612787	2016-05-04
2612796	2016-05-04
2613326	2016-05-04
2613412	2016-05-11
2613691	2016-05-11
2613834	2016-05-04
2613970	2016-05-11
2613996	2016-05-04
2614131	2016-05-11
2615024	2016-05-04
2615118	2016-05-04
2616019	2016-05-11
2616149	2016-05-04
2616212	2016-05-04
2616371	2016-05-11
2616459	2016-05-04
2616857	2016-05-11
2616936	2016-05-04
2617087	2016-05-04
2617459	2016-05-04
2617684	2016-05-11
2617719	2016-05-11
2617918	2016-05-11
2618002	2016-05-04
2618191	2016-05-11
2618680	2016-05-11
2619280	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2619557	2016-05-11
2619856	2016-05-11
2620133	2016-05-04
2620180	2016-05-04
2621781	2016-05-11
2621827	2016-05-11
2621842	2016-05-11
2621843	2016-05-11
2621970	2016-05-04
2621977	2016-05-11
2622050	2016-05-11
2622138	2016-05-11
2622165	2016-05-04
2622244	2016-05-11
2622285	2016-05-11
2623044	2016-05-04
2623061	2016-05-04
2623083	2016-05-11
2623114	2016-05-11
2623396	2016-05-04
2625057	2016-05-04
2626253	2016-05-11
2626562	2016-05-04
2626902	2016-05-04
2627722	2016-05-04
2627740	2016-05-11
2627763	2016-05-04
2627875	2016-05-11
2627896	2016-05-04
2627978	2016-05-04
2627994	2016-05-04
2628282	2016-05-11
2628794	2016-05-04
2629344	2016-05-04
2629391	2016-05-04
2629938	2016-05-04
2630030	2016-05-04
2630378	2016-05-11
2631052	2016-05-11
2631055	2016-05-04
2631125	2016-05-04
2631429	2016-05-11
2631531	2016-05-11
2632863	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2633108	2016-05-11
2633217	2016-05-11
2633423	2016-05-04
2633609	2016-05-11
2633873	2016-05-11
2634177	2016-05-11
2634253	2016-05-11
2634307	2016-05-11
2634710	2016-05-04
2634934	2016-05-04
2635209	2016-05-04
2635862	2016-05-11
2636439	2016-05-11
2636601	2016-05-11
2636768	2016-05-04
2637646	2016-05-11
2637958	2016-05-04
2637959	2016-05-04
2638192	2016-05-11
2638640	2016-05-11
2638747	2016-05-04
2639004	2016-05-11
2639142	2016-05-04
2639370	2016-05-11
2639401	2016-05-04
2640437	2016-05-11
2640623	2016-05-11
2641481	2016-05-11
2641500	2016-05-11
2641661	2016-05-11
2641788	2016-05-04
2641804	2016-05-11
2642016	2016-05-11
2642118	2016-05-11
2642601	2016-05-04
2642877	2016-05-11
2643456	2016-05-11
2643465	2016-05-11
2643509	2016-05-11
2643510	2016-05-11
2643915	2016-05-11
2644391	2016-05-11
2644432	2016-05-04
2644662	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2644753	2016-05-11
2644754	2016-05-11
2644793	2016-05-11
2644850	2016-05-04
2645169	2016-05-04
2645587	2016-05-11
2646251	2016-05-04
2646302	2016-05-04
2646328	2016-05-11
2646756	2016-05-11
2646841	2016-05-04
2646919	2016-05-04
2647127	2016-05-11
2647411	2016-05-11
2647598	2016-05-04
2648008	2016-05-11
2648047	2016-05-11
2648301	2016-05-04
2648707	2016-05-11
2648814	2016-05-11
2648940	2016-05-11
2648972	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2648997	2016-05-11
2649007	2016-05-04
2649262	2016-05-11
2649472	2016-05-11
2650394	2016-05-04
2650534	2016-05-11
2650722	2016-05-11
2650817	2016-05-04
2651490	2016-05-11
2651694	2016-05-04
2651778	2016-05-11
2651937	2016-05-11
2652218	2016-05-11
2652500	2016-05-11
2652630	2016-05-11
2652747	2016-05-04
2653201	2016-05-04
2654621	2016-05-04
2654729	2016-05-04
2654964	2016-05-11
2655111	2016-05-11
2655143	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2655467	2016-05-11
2655513	2016-05-04
2656013	2016-05-11
2656565	2016-05-04
2656774	2016-05-11
2656831	2016-05-11
2656986	2016-05-11
2657113	2016-05-04
2657114	2016-05-11
2657175	2016-05-04
2657433	2016-05-11
2658421	2016-05-11
2658610	2016-05-04
2658816	2016-05-11
2659180	2016-05-11
2659436	2016-05-11
2659473	2016-05-04
2659487	2016-05-04
2659873	2016-05-11
2659917	2016-05-04
2660125	2016-05-04
2660346	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2661834	2016-05-04
2662550	2016-05-04
2662683	2016-05-04
2663008	2016-05-11
2663270	2016-05-11
2663442	2016-05-11
2664065	2016-05-04
2664157	2016-05-04
2665719	2016-05-04
2665916	2016-05-11
2666266	2016-05-11
2666346	2016-05-11
2666470	2016-05-11
2667040	2016-05-04
2667298	2016-05-04
2667477	2016-05-04
2667673	2016-05-04
2667713	2016-05-04
2667924	2016-05-04
2668833	2016-05-04
2669067	2016-05-11
2669524	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2669535	2016-05-11
2669914	2016-05-11
2669981	2016-05-04
2670365	2016-05-11
2670583	2016-05-04
2671038	2016-05-04
2671686	2016-05-04
2671771	2016-05-04
2672029	2016-05-11
2672159	2016-05-11
2672602	2016-05-11
2672633	2016-05-04
2672750	2016-05-11
2672769	2016-05-11
2673014	2016-05-04
2673140	2016-05-04
2673426	2016-05-11
2673633	2016-05-04
2673720	2016-05-11
2673813	2016-05-04
2674005	2016-05-11
2674618	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2674675	2016-05-04
2675666	2016-05-11
2675745	2016-05-11
2675829	2016-05-04
2675896	2016-05-11
2675897	2016-05-11
2677307	2016-05-11
2677372	2016-05-04
2677433	2016-05-04
2677527	2016-05-04
2677608	2016-05-04
2677729	2016-05-11
2677806	2016-05-04
2678248	2016-05-04
2678422	2016-05-04
2678632	2016-05-11
2679027	2016-05-11
2679088	2016-05-11
2679370	2016-05-04
2680079	2016-05-04
2680176	2016-05-11
2680221	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2680403	2016-05-04
2680637	2016-05-11
2680656	2016-05-11
2680791	2016-05-04
2680985	2016-05-04
2681186	2016-05-11
2681235	2016-05-04
2681410	2016-05-04
2681573	2016-05-04
2681866	2016-05-11
2681872	2016-05-11
2681957	2016-05-11
2682208	2016-05-04
2682344	2016-05-04
2682398	2016-05-11
2683504	2016-05-11
2683505	2016-05-11
2683541	2016-05-11
2683756	2016-05-11
2683759	2016-05-04
2683871	2016-05-04
2684050	2016-05-11
2684054	2016-05-04
2684062	2016-05-04
2684388	2016-05-11
2684747	2016-05-04
2684771	2016-05-11
2684802	2016-05-11
2684871	2016-05-04
2685076	2016-05-11
2685107	2016-05-11
2685177	2016-05-04
2685462	2016-05-04
2685783	2016-05-11
2685833	2016-05-04
2685936	2016-05-11
2686090	2016-05-04
2686238	2016-05-11
2686309	2016-05-11
2686341	2016-05-04
2686517	2016-05-04
2686928	2016-05-11
2687108	2016-05-11
2687341	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2687487	2016-05-11
2687573	2016-05-11
2687640	2016-05-11
2687987	2016-05-11
2688008	2016-05-04
2688597	2016-05-11
2689268	2016-05-11
2689968	2016-05-11
2690208	2016-05-11
2690484	2016-05-04
2690582	2016-05-11
2691046	2016-05-04
2691052	2016-05-04
2691516	2016-05-11
2691573	2016-05-04
2691992	2016-05-04
2692041	2016-05-04
2692110	2016-05-11
2692527	2016-05-04
2692614	2016-05-11
2692723	2016-05-04
2692767	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2692808	2016-05-11
2692874	2016-05-04
2692913	2016-05-04
2693986	2016-05-11
2693993	2016-05-11
2694419	2016-05-11
2694771	2016-05-11
2695035	2016-05-04
2695510	2016-05-04
2695728	2016-05-04
2695840	2016-05-11
2695846	2016-05-04
2697030	2016-05-04
2697748	2016-05-11
2697812	2016-05-11
2699031	2016-05-04
2700569	2016-05-04
2700612	2016-05-11
2700688	2016-05-11
2700849	2016-05-11
2701255	2016-05-04
2701554	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2702429	2016-05-11
2704109	2016-05-11
2704224	2016-05-11
2705222	2016-05-11
2706249	2016-05-04
2706308	2016-05-04
2706371	2016-05-11
2706592	2016-05-04
2708145	2016-05-04
2708324	2016-05-04
2708472	2016-05-04
2708599	2016-05-04
2708615	2016-05-04
2708761	2016-05-04
2709339	2016-05-11
2709414	2016-05-04
2709438	2016-05-04
2709685	2016-05-11
2709954	2016-05-04
2710605	2016-05-04
2710607	2016-05-11
2710719	2016-05-04
2711314	2016-05-04
2711442	2016-05-11
2712340	2016-05-04
2712561	2016-05-04
2712806	2016-05-11
2713029	2016-05-11
2713546	2016-05-04
2713638	2016-05-04
2713924	2016-05-04
2714292	2016-05-11
2714357	2016-05-04
2714370	2016-05-11
2714444	2016-05-11
2714445	2016-05-11
2715158	2016-05-11
2715235	2016-05-04
2715245	2016-05-04
2715299	2016-05-04
2715451	2016-05-04
2715460	2016-05-04
2715461	2016-05-11
2715619	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2715716	2016-05-11
2715721	2016-05-11
2716471	2016-05-11
2717284	2016-05-11
2718219	2016-05-11
2718290	2016-05-04
2718363	2016-05-04
2718574	2016-05-11
2718579	2016-05-04
2718613	2016-05-04
2718622	2016-05-04
2718623	2016-05-04
2718946	2016-05-11
2718947	2016-05-11
2718948	2016-05-04
2718949	2016-05-11
2719104	2016-05-04
2719635	2016-05-04
2719702	2016-05-11
2719829	2016-05-11
2720226	2016-05-11
2720500	2016-05-11
2720726	2016-05-04
2720836	2016-05-11
2721126	2016-05-11
2721252	2016-05-11
2721359	2016-05-04
2721961	2016-05-11
2722295	2016-05-04
2722430	2016-05-11
2722433	2016-05-04
2722435	2016-05-04
2722554	2016-05-11
2722571	2016-05-11
2722796	2016-05-11
2723010	2016-05-04
2723894	2016-05-11
2724026	2016-05-04
2724321	2016-05-11
2724349	2016-05-11
2724908	2016-05-11
2725866	2016-05-04
2726229	2016-05-04
2726410	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2726628	2016-05-11
2728669	2016-05-11
2728776	2016-05-04
2729351	2016-05-11
2729425	2016-05-04
2729752	2016-05-04
2730258	2016-05-11
2731739	2016-05-11
2731893	2016-05-04
2731994	2016-05-04
2732032	2016-05-11
2732256	2016-05-04
2733094	2016-05-11
2733136	2016-05-04
2733820	2016-05-04
2734047	2016-05-04
2734335	2016-05-04
2734449	2016-05-04
2734519	2016-05-04
2734560	2016-05-04
2734758	2016-05-04
2734787	2016-05-04
2734851	2016-05-11
2735125	2016-05-11
2735325	2016-05-11
2735402	2016-05-04
2735456	2016-05-11
2735719	2016-05-04
2736176	2016-05-04
2736499	2016-05-11
2737004	2016-05-04
2737337	2016-05-11
2737922	2016-05-04
2738126	2016-05-04
2738134	2016-05-11
2738187	2016-05-04
2738269	2016-05-04
2738403	2016-05-04
2738763	2016-05-04
2739017	2016-05-04
2739101	2016-05-11
2739256	2016-05-04
2739397	2016-05-11
2739444	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2739462	2016-05-04	2743381	2016-05-04
2739492	2016-05-11	2743956	2016-05-11
2739626	2016-05-04	2744109	2016-05-11
2740629	2016-05-04	2744420	2016-05-04
2740645	2016-05-11	2744435	2016-05-11
2740691	2016-05-11	2744596	2016-05-04
2740816	2016-05-04	2745163	2016-05-11
2740880	2016-05-04	2745726	2016-05-04
2740932	2016-05-11	2745937	2016-05-04
2741050	2016-05-04	2745942	2016-05-11
2741075	2016-05-04	2746089	2016-05-04
2741141	2016-05-04	2746183	2016-05-11
2741363	2016-05-04	2746224	2016-05-11
2741519	2016-05-11	2746513	2016-05-04
2741661	2016-05-04	2746585	2016-05-04
2741834	2016-05-04	2746823	2016-05-04
2741880	2016-05-11	2746889	2016-05-11
2741911	2016-05-11	2747055	2016-05-04
2742260	2016-05-04	2747341	2016-05-11
2742337	2016-05-04	2747694	2016-05-04
2743126	2016-05-04	2747910	2016-05-11
2743189	2016-05-04	2748020	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2748875	2016-05-04
2748980	2016-05-11
2748991	2016-05-11
2749396	2016-05-04
2749398	2016-05-11
2749487	2016-05-04
2749516	2016-05-11
2749592	2016-05-11
2750257	2016-05-11
2752306	2016-05-11
2752523	2016-05-04
2752580	2016-05-04
2752680	2016-05-11
2752695	2016-05-11
2752707	2016-05-04
2753121	2016-05-11
2755277	2016-05-11
2755670	2016-05-11
2755800	2016-05-11
2755814	2016-05-04
2755865	2016-05-11
2755950	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2756967	2016-05-11
2757964	2016-05-04
2758237	2016-05-11
2758276	2016-05-11
2758330	2016-05-04
2758599	2016-05-04
2758739	2016-05-04
2759170	2016-05-04
2759362	2016-05-04
2759617	2016-05-11
2760541	2016-05-04
2760586	2016-05-04
2760679	2016-05-04
2760870	2016-05-04
2761224	2016-05-04
2761653	2016-05-04
2762023	2016-05-11
2762303	2016-05-11
2763162	2016-05-11
2763257	2016-05-11
2763851	2016-05-11
2763922	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2764481	2016-05-11
2764594	2016-05-04
2764607	2016-05-11
2765125	2016-05-11
2765135	2016-05-04
2765456	2016-05-04
2765878	2016-05-04
2766347	2016-05-04
2766439	2016-05-11
2766595	2016-05-04
2766607	2016-05-04
2767339	2016-05-11
2767722	2016-05-04
2767804	2016-05-11
2768047	2016-05-11
2768642	2016-05-04
2768679	2016-05-04
2768807	2016-05-04
2769950	2016-05-04
2770073	2016-05-11
2770104	2016-05-04
2770113	2016-05-04
2770253	2016-05-04
2770485	2016-05-11
2770574	2016-05-04
2770812	2016-05-11
2771000	2016-05-04
2771142	2016-05-04
2771180	2016-05-04
2771226	2016-05-04
2772715	2016-05-11
2773644	2016-05-04
2773826	2016-05-11
2774252	2016-05-11
2774335	2016-05-04
2774689	2016-05-04
2775178	2016-05-11
2775299	2016-05-11
2775301	2016-05-04
2775481	2016-05-04
2775576	2016-05-04
2775846	2016-05-04
2776317	2016-05-04
2776358	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2776359	2016-05-04
2776419	2016-05-11
2776431	2016-05-04
2776580	2016-05-04
2776692	2016-05-04
2777041	2016-05-04
2777128	2016-05-11
2777414	2016-05-04
2777417	2016-05-04
2777437	2016-05-11
2777527	2016-05-11
2777574	2016-05-04
2777644	2016-05-04
2777796	2016-05-11
2777887	2016-05-04
2777911	2016-05-11
2778319	2016-05-04
2778752	2016-05-04
2779192	2016-05-04
2779618	2016-05-04
2780175	2016-05-11
2780426	2016-05-04
2780927	2016-05-11
2780998	2016-05-11
2781361	2016-05-04
2781520	2016-05-04
2781923	2016-05-11
2781944	2016-05-04
2782288	2016-05-11
2782309	2016-05-04
2782724	2016-05-04
2782772	2016-05-04
2783030	2016-05-11
2783148	2016-05-04
2783379	2016-05-04
2783613	2016-05-11
2783615	2016-05-04
2783649	2016-05-04
2783989	2016-05-11
2784139	2016-05-11
2784178	2016-05-04
2784425	2016-05-04
2784536	2016-05-11
2784754	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2784990	2016-05-11
2785559	2016-05-11
2785857	2016-05-04
2785968	2016-05-04
2786410	2016-05-11
2787106	2016-05-11
2787166	2016-05-11
2787823	2016-05-04
2787857	2016-05-04
2788074	2016-05-04
2788186	2016-05-11
2788242	2016-05-04
2788288	2016-05-04
2788567	2016-05-11
2789043	2016-05-04
2789409	2016-05-04
2789719	2016-05-11
2789769	2016-05-04
2790047	2016-05-04
2790294	2016-05-11
2790551	2016-05-04
2790986	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2791072	2016-05-11
2791146	2016-05-04
2791244	2016-05-11
2791384	2016-05-04
2791560	2016-05-11
2791604	2016-05-04
2792160	2016-05-11
2792281	2016-05-11
2792508	2016-05-04
2792534	2016-05-11
2792561	2016-05-04
2792818	2016-05-04
2793274	2016-05-04
2793442	2016-05-04
2793767	2016-05-04
2793776	2016-05-11
2794185	2016-05-04
2794786	2016-05-04
2795588	2016-05-04
2795656	2016-05-04
2795787	2016-05-04
2795845	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2796021	2016-05-11
2797265	2016-05-11
2797763	2016-05-04
2797815	2016-05-04
2797946	2016-05-04
2798003	2016-05-04
2798135	2016-05-04
2798189	2016-05-11
2798237	2016-05-04
2798816	2016-05-11
2798895	2016-05-04
2799194	2016-05-04
2799446	2016-05-11
2799603	2016-05-11
2800133	2016-05-11
2800278	2016-05-04
2800515	2016-05-04
2800684	2016-05-04
2800838	2016-05-11
2800986	2016-05-04
2801493	2016-05-04
2802451	2016-05-04
2802620	2016-05-04
2802729	2016-05-04
2802752	2016-05-04
2803402	2016-05-11
2803513	2016-05-11
2803891	2016-05-04
2804724	2016-05-04
2805042	2016-05-04
2805222	2016-05-11
2805464	2016-05-04
2805840	2016-05-04
2805905	2016-05-04
2806995	2016-05-04
2807664	2016-05-11
2807713	2016-05-11
2808117	2016-05-04
2808434	2016-05-11
2808438	2016-05-04
2808451	2016-05-11
2808465	2016-05-04
2808589	2016-05-11
2808868	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2809080	2016-05-11
2809495	2016-05-04
2809572	2016-05-04
2809994	2016-05-04
2810285	2016-05-04
2810289	2016-05-04
2810290	2016-05-04
2810554	2016-05-04
2810841	2016-05-11
2811465	2016-05-11
2811470	2016-05-04
2811884	2016-05-04
2812224	2016-05-04
2812239	2016-05-11
2812387	2016-05-04
2812468	2016-05-11
2812559	2016-05-04
2812560	2016-05-04
2812626	2016-05-04
2812711	2016-05-11
2812743	2016-05-11
2812751	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2813034	2016-05-04
2813146	2016-05-04
2813257	2016-05-04
2813316	2016-05-04
2813496	2016-05-04
2813713	2016-05-04
2813795	2016-05-04
2814209	2016-05-04
2814533	2016-05-11
2814701	2016-05-11
2815147	2016-05-11
2815221	2016-05-04
2815858	2016-05-11
2816467	2016-05-11
2816540	2016-05-04
2816556	2016-05-04
2816822	2016-05-04
2817049	2016-05-04
2817108	2016-05-04
2817526	2016-05-04
2817687	2016-05-11
2817815	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2818005	2016-05-11
2818153	2016-05-04
2818235	2016-05-11
2818361	2016-05-04
2818446	2016-05-04
2818477	2016-05-04
2819055	2016-05-04
2819093	2016-05-11
2819374	2016-05-04
2819533	2016-05-11
2819634	2016-05-04
2819816	2016-05-04
2819845	2016-05-04
2819885	2016-05-04
2819909	2016-05-11
2819910	2016-05-04
2820485	2016-05-11
2820761	2016-05-04
2820875	2016-05-04
2820986	2016-05-04
2821361	2016-05-04
2821566	2016-05-11
2821649	2016-05-11
2821710	2016-05-04
2821759	2016-05-04
2821769	2016-05-04
2822366	2016-05-11
2822397	2016-05-11
2822435	2016-05-11
2822440	2016-05-04
2822441	2016-05-04
2822464	2016-05-11
2822515	2016-05-11
2822518	2016-05-04
2822712	2016-05-11
2822759	2016-05-04
2823102	2016-05-04
2823111	2016-05-04
2823112	2016-05-04
2823199	2016-05-04
2823713	2016-05-04
2824248	2016-05-11
2825015	2016-05-11
2825018	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2825020	2016-05-04
2825021	2016-05-11
2825082	2016-05-11
2825109	2016-05-11
2825356	2016-05-04
2825384	2016-05-04
2825415	2016-05-04
2825440	2016-05-04
2825697	2016-05-04
2825709	2016-05-04
2825785	2016-05-11
2825814	2016-05-11
2825818	2016-05-04
2826034	2016-05-11
2826048	2016-05-11
2826094	2016-05-04
2826200	2016-05-11
2826374	2016-05-04
2826457	2016-05-04
2826673	2016-05-11
2826721	2016-05-04
2826781	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2826907	2016-05-04
2826947	2016-05-04
2827704	2016-05-11
2828048	2016-05-11
2828090	2016-05-11
2828128	2016-05-11
2828308	2016-05-04
2828586	2016-05-04
2828701	2016-05-11
2828862	2016-05-11
2829257	2016-05-11
2829405	2016-05-11
2829434	2016-05-04
2829441	2016-05-11
2829459	2016-05-04
2829764	2016-05-04
2830071	2016-05-11
2830075	2016-05-04
2830083	2016-05-04
2830610	2016-05-04
2830612	2016-05-04
2830705	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2830813	2016-05-04
2830953	2016-05-11
2831028	2016-05-04
2831060	2016-05-04
2831470	2016-05-04
2831471	2016-05-04
2831657	2016-05-11
2831878	2016-05-11
2831884	2016-05-11
2831920	2016-05-11
2831973	2016-05-11
2832086	2016-05-11
2832280	2016-05-04
2832539	2016-05-04
2832872	2016-05-04
2833008	2016-05-11
2833475	2016-05-04
2833950	2016-05-04
2833970	2016-05-04
2834150	2016-05-04
2834160	2016-05-04
2834178	2016-05-11
2834482	2016-05-04
2834486	2016-05-11
2834539	2016-05-04
2834581	2016-05-11
2834609	2016-05-11
2834826	2016-05-11
2835199	2016-05-04
2835266	2016-05-04
2835331	2016-05-11
2835362	2016-05-04
2835372	2016-05-04
2835599	2016-05-04
2836384	2016-05-11
2836658	2016-05-11
2836661	2016-05-04
2837396	2016-05-11
2837516	2016-05-11
2837569	2016-05-04
2837584	2016-05-04
2837714	2016-05-04
2837950	2016-05-04
2838098	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2838698	2016-05-04
2838719	2016-05-04
2838726	2016-05-04
2839116	2016-05-04
2839411	2016-05-04
2839901	2016-05-11
2839948	2016-05-04
2840031	2016-05-04
2841821	2016-05-11
2842126	2016-05-04
2842653	2016-05-11
2842770	2016-05-11
2842810	2016-05-11
2842990	2016-05-11
2843153	2016-05-11
2843348	2016-05-04
2843359	2016-05-04
2843438	2016-05-11
2844955	2016-05-11
2845288	2016-05-04
2845553	2016-05-11
2845730	2016-05-11
2845757	2016-05-11
2846104	2016-05-11
2846336	2016-05-04
2846656	2016-05-11
2846756	2016-05-04
2846927	2016-05-04
2846952	2016-05-04
2847093	2016-05-04
2847945	2016-05-04
2848054	2016-05-04
2848220	2016-05-04
2848862	2016-05-04
2848885	2016-05-04
2849034	2016-05-04
2849303	2016-05-11
2849361	2016-05-04
2850020	2016-05-04
2850136	2016-05-04
2850263	2016-05-11
2850565	2016-05-11
2850788	2016-05-11
2851267	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2851291	2016-05-11
2851300	2016-05-04
2851309	2016-05-04
2851337	2016-05-04
2851655	2016-05-04
2852218	2016-05-04
2852581	2016-05-04
2852594	2016-05-11
2852598	2016-05-11
2852775	2016-05-04
2852776	2016-05-04
2852987	2016-05-04
2853196	2016-05-11
2853199	2016-05-04
2853276	2016-05-04
2854265	2016-05-04
2854864	2016-05-04
2854911	2016-05-04
2854983	2016-05-04
2855039	2016-05-11
2855042	2016-05-11
2855066	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2855168	2016-05-04
2855278	2016-05-04
2855693	2016-05-11
2855973	2016-05-04
2856058	2016-05-04
2856135	2016-05-11
2856318	2016-05-11
2856577	2016-05-04
2856628	2016-05-04
2857065	2016-05-04
2857253	2016-05-11
2857263	2016-05-04
2857578	2016-05-04
2857859	2016-05-04
2858155	2016-05-11
2858541	2016-05-04
2858580	2016-05-04
2858742	2016-05-04
2858875	2016-05-04
2859235	2016-05-04
2859237	2016-05-04
2859289	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2859421	2016-05-11
2859428	2016-05-04
2859762	2016-05-11
2860011	2016-05-04
2861266	2016-05-04
2861492	2016-05-04
2861666	2016-05-04
2861798	2016-05-11
2862000	2016-05-04
2862302	2016-05-04
2862325	2016-05-04
2862482	2016-05-04
2863397	2016-05-04
2863569	2016-05-11
2863585	2016-05-04
2863977	2016-05-04
2864134	2016-05-04
2864192	2016-05-04
2864262	2016-05-11
2864409	2016-05-11
2865660	2016-05-04
2865810	2016-05-11
2865867	2016-05-04
2865901	2016-05-04
2866413	2016-05-11
2866467	2016-05-04
2866750	2016-05-11
2866862	2016-05-04
2867009	2016-05-11
2867668	2016-05-04
2867734	2016-05-04
2867956	2016-05-04
2868525	2016-05-11
2868659	2016-05-04
2868842	2016-05-04
2869170	2016-05-04
2869537	2016-05-04
2870199	2016-05-04
2870314	2016-05-04
2870349	2016-05-04
2870389	2016-05-04
2870567	2016-05-04
2870597	2016-05-04
2870684	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2870725	2016-05-11	2877219	2016-05-11
2870889	2016-05-11	2877443	2016-05-11
2871311	2016-05-04	2877610	2016-05-11
2871413	2016-05-11	2877720	2016-05-11
2872163	2016-05-04	2878238	2016-05-11
2872382	2016-05-04	2879905	2016-05-11
2872582	2016-05-04	2880414	2016-05-11
2872583	2016-05-04	2881191	2016-05-11
2872684	2016-05-11	2881215	2016-05-04
2873296	2016-05-11	2882571	2016-05-04
2873349	2016-05-04	2882631	2016-05-04
2873607	2016-05-04	2882813	2016-05-04
2873623	2016-05-11	2882860	2016-05-04
2873767	2016-05-11	2883446	2016-05-04
2874368	2016-05-04	2883455	2016-05-04
2874515	2016-05-04	2883575	2016-05-04
2874601	2016-05-04	2883602	2016-05-11
2874833	2016-05-11	2883758	2016-05-04
2875598	2016-05-04	2883827	2016-05-04
2875795	2016-05-04	2884806	2016-05-11
2876002	2016-05-04	2884875	2016-05-11
2876334	2016-05-04	2885232	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2885272	2016-05-11
2885339	2016-05-04
2885804	2016-05-11
2886216	2016-05-11
2886503	2016-05-04
2886778	2016-05-11
2886853	2016-05-04
2887055	2016-05-11
2887310	2016-05-04
2887363	2016-05-04
2887585	2016-05-04
2888376	2016-05-11
2888435	2016-05-11
2890072	2016-05-04
2891166	2016-05-11
2891418	2016-05-11
2891419	2016-05-11
2891527	2016-05-04
2891769	2016-05-11
2891878	2016-05-11
2891879	2016-05-11
2893838	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2894100	2016-05-11
2894400	2016-05-11
2895357	2016-05-04
2895419	2016-05-11
2896439	2016-05-11
2896470	2016-05-04
2896529	2016-05-11
2896634	2016-05-04
2897148	2016-05-04
2897443	2016-05-04
2898992	2016-05-04
2899356	2016-05-04
2899530	2016-05-04
2899715	2016-05-04
2900542	2016-05-11
2900708	2016-05-04
2901131	2016-05-04
2902525	2016-05-11
2903981	2016-05-11
2904303	2016-05-04
2904761	2016-05-11
2906381	2016-05-04

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2907158	2016-05-04
2907692	2016-05-04
2907785	2016-05-04
2908929	2016-05-11
2910204	2016-05-04
2910273	2016-05-04
2910333	2016-05-04
2910469	2016-05-11
2910601	2016-05-11
2910699	2016-05-11
2910937	2016-05-04
2912420	2016-05-11
2913555	2016-05-04
2914550	2016-05-04
2915177	2016-05-04
2915622	2016-05-04
2915735	2016-05-04
2918754	2016-05-04
2920213	2016-05-04
2920917	2016-05-04
2921421	2016-05-04
2921425	2016-05-04
2921431	2016-05-04
2921449	2016-05-04
2922265	2016-05-04
2922450	2016-05-04
2924320	2016-05-04
2925049	2016-05-11
2925403	2016-05-04
2926767	2016-05-04
2927157	2016-05-11
2927560	2016-05-04
2930738	2016-05-04
2935357	2016-05-11
2935851	2016-05-04
2936780	2016-05-04
2937183	2016-05-11
2944884	2016-05-04
2948745	2016-05-04
2949292	2016-05-04
2951098	2016-05-04
2952619	2016-05-11
2953378	2016-05-11
2953379	2016-05-11

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2958725	2016-05-04
2962319	2016-05-11
2962890	2016-05-11

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **2135608**
(21) PA 2016 024
(22) 2016-07-26
(71) Ardea Biosciences, Inc., 4939 Directors Place, San Diego, CA 92121, US
(54) S-triazolil alfa-merkaptoacetanilidai kaip ŽIV atvirkštinės transkriptazės inhibitoriai
(93) EU/1/15/1080, 2016-02-18
(95) Lesinuradas

---

(68) **2215124**
(21) PA 2016 025
(22) 2016-08-16
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(54) Antigeną surišantys baltymai prieš subtilizino/keksino tipo 9 proproteino konvertazę (pcsk9)
(93) EU/1/15/1031, 2015-09-23
(95) Alirokumabas

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1436271**
(94) 2027-10-02
(21) PA 2014 013
(22) 2014-03-13
(68) 1436271
(93) EU/1/13/891, 2013 12 18
(95) Vortioksetinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties prisijungimo druska
(24) 2022-10-03
(73) H. LUNDBECK A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby-Copenhagen, DK
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB “Brainera”, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Fenilpiperazino dariniai, kaip serotonino grįžtamos absorbcijos inhibitoriai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2014-04-25

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01N 25/30	1926378
A01N 43/40	2091332
A01N 43/42	2711361
A01N 43/60	2711361
A01N 43/60	2716157
A01N 43/824	2688885
A01N 43/90	2711361
A01N 47/28	1926378
A01N 47/36	1926378
A01N 47/36	2091332
A01N 47/38	1926378
A01P 3/00	2711361
A01P 13/00	1926378
A01P 13/00	2688885
A01P 13/02	2091332
A23D 9/00	2697345
A23J 1/04	2697345
A23J 7/00	2697345
A23L 17/10	2697345
A23L 33/115	2697345

(51)	(11)
A24F 47/00	2797448
A24F 47/00	2800485
A61C 17/12	2334253
A61C 17/14	2334253
A61F 2/44	2701637
A61F 2/46	2701637
A61F 2/91	2910220
A61F 2/915	2910220
A61F 13/00	2293752
A61K 9/00	2259804
A61K 9/00	2464333
A61K 9/00	2768508
A61K 9/08	2768508
A61K 9/127	2555790
A61K 9/14	2464333
A61K 9/16	1967191
A61K 9/16	2464333
A61K 9/16	2503993
A61K 9/20	1799196
A61K 9/20	2568988

(51)	(11)	(51)	(11)
A61K 9/28	2568988	A61K 31/438	2850084
A61K 31/137	2464333	A61K 31/4422	2464333
A61K 31/155	2464333	A61K 31/4427	2485731
A61K 31/165	2464333	A61K 31/485	2464333
A61K 31/166	2464333	A61K 31/495	2716157
A61K 31/185	2768508	A61K 31/496	2768508
A61K 31/19	2464333	A61K 31/497	2485731
A61K 31/191	2768508	A61K 31/513	2702033
A61K 31/194	2768508	A61K 31/517	2464333
A61K 31/197	2702033	A61K 31/517	2467140
A61K 31/198	2768508	A61K 31/519	2632467
A61K 31/205	2702033	A61K 31/519	2850082
A61K 31/341	2464333	A61K 31/553	2710013
A61K 31/352	2464333	A61K 31/554	2637668
A61K 31/381	2568988	A61K 31/616	2702033
A61K 31/401	2464333	A61K 31/635	2464333
A61K 31/4025	2796457	A61K 31/661	2768508
A61K 31/404	2376480	A61K 31/7004	2568988
A61K 31/409	2625180	A61K 31/7042	2568988
A61K 31/4152	2503993	A61K 31/7068	2604620
A61K 31/4155	2850084	A61K 38/17	2555790
A61K 31/417	2653465	A61K 38/17	2874659

(51)	(11)	(51)	(11)
A61K 38/26	2750698	A61P 3/10	2850084
A61K 39/00	2244734	A61P 7/10	2464333
A61K 39/35	2244734	A61P 9/00	2702033
A61K 39/39	1996238	A61P 9/12	2464333
A61K 39/39	2244734	A61P 19/08	2556841
A61K 39/395	2556841	A61P 25/00	2503993
A61K 39/395	2874659	A61P 25/00	2625180
A61K 45/06	2467140	A61P 25/00	2768508
A61K 47/02	2768508	A61P 25/04	2653465
A61K 47/12	2768508	A61P 25/16	2625180
A61K 47/26	2568988	A61P 25/28	2750698
A61K 47/38	2568988	A61P 31/14	2604620
A61K 48/00	1996238	A61P 35/00	2164992
A61L 27/22	2259804	A61P 35/00	2376480
A61L 31/14	2910220	A61P 35/00	2467140
A61L 31/18	2910220	A61P 35/00	2485731
A61M 11/04	2800485	A61P 35/00	2632467
A61M 15/06	2800485	A61P 35/00	2796457
A61P 1/16	2637668	A61P 35/00	2850082
A61P 3/00	2710013	A61P 37/06	2164992
A61P 3/10	2464333	A61P 37/06	2555790
A61P 3/10	2568988	A61P 37/08	2244734

(51)	(11)	(51)	(11)
B41M 5/26	2284019	C07D 213/85	2485731
B41M 5/28	2284019	C07D 215/20	2376480
B65B 39/08	2293985	C07D 217/16	2376480
B65D 85/804	2822876	C07D 231/22	2503993
B65H 75/42	2862828	C07D 231/56	2376480
B65H 75/44	2862828	C07D 233/64	2653465
C02F 1/32	2493816	C07D 235/26	2376480
C04B 20/10	2859050	C07D 239/557	2702033
C04B 22/08	2900617	C07D 241/28	2485731
C04B 26/26	2062941	C07D 241/52	2711361
C04B 28/00	2900617	C07D 249/04	2376480
C04B 28/02	2900617	C07D 271/07	2688885
C04B 111/00	2062941	C07D 295/125	2376480
C07C 55/10	2702033	C07D 295/14	2376480
C07C 57/15	2702033	C07D 307/20	1732931
C07C 69/86	2702033	C07D 309/14	2376480
C07C 227/18	2702033	C07D 401/12	2376480
C07C 229/12	2702033	C07D 401/12	2485731
C07D 209/32	2376480	C07D 401/12	2711361
C07D 211/96	2376480	C07D 401/14	2485731
C07D 213/64	2376480	C07D 403/12	2485731
C07D 213/82	2485731	C07D 403/14	2485731

(51)	(11)	(51)	(11)
C07D 405/06	2796457	C07D 498/04	2485731
C07D 405/12	2376480	C07D 498/04	2710013
C07D 409/14	2485731	C07D 519/00	2632467
C07D 413/04	2688885	C07D 519/00	2716157
C07D 413/12	2688885	C07F 9/40	2688885
C07D 413/14	2688885	C07H 15/04	1732931
C07D 417/12	2376480	C07H 19/06	2604620
C07D 417/14	2485731	C07H 19/10	2604620
C07D 471/04	2485731	C07H 21/00	1996238
C07D 471/04	2711361	C07H 21/02	1996238
C07D 471/04	2850082	C07H 21/04	1996238
C07D 471/10	2850084	C07H 21/04	2356269
C07D 471/12	2850082	C07K 7/06	2356269
C07D 473/34	2485731	C07K 14/00	2356269
C07D 487/04	2365750	C07K 14/705	2874659
C07D 487/04	2485731	C07K 16/00	2691416
C07D 487/04	2716157	C07K 16/18	2361936
C07D 487/10	2850084	C07K 16/18	2556841
C07D 487/14	2632467	C07K 16/24	2691416
C07D 487/20	2632467	C07K 16/28	2361936
C07D 487/22	2625180	C07K 16/28	2691416
C07D 493/04	1732931	C07K 16/28	2874659

(51)	(11)
C07K 16/30	2164992
C07K 16/32	2691416
C07K 16/44	2164992
C07K 16/46	2361936
C07K 16/46	2691416
C08K 3/34	2859050
C08K 5/103	2062941
C08L 21/00	2062941
C08L 23/00	2859050
C08L 53/02	2859050
C08L 91/00	2062941
C08L 95/00	2062941
C08L 95/00	2859050
C09D 195/00	2062941
C11B 1/10	2697345
C11B 3/00	2697345
C12N 15/63	1996238
C12Q 1/68	2164992
C12Q 1/68	2467140
C40B 30/04	2356269
D03D 11/00	2764157
D21F 1/00	2764157

(51)	(11)
D21H 21/40	2284019
E01B 7/22	2062941
E04B 1/66	2062941
F22B 21/00	2297517
F22B 37/04	2297517
G01N 33/564	2555790
G01N 33/569	2467140
G01N 33/574	2467140
H01C 7/12	2707892
H01H 37/76	2707892
H01T 1/14	2707892
H02H 9/04	2707892
H02J 3/14	2678918
H04L 5/00	2329675
H04W 72/04	2329675

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1732931	C07D 493/04
1732931	C07D 307/20
1732931	C07H 15/04
1799196	A61K 9/20
1926378	A01P 13/00
1926378	A01N 47/28
1926378	A01N 47/36
1926378	A01N 47/38
1926378	A01N 25/30
1967191	A61K 9/16
1996238	C07H 21/00
1996238	C07H 21/02
1996238	C07H 21/04
1996238	C12N 15/63
1996238	A61K 48/00
1996238	A61K 39/39
2062941	C08L 95/00
2062941	C08L 91/00
2062941	C08K 5/103
2062941	C09D 195/00

(11)	(51)
2062941	C04B 26/26
2062941	E01B 7/22
2062941	E04B 1/66
2062941	C08L 21/00
2062941	C04B 111/00
2091332	A01N 47/36
2091332	A01N 43/40
2091332	A01P 13/02
2164992	C07K 16/44
2164992	A61P 35/00
2164992	A61P 37/06
2164992	C12Q 1/68
2164992	C07K 16/30
2244734	A61K 39/00
2244734	A61K 39/39
2244734	A61P 37/08
2244734	A61K 39/35
2259804	A61L 27/22
2259804	A61K 9/00
2284019	B41M 5/26

(11)	(51)
2284019	B41M 5/28
2284019	D21H 21/40
2293752	A61F 13/00
2293985	B65B 39/08
2297517	F22B 21/00
2297517	F22B 37/04
2329675	H04W 72/04
2329675	H04L 5/00
2334253	A61C 17/14
2334253	A61C 17/12
2356269	C40B 30/04
2356269	C07K 7/06
2356269	C07K 14/00
2356269	C07H 21/04
2361936	C07K 16/46
2361936	C07K 16/18
2361936	C07K 16/28
2365750	C07D 487/04
2376480	C07D 405/12
2376480	A61K 31/404
2376480	A61P 35/00
2376480	C07D 309/14
2376480	C07D 215/20
2376480	C07D 217/16
2376480	C07D 231/56
2376480	C07D 401/12
2376480	C07D 235/26
2376480	C07D 417/12
2376480	C07D 249/04
2376480	C07D 209/32
2376480	C07D 295/125
2376480	C07D 295/14
2376480	C07D 211/96
2376480	C07D 213/64
2464333	A61K 9/16
2464333	A61K 31/635
2464333	A61K 9/00
2464333	A61K 9/14
2464333	A61K 31/341
2464333	A61K 31/4422
2464333	A61K 31/155
2464333	A61P 3/10
2464333	A61P 7/10
2464333	A61P 9/12

(11)	(51)
2464333	A61K 31/166
2464333	A61K 31/517
2464333	A61K 31/401
2464333	A61K 31/19
2464333	A61K 31/485
2464333	A61K 31/165
2464333	A61K 31/137
2464333	A61K 31/352
2467140	A61K 31/517
2467140	C12Q 1/68
2467140	G01N 33/569
2467140	G01N 33/574
2467140	A61P 35/00
2467140	A61K 45/06
2485731	C07D 213/82
2485731	C07D 213/85
2485731	C07D 241/28
2485731	A61K 31/4427
2485731	A61K 31/497
2485731	A61P 35/00
2485731	C07D 401/12
2485731	C07D 401/14

(11)	(51)
2485731	C07D 403/12
2485731	C07D 403/14
2485731	C07D 409/14
2485731	C07D 417/14
2485731	C07D 471/04
2485731	C07D 473/34
2485731	C07D 487/04
2485731	C07D 498/04
2493816	C02F 1/32
2503993	A61K 9/16
2503993	A61K 31/4152
2503993	C07D 231/22
2503993	A61P 25/00
2555790	G01N 33/564
2555790	A61K 38/17
2555790	A61P 37/06
2555790	A61K 9/127
2556841	A61K 39/395
2556841	A61P 19/08
2556841	C07K 16/18
2568988	A61K 31/7042
2568988	A61K 31/7004

(11)	(51)
2568988	A61K 31/381
2568988	A61K 9/28
2568988	A61K 9/20
2568988	A61K 47/38
2568988	A61K 47/26
2568988	A61P 3/10
2604620	C07H 19/06
2604620	C07H 19/10
2604620	A61K 31/7068
2604620	A61P 31/14
2625180	C07D 487/22
2625180	A61K 31/409
2625180	A61P 25/16
2625180	A61P 25/00
2632467	C07D 487/14
2632467	C07D 487/20
2632467	C07D 519/00
2632467	A61K 31/519
2632467	A61P 35/00
2637668	A61K 31/554
2637668	A61P 1/16
2653465	C07D 233/64
2653465	A61K 31/417
2653465	A61P 25/04
2678918	H02J 3/14
2688885	C07D 413/04
2688885	C07D 413/12
2688885	C07D 413/14
2688885	C07D 271/07
2688885	A01N 43/824
2688885	C07F 9/40
2688885	A01P 13/00
2691416	C07K 16/00
2691416	C07K 16/24
2691416	C07K 16/28
2691416	C07K 16/32
2691416	C07K 16/46
2697345	C11B 1/10
2697345	C11B 3/00
2697345	A23D 9/00
2697345	A23J 1/04
2697345	A23J 7/00
2697345	A23L 33/115
2697345	A23L 17/10

(11)	(51)
2701637	A61F 2/44
2701637	A61F 2/46
2702033	C07C 55/10
2702033	C07C 57/15
2702033	C07C 69/86
2702033	C07C 227/18
2702033	C07C 229/12
2702033	C07D 239/557
2702033	A61K 31/616
2702033	A61K 31/205
2702033	A61K 31/197
2702033	A61K 31/513
2702033	A61P 9/00
2707892	H01H 37/76
2707892	H01C 7/12
2707892	H01T 1/14
2707892	H02H 9/04
2710013	C07D 498/04
2710013	A61K 31/553
2710013	A61P 3/00
2711361	C07D 241/52
2711361	A01N 43/42
2711361	A01N 43/60
2711361	A01N 43/90
2711361	A01P 3/00
2711361	C07D 401/12
2711361	C07D 471/04
2716157	A01N 43/60
2716157	A61K 31/495
2716157	C07D 487/04
2716157	C07D 519/00
2750698	A61K 38/26
2750698	A61P 25/28
2764157	D21F 1/00
2764157	D03D 11/00
2768508	A61P 25/00
2768508	A61K 31/496
2768508	A61K 9/08
2768508	A61K 31/185
2768508	A61K 31/191
2768508	A61K 31/194
2768508	A61K 31/198
2768508	A61K 31/661
2768508	A61K 47/02

(11)	(51)
2768508	A61K 47/12
2768508	A61K 9/00
2796457	C07D 405/06
2796457	A61K 31/4025
2796457	A61P 35/00
2797448	A24F 47/00
2800485	A24F 47/00
2800485	A61M 15/06
2800485	A61M 11/04
2822876	B65D 85/804
2850082	C07D 471/04
2850082	C07D 471/12
2850082	A61K 31/519
2850082	A61P 35/00
2850084	C07D 471/10
2850084	C07D 487/10
2850084	A61K 31/4155
2850084	A61K 31/438
2850084	A61P 3/10
2859050	C08L 95/00
2859050	C08L 23/00
2859050	C08L 53/02
2859050	C04B 20/10
2859050	C08K 3/34
2862828	B65H 75/42
2862828	B65H 75/44
2874659	C07K 16/28
2874659	C07K 14/705
2874659	A61K 38/17
2874659	A61K 39/395
2900617	C04B 22/08
2900617	C04B 28/00
2900617	C04B 28/02
2910220	A61F 2/91
2910220	A61F 2/915
2910220	A61L 31/14
2910220	A61L 31/18

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. 17, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius