ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2018/01, 2018-01-10

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2016 079 - 2017 059
Patentai / Patents - 6485 - 6487

1 2018 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 14
FD9A Atšauktos paraiškos 17
QC9A Licencinės sutarties atšaukimas 18
MM9A Panaikinti patentai 19
MK9A Baigę galioti patentai 20
Vardinė rodyklė 21
Sisteminė rodyklė 23
Numerinė išradimų rodyklė 24
Numerinė paraiškų rodyklė 25
Ketvirtinė rodyklė 26
Galiojantys patentai 30
EUROPOS PATENTAI 33
FG4D Paskelbti patentai 33
PC9D Patento perdavimas 221
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 223
MM9D Išplėtimo panaikinimas 230
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 231
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 232
MK9D Baigę galioti patentai 233
MM4D Panaikinti patentai 234
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 235
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 358
Sisteminė patentų rodyklė 360
Numerinė patentų rodyklė 367
Galiojantys patentai 374
Klasifikacijos skyriai 432

* *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 6 205 05 33 faks. +370 5 261 76 93 vdovydenas2@gmail.com
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 16 A, LT-03163 Vilnius tel. +370 5 252 66 76 faks. +370 5 252 66 70 info@AAALaw.EU
6.	Marija Lenkutienė	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@ppcpatent.lt
7.	Reda Žabolienė	Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30, +370 5 249 08 31, +370 5 249 08 32 faks. +370 5 249 08 33 patent@metida.lt, reda.zaboliene@metida.lt
8.	Virgina Adolfina Draugelienė	UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius tel. +370 5 230 56 52, +370 614 13 670 faks. +370 5 248 97 37 draugeliene@tarpine.lt
9.	Liudmila Gerasimovič	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. +370 687 155 95 nijole.nemceviciene@gmail.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 Skutelė	Architektų g. 45-69, LT-04221 Vilnius tel. +370 5 244 05 74 faks. +370 5 244 05 74 Raimonda.skutele@gmail.com
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	Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas tel. +370 687 160 17 lyra.tarnauskiene@gmail.com

27. Milda Tumkevičienė	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@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@garsviene.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. 11/1, 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 t el. +370 5 231 08 27 faks. +370 5 231 05 93 info@gerasimovic.com
54.	Gediminas Pranevičius	Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius tel. +370 698 15064 faks. +370 5 231 84 79 info@ipforma.lt
55.	Vitalija Banaitienė	UAB TARPINĖ, p.o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius tel. +370 5 230 56 52, +370 699 02 023 faks. +370 5 248 97 37 banaitiene@tarpine.lt
56.	Vilija Viešūnaitė	Advokatų profesinė bendrija „TRINITI LT“, L. Stuokos-Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius tel. +370 5 231 22 11, +370 687 48 149 faks. +370 5 231 22 44 vilija.viesunaite@triniti.lt
57.	Gvidas Urbonas	K. Donelaičio g. 33-101, LT-44240 Kaunas tel. +370 37 324 432, +370 698 83 666 faks. +370 37 208 930 gvidasu@one.lt
58.	Birutė Dauderienė	Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30 faks. +370 5 249 08 33 birute.dauderiene@metida.lt
59.	Inga Lukauskienė	Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius tel. +370 5 249 08 30 faks. +370 5 249 08 33 inga.lukauskiene@metida.lt
60.	Lina Meškauskienė	Advokatės Meškauskienės kontora, Pylimo g. 19, LT-01141 Vilnius tel. +370 5 272 17 17 faks. +370 5 272 19 84 lina.meskauskiene@akmp.lt, info@akmp.lt
61.	Edita Ivanauskienė	Advokatės Editos Ivanauskienės kontora, Vokiečių g. 7-2, LT-01130 Vilnius, Lietuva tel. +370 5 277 77 04, +370 686 11 584 faks. +370 5 277 77 04 edita_ivanauskiene@yahoo.com, edita.ivanauskiene@eiip.lt
62.	Tomas Jakubauskas	Advokatų kontora Eversheds Saladžius, J. 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

* *Patentinis patikėtinis yra pranešęs apie savo veiklos sustabdymą*

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. (2017.01): **A01B 49/00**
A01C 5/00

(21) **2017 016**

(13) **A**

(22) 2017-04-27

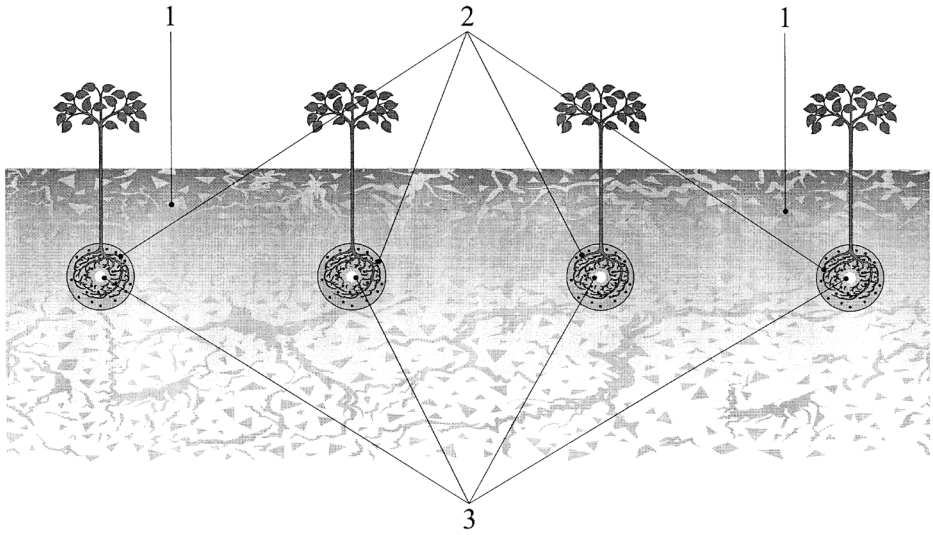
(71) Petras STEPONAVIČIUS, Maumedžių g. 9-17, 08307 Vilnius, LT
Rimvydas VAŠTAKAS, Vandenio g. 6, 12186 Vilnius, LT
Arūnas SVITOJUS, Tyzenhauzų g. 39 A, 02118 Vilnius, LT
Ginutis JUOZAPAVIČIUS, Vaidevučio g. 18, 08402 Vilnius, LT
Artūras STEPONAVIČIUS, Maumedžių g. 9-17, 08307 Vilnius, LT

(72) Petras STEPONAVIČIUS, LT
Rimvydas VAŠTAKAS, LT
Arūnas SVITOJUS, LT
Ginutis JUOZAPAVIČIUS, LT
Artūras STEPONAVIČIUS, LT

(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB “MSP Europe”, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT

(54) Būdas trąšoms ar meliorantui įterpti lokaliai į dirvos apatinį sluoksnį ir/arba į podirvį

(57) Išradimas priklauso žemės ūkiui ir gali būti panaudojamas dirvožemio agronominėms savybėms sukurti ar pagerinti lokaliai dirvos apdirbimo juostų apatiniame sluoksnyje ir/ar podirvyje smėlinguose, o taip pat dykumų, ar degradavusiame dirvožemyje bei sudaryti sąlygas sėkmingai augalų vegetacijai. Būdas trąšoms ar meliorantui įterpti lokaliai į dirvos apatinį sluoksnį ir/ar į podirvį, apima viršutinio dirvos sluoksnio įdirbimą juostomis, paliekant tarp jų neįdirbtą dirvą, dirvožemyje, žemiau išartos vagos dugno, esantį apatinį dirvos ir/ar podirvio sluoksnį suardo, į jį maišant įterpia organines trąšas ar meliorantą ir taip suformuoja technologinį ritinį, bei į suformuotą technologinį ritinį pakloja vandens ir oro tiekimo žarną, o technologinio proceso užbaigimui technologinį ritinį užverčia dirvožemiu.



Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2018.01): **A61K 8/00**
A61Q 19/00

(21) **2017 059**

(13) **A**

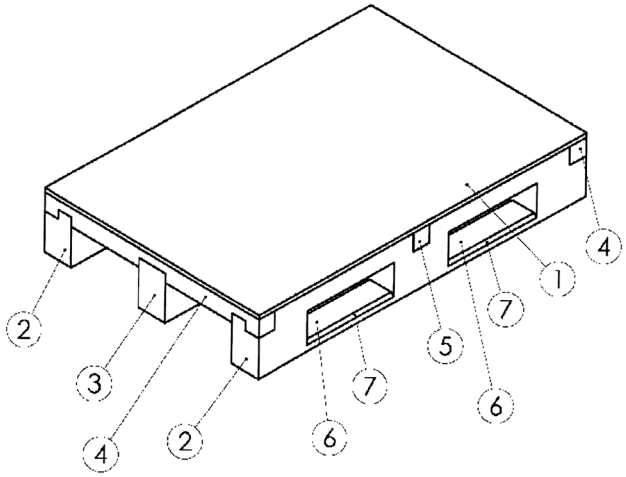
(22) 2017-06-30
(71) UAB “Raminora”, K. Dineikos g. 1, LT-66165 Druskininkai, LT
(72) Petras DAGILIS, LT
Rokas NAVICKAS, LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Balneoterapinė ir fitoterapinė vonia ir jos paruošimo būdas
(57) Išradimas priklauso medicinos sričiai, būtent žmonėms skirtų gydomųjų arba reabilitacinių, arba sveikatinančių - balneoterapinų, fitoterapinių, hidromasažinių vonių paruošimo sričiai. Patentuojama balneoterapinė ir fitoterapinė vonia, susidedanti iš15-50 g/l mineralizacijos arba natūralus mineralinio, arba dirbtinio mineralinio, arba jūros, geriamojo vandens ir džiovintų vaistinių augalų (raudonžiedės ežiuolės (*Echinacea purpurea*), sukatžolės (*Leonurus cardiaca L.*), raudonėlio (*Origanum vulgare L.*), stumbražolės (*Hierochloe odorata*)) nuoviro, kuriame dar yra šviežia natūrali arba atšaldyta, arba sušaldyta, arba pasterizuota, arba fermentuota, arba koncentruota, arba džiovinta beržų (*Betula L.*) sula. Vonios turinį išmaišo, geriausia, vonioje sumontuotu hidromasažo įtaisu, temperatūrą reguliuoja (35 ± 5) °C ribose, geriausia, (36 ± 1) °C, procedūros trukmė 15 - 25 minutės.
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **A61K 9/00**
A61K 33/00
A61P 17/00
(21) **2016 079**
(13) **A**
(22) 2016-06-30
(71) KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
(72) Tadas JUKNIUS, LT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Išmanusis pleistras
(57) Daugiasluoksnis daugiafunkcinis pleistras gali būtų nekeičiamas visą žaizdos gijimo laikotarpį, gali efektyviai ir greičiau informuoti apie žaizdos gijimo eigą ir paspartinti žaizdos gijimo eigą. Pleistras apima priklijavimo prie odos elementą, antimikrobinių medžiagų sluoksnį, sudarytą iš metalo nanodalelių, ir hidrogelio membranos sluoksnio, indikatorinio sluoksnio, metalo jonų ir vaistų kaupimo sluoksnius. Pleistras taip pat gali apimti ir išmaniąsias priemones, elektros krūviu palengvinančias spartesnį gijimą skatinančių medžiagų įnešimą į odos audinius, ir priemones, skirtas efektyviai ir greitai stabdyti žaizdų kraujavimą.
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **B65D 19/00**
(21) **2016 081**
(13) **A**
(22) 2016-07-08
(71) Zenonas SKIBINIAUSKAS, Šventupės g. 1, 47300 Kaunas, LT
Auridas SKIBINIAUSKAS, Sakalų g. 6-14, 08124 Vilnius, LT
(72) Zenonas SKIBINIAUSKAS, LT
Auridas SKIBINIAUSKAS, LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Kartoninis padėklas
(57) Išradimas yra iš logistikos srities. Kartoninį padėklą sudaro rėminė konstrukcija, sudaryta iš plokščio daugiasluoksnio gofruoto kartono elementų, sujungtų klijuotais ir mechaniniais – klijuotais sujungimais. Kartoninio padėklo rėminė konstrukcija pritaikyta šakiniam padėklo paėmimui tiek per ilgąją, tiek per trumpąją padėklo kraštines. Prie kartoninio padėklo rėminės konstrukcijos viršutinės dalies priklijuojama daugiasluoksnio plokščio gofruoto kartono plokštė, užtikrinant išskirtinį kartoninės plokštės sankabumą su rėmine konstrukcija dėka klijavimo vietų plokštėje superforavimo.



Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 10.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **C23F 11/00**
C09K 3/00

(21) **2016 510**

(13) **A**

(22) 2016-07-05

(71) UAB “ESSPO”, Troškūnų g. 1, 29100 Anykščiai, LT

(72) Virginijus PETRONIS, LT
Lukas PAKELTIS, LT

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

(54) Inhibitorių kompozicijos, skirtos skystiems ledo tirpikliams

(57) Šio išradimo korozijos kompozicija susideda iš eilės karboksirūgščių, papildomai pridedant natrio metasilikato bei tiokarbamido. Korozijos inhibitorių kompozicija apima 0,1-100 g karboksirūgščių, 0,1-20 g tiokarbamido ir 0,01-30 g natrio metasilikato 1 kg ledo tirpiklio masės pagrindu. Korozijos inhibitorių kompozicija, įeinanti į skystus ledo tirpiklius, yra skirta lėktuvų korpusų metalų bei oro uostų infrastruktūros apsaugai nuo korozijos.
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **G06T 3/00**

(21) **2016 509**

(13) **A**

(22) 2016-06-29

(71) UAB Go-Bi, Pilaitės pr. 16, LT-04352 Vilnius, LT

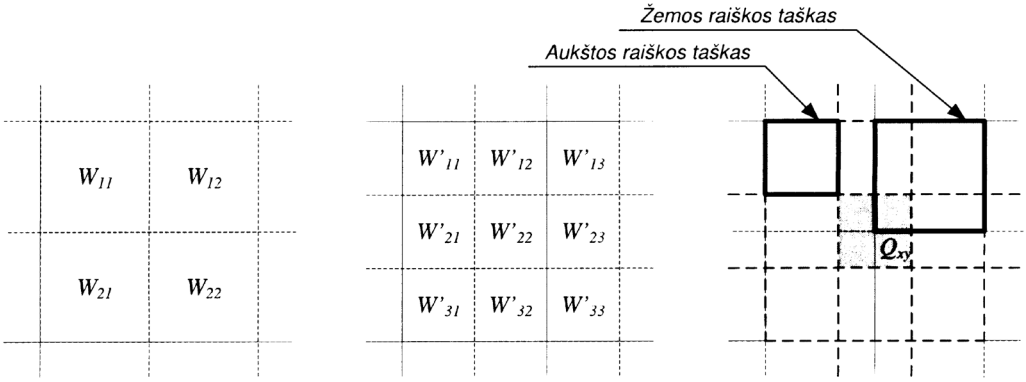
(72) Jonas GUZAITIS, LT

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

(54) Skaitmeninių vaizdų skyros didinimo būdas taikant unikalų dalinai persidengiančių mažos skyros vaizdų apdorojimą

(57) Šio išradimo objektas - didelės skyros vaizdo suformavimo metodas atliekantis automatinį vaizdo skyros didinimą iš keleto dalinai persidengiančių mažos skyros vaizdų užfiksuotų esant skirtingoms fotokamerų pozicijoms bei kampams Padidintos skyros vaizdo formavimas apima pagrindinius 3 etapus: pirmajame etape identifikuojamas nuotraukose užfiksuoto paviršiaus 3D modelis: atkuriamos kamerų pozicijos bei posūkio kampai, taip pat apskaičiuojamas nuotraukose užfiksuoto objekto 3D paviršius; antrajame etape atliekama optinių iškraipymų korekcija visiems žemesnės skyros vaizdams, reikalingos korekcijos dydis nustatomas panaudojant pirmajame etape gautus geometrinio iškraipymo koeficientus; trečiame etape atliekamas padidintos skyros vaizdo taškų intensyvumų apskaičiavimas - tuo tikslu kiekvienam naujam padidintos skyros taškui surandamas 3D taškas, esantis ant užfiksuoto objekto 3D paviršiaus, projektuojant 3D tašką į visus žemesnės skyros taškus, surandamos 3D taško projekcijos, aplinkui 3D tašką pažymima keturkampė taško aplinkos sritis, kurios kampai taip pat suprojektuojami į visus žemesnės skyros vaizdus, iš 3D taško aplinkų projekcijose, esančių žemesnės skyros taškų, sudaroma lygčių sistema, kurią išsprendus, randamas ieškomas

padidintos skyros taško intensyvumas. Šiame darbe aprašomi vienspalvių vaizdų raiškos didinimo principai, tačiau jis gali būti naudojamas ir spalvotiems vaizdams. Spalvotų vaizdų atveju kiekvieno padidintos skyros vaizdo taško spalva nustatoma pritaikant aprašomą metodą kiekvienai pirminiai spalvai (raudonai, žaliai ir mėlynai) atskirai.



Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **H01R 13/00**

(21) **2016 080**

(13) **A**

(22) 2016-07-08

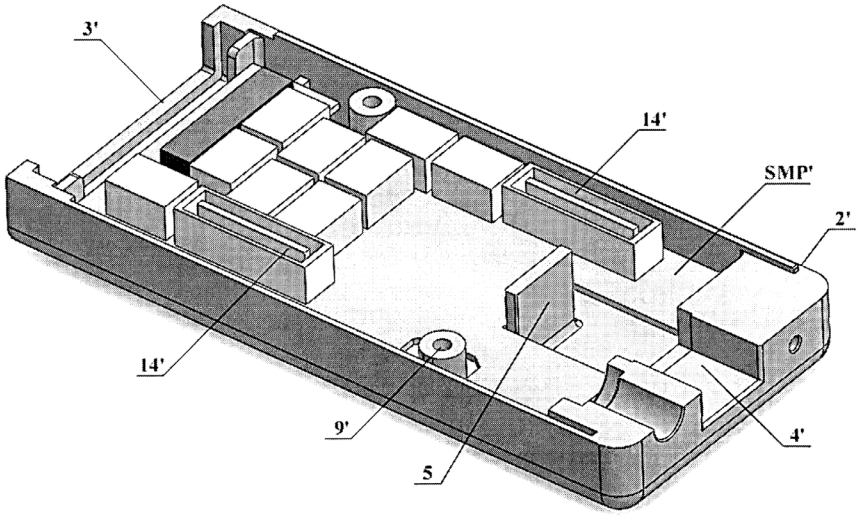
(71) UAB “Dielektrik”, Kalvarijų g. 98-33, 08211 Vilnius, LT

(72) Aleksej NAVOIČIK, LT
Andrejus MASLOVAS, LT
Mykola KOMANOV, LT

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

(54) Padidinto tvirtumo automobilio diagnostikos komunikavimo sąsaja

(57) Automobilinės diagnostikos komunikavimo sąsaja, apimanti sujungiamų dalių korpusą, kurio viduje yra patalpintos montažinės plokštės, kuriose yra sulituoti elektronikos komponentai kartu su signalų įvesties ir išvesties jungčių lizdais. Signalo išvesties jungtys apima USB jungtį, prijungtą prie montažinės plokštės taip, kad USB jungties korpusas atsiremia į papildomą atraminį laikiklį ir centrinę atramą, kurios apsaugo sąsają nuo mechaninio apgadinimo netaisyklingai ar naudojant perteklinę jėgą įstatant kištuką į išvesties lizdą. Korpusas taip pat apima papildomas kraštines montažinių plokščių atramas ir yra pagamintas iš metalo. Montažinės plokštės viena su kita yra sujungtos tarp-plokštinėmis jungtimis, per kurias yra perduodami signalai. Įrenginio viduje taip pat yra sumontuotas ir skaitmeninių duomenų laikmenos lizdas, kuriame esančios laikmenos visos judėjimo kryptys yra apribotos.



Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 8.

Patentai 6485-6487 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2017.01): **A61K 36/00**
A61K 9/00

(11) **6485**

(13) B

(21) 2016 044

(22) 2016-04-04

(41) 2017-10-25

(72) Juozas ŠIURKUS, LT
Rimantas PEČIŪRA, LT

(73) UAB „SatiMed“, Konstitucijos pr. 7, LT-07308 Vilnius, LT

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

(54) Topinė kompozicija su aktyviaisiais junginiais iš C. sativa ir C. officinalis skirta odos pažeidimų mažinimui

(57) 1. Topinė kompozicija, apimanti apie 8,76 % kaprilo/kaprio trigliceridų, 5,64 % *Aloe barbadensis* lapų sulčių, 0,94 % stearino rūgšties, 0,52 % glicerolio monostearato, 0,25 % trietanolamino, 0,4 % vitamino E, 74,89 % vandens (distiliuoto), 3,33 % *Olive europaea* (alyvmedžių) vaisių aliejaus, 3,33 % glicerolio, 0,6 % akrilatų/C10-30 alkilakrilato tinklinės struktūros polimero, 0,07 % *Calendula Officinalis* žiedų ekstrakto, 0,8 % fenoksietanolio, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima 0,75 - 1 % dekarboksilinto *Cannabis sativa* ekstrakto (0,25 % CBD) ir 0,75 - 1 % nedekarboksilinto *Cannabis sativa* ekstrakto (0,25 % CBDA), kur *Cannabis sativa* ekstraktas apima ~80 % CBDA nuo visų kanabinoidų, o THC yra mažiau nei 0,1%.

2. Topinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad *Cannabis sativa* ekstraktas yra gaunamas iš bet kokios nepsichotropinės *Cannabis sativa* veislės, pageidautina “Benico” veislės.

3. Topinės kompozicijos, skirtos odos diskomforto mažinimui, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šiuos žingsnius:

a) *Cannabis sativa* ekstrakto išgavimą, kai CBDA kiekis nuo visų kanabinoidų yra 80 %, naudojant superkritinės ekstrakcijos CO_2 metodą, esant tokiems parametrams: slėgis - 465 bar, ekstrakcijos temperatūra – 70 °C, proceso trukmė - 120 minučių,

b) *Cannabis sativa* ekstrakto dekarboksilinimą 160 °C temperatūroje 6 valandas, siekiant pagaminti CBD dervą,

c) minkštinamųjų savybių turinčios ne-Niutoninio skysčio kompozicijos apimančios apie 8,76 % kaprilo/kaprio trigliceridų, 5,64 % *Aloe barbadensis* lapų sulčių, 0,94 % stearino rūgšties, 0,52 % glicerolio monostearato, 0,25 % trietanolamino, 0,4 % vitamino E, 74,89 % vandens (distiliuoto), 3,33 % *Olive europaea* (alyvmedžių) vaisių aliejaus, 3,33 % glicerolio, 0,6 % akrilatų/C10-30 alkilakrilato tinklinės struktūros polimero, 0,07 % *Calendula Officinalis* žiedų ekstrakto, 0,8 % fenoksietanolio maišymą su 0,75 - 1 % dekarboksilintu *Cannabis sativa* ekstraktu (0,25 % CBD) ir 0,75-1 % nedekarboksilintu *Cannabis sativa* ekstraktu (0,25 % CBDA).

4. Topinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jos dinaminis klampumas yra nuo 2100 iki 2300 mPa ir pH yra ~6.

5. Topinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1 – 2 punktų panaudojimas mažinimui odos diskomforto, kurį sukėlė uždegimas, atopinis dermatitas (AD), psoriazė, dilgėlinė, spindulinė terapija, UV spinduliai ir (arba) oksidacija, ir (arba) trečio arba antro laipsnio nudegimas bei pažaidos, susijusios su drėgmės disbalansu.

6. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų panaudojimas tepant ją ant viso paciento kūno, įskaitant ir veido sritį.

7. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų panaudojimas aktyviai AD terapijai ilgalaikiam minkštinamajam sveikos odos gydymui, kur topinė kompozicija yra tepama ant viso paciento kūno, įskaitant ir veido sritį.

8. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų panaudojimas aktyviam AD gydymui po UV, oksidacinio pažeidimo ir trečio arba antro laipsnio nudegimų, kur topinė kompozicija yra tepama ant viso paciento kūno, įskaitant ir veido sritį.

(51) Int. Cl. (2017.01): **A61K 36/00**
A61K 9/00

(11) **6486**

(13) B

(21) 2016 046

(22) 2016-04-13

(41) 2017-10-25

(72) Juozas ŠIURKUS, LT

(73) UAB „SatiMed“, Konstitucijos pr. 7, LT-07308 Vilnius, LT

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

(54) Aliejinio gelio kompozicija su aktyviausiais junginiais iš C. sativa ir M. arvensis ir jos pateikimo sistema, skirta giliųjų audinių uždegimo ir skausmo mažinimui

(57) 1. Kompozicija, apimanti *Olive europaea* (alyvmedžių) vaisių aliejų (82 %), *Mentha arvensis* lapų aliejų (0,5 %) ir koloidinį bevandenį silicio dioksidą (8,2 %), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima apie 1 % kanabidiolio (CBD) ir 1 % kanabidiolinės rūgšties (CBDA), su kanabivarino (CBV) ir kanabigerolio (CBG) pėdsakais, kur *Cannabis sativa* ekstraktą sudaro ~ 80 % CBDA nuo visų kanabinoidų ir tetrahidrokanabinolio (THC) yra mažiau nei 0,1 %.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad *Cannabis sativa* ekstraktas yra gaunamas iš bet kokios nepsichotropinės *Cannabis sativa* veislės, pageidautina “Benico” veislės.

3. Ne Niutoninio skysčio, aliejinio gelio pavidalo kompozicijos, skirtos odos diskomforto mažinimui, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šiuos žingsnius:

a) *Cannabis sativa* ekstrakto išgavimą, kai CBDA kiekis nuo visų kanabinoidų yra 80 %, naudojant superkritinės ekstrakcijos su CO_2 metodą, esant tokiems parametrams: slėgis - 465 bar, ekstrakcijos temperatūra – 70 °C, proceso trukmė - 120 minučių

b) CBDA dervos dekarboksilinimą 160 °C temperatūroje 5 - 6 valandas, siekiant pagaminti CBD

c) dekarboksilinto ir ne-dekarboksilinto *Cannabis sativa* ekstrakto maišymą su *Olive europaea* (alyvmedžių) vaisių aliejumi, *Mentha arvensis* lapų aliejumi ir koloidiniu bevandeniu silicio dioksidu, siekiant gauti gelinę kompoziciją, kurioje (?)CBDA ir CBD koncentracija yra ~20 mg/g.

4. Kompozicijos pagal 1 punktą panaudojimas žmonių giliųjų skeleto raumenų ir (arba) sąnarių skausmo ir uždegimo, kuris atsirado po mechaninių sužeidimų/traumų ir (arba) artrito/osteoartrito, mažinimui.

5. Kompozicijos pagal 1 punktą panaudojimas gamybai farmacinio pleistro, turinčio aktyviųjų junginių išskyrimo į norimą vietą sistemą, skirtą ilgalaikiam gydymui.

---

(51) Int. Cl. (2017.01): **G06K 19/00**

(11) **6487**

(13) B

(21) 2017 032

(22) 2017-05-29

(41) 2017-12-11

(72) Filip BORCOV, LT

(73) UAB „Profis“, Taikos pr. 52C, 91212 Klaipėda, LT

(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 buhalteriniams duomenims tvarkyti naudojant dirbtinį intelektą

(57) 1. Buhalterijos duomenų tvarkymo būdas, apimantis:

techninės įrangos dalį, kurios sudėtinėse dalyse vyksta signalų priėmimo, apdorojimo bei perdavimo procesai, sudarantys programinės įrangos funkcinę dalį, kurią sudaro žingsnių bei funkcijų visuma, nusakanti duomenų apdorojimo mechanizmus,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad buhalterijos duomenų apdorojimo būdas veikia kartu su dirbtiniu intelektu, dėl ko duomenų apdorojimo būdas nuolat tobulinamas sistemai savarankiškai ar su žmogaus pagalba kuriant naujus duomenų priėmimo, apdorojimo bei pateikimo būdus, dėl kurių nuolat didinamas duomenų apdorojimo būdo automatizavimo lygis.

2. Buhalterijos duomenų tvarkymo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudoja dirbtinį intelektą šiems visiems arba atskirai bet kuriam iš jų, bet neapsiribojant jais, veiksmams atlikti:

- sistemos gaunamų dokumentų nuskaitymas, esminių dokumento požymių identifikavimas ir paskirstymas duomenų bazėje;
- transakcijų, mokėjimo pavedimų analizė ir suderinimas, atitikties paieška su kitais mokėjimų dokumentais;
- buhalterijos ataskaitų ir dokumentų generavimas;
- užklausų atlikti mokėjimus generavimas;
- mokėjimų atlikimas nustatytiems gavėjams;
- mokėjimo dokumentų suderinimas, sudengimas;
- mokesčių suskaičiavimas pagal naudotojo nurodomą (arba sistemos automatiškai parenkamą) mokesčius surenkančią organizaciją;
- galimų atlikti veiksmų, operacijų projekcijų siūlymas, atsižvelgiant į naudotojo bent vieną įvedamą parametrą, ar naudotojo sistemos nustatymus;
- remiantis istoriniais duomenimis, įvairių rodiklių ateities prognozių sukūrimas;
- pagal sukurtas prognozes pirkimų apimčių nustatymas siekiant kuo mažesnio, trumpesnio sandėliavimo.

Patentinės paraiškos, atšauktos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

Paraiškos nr.	Atšaukimo data
2015 509	2017 09 21

Licencinės sutarties atšaukimas, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 45 straipsnį

(11) **5977**

(51) Int. Cl. (2013.01): **A61L 11/00**
C02F 1/00
B65F 7/00

(13) B

(54) Nuotekų perpumpavimo stočių ozonavimo būdas ir sistema

(73) Rolandas ČIČELIS, Kairiūkščio g. 7A-34, LT-08454 Vilnius, LT
Valerij BELAK, Fabijoniškių g. 43-72, LT-07119 Vilnius, LT
Vytas KIRKLIAUSKAS, Jasinskio g. 17-42, LT-01111 Vilnius, LT
Saulius KIRKLIAUSKAS, Subačiaus g. 112-25, LT-11343 Vilnius, LT
Zigmas UZNYS, Saulėgrąžų g. 9, LT-11347 Vilnius, LT
Licencijos atšaukimo data
2017-12-15

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
5329	2017-06-27
5652	2017-06-25
5921	2017-06-13
5925	2017-06-14
6032	2017-06-29
6133	2017-06-28
6388	2017-06-25

Patentai panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Galiojimo baigties data
4375	2017-12-18
4646	2017-12-15

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
BORCOV Filip, LT	I	G06K 19/00	6487	B
DAGILIS Petras, LT	I	A61K 8/00 A61Q 19/00	2017 059	A
GUZAITIS Jonas, LT	I	G06T 3/00	2016 509	A
JUKNIUS Tadas, LT	I	A61K 9/00 A61K 33/00 A61P 17/00	2016 079	A
JUOZAPAVIČIUS Ginutis, LT	I,P	A01B 49/00 A01C 5/00	2017 016	A
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	P	A61K 9/00 A61K 33/00 A61P 17/00	2016 079	A
KOMANOV Mykola, LT	I	H01R 13/00	2016 080	A
MASLOVAS Andrejus, LT	I	H01R 13/00	2016 080	A
NAVICKAS Rokas, LT	I	A61K 8/00 A61Q 19/00	2017 059	A
NAVOIČIK Aleksej, LT	I	H01R 13/00	2016 080	A
PAKELTIS Lukas, LT	I	C09K 3/00 C23F 11/00	2016 510	A
PETRONIS Virginijus, LT	I	C09K 3/00 C23F 11/00	2016 510	A
PEČIŪRA Rimantas, LT	I	A61K 9/00 A61K 36/00	6485	B
SKIBINIAUSKAS Auridas, LT	I,P	B65D 19/00	2016 081	A
SKIBINIAUSKAS Zenonas, LT	I,P	B65D 19/00	2016 081	A
STEPONAVIČIUS Artūras, LT	I,P	A01B 49/00 A01C 5/00	2017 016	A

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
STEPONAVIČIUS Petras, LT	I,P	A01B 49/00 A01C 5/00	2017 016	A
SVITOJUS Arūnas, LT	I,P	A01B 49/00 A01C 5/00	2017 016	A
UAB „Dielektrik“, LT	P	H01R 13/00	2016 080	A
UAB „ESSPO“, LT	P	C09K 3/00 C23F 11/00	2016 510	A
UAB „Profis“, LT	S	G06K 19/00	6487	B
UAB „Raminora“, LT	P	A61K 8/00 A61Q 19/00	2017 059	A
UAB „SatiMed“, LT	S	A61K 9/00 A61K 36/00	6485	B
UAB Go-Bi, LT	P	G06T 3/00	2016 509	A
VAŠTAKAS Rimvydas, LT	I,P	A01B 49/00 A01C 5/00	2017 016	A
ŠIURKUS Juozas, LT	I	A61K 9/00 A61K 36/00	6485	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01B 49/00	2017 016	A
A01C 5/00	2017 016	A
A61K 8/00	2017 059	A
A61K 9/00	6485	B
A61K 9/00	2016 079	A
A61K 9/00	6486	B
A61K 33/00	2016 079	A
A61K 36/00	6485	B
A61K 36/00	6486	B
A61P 17/00	2016 079	A
A61Q 19/00	2017 059	A
B65D 19/00	2016 081	A
C09K 3/00	2016 510	A
C23F 11/00	2016 510	A
G06K 19/00	6487	B
G06T 3/00	2016 509	A
H01R 13/00	2016 080	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2016 044	6485
2016 046	6486
2017 032	6487

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2016 079	A61K 9/00
2016 079	A61K 33/00
2016 079	A61P 17/00
2016 080	H01R 13/00
2016 081	B65D 19/00
2016 509	G06T 3/00
2016 510	C23F 11/00
2016 510	C09K 3/00
2017 016	A01B 49/00
2017 016	A01C 5/00
2017 059	A61K 8/00
2017 059	A61Q 19/00

KETVIRTINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
6463 B	2015 103	Probiotinių bakterijų (PB) gyvybingumo ir stabilumo padidinimas detergentų turinčiuose asmens higienos ir buities priežiūros produktuose	UAB “Probiosanus”, LT	A61K 8/00	2017/19
6464 B	2016 107	Erdvėlaivio variklio kuro purkštuvas-vožtuvas su šilumos valdymo sistema	UAB “Nanoavionika”, LT	F02K 9/00	2017/19
6465 B	2017 506	Stuburo traukimo lovos slystantis medžiaginis kilimėlis	Guangzhou Guiqiao Technology Co., Ltd, CN	A61F 5/00	2017/19
6466 B	2016 068	Saugus tvirtinimo įtaisas pakabos tipo detalei ir jo taikymo būdas	Pujiang Dakou TRADING CO., LTD, CN	F16B 5/00	2017/21
6467 B	2016 069	Dangos konstrucija paslankiems plyšiams	Pujiang Dakou TRADING CO., LTD, CN	B60J 11/00	2017/21
6468 B	2016 070	Indikatyvioji dengimo struktūra, prisitaikanti prie įtrūkimų	Pujiang Dakou TRADING CO., LTD, CN	B60J 11/00	2017/21
6469 B	2017 013	Prietaisas medžiagų slankumui nustatyti	ŠIAULIŲ UNIVERSITETAS, LT	G01N 33/00	2017/21
6470 B	2017 009	Degalų sąnaudų mažinimo būdas augalininkystėje, panaudojant biologinį preparatą	Aleksandro Stulginskio universitetas, LT	A01B 79/00	2017/21
6471 B	2016 041	Reabilitacinė vaikštynė	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “VILDOMA”, LT	A61H 3/00	2017/21
6472 B	2017 010	Amoniako emisijos mažinimo būdas gyvulininkystėje	Aleksandro Stulginskio universitetas, LT	C02F 3/00 C02F 101/00 C02F 103/00	2017/21
6473 B	2016 040	Sirupo formos farmacinė kompozicija su daugialypiu hepatoprotektoriaus poveikiu	Solepharm, SIA, LV	A61K 36/00	2017/21
6474 B	2016 008	Kompozitinė pastato plokštė, jos gamybos ir panaudojimo būdas	UAB “TRD LT”, LT	E04C 2/00	2017/21
6475 B	2016 007	Žuvų ūkio kompleksas ir jame esančio vandens atnaujinimo būdas	Sergejs TRAČUKS, LV	A01K 63/00	2017/22
6476 B	2016 504	Pooperacinis krūtų įklotas	UAB “Frelaris”, LT	A61F 13/00	2017/22
6477 B	2016 043	Talpos uždarymo dangtelis	INOSTRANNOJE PROIZVODSTVENNOE UNITARNOJE PREDPRIYATIE “ALCOPACK”, BY	B65D 41/00	2017/22

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
6478 B	2016 530	Bioreaktoriaus ir biodujų gamybos būdas	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	C02F 3/00 C02F 11/00	2017/22
6479 B	2016 531	Daugiakanalinis ciklonas - filtras agresyvioms dujoms nuo kietųjų dalelių valyti	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	B04C 1/00	2017/22
6480 B	2017 012	Dehidratuotos pievų žolės miltai	Aleksandro Stulginskio universitetas, LT	A23K 10/00 A23K 30/00 A23K 10/00 A23K 30/00	2017/23
6481 B	2016 025	Vandens ir vandens tirpalų apdorojimo magnetiniu lauku prietaisas ir apdorojimo būdas	UAB MELOFARMA, LT	C02F 1/00	2017/23
6482 B	2016 036	Lazda regėjimo negalią turinčiam žmogui	Petras ZABITIS, LT	A61H 3/00	2017/23
6483 B	2016 042	Dekoratyvus audinys	Rasa RUMBAITIENĖ, LT	D03D 15/00 D03D 15/00	2017/23
6484 B	2016 048	Fizinės apsaugos paslaugos iškvietimo ir apmokėjimo už šią paslaugą būdas ir techninės įrangos sistema tokiam būdui realizuoti	UAB “ELDES”, LT	G08B 25/00	2017/24
A	2016 042	Dekoratyvus audinys	Rasa RUMBAITIENĖ, LT	D03D 15/00 D03D 15/00	2017/19
A	2016 043	Talpos uždarymo dangtelis	INOSTRANNOJE PROIZVODSTVENNOE UNITARNOJE PREDPRIYATIE “ALCOPACK”, BY	B65D 41/00	2017/19
A	2016 044	Topinė kompozicija su aktyviaisiais junginiais iš C. sativa ir C. officinalis skirta odos pažeidimų mažinimui	UAB “SatiMed”, LT	A61K 9/00 A61K 36/00	2017/20
A	2016 045	Loterijos vykdymo būdas	Andrey KOLESOV, LT	A63F 3/00	2017/19
A	2016 046	Aliejinio gelio kompozicija su aktyviausiais junginiais iš C. sativa ir M. arvensis ir jos pateikimo sistema, skirta giliųjų audinių uždegimo ir skausmo mažinimui	UAB “SatiMed”, LT	A61K 9/00 A61K 36/00	2017/20
A	2016 048	Fizinės apsaugos paslaugos iškvietimo ir apmokėjimo už šią paslaugą būdas ir techninės įrangos sistema tokiam būdui realizuoti	UAB “ELDES”, LT	G08B 25/00	2017/20
A	2016 058	Kombinuotas įrankis skylėms su sriegiu plonasienėse detalėse formuoti	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	F16B 23/00 F16B 37/00	2017/21

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2016 061	Rotorinė, mentinė hidraulinė mašina	Evgeny Georgievich SAMOYLENKO, UA	F03B 3/00 F03B 3/00	2017/23
A	2016 062	Pjezoelektrinė roboto pavara	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	H01L 41/00	2017/23
A	2016 068	Saugus tvirtinimo įtaisas pakabos tipo detalei ir jo taikymo būdas	Pujiang Dakou TRADING CO., LTD, CN	F16B 5/00	2017/19
A	2016 069	Dangos konstrucija paslankiems plyšiams	Pujiang Dakou TRADING CO., LTD, CN	B60J 11/00	2017/19
A	2016 070	Indikatyvioji dengimo struktūra, prisitaikanti prie įtrūkimų	Pujiang Dakou TRADING CO., LTD, CN	B60J 11/00	2017/19
A	2016 073	Kelnaitės, su specialiu papildomu medžiagos sluoksniu, skirtu įklotų sparneliams pritvirtinti	UAB AAAA Europe Distribution, LT	A41B 9/00 A61F 13/00	2017/24
A	2016 074	Kintamosios srovės reguliavimo būdas, naudojant impulso pločio moduliaciją (PWM), ir įtaisas šiam reguliavimo būdui realizuoti	Saulius Jonas BUGENIS, LT	H02M 5/00 H02M 5/00	2017/24
A	2016 075	Sienos konstrukcijos vidaus temperatūros kontrolės sistema	Nordland Corporation, DM	E04B 2/00 F24F 5/00 F24F 7/00	2017/24
A	2016 530	Bioreaktoriaus ir biodujų gamybos būdas	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	C02F 3/00 C02F 11/00	2017/19
A	2016 531	Daugiakanalinis ciklonas - filtras agresyvioms dujoms nuo kietųjų dalelių valyti	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	B04C 1/00	2017/19
A	2017 012	Dehidratuotos pievų žolės miltai	Aleksandro Stulginskio universitetas, LT	A23K 10/00 A23K 30/00 A23K 10/00 A23K 30/00	2017/20
A	2017 013	Prietaisas medžiagų slankumui nustatyti	ŠIAULIŲ UNIVERSITETAS, LT	G01N 33/00	2017/19
A	2017 031	Kukurūzų burbuolių kūlimo proceso tyrimo stendas ir proceso tyrimo vykdymo būdas	ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETAS ŽEMĖS ŪKIO INŽINERIJOS IR SAUGOS INSTITUTAS, LT	A01F 9/00 A01F 11/00 A01F 12/00	2017/23
A	2017 032	Sistema ir būdas buhalteriniams duomenims tvarkyti naudojant dirbtinį intelektą	UAB “Profis”, LT	G06K 19/00	2017/23

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2017 033	Beapvadinių stiklinių durų sistema ir diegimo būdas	Vytautas KAIRYS, LT	D06F 39/00 E06B 3/00 F25D 23/00	2017/23
A	2017 509	Stuburo traukimo lovos slystantis medžiaginis kilimėlis	Guangzhou Guiqiao Technology Co., Ltd, CN	A61F 5/00	2017/21
A	2017 510	Stuburo traukimo lovos susuktas slystantis medžiaginis kilimėlis	Guangzhou Guiqiao Technology Co., Ltd, CN	A61F 5/00	2017/21
A	2017 511	Stuburo traukimo lovos slystantis medžiaginis kilimėlis	Guangzhou Guiqiao Technology Co., Ltd, CN	A61F 5/00	2017/21

Patentai, galiojantys Lietuvos Respublikoje 2018 m. sausio 1 d.

4477	5155	5415*	5580	5723	5838
4719	5160	5421*	5584	5729	5842
4736	5164*	5423	5587	5734	5844*
4754	5171	5424	5588	5736	5847
4780	5172	5427	5599	5745*	5848
4799	5177	5428	5605*	5748	5849*
4842*	5194	5433	5614	5749	5851
4843	5205	5437	5618	5751*	5855
4844	5232	5450	5619	5755*	5858
4896	5235	5454	5635	5756*	5862
4910	5238	5455	5643	5757	5863
4932	5257*	5467	5651	5758	5865
4933	5262	5469	5660	5760	5867
4934	5263	5470	5664	5772	5870
4944	5265	5476	5666	5780	5874
4961	5311	5478	5668	5784	5875*
4997	5315	5482	5669	5795	5882
4998	5317	5483	5670	5804	5887
5023	5339	5484	5672	5806	5888
5024	5340	5485	5674	5807	5890
5033	5342	5495	5677	5808	5893
5039	5348	5531	5680	5813	5897
5058	5362	5542	5688	5814	5898
5063	5365	5548	5690	5815	5901
5070	5376	5554	5705	5820	5903
5071	5380	5557	5706	5821	5909
5080	5386	5562	5708	5824	5910
5121	5393	5574	5709	5826	5912
5126	5405	5575	5712	5830	5918*
5139	5408	5576	5713	5832	5920
5154	5409	5579	5714	5833	5922

5926	6007*	6089	6150	6224*	6265*
5928*	6011	6092	6155	6225	6266*
5929	6014	6093	6156	6226	6267*
5932	6015	6094	6158	6227	6268
5944	6017*	6095	6160	6228	6269
5946	6019	6096*	6161	6229	6270
5949*	6021*	6100	6162	6230*	6271
5950	6022*	6103	6163	6231	6272
5959	6023	6105	6164	6232	6273
5960	6024	6107	6165	6235	6274*
5962	6027	6110	6166	6237	6275
5966*	6028	6112	6168	6238	6276
5968	6029	6113	6169	6239	6277*
5973	6031	6114	6170	6241	6278*
5977	6038	6116	6171	6242	6279*
5978	6042	6117	6172*	6243	6280*
5980	6045	6118	6173	6244	6281*
5982	6046*	6121	6177	6245	6282
5984	6047	6122	6202	6247	6283*
5986	6050*	6125	6203	6248	6284*
5987	6051	6128	6207	6249	6285*
5988	6053*	6131*	6208	6250*	6286
5989	6057	6132*	6209	6251	6287*
5992	6058	6134	6210	6252*	6288
5996	6059	6136	6211	6254	6289
5997	6060*	6137	6215*	6255	6290
5999	6062*	6140	6216	6257	6291
6000	6065	6141*	6217*	6258	6292*
6002	6067	6143	6218	6259	6293
6003	6070*	6145	6219	6260	6294
6004*	6071	6147	6221	6261	6295
6005	6084	6148	6222	6263	6296
6006	6087*	6149	6223	6264	6297

6298*	6337	6374	6408	6441	6474
6299	6338	6375	6409	6442	6475
6300	6342	6376	6410	6443*	6476
6303	6343	6377	6411	6444	6477
6304	6344	6378*	6412	6445	6478
6307	6345	6379	6413	6446	6479
6308	6346	6380	6414	6447	6480
6309*	6347	6381	6415	6448	6481
6310	6348	6382	6416	6449	6482
6311	6349	6383	6417	6450	6483
6312*	6350	6384	6418	6451	6484
6313	6351	6385	6419	6452*	
6314*	6352	6386	6420	6453	
6315	6354	6387*	6421	6454	
6316	6355	6389	6422	6455	
6317	6356	6390	6423	6456	
6318	6357	6391*	6424	6457*	
6319	6358	6392	6425	6458	
6320	6359	6393	6426*	6459	
6321*	6360	6394	6427	6460	
6322	6361	6395*	6428	6461	
6323	6362	6396	6429	6462	
6324	6363	6397	6430	6463	
6325	6364	6398	6431	6464	
6327	6365	6399	6432*	6465	
6328	6366	6400	6433	6466	
6329	6367	6401	6434	6467	
6330	6368	6402	6435*	6468	
6331	6369	6403	6436	6469	
6332*	6370	6404	6437	6470	
6334	6371*	6405*	6438	6471	
6335	6372	6406	6439*	6472	
6336	6373	6407	6440	6473	

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01G 9/10*** (2006.01)
D04H 3/011 (2012.01)
A01G 9/02 (2006.01)
(11) **3065537**
(13) T
(96) 14795549.6
(96) 2014-11-05
(97) 2016-09-14
(97) 2017-09-06
(86) PCT/DK2014/050362
(86) 2014-11-05
(87) WO 2015/067272
(87) 2015-05-14
(30) 201370643, 2013-11-05, DK
(72) ELLEGAARD, Merethe, DK
STORGAARD, Carsten, DK
(73) Ellegaard Holding A/S, 6705 Esbjerg, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Indo iš augalų gavimo būdas, o taip pat indas iš augalo
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Indo iš augalų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra vykdomos šios pakopos:
a) pluoštų mišinio pateikimą, kur minėtas mišinys mažiausiai apima PLA pluoštą ir biologiškai skaidomą pluoštą;
b) minėto pluoštų mišinio naudojimą austinių arba neaustinių medžiagų technologijoje, gaunant pralaidžios lakštinės medžiagą;
c) nepertraukiamai formuojant minėtą lakštinę medžiagą į ištisinį gaminį, sujungiant minėtos lakštinės medžiagos šoninius kraštus ir kartu suvirinant minėtus šoninius kraštus;
d) minėto ištisinio gaminio supjaustymą iš anksto nustatytais ilgiais, tokiu būdu gaunant atskirą indą iš augalų ir minėto ištisinio gaminio perforavimą iš esmės statmenai minėto ištisinio gaminio išilgine kryptimi iš anksto nustatytais intervalais, tokiu būdu leidžiant atplėšti atskirus indus iš augalų nuo ištisinio gaminio.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur PLA pluoštų kiekis yra nuo 20 % iki 95 masės %.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur biologiškai skaidomas pluoštas yra parinktas iš vieno arba daugiau iš šių medžiagų: celiuliozės, viskozės, medvilnės, bambuko, sojos, palmės, kokoso, lino ir/arba banano.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur pralaidi lakštinė medžiaga yra neaustinė ir gaunama ore išklojamu, drėgnai išklojamu, sausai išklojamu arba karšimo būdu.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pluošto ilgis pluoštų mišinyje yra tarp 0,5 mm ir 60 mm, dar geriau tarp 1 mm ir 25 mm.

6. Indas iš augalo, gautas būdu pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***A01G 23/083*** (2006.01)
B27B 25/02 (2006.01)
(11) **2838343**
(13) T

(96) 13778013.6
(96) 2013-04-15
(97) 2015-02-25
(97) 2017-07-26
(86) PCT/FI2013/050410
(86) 2013-04-15
(87) WO 2013/156677
(87) 2013-10-24
(30) 20120072 U, 2012-04-20, FI
(72) Penttimies, Timo, FI
(73) Penttimies, Timo, 54410 Ylämaa, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Tiekianti ritininė konstrukcija

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.

(57) 1. Tiekianti ritininė konstrukcija miško darbų mašinos pjovimo galvutei, kurioje tiekiančio ritinio (1) konstrukcija apima tiekiantį ritinį (1) ir darbinį įrenginį, valdantį tiekiantį ritinį (1), kur tiekiantis ritinys (1) apima

- bent vieną tvirtinimo jungę (2) minėto tiekiančio ritinio (1) pritvirtinimui prie minėto darbinio įrenginio, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas tiekiantis ritinys (1) dar apima
- bent du dantytus diskus (3), pritvirtintus prie minėtos tvirtinimo jungės (2), kur minėti dantyti diskai (3) yra sukonstruoti veikti, kaip sugriebimo paviršiai priešais medį, ir
- tarpiklio detales (4) tarp tvirtinimo jungės (2) ir dantytų diskų (3), ir tvirtinimo priemones (17) tvirtinimo jungės (2), dantytų diskų (3) ir tarpiklio detalių (4) sujungimui tam, kad formuotų tiekiantį ritinį (1).

2. Tiekianti ritininė konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tiekianti ritininė konstrukcija dar apima valymo priemonę (24) plyšiams tarp tvirtinimo jungės (2) ir dantytų diskų (3) valyti.

3. Tiekianti ritininė konstrukcija pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dantyti diskai (3) ir (arba) tvirtinimo jungė (2) yra pagaminti lazeriniu pjovimu iš plieno, kurio atsparumas yra bent 1200 N/mm^2, geriau, kai bent 1500 N/mm^2.

4. Tiekianti ritininė konstrukcija pagal bet kurį 1 – 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas dantytas diskas (3) apima dantijimą (7), kuris yra simetriškas priklausomai nuo dantyto disko (3) sukimosi krypties.

5. Tiekianti ritininė konstrukcija pagal bet kurį 1 – 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tiekiančioje ritininėje konstrukcijoje tiekiantis ritinys (1) apima 3 - 9 dantytus diskus (3), geriau, kai 3 - 6 dantytus diskus (3).

6. Tiekianti ritininė konstrukcija pagal bet kurį 1 – 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tvirtinimo jungė (2) apima dantijimą (7), kur dantijimas (7) apima atskirus dantis (7’), kiekviename iš dantų (7’) yra smaigas (8), medžiui sugriebti, ir petukas (9) tam, kad ribotų smaigo (8) įsigilinimą.

7. Tiekianti ritininė konstrukcija pagal bet kurį 1 – 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dantytas diskas (3) gali būti patalpintas tiekiančio ritinio (1) konstrukcijoje nesimetriškai ant tvirtinimo jungės (2) kiekvienos pusės.

8. Tiekianti ritininė konstrukcija pagal bet kurį 1 – 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tvirtinimo jungė (2) apima valdymo angą (12) tam, kad suderintų tvirtinimo jungę (2) ir dantytus diskus (3) vienas kito atžvilgiu, naudojantis minėtomis tarpiklio detalėmis (4).

9. Tiekianti ritininė konstrukcija pagal bet kurį 1 – 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad centrinė anga (10) ir tvirtinimo angos (11) yra atliktos mechaniniu apdirbimu tvirtinimo jungėje (2) tam, kad pritvirtintų tiekiantį ritinį (1) prie darbinio įrenginio.

10. Tiekianti ritininė konstrukcija pagal bet kurį 1 – 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tvirtinimo jungė (2) ir (arba) dantyti diskai (3) yra pagaminti iš legiruoto plieno, kuris yra termiškai apdorotas tam, kad pagerintų atsparumą karščiui ir tvirtumą, kur į plieną yra įlydyta šių medžiagų: Cr, Ni, Mo, C, Mn.

11. Tiekianti ritininė konstrukcija pagal bet kurį 1 – 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpiklio detalės (4) yra įvorės, kuriose petukai (13) yra atlikti mašininiu apdirbimu.

12. Tiekianti ritininė konstrukcija pagal bet kurį 1 – 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpiklio detalės (4) yra diskai, kuriuose yra petukai (13).

13. Tiekianti ritininė konstrukcija pagal bet kurį 1 – 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dantytas diskas (3) yra privirtintas prie tiekiančio ritinio (1) šonų, prie kurių yra pritvirtintos įsmeigiamos arba plečiančios dalys kaip plėtikliai tam, kad apsaugotų medį nuo nukritimo nuo tiekiančio ritinio (1).

14. Tiekianti ritininė konstrukcija pagal bet kurį iš 2 arba 3 – 13 punktų, kai priklauso nuo 2 punkto, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos valymo priemonės (24) yra valymo šepetys (25).

15. Tiekianti ritininė konstrukcija pagal bet kurį iš 2 arba 3 – 14 punktų, kai priklauso nuo 2 punkto, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tiekianti ritininė konstrukcija dar apima tiekiančio ritinio (1) apsaugą (28), prie kurios yra pritvirtintos minėtos valymo priemonės (24).

---

(51) Int.Cl. ***A01N 37/18*** (2006.01)
A01N 57/00 (2006.01)
A61K 31/66 (2006.01)
A61K 31/74 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C08F 293/00 (2006.01)
C08F 275/00 (2006.01)

(11) **1988910**

(13) T

(96) 07752096.3

(96) 2007-02-28

(97) 2008-11-12

(97) 2017-12-06

(86) PCT/US2007/005372

(86) 2007-02-28

(87) WO 2007/100902

(87) 2007-09-07

(30) 776916 P, 2006-02-28, US

(72) CHARLES, Stephen A., US

(73) Kodiak Sciences Inc., Palo Alto CA 94304, US

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

(54) Akriloiloksietilfosforilcholiną turintys polimero konjugatai ir jų gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, apimantis biologiniu požiūriu aktyvų agentą, kovalentiškai prisijungusį prie šakoto fosforilcholiną turinčio polimero, kur polimeras turi dvi arba daugiau polimero atšakas, išeinančias iš vienos grupės, kur junginio polimerazinė dalis yra poli[2-(metakriloiloksietil)-2’-(trimetilamonio)etilo fosfatas].

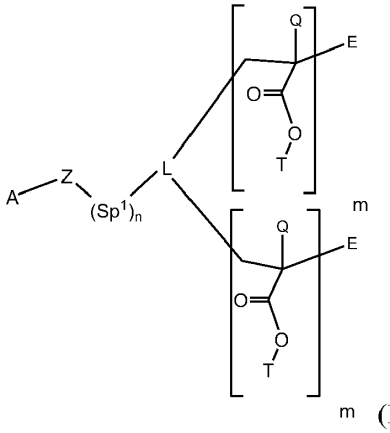
2. Junginys pagal 1 punktą, kur fosforilcholiną turintis polimeras yra kovalentiškai prisijungęs prie biologiniu požiūriu aktyvaus agento per jungiančią grupę ir pasirinktinai erdvinę grupę.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur fosforilcholiną turintis polimeras yra kovalentiškai prisijungęs prie mažiausiai vienos biologiniu požiūriu aktyvaus agento amino grupės, hidroksilo grupės, sulfhidrilo grupės ir karboksilo grupės.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur šakotas polimeras turi 2 polimero atšakas, 3 polimero atšakas, 4 polimero atšakas, 5 polimero atšakas, 6 polimero atšakas, 8 polimero atšakas arba daugiau negu 8 polimero atšakas.

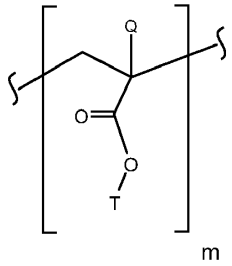
5. Junginys pagal 4 punktą, kur polimeras turi 3 polimero atšakas arba 4 polimero atšakas.

6. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę (IVb):



(IVb)

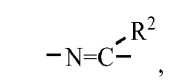
kur junginio polimerazės dalys:

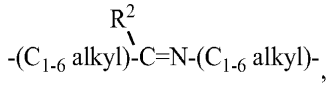


yra poli[2-(metakriloiloksietil)-2'-(trimetilamonio)etilo fosfatas];

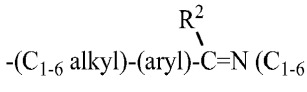
kur kiekvienu atveju E nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš Br, Cl, I, $-NH_2$, $-NH(C_{1-4}$ alkil), $-N(C_{1-4}$ alkil$)_2$, -OH, $-O-(C_{1-4}$ alkil) ir $-O-(C_{1-4}$ fluor-pakeistojo alkilo);

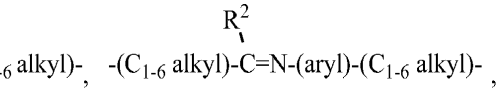
Sp^1 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: $-C_{1-12}$ alkil-, $-C_{3-12}$ cikloalkil-, $-(C_{1-8}$ alkil$)-(C_{3-12}$ cikloalkil$)-(C_{0-8}$ alkil$)-$, $-(CH_2)_{1-12}O-$, $(-(CH_2)_{1-6}-O-(CH_2)_{1-6}-)_{1-12}-$, $(-(CH_2)_{1-4}-NH-(CH_2)_{1-4})_{1-12}-$, $(-(CH_2)_{1-4}-O-(CH_2)_{1-4})_{1-12}-O-$, $(-(CH_2)_{1-4}-O-(CH_2)_{1-4-})_{1-12}O-(CH_2)_{1-12}-$, $-(CH_2)_{1-12}-(C=O)-O-$, $-(CH_2)_{1-12}-O-(C=O)-$, $-$(fenil$)-(CH_2)_{1-3}-(C=O)-O-$, $-$(fenil$)-(CH_2)_{1-3}-(C=O)-NH-$, $-(C_{1-6}$ alkil$)-(C=O)-O-(C_{0-6}$ alkil$)-$, $-(CH_2)_{1-12}-(C=O)-O-(CH_2)_{1-12}-$, -CH(OH)-CH(OH)-(C=O)-O- -CH(OH)-CH(OH)-(C=O)-NH-, -S-maleimido-$(CH_2)_{1-6}-$, -S-maleimido-$(C_{1-3}$ alkil$)-(C=O)-NH-$, -S-maleimido-$(C_{1-3}$ alkil$)-(C_{5-6}$ cikloalkil$)-(C_{0-3}$ alkil$)-$, $-(C_{1-3}$ alkil$)-(C_{5-6}$ cikloalkil$)-(C_{0-3}$ alkil$)-(C=O)-O-$, $-(C_{1-3}$ alkil$)-(C_{5-6}$ cikloalkil$)-(C_{0-3}$ alkil$)-(C=O)-NH-$, -S-maleimido-$(C_{0-3}$alkil$)$-fenil-$(C_{0-3}$alkil$)-$, $-(C_{0-3}$ alkil$)$-fenil-$(C=O)-NH-$, $-(CH_2)_{1-12}-NH-(C=O)-$, $-(CH_2)_1-_{12}-(C=O)-NH-$, $-$(fenil$)-(CH_2)_1-_3-(C=O)-NH-$, $-S-(CH_2)-(C=O)-NH-$(fenil$)-$, $-(CH_2)_{1-12}-(C=O)-NH-(CH_2)_{1-12}-$, $-(CH_2)_2-(C=O)-O-(CH_2)_2-O-(C=O)-(CH_2)_2-(C=O)-NH-$, $-(C_1-_6$ alkil$)-(C=O)-N-(C_1-_6$alkil$)-$, acetalio, ketalio, aciloksialkilo eterio, -N=CH-, $-(C_1-_6$ alkil$)-S-S-(C_0-_6$ alkil$)-$, $-(C_1-_6$ alkil$)-S-S-(C_1-_6$ alkil$)-(C=O)-O-$, $-(C_1-_6$ alkil$)-S-S-(C_1-_6$alkil$)-(C=O)-NH-$, $-S-S-(CH_2)_{1-3}-(C=O)-NH-(CH_2)_{1-4}-NH-(C=O)-(CH_2)_{1-3}-$, $-S-S-(C_{0-3}$ alkil$)-$(fenil$)-$, $-S-S-(C_{1-3}$-alkil$)-$(fenil$)-(C=O)-NH-(CH_2)_{1-5}-$, $-(C_{1-3}$ alkil$)-$(fenil$)-(C=O)-NH-(CH_2)_{1-5}-(C=O)-NH-$, $-S-S-(C_{1-3}$-alkil$)-$, $-(C_{1-3}$-alkil$)-$(fenil$)-(C=O)-NH-$, $-O-(C_1-C_6$ alkil$)-S(O_2)-(C_1-_6$ alkil$)-O-(C=O)-NH-$, $-S-S-(CH_2)_{1-3}-(C=O)-$, $-(CH_2)_{1-3}-(C=O)-NH-N=C-S-S-(CH_2)_{1-3}-(C=O)$ $-NH-(CH_2)_{1-5}-$, $-(CH_2)_{1-3}-(C=O)-NH-(CH_2)_{1-5}-(C=O)-NH-$, $-(CH_2)_{0-3}-$(heteroaril$)-(CH_2)_{0-3}-$, $-(CH_2)_{0-3}-$fenil$-(CH_2)_{0-3}-$,



, 

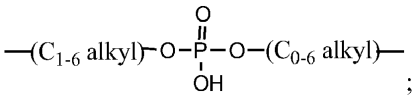
,



, 

,

ir



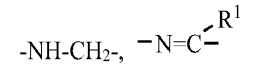
n yra 0 arba 1, kur kai n yra 0, Sp^1 yra jungtis;

m yra sveikas skaičius intervale nuo 2 iki 2000;

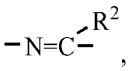
L yra parinkta iš grupės, susidedančios iš C_{1-4}alkilo, cikloalkilo, karboksiC_{1-4}alkilo, karboksicikloalkilo, C_{1-4}alkoksiC_{1-4}alkilo ir ciklinio alkilo eterio;

A yra biologiniu požiūriu aktyvus agentas;

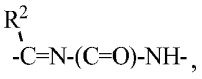
Z yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: fosfato, fosfato esterio, -(C=O)O-, karboksirūgšties esterio, tioesterio, amido, disulfido, amino, -NH(R^1)-, amidino, hidrazono, -N=CH-,



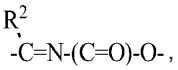
-NH-C(R^1)H-, -S-CH_2-C(OH)(R^2)-, -O-CH_2-C(OH)(R^2)-, -C(=O)O-CH_2-C(OH)(R^2)-,-NR^2-CH_2-C(OH)(R^2)-, -S-CH_2-C(SH)(R^2)-, -O-CH_2-C(SH)(R^2)-, -C(=O)O-CH_2-C(SH)(R^2)-, -NR^2-CH_2-C(SH)(R^2)-,



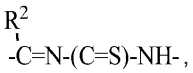
-C(R^2)H-NH-, -(C=O)-NH-(C=O)-NH-,



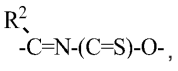
-C(R^2)H-NH-(C=O)-NH-, -(C=O)-NH-(C=O)-O-,



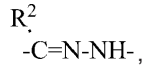
-C(R^2)H-NH-(C=O)-O-, -(C=O)-NH-(C=S)-NH-,



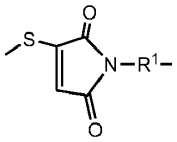
-C(R^2)H-NH-(C=S)-NH-, -(C=O)-NH-(C=S)-O-,



-C(R^2)H-NH-(C=S)-O-,



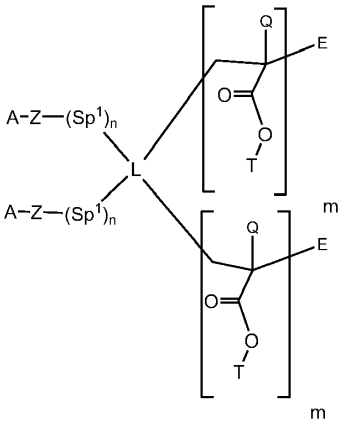
-NH-(C=O)-NH-, -O-(C=O)-NH-, -NH-(C=S)-NH-, -O-(C=S)-NH-, -S-CH_2CH_2-(C=O)-, -S-$CH_2CH(CH_3)$-(C=O)-S-CH_2CH_2-(C=O)O-, -S-$CH_2CH(CH_3)$-(C=O)O-, -S-CH_2CH_2-(C=O)NH-, -S-CH_2-CH_2-(piridil)-, -S-CH_2-CH_2-SO_2-, -S-CH_2-CH_2-SO_2-, -S-CH_2-(C=O)-O-, -S-CH_2-(C=O)-NH-, -S-CH_2-(C=O)- ir



R^1 yra C_1-$_6$ alkilo, C_3-$_6$ cikloalkilo arba arilo grupė, turinti 5-8 endociklinius atomus; ir

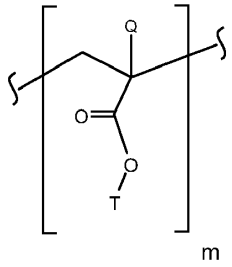
R^2 yra H, C_1-$_6$ alkilo, C_3-$_6$ cikloalkilo arba arilo grupė, turinti 5-8 endociklinius atomus.

7. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę (Vb):



(Vb)

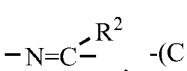
kurioje junginio polimerazės dalys:

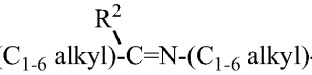


yra poli[2-(metakriloiloksietil)-2'-(trimetilamoni)etilo fosfatas];

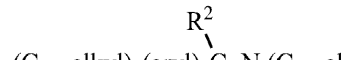
kiekvienu atveju E nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš Br, Cl, I, $-NH_2$, $-NH(C_{1}\text{-}_{4}$ alkil), $-N(C_{1}\text{-}_{4}$ alkil)$_2$, -OH, $-O-(C_{1\text{-}4}$ alkil) ir $-O-(C_{1}\text{-}_{4}$ fluor-pakeistojo alkilo);

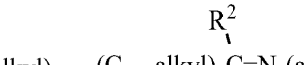
Sp^1 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: $-C_{1}\text{-}_{12}$ alkil-, $-C_{3}\text{-}_{12}$ cikloalkil-, $-(C_{1\text{-}8}$ alkil)-$(C_{3}\text{-}_{12}$ cikloalkil)-$(C_{0\text{-}8}$ alkil)-, $-(CH_2)_{1\text{-}12}O-$, $(-(CH_2)_{1\text{-}6}-O-(CH_2)_{1\text{-}6}-)_{1\text{-}12}-$, $(-(CH_2)_{1\text{-}4}-NH-(CH_2)_{1\text{-}4})_{1\text{-}12}-$, $(-(CH_2)_{1\text{-}4}-O-(CH_2)_{1\text{-}4})_{1\text{-}12}-O-$, $(-(CH_2)_{1\text{-}4}-O-(CH_2)_{1\text{-}4\text{-}})_{1\text{-}12}O-(CH_2)_{1\text{-}12}-$, $-(CH_2)_{1\text{-}12}-(C=O)-O-$, $-(CH_2)_{1\text{-}12}-O-(C=O)-$, -(fenil)-$(CH_2)_{1\text{-}3}$-(C=O)-O-, -(fenil)-$(CH_2)_{1\text{-}3}$-(C=O)-NH-, $-(C_{1}\text{-}_{6}$ alkil)-(C=O)-O-$(C_{0}\text{-}_{6}$ alkil)-, $-(CH_2)_{1\text{-}12}-(C=O)-O-(CH_2)_{1\text{-}12}-$, -CH(OH)-CH(OH)-(C=O)-O- -CH(OH)-CH(OH)-(C=O)-NH-, -S-maleimido-$(CH_2)_{1\text{-}6}$-, -S-maleimido-$(C_{1\text{-}3}$alkil)-(C=O)-NH-, -S-maleimido-$(C_{1\text{-}3}$ alkil)-$(C_{5\text{-}6}$ cikloalkil)-$(C_{0\text{-}3}$ alkil)-, $-(C_{1\text{-}3}$ alkil)-$(C_{5}\text{-}_{6}$ cikloalkil)-$(C_{0\text{-}3}$ alkil)-(C=O)-O-, $-(C_{1\text{-}3}$ alkil)-$(C_{5}\text{-}_{6}$ cikloalkil)-$(C_{0\text{-}3}$ alkil)-(C=O)-NH-, -S-maleimido-$(C_{0\text{-}3}$alkil)-fenil-$(C_{0\text{-}3}$alkil)-, $-(C_{0\text{-}3}$ alkil)-fenil-(C=O)-NH-, $-(CH_2)_{1\text{-}12}$-NH-(C=O)-, $-(CH_2)_{1\text{-}12}$-(C=O)-NH-, -(fenil)-$(CH_2)_{1\text{-}3}$-(C=O)-NH-, -S-(CH_2)-(C=O)-NH-(fenil)-, $-(CH_2)_{1\text{-}12}$-(C=O)-NH-$(CH_2)_{1\text{-}12}$-, $-(CH_2)_2$-(C =O)-O-$(CH_2)_2$-O-(C=O)-$(CH_2)_2$-(C=O)-NH-, $-(C_{1}\text{-}_{6}$ alkil)-(C=O)-N-$(C_{1}\text{-}_{6}$ alkil)-, acetalio, ketalio, aciloksialkilo eterio, -N=CH-, $-(C_{1}\text{-}_{6}$ alkil)-S-S-$(C_{0}\text{-}_{6}$ alkil)-, $-(C_{1}\text{-}_{6}$ alkil)-S-S-$(C_{1}\text{-}_{6}$ alkil)-(C=O)-O-, $-(C_{1}\text{-}_{6}$ alkil)-S-S-$(C_{1}\text{-}_{6}$alkil)-(C=O)-NH-, -S-S-$(CH_2)_{1\text{-}3}$-(C=O)-NH-$(CH_2)_{1\text{-}4}$-NH-(C=O)- $(CH_2)_{1\text{-}3}$-, -S-S-$(C_{0\text{-}3}$ alkil)-(fenil)-, -S-S-$(C_{1\text{-}3}$-alkil)-(fenil)-(C=O)-NH-$(CH_2)_{1\text{-}5}$-, $-(C_{1\text{-}3}$ alkil)-(fenil)-(C=O)-NH-$(CH_2)_{1\text{-}5}$-(C=O)-NH-, -S-S-$(C_{1\text{-}3}$-alkil)-, $-(C_{1\text{-}3}$-alkil)-(fenil)-(C=O)-NH-, -O-$(C_{1}$-C_{6} alkil)-$S(O_2)$-$(C_{1}\text{-}_{6}$ alkil)-O-(C=O)-NH-, -S-S-$(CH_2)_{1\text{-}3}$-(C=O)-, $-(CH_2)_{1\text{-}3}$-(C=O)-NH-N=C-S-S-$(CH_2)_{1\text{-}3}$-(C=O) -NH-$(CH_2)_{1\text{-}5}$-, $-(CH_2)_{1\text{-}3}$-(C=O)-NH-$(CH_2)_{1\text{-}5}$-(C=O)-NH-, $-(CH_2)_{0\text{-}3}$-(heteroaril)-$(CH_2)_{0\text{-}3}$-, $-(CH_2)_{0\text{-}3}$-fenil-$(CH_2)_{0\text{-}3}$-,



, 

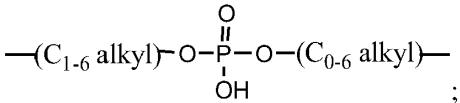
,



, 

,

ir



;

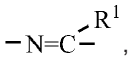
n yra 0 arba 1, kur kai n yra 0, Sp^1 yra jungtis;

m yra sveikas skaičius intervale nuo 2 iki 2000;

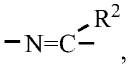
L yra parinkta iš grupės, susidedančios iš C_{1-4}alkilo, cikloalkilo, karboksiC_{1-4}alkilo, karboksicikloalkilo, C_{1-4}alkoksiC_{1-4}alkilo ir ciklinio alkilo eterio;

A yra biologiniu požiūriu aktyvus agentas;

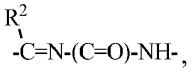
Z yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: fosfato, fosfato esterio, -(C=O)O-, karboksirūgšties esterio, tioesterio, amido, dislufido, amino, -NH(R^1)-, amidino, hidrazono, -N=CH-, -NH-CH_2-,



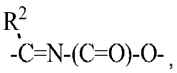
-NH-C(R^1)H-, -S-CH_2-C(OH)(R^2)-, -O-CH_2-C(OH)(R^2)-, -C(=O)O-CH_2-C(OH)(R^2)-,-NR^2-CH_2-C(OH)(R^2)-, -S-CH_2-C(SH)(R^2)-, -O-CH_2-C(SH)(R^2)-, -C(=O)O-CH_2-C(SH)(R^2)-, -NR^2-CH_2-C(SH)(R^2)-,



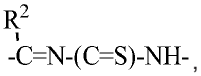
-C(R^2)H-NH-, -(C=O)-NH-(C=O)-NH-,



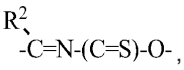
-C(R^2)H-NH-(C=O)-NH-, -(C=O)-NH-(C=O)-O-,



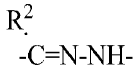
-C(R^2)H-NH-(C=O)-O-, -(C=O)-NH-(C=S)-NH-,



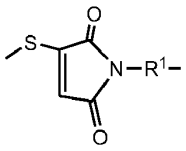
-C(R^2)H-NH-(C=S)-NH-, -(C=O)-NH-(C=S)-O-,



-C(R^2)H-NH-(C=S)-O-,



-NH-(C=O)-NH-, -O-(C=O)-NH-, -NH-(C=S)-NH-, -O-(C=S)-NH-, -S-CH_2CH_2-(C=O)-, -S-CH_2CH(CH_3)-(C=O)- -S-CH_2CH_2-(C=O)O-, -S-CH_2CH(CH_3)-(C=O)O-, -S-CH_2CH_2-(C=O)NH-, -S-CH_2-CH_2-(piridil)-, -S-CH_2-CH_2-SO_2-, -S-CH_2-CH_2-SO_2-, -S-CH_2-(C=O)-O-, -S-CH_2-(C=O)-NH-, -S-CH_2-(C=O)- ir

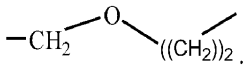


R^1 yra C_1-$_6$ alkilo, C_3-$_6$ cikloalkilo arba arilo grupė, turinti 5-8 endociklinius atomus; ir,

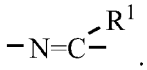
R^2 yra H, C_1-$_6$ alkilo, C_3-$_6$ cikloalkilo arba arilo grupė, turinti 5-8 endociklinius atomus.

8. Junginys pagal 6 arba 7 punktą, kur E yra bromas.

9. Junginys pagal 6 arba 7 punktą, kur Sp^1 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš jungties ir



10. Junginys pagal 6 arba 7 punktą, kur Z nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš -NH-, -N=CH-, $-NH-CH_2-$ ir



11. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur fosforilcholino turintis polimeras turi tarp apie 0,5 kDa ir apie 200 kDa molekulinę masę.

12. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, fosforilcholino turintis polimeras turi tarp apie 5 kDa ir apie 40 kDa molekulinę masę.

13. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur fosforilcholino turintis polimeras turi tarp apie 10 kDa ir apie 20 kDa molekulinę masę.

14. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas biologiniu požiūriu aktyvus agentas papildomai apima Sp^2 grupę.

15. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur biologiniu požiūriu aktyvus agentas yra baltymas.

16. Junginys pagal 15 punktą, kur biologiniu požiūriu aktyvaus agentas yra terapinis baltymas.

17. Junginys pagal 15 punktą, kur baltymas yra žmogaus baltymas.

18. Junginys pagal 17 punktą, kur žmogaus baltymas yra gautas heterologinio geno ekspresija ląstelėje, parinktoje iš grupės, susidedančios iš bakterijos, mielių ląstelės, žinduolio ląstelės kultūroje, vabzdžio ląstelės kultūroje, augalo ląstelės kultūroje, paukščio ląstelės kultūroje, genetiškai modifikuoto paukščio ląstelės, genetiškai modifikuoto žinduolio ląstelės ir genetiškai modifikuoto augalo ląstelės.

19. Junginys pagal 17 punktą, kur žmogaus baltymas yra gautas geno aktyvavimu ląstelių linijoje.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kur biologiniu požiūriu aktyvus agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš citokino, fermento, antikūno ir antikūno fragmento.

21. Junginys pagal 20 punktą, kur citokinas, fermentas, antikūnas ir antikūno fragmentas yra žmogaus.

22. Junginys pagal 20 arba 21 punktą, kur citokinas, fermentas ir antikūnas arba antikūno fragmentas yra gaunami heterologinio geno ekspresija ląstelėje, parinktoje iš grupės, susidedančios iš bakterijos, žinduolio ląstelės kultūroje, vabzdžio ląstelės kultūroje, augalo ląstelės kultūroje, paukščio ląstelės kultūroje, genetiškai modifikuoto paukščio ląstelės, genetiškai modifikuotos vištos ląstelės, genetiškai modifikuotos putpelės ląstelės, genetiškai modifikuotos ožkos ląstelės, genetiškai modifikuotos karvės ląstelės ir genetiškai modifikuoto augalo ląstelės.

23. Junginys pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kur biologiniu požiūriu aktyvus agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš VIII faktoriaus, VIII faktoriaus su pašalintu b domenu, VIIa faktoriaus, IX faktoriaus, antikoaguliantų; hirudino, alteplazės, tpa, reteplazės, tpa, tpa su 3 iš 5 pašalintais domenais, insulino, insulino lispro, insulino asparto, insulino glargino, ilgai veikiančių insulino analogų, hgh, gliukagonų, tsh, foltropin-beta, fsh, gm-csf, pdgh, ifn alfa, ifn beta, ifn alfa2, ifn alfa2a, ifn alfa2b, ifn alfa2c, inf-afa1, ifn beta, inf-beta 1b, ifn-beta 1a, ifn-gama, il-2, il-11, hbsag, ospa, pelės mab, nukreipto prieš t-limfocitų antigeną, pelės mab, nukreipto prieš tag-72, su naviku susijusio glikoproteino, fab fragmentų, gautų iš chimerinio mab, nukreipto prieš trombocitų paviršiaus receptorių gpII(b)/III(a), pelės mab fragmento, nukreipto prieš su naviku susijusį antigeną ca125, pelės mab fragmento, nukreipto prieš žmogaus karcinoembrioninį antigeną, cea, pelės mab fragmento, nukreipto prieš žmogaus širdies mioziną, pelės mab fragmento, nukreipto prieš naviko paviršiaus antigeno psma, pelės mab fragmentų (fab/fab2 mišinys), nukreiptų prieš hmw-maa, pelės mab fragmento (fab), nukreipto prieš su karcinoma susijusius antigenus, mab fragmentų (fab),

nukreiptų prieš nca 90, paviršiaus granuliocitų nespecifinio kryžmiškai reaguojančio antigeno, chimerinio mab, nukreipto prieš cd20 antigeną, rastą ant b limfocitų paviršiaus, humanizuoto mab, nukreipto prieš il2 receptoriaus alfa grandinę, chimerinio mab, nukreipto prieš il2 receptoriaus alfa grandinę, chimerinio mab, nukreipto prieš tnf-alfa, humanizuoto mab, nukreipto prieš epitopą ant respiratorinio sincitinio viruso paviršiaus, humanizuoto mab, nukreipto prieš her 2, žmogaus epidermio augimo faktoriaus receptoriaus 2, human mab, nukreipto prieš citokeratino su naviku susijusiu antigenu anti-ctla4, infliksimabo, gemtuzumabo, ozogamicino, ranibizumabo, chimerinio mab, nukreipto prieš b limfocitų dornazės-alfa dnazės cd 20 paviršiaus antigeną, beta gliukocerebrozidazės, tnf-alfa, il-2-difterijos toksino sulieto baltymo, tnfr-lgg fragmento sulieto baltymo laronidazės, dnrazių, alefacepto, darbepoetino alfa (kolonijas stimuliuojantis faktorius), tositumomabo, pelės mab, alemtuzumabo, rasburikazės, agalsidazės beta, teriparatido, paratiroido hormono darinių, adalimumabo (lggl), anakinros, biologinio modifikatoriaus, nesiritido, žmogaus b tipo natriuretinio peptido (hbnp), kolonijas stimuliuojančių faktorių, pegvisomanto, žmogaus augimo hormono receptoriaus antagonisto, rekombinantinio aktyvuoto baltymo c, omalizumabo, imunoglobulino (lge) blokatoriaus, ibritumomabo tiuksetano, ACT, gliukagono, somatostatino, somatotropino, timosino, piutenizuojančio hormono, chorioninio gonadotropino, pogumburio atpalaidavimo faktorių, etanercepto, antidiuretinių hormonų, prolaktino, skydliaukę stimuliuojančio hormono, humanizuoto anti-HER2 monokloninio antikūno, anti-glikoproteino IIb/IIIa receptoriaus, humanizuoto anti-CD25 monokloninio antikūno, pelės anti-17-IA ląstelės paviršiaus antigeno IgG2a antikūno, pelės anti-idiotipo (GD3 epitopas) IgG antikūno, chimerinio anti-EGFR IgG antikūno, humanizuoto anti-αVβ3 integrino antikūno, humanizuoto anti-CD52 IgG1 antikūno, humanizuoto anti-CD33 IgG antikūno, chimerinio anti-CD2O IgG1 antikūno, humanizuoto anti-CD22 IgG antikūno, humanizuoto anti-ICAM3 antikūno, primato anti-CD80 antikūno, pelės anti-CD20 antikūno, humanizuoto anti-CD40L antikūno, primatizuoto anti-CD4 antikūno, primatizuoto anti-CD23 antikūno, humanizuoto anti-CD3 IgG, humanizuoto anti-komplementarumo faktoriaus 5 (CS) antikūno, humanizuoto anti-TNF-a antikūno, humanizuoto anti-TNF-a Fab fragmento, primatizuoto anti-CD4 IgG1 antikūno, žmogaus anti-CD4 IgG antikūno, humanizuoto anti-TNF-a IgG4 antikūno, humanizuoto anti-α4β7 antikūno, humanizuoto anti-CD4 IgG antikūno, humanizuoto anti-CD40L IgG antikūno, humanizuoto anti-VLA-4 IgG antikūno, žmogaus anti-TGF-β_2 antikūno, monokloninio anti-EGF receptoriaus (EGFr) antikūno, anti-VEGF žmogaus monokloninio antikūno, agalzidazės, alefacepto, aspariginazės, amdoksoviro (DAPD), antido, bekaplermino, botulino toksino, įskaitant A ir B tipus ir mažesnės molekulinės masės junginius su botulio toksino aktyvumu, kalcitoninų, cianovirino, denileukino diftitoksų, eritropoetino (EPO), EPO agonistų, dornazės alfa, eritropoezę stimuliuojančio baltymo (NESP), koaguliacijos faktorių, tokių kaip V faktorius, VII faktorius, VIIa faktorius, VIII faktorius, IX faktorius, X faktorius, XII faktorius, XIII faktorius, von Willebrir faktorius; ceredazės, cerezimo, alfa-gliukosidazės, colageno, ciklosporino, alfa defenzinų, beta defenzinų, desmopresino, eksendin-4, citokinų, citokino receptorių, granuliocitų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus (G-CSF), trombopoetino (TPO), alfa-1 proteinazės inhibitoriaus, elkatonino, granuliocitų makrofagų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus (GM-CSF), fibrinogeno, filgrastimo, augimo hormonų, žmogaus augimo hormono (hGH), somatropino, augimo hormoną atpalaiduojančio hormono (GHRH), GRO-beta, GRO-beta antikūno, kaulų morfogeninių baltymų, tokių kaip kaulų morfogeninis baltymas-2, kaulų morfogeninis baltymas-6, OP-1; rūgštinio fibroblastų augimo faktoriaus, bazinio fibroblastų augimo faktoriaus, CD-40 ligando, heparino, žmogaus serumo albumino, mažos molekulinės masės heparino (LMWH), interferono alfa, interferono beta, interferono gama, interferono omega, interferono tau, konsensinio interferono; interleukinų ir interleukino receptorių, tokių kaip interleukin-1 receptorius, interleukin-2, interleukin-2 sulietų baltymų, interleukin-1 receptoriaus antagonisto, interleukin-3, interleukin-4, interleukin-4 receptoriaus, interleukin-6, interleukin-8, interleukin-12, interleukin-13 receptoriaus, interleukin-17 receptoriaus; laktoferino ir laktoferino fragmentų, luteinizuojantį hormoną atpalaiduojančio hormono (LHRH), insulino, pro-insulino, insulino analogų, amilino, C-peptido, somatostatino, somatostatino analogų, įskaitant oktreotidą, vazopresino, folikulus stimuliuojančio hormono (FSH), imiglucerazės, gripo vakcinos, insulino tipo augimo faktoriaus (IGF), insulintropino, makrofagų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus (M-CSF), plazminogeno aktyvatorių, tokių kaip alteplazė, urokinazė, reteplazė, streptokinazė, pamiteplazė, lanoteplazė ir teneteplazė; nervų augimo faktoriaus (NGF), osteoprotegerino, iš trombocitų gauto augimo faktoriaus, audinių augimo faktorių, transformuojančio augimo faktoriaus-1, kraujagyslių endotelio augimo faktoriaus, leukemiją slopinančio faktoriaus, keratinocitų augimo faktoriaus (KGF), glijų augimo faktoriaus (GGF), T ląstelių receptorių, CD molekulių/antigenų, naviko nekrozės faktoriaus (TNF) (pvz., TNF-α ir TNF-β), CTLA4, CTLA4 receptoriaus, sulietų CTLA4-Fc, monocitų chemoatraktanto baltymo-1, endotelio augimo faktoriaus, skydliaukės hormono (PT), gliukagono tipo peptido, somatotropino, timozino alfa 1, rasburikazės, timozino alfa 1 IIb/IIIa inhibitoriaus, timozino beta 10, timozino beta 9, timozino beta 4, alfa-1 antitripsino, fosfodiesterazės (PDE) junginių, VLA-4 (labai vėlyvas antigen-4), VLA-4 inhibitorių, bisfosponatų, respiracinio sincitinio virus antikūno, cistinio fibrozės transmembraninio regulatorinio (CFTR) geno, deoksiribonukleazės (Dnase), baktericidinio/pralaidumą didinančio baltymo (BPI) ir anti-CMV antikūno, etanercepto (dimerinis sulietas baltymas, susidedantis iš žmogaus 75 kD TNF receptoriaus ekstraceliulinės ligandą rišančios dalies, prisijungusios prie IgG1Fc dalies), abciksimabo, adalimumabo, afelimomabo, alemtuzumabo, B-limfocito antikūno, atlizumabo, basiliksimabo, bevacizumabo, biciromabo, bertilimumabo, CDP-484, CDP-571, CDP-791, CDP-860, CDP-870, cetuksimabo, clenoliksimabo, daklizumabo, eculizumabo, edrekolomabo, efalizumabo, epratuzumabo, fontolizumabo, gavilimomabo, gemtuzumabo ozogamicino, ibritumomabo tiuksetano, infliksimabo, inolimomabo, keliksimabo, labetuzumabo, lerdelimumabo, olizumabo, radioaktyviai ženklinto lim-1, metelimumabo, mepolizumabo, mitumomabo, muromonad-CD3, nebakumabo, natalizumabo, odulimomabo, omalizumabo, oregovomab, palivizumabo, pemtumomabo, pekselizumabo, rhuMAb-VEGF, rituksimabo, satumomabo pendetido, sevirumabo, siplizumabo, tositumomabo, I^{131}tositumomabo, trastuzumabo, tuvirumabo, visilizumabo, takrino, memantino, rivastigmino, galantamino, donepezilo, levetiracetamo, repaglinido, atorvastatino, alefacepto, tadalafilo,

vardenafilo, sildenafilo, fosamprenaviro, oseltamiviro, valacikloviro ir valgancikloviro, abarelikso, adefoviro, alfuzosino, alosetrono, amifostino, amiodarono, aminokaprono rūgšties, aminohipurato natrio, aminoglutetimido, aminolevulino rūgšties, aminosalicilo rūgšties, amlodipino, amsakrino, anagrelido, anastrozolo, aprepitanto, aripiprazolo, aminosalicilo rūgšties, asparaginazės, atazanaviro, atomoksetino, antraciklinų, beksaroteno, bikalutamido, bleomicino, bortezomibo, buserelino, busulfano, kabergolino, kapecitabino, karboplatinos, karmustino, cefaleksino, chlorambucino, cilastatinos natrio, cisplatinos, kladribino, klodronato, ciklofosfamido, ciproterono, citarabino, kamptotecinų, 13-cis retino rūgšties, all-trans retino rūgšties; dakarbazino, daktinomicino, daptomicino, daunorubicino, deferoksamino, deksametazono, diklofenako, dietilstilbestrolio, docetakselio, doksorubicino, dutasterido, eletriptano, emtricitabino, enfuvirtido, eplerenono, epirubicino, estramustino, etinilo estradiolio, etopozido, eksemestano, ezetimibo, fentanilo, feksofenadino, fludarabino, fludrokortizono, fluorouracilo, fluoksimesterono, flutarnido, flutikazono, fondaparinukso, fulvestranto, gama-hidroksibutirato, gefitinibo, gemcitabino, epinefrino, L-Dopa, hidroksikarbamido, ikodekstrino, idarubicino, ifosfamido, imatinibo, irinotekano, itrakonazolo, goserelino, laronidazės, lansoprazolo, letrozolo, leukovorino, levamisolo, lisinoprilo, lovotiroksino natrio, lomustino, mechloretamino, medroksiprogesterono, megestrolio, melfalano, memantino, merkaptopurino, mekvinolo, metaraminolo bitartrato, metotreksato, metoklopramido, meksiletino, miglustato, mitomicino, mitotano, mitoksantrono, modafinilo, naloksono, naprokseno, nevirapino, nikotino, nilutamido, nitazoksanido, nitisinono, noretindrono, oktreotido, oksaliplatinos, palonosetrono, pamidronato, pemetreksedo, pergolido, pentostatino, pilkamicino, porfimero, prednizono, prokarbazino, prochlorperazino, ondansetrono, palonosetrono, oksaliplatinos, raltitreksedo, rosuvastatino, sirolimuso, streptozocino, pimekrolimo, sertakonazolo, takrolimuso, tamoksifeno, tegaserodo, temozolomido, teniposido, testosterono, tetrahidrokanabinolio, talidomido, tioguanino, tiotepos, tiotropiumo, topiramato, topotekano, treprostinilo, tretinoino, valdekoksibo, celekoksibo, rofecoksibo, valrubicino, vinblastino, vinkristino, vindesino, vinorelbino, vorikonazolo, dolasetrono, granisetrono, formoterolio, flutikazono, leuprolido, midazolamo, alprazolamo, amfotericino B, podofilotoksinų, nukleozido antiviruwsinių agentų, aroilo hidrazonų, sumatriptano, eletriptano; macrolidų, tokių kaip eritromicino, oleiromicino, troleiromicino, roksitromicino, klaritromicino, davercino, azitromicino, fluritromicino, diritromicino, josamicino, spiromicino, midekamicino, loratadino, desloratadino, leucomicino, miokamicino, rokitamicino, irazitromicino ir svinolido A; fluorchinolonų, tokių kaip ciprofloksacino, ofloksacino, levofloksacino, trovafloksacino, alatrofloksacino, moksifloksicino, norfloksacin, enoksacino, gatifloksacino, gemifloksacino, grepafloksacino, lomefloksacino, sparfloksacino, temafloksacino, pefloksacino, amifloksacino, fleroksacino, tosufloksacino, prulifloksacino, irloksacino, pazufloksacino, clinafloksacino ir sitafloksacino; aminoglikozidų, tokių kaip gentamicino, netilmicino, paramecino, tobramicin, amikacino, kanamicino, neomicino ir streptomicino, vancomicino, teikoplanino, rampolanino, mideplanino, kolistino, daptomicino, gramicidino, kolistimetato; polimiksinų, tokių kaip polimiksino B, kapreomicino, bacitracino, penemų; penicilinų, įskaitant penicilinazei jautrius agentus, kaip penicilinas G, penicilinas V; penicilinazei atsparius agentus, kaip meticilinas, oksacilinas, kloksacilinas, dikloksacilinas, floksacilinas, nafcilinas; gram-teigiamų mikroorganizmų aktyvių agentų, tokių kaip ampicilino, amoksicilino ir hetacilino, cilino ir galampicilino; antipseudomoninių penicilinų, tokių kaip karbenicilino, tikarcilino, azlocilino, mezlocilino ir piperacilino; cefalosporinų, tokių kaip cefpodoksimo, cefprozilo, ceftbuteno, ceftizoksimo, ceftriaksono, cefalotino, cefapirino, cefaleksino, cefradrino, cefoksitino, cefamirolo, cefazolino, cefaloridino, cefakloro, cefadroksilo, cefaloglicino, cefuroksimo, ceforanido, cefotaksimo, cefatrizino, cefacetrilo, cefepimo, cefiksimo, cefonicido, cefoperazono, cefotetano, cefmetazolo, ceftazidimo, lorakarbefo ir moksalaktamo, monobaktamų, tokių kaip aztreonamo; ir karbapenemų, tokių kaip imipenemo, meropenemo ir ertapenemo, pentamidino isetionato, albuterolio sulfato, lidokaino, metaproterenolio sulfato, beklometazono diprepionato, triamcinolono acetamido, budesonido acetonido, salmeterolio, ipratropiumo bromido, flunisolido, kromolino natrio ir ergotamino tartrato; taksanų, tokių kaip paklitakselio; SN-38, tirfostinų ir jų mimetikų.

24. Junginys pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kur minėtas biologiniu požiūriu aktyvus agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: eritropoetino, granuliocitų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus (G-CSF), interferono alfa, interferono beta, žmogaus augimo hormono ir imiglucerazės.

25. Junginys pagal 24 punktą, kur biologiniu požiūriu aktyvus agentas yra žmogaus eritropoetinas.

26. Junginys pagal 24 punktą, kur biologiniu požiūriu aktyvus agentas yra žmogaus granuliocitų kolonijas stimuliuojantis faktorius.

27. Junginys pagal 24 punktą, kur biologiniu požiūriu aktyvus agentas yra interferonas alfa.

28. Junginys pagal bet kurį iš 25–27 punktų, kur biologiniu požiūriu aktyvus agentas yra gautas iš paukščių.

29. Junginys pagal 28 punktą, kur biologiniu požiūriu aktyvus agentas yra gautas iš vištų.

30. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1–29 punktų.

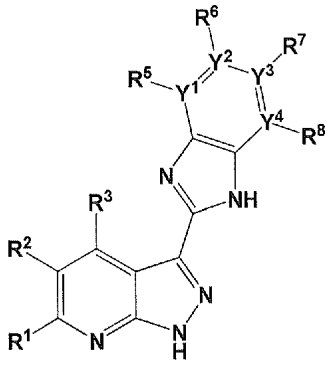
31. Biologiniu požiūriu aktyvaus agento biologinio pusamžio savybės pagerinimo būdas, apimantis šakotą fosforilcholiną turinčio polimero kovalentinį prisijungimą prie biologiniu požiūriu aktyvaus agento, kur polimeras turi dvi arba daugiau polimero atšakas, išsitęsiančias iš vienos grupės, kur junginio polimerazės dalis yra poli[2-(metakriloiloksietil)-2'-(trimetilamonio)etilo fosfatas].

32. Junginys pagal bet kurį iš 1–29 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 30 punktą, skirti naudoti žmogaus arba gyvūno kūno gydymo būdui, taikant terapiją.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 43/52*** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)

(11) **3001903**
(13) T
(96) 15174246.7
(96) 2010-12-15
(97) 2016-04-06
(97) 2017-10-25
(30) 288544 P, 2009-12-21, US
(72) HOOD, John, US
KC, Sunil Kumar, US
WALLACE, David Mark, US
(73) Samumed, LLC, San Diego, California 92121, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) 1H-Pirazolo[3,4-b]piridinai ir jų terapinis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, turintis formulės Ib struktūrą



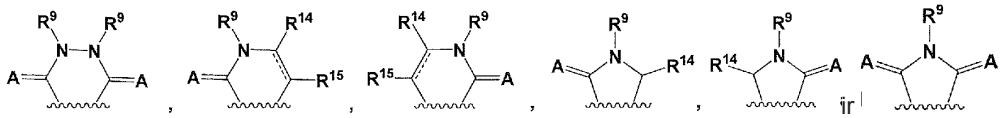
Ib

kur:

R^1, R^2, R^3, R^5, R^6 ir R^8 yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-9}-alkilo, halogenido, $-CF_3$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_n\text{karbociklilR}^{12}$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_n\text{heterociklilR}^{12}$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_n\text{arilR}^{12}$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_n\text{heteroarilR}^{12}$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nOR^9$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nSR^9$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nS(=O)R^{10}$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nSO_2R^9$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_n(R^9)SO_2R^9$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nSO_2N(R^9)_2$,

$-(C_{1-9}\text{-alkil})_nN(R^9)_2$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nN(R^9)C(=A)N(R^9)_2$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nC(=A)N(R^9)_2$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nN(R^9)C(=A)R^9$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nN(R^9)C(=A)CH(R^9)_2$, $-NO_2$, -CN, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nCO_2R^9$ ir $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nC(=A)R^9$;

alternatyviai, vienas iš bet kurio R^1 ir R^2, R^2 ir R^3 arba R^5 ir R^6 yra imami kartu, kad sudarytų žiedą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš arilo, heteroarilo,



kur kiekviena jungtis, pažymėta punktyru ir ištisine linija, žymi jungtį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš vienguboss jungties ir dvigubos jungties;

kiekvienas R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-9}-alkilo, $-CF_3$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_n$karbociklilo, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_n$heterociklilo, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_n$arilo ir $-(C_{1-9}\text{-alkil})_n$heteroarilo;

alternatyviai, du gretimi R^9 gali būti paimti kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, kad sudarytų karbociklilą arba heterociklilą.

kiekvienas R^{10} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-9}-alkilo, $-CF_3$, $-(C_{1}\text{-}_{9}\text{-alkil})_n$karbociklilo, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_n$heterociklilo, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_n$arilo ir $-(C_{1-9}\text{-alkil})_n$heteroarilo;

kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš $-OR^9$ ir R^9;

kiekvienas R^{12} žymi nuo 1 iki 5 pakaitų, kurių kiekvienas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-9}-alkilo, halogenido, $-CF_3$, karbociklilo, heterociklilo, arilo, heteroarilo, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nOR^9$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nSR^9$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nS(=O)R^{10}$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nSO_2R^9$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nN(R^9)SO_2R^9$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nSO_2N(R^9)_2$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nN(R^9)_2$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nN(R^9)C(=A)N(R^9)_2$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nC(=A)N(R^9)_2$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nN(R^9)C(=A)R^9$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nN(R^9)C(=A)CH(R^9)_2$, $-NO_2$, -CN, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nCO_2R^9$ ir $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nC(=A)R^9$;

R^{14} ir R^{15} yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-9}-alkilo, halogenido, $-CF_3$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_n$karbociklilR^{12}, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_n$heterociklilR^{12}, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_n$arilR^{12}, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_n$heteroarilR^{12}, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nOR^9$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nSR^9$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nS(=O)R^{10}$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nSO_2R^9$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nN(R^9)SO_2R^9$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nSO_2N(R^9)_2$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nN(R^9)_2$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nN(R^9)C(=A)N(R^9)_2$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nC(=A)N(R^9)_2$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nN(R^9)C(=A)R^9$, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nN(R^9)C(=A)CH(R^9)_2$, $-NO_2$, -CN, $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nCO_2R^9$ ir $-(C_{1-9}\text{-alkil})_nC(=A)R$;

alternatyviai, R^{14} ir R^{15} paimti kartu sudaro žiedą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš benzeno ir piridino;

kiekvienas A yra nepriklausomai pasirinktas iš O, S ir NR^{11};

Y^1, Y^2 ir Y^4 žymi C;

kur Y^3 yra azotas ir R^7 nėra; ir

kiekvienas n yra 0 arba 1.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 ir R^3 yra H ir R^2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš -karbociklilR^{12}, -heterociklilR^{12}, -arilR^{12} ir -heteroarilR^{12}.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur R^2 yra -heteroarilR^{12} ir heteroarilas yra piridinas.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur R^{12} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš $NHC(=O)N(R^9)_2$, $-C(=O)N(R^9)_2$, $-NHC(=O)R^9$, $-NHC(=O)CH(R^9)_2$ ir $-NHSO_2R^9$.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur R^9 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-4}-alkilo, karbociklilo ir -heterociklilo.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R^6 ir R^8 yra H ir R^5 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, -heterociklilR^{12}, -arilR^{12}, -heteroarilR^{12}, $-N(R^9)C(=O)N(R^9)_2$, $-C(=O)N(R^9)_2$, $-N(R^9)C(=O)R^9$, $-N(R^9)C(=O)CH(R^9)_2$, -CN, $-CO_2R^9$ ir $-C(=O)R^9$.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur R^5 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš -heterociklilR^{12}, -arilR^{12} ir -heteroarilR^{12}.

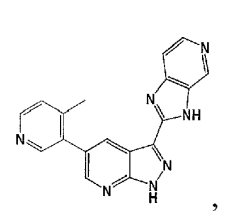
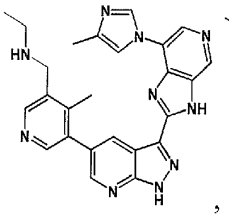
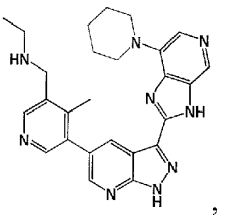
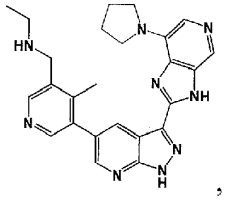
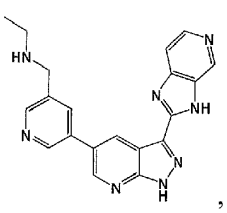
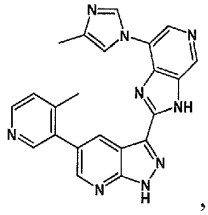
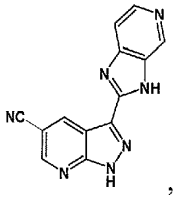
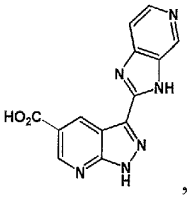
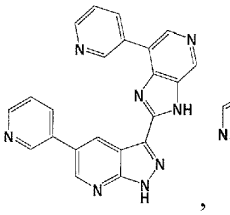
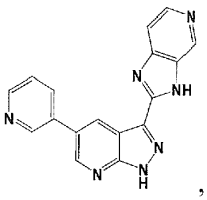
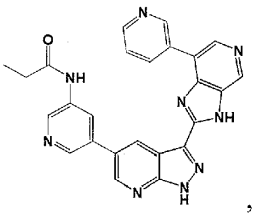
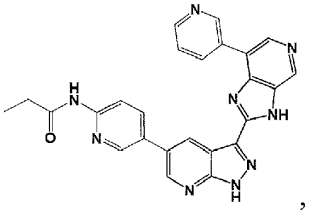
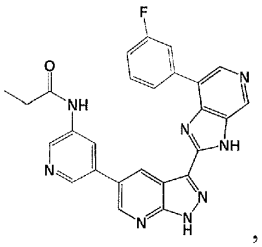
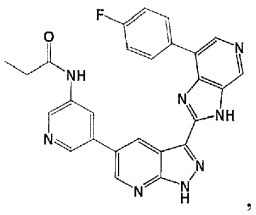
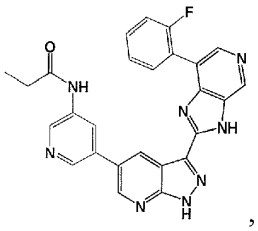
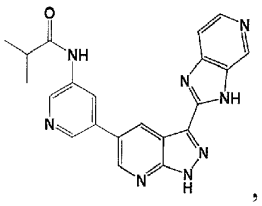
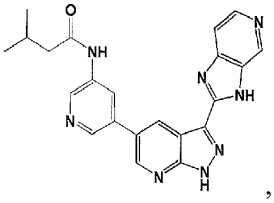
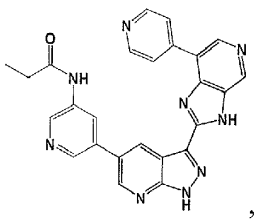
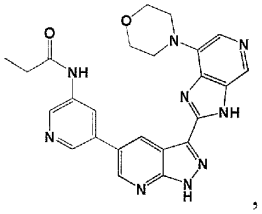
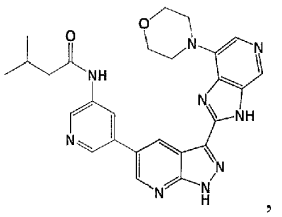
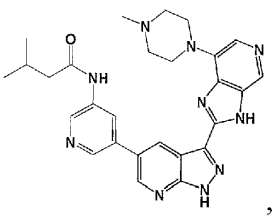
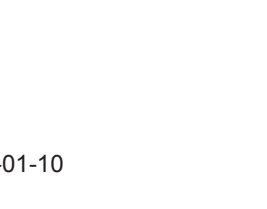
8. Junginys pagal 7 punktą, kur heteroarilas yra piridinas.

9. Junginys pagal 7 arba 8 punktą, kur R^{12} yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H ir halogenido.

10. Junginys pagal 6 punktą, kur R^5 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, $-C(=O)N(R^9)_2$ ir -CN.

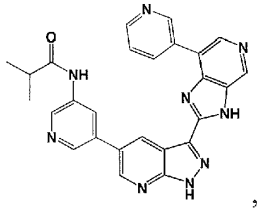
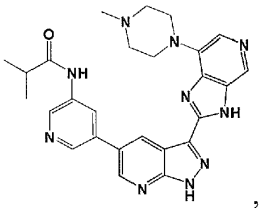
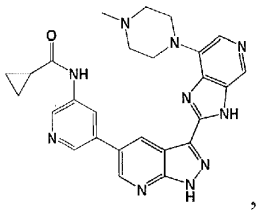
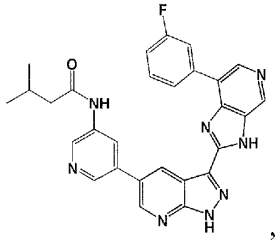
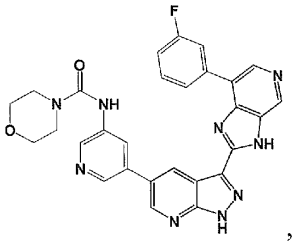
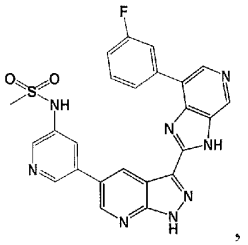
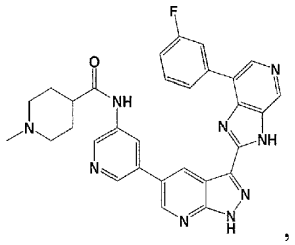
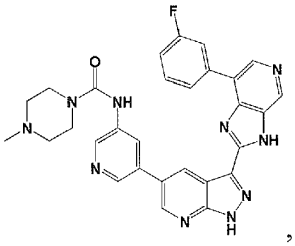
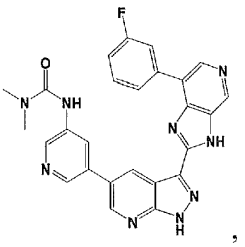
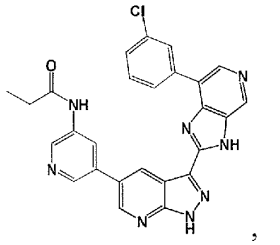
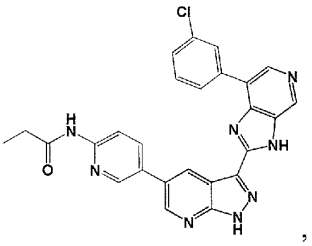
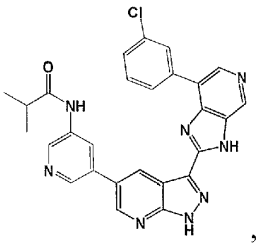
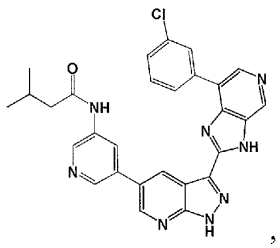
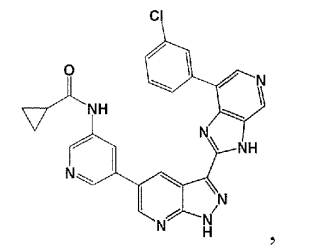
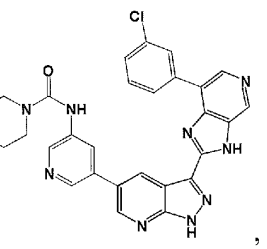
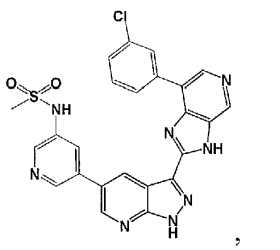
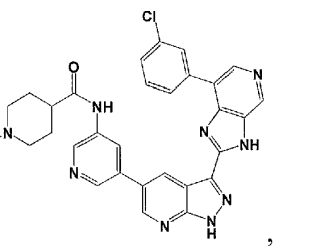
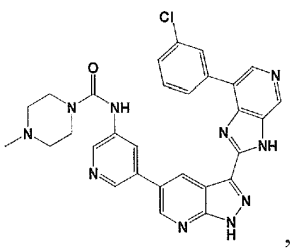
11. Junginys pagal 10 punktą, kur R^9 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H ir -C_{1-4}-alkilo, alternatyviai, R^9 paimtas kartu su azotu sudaro kondensuotą žiedą.

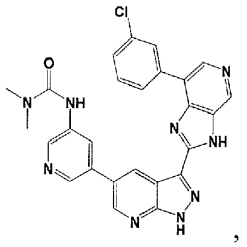
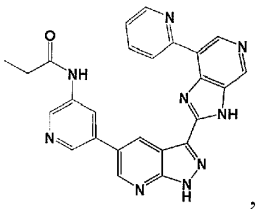
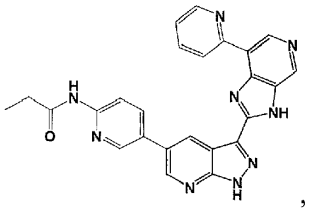
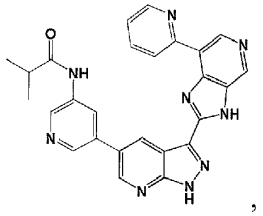
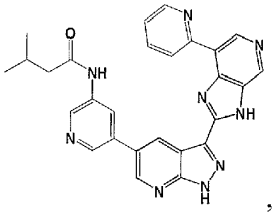
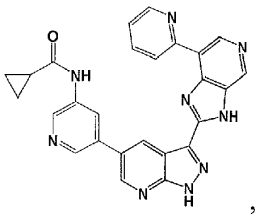
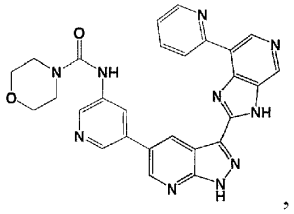
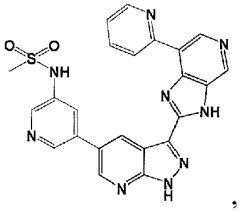
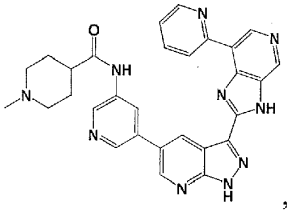
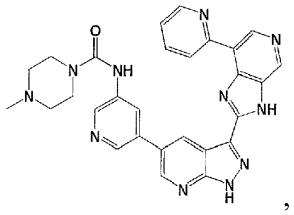
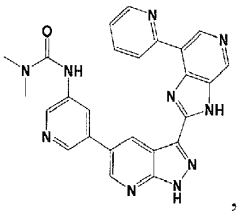
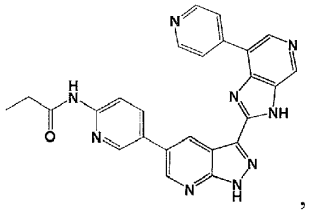
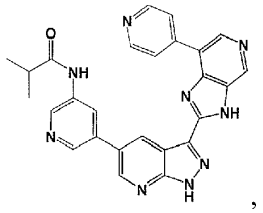
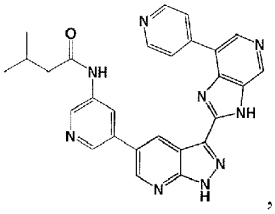
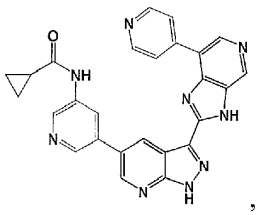
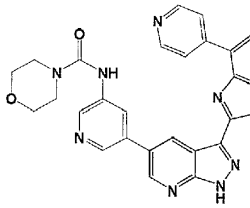
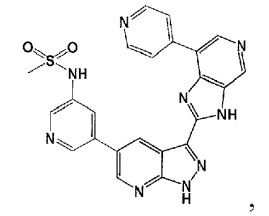
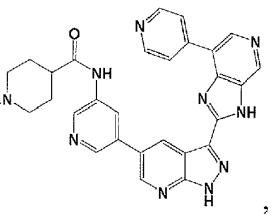
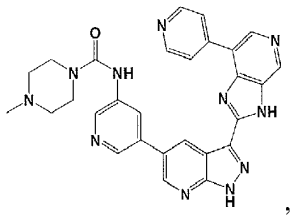
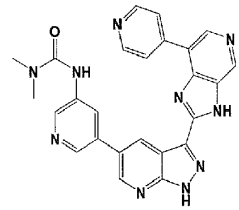
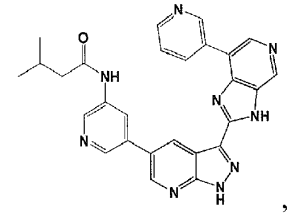
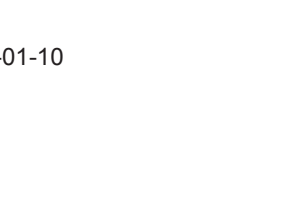
12. Junginys pagal 1 punktą, turintis struktūrą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš:


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

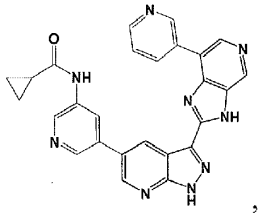
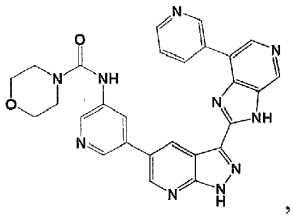
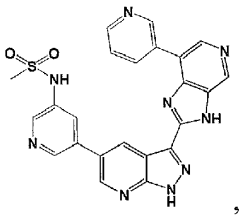
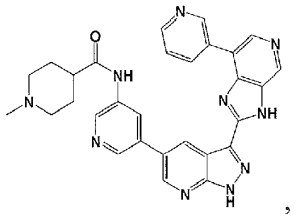
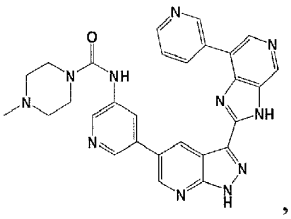
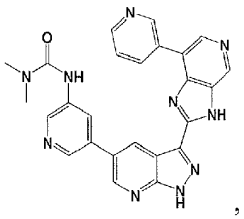
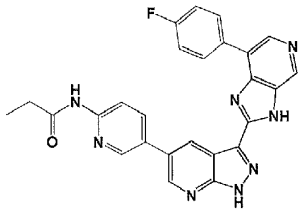
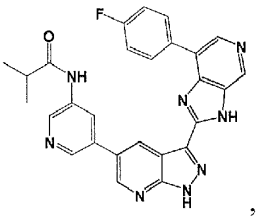
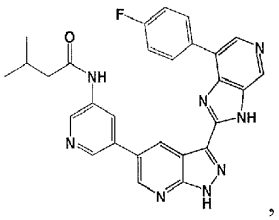
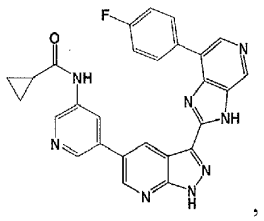
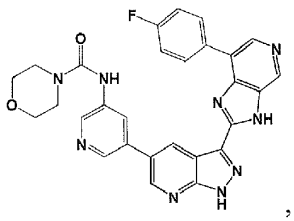
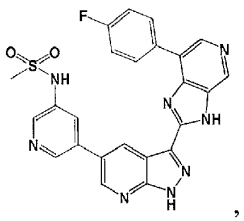
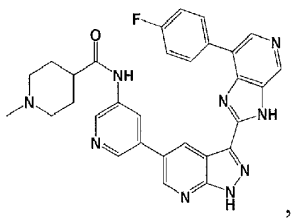
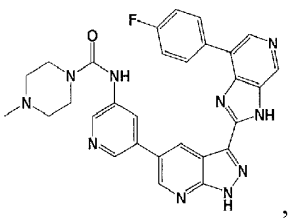
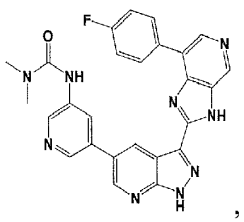
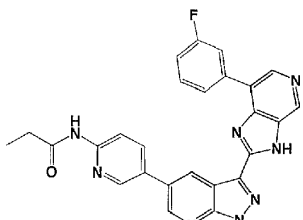
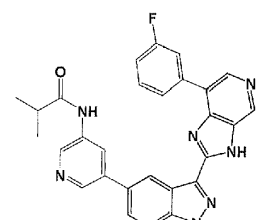
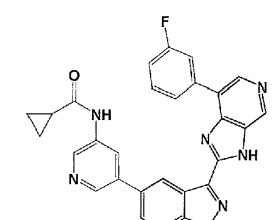
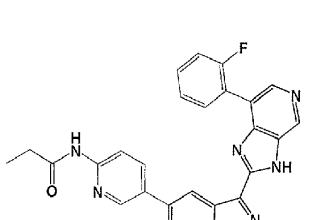
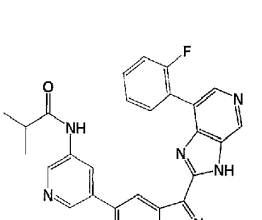
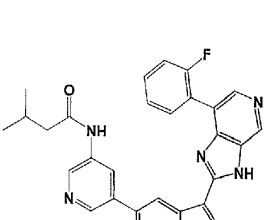
,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

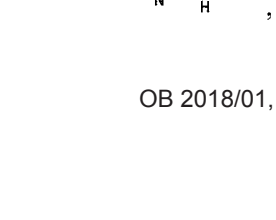

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

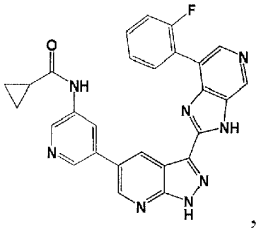
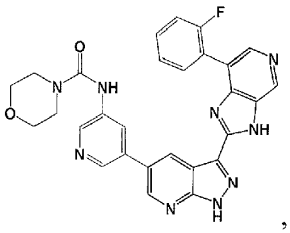
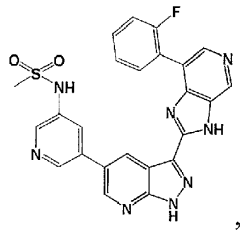
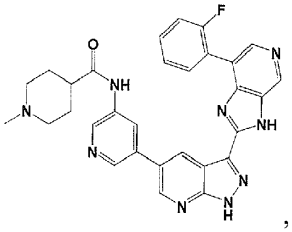
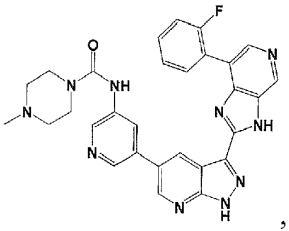
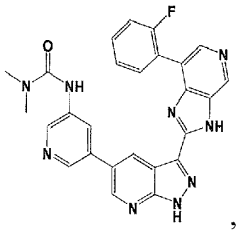
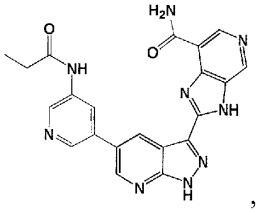
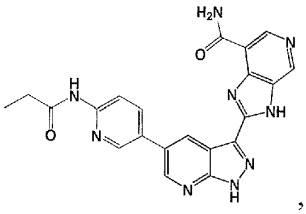
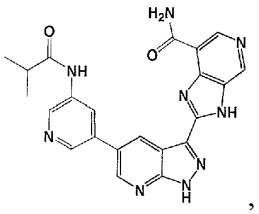
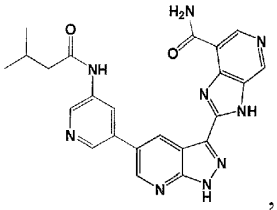
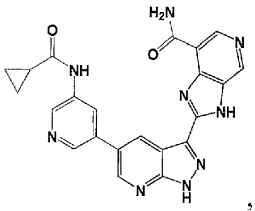
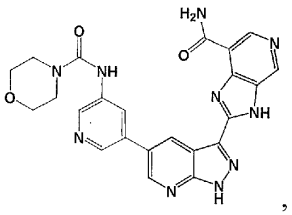
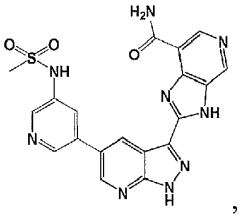
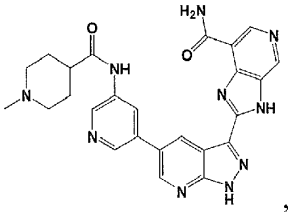
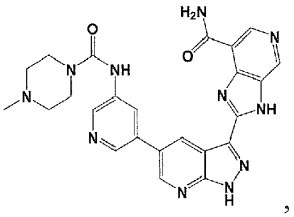
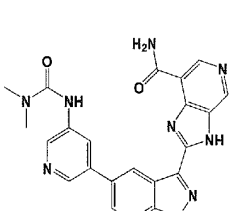
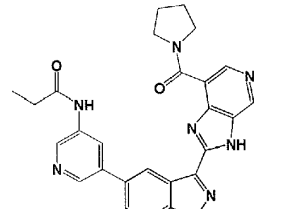
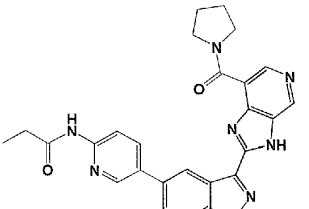
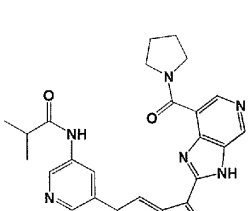
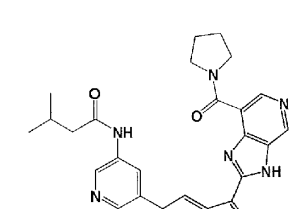
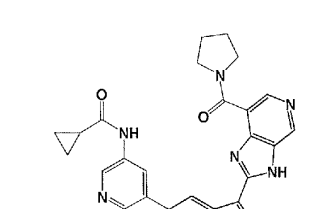
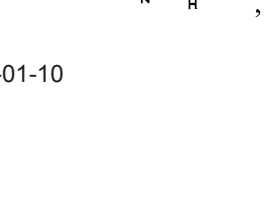
,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

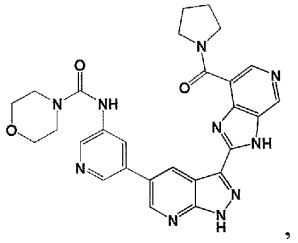
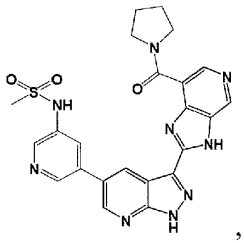
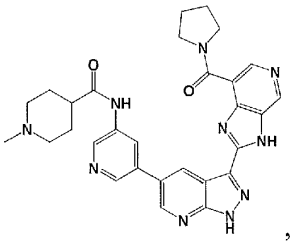
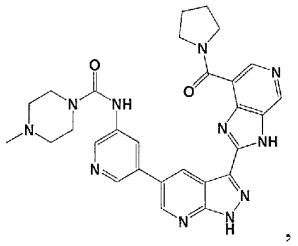
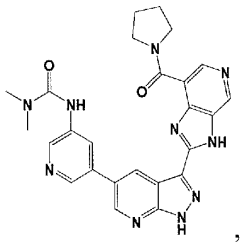
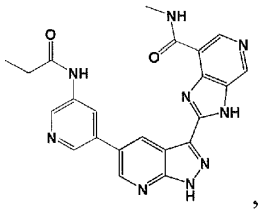
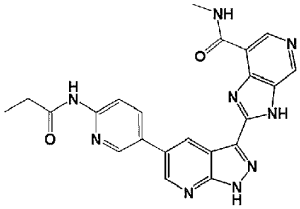
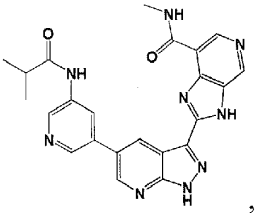
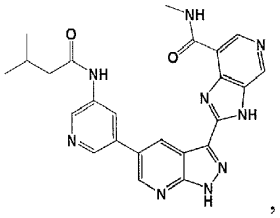
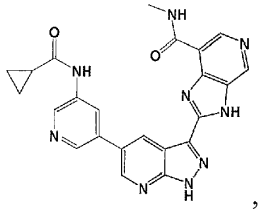
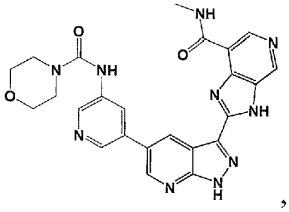
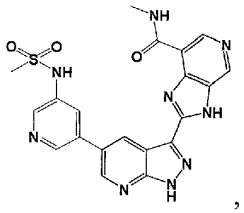
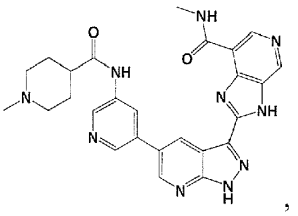
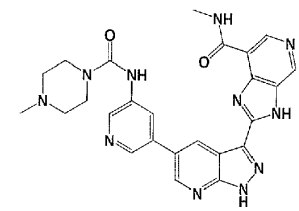
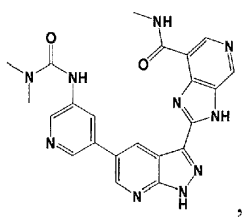
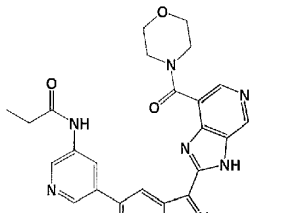
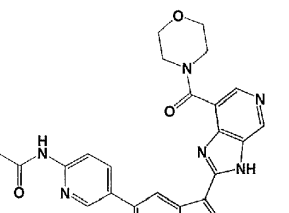
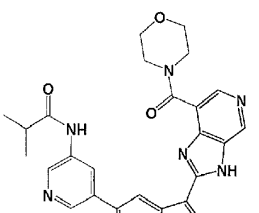
,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

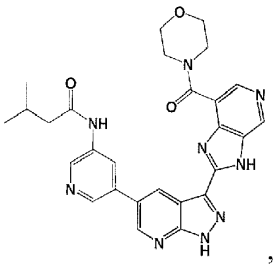
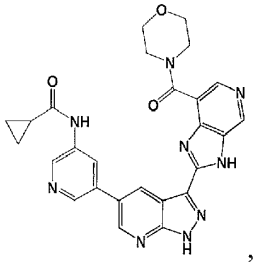
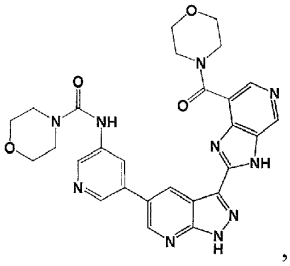
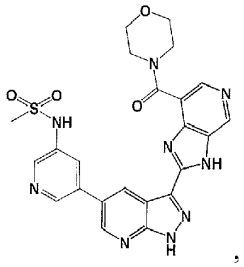
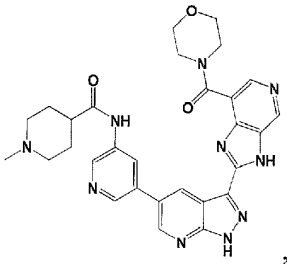
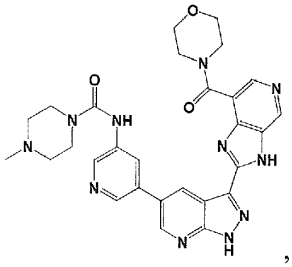
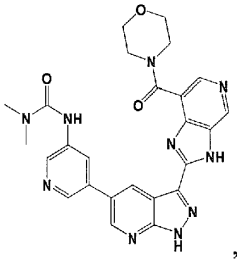
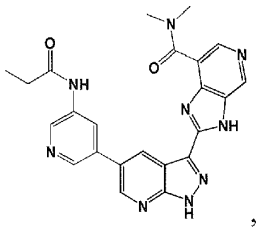
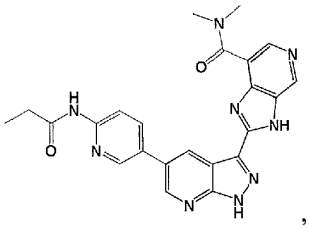
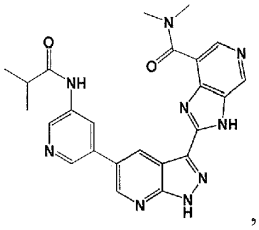
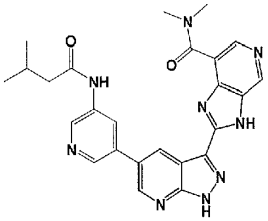
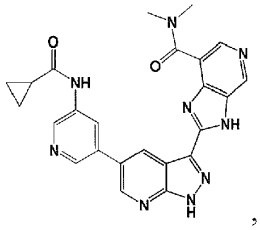
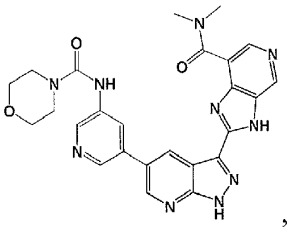
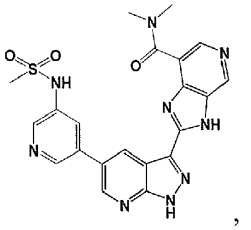
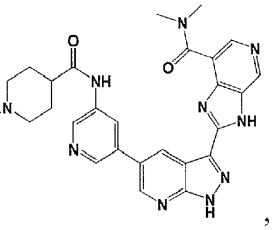
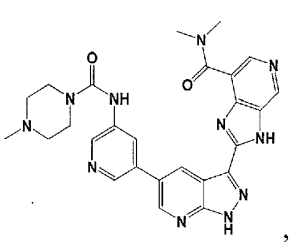
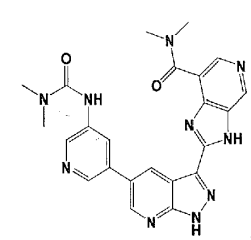
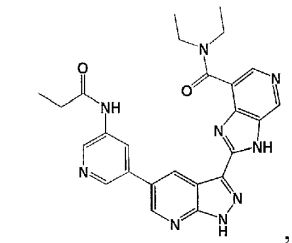
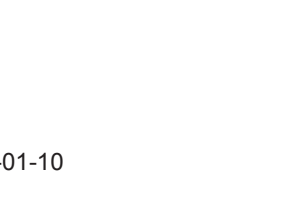
,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

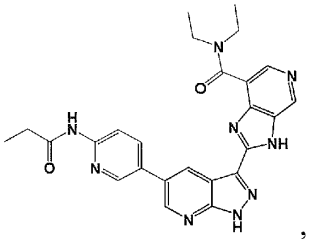
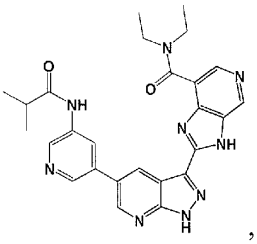
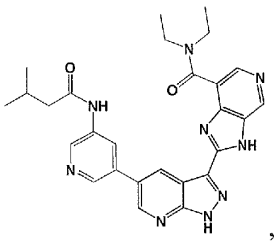
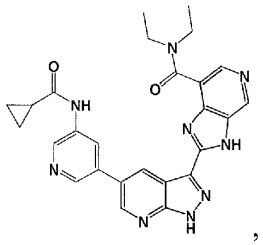
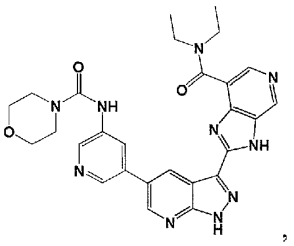
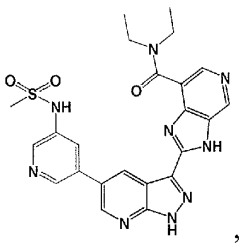
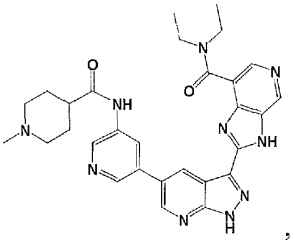
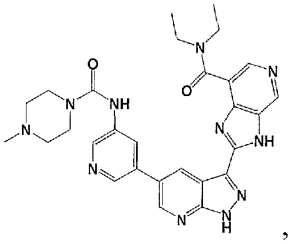
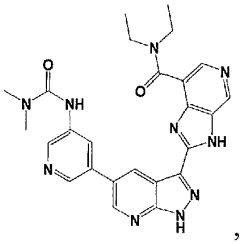
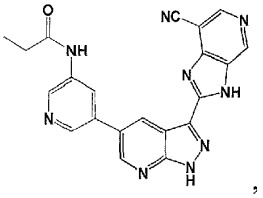
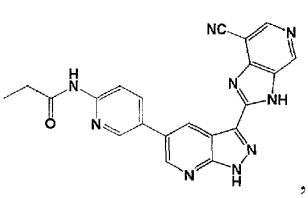
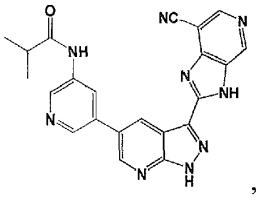
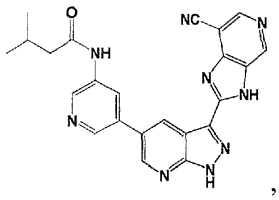
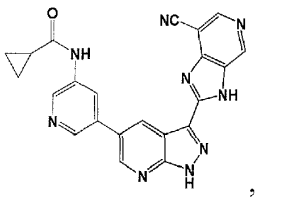
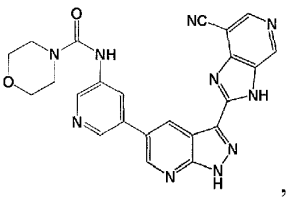
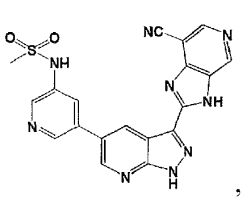
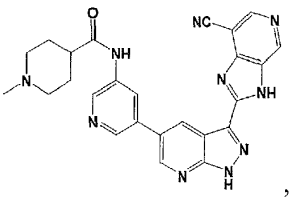
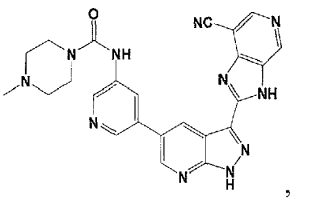
,

,

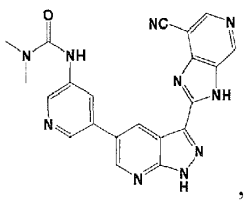

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,

ir

,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną ekscipientą.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktų, skirtas naudoti medicinoje.

15. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti gydant sutrikimą arba ligą, kur sutrikimas arba liga yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš plaučių fibrozės, reimatoidinio artrito, psoriazės, kaulų arba kremzlių ligos, osteoartrito ir vėžio.

16. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti gydant sutrikimą arba ligą, kur sutrikimas arba liga yra pasirinkti iš: *polyposis coli*, tinklainės angiogenezės, odonto-onicho-odos displazijos, Vilmso naviko, skeleto displazijos ir fokalinės odos hipoplazijos.

---

(51) Int.Cl. ***A22C 17/10*** (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
(11) **2297577**
(13) T
(96) 09770939.8
(96) 2009-06-24
(97) 2011-03-23
(97) 2017-09-20
(86) PCT/US2009/048464
(86) 2009-06-24
(87) WO 2009/158406
(87) 2009-12-30
(30) 75635 P, 2008-06-25, US
(72) YOUNG, Joseph, D., US
SARZEN, Marcel, J., US
MIES, Patrick, D., US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Būdai ir sistemos, skirti baltyminio maisto saugos padidinimui
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 9.
(57) 1. Būdas kompiuterio sistemoje, skirtas baltyminio maisto saugos padidinimui, kuriame:
gauna bent vieną iš užteršimo lygio duomenų (210a, 210a’) ir išorinio indikatoriaus duomenų (210b, 210b’);
gauna prieigą prie duomenų bazėje saugomų duomenų, apimančių:
ankstesnius užteršimo lygio duomenis;
ankstesnius išorinio indikatoriaus duomenis; ankstesnes intervencijas, susijusias su ankstesniais užteršimo lygio duomenimis ir ankstesniais išorinio indikatoriaus duomenimis;
ir ankstesnius faktinius rezultatus (240d, 240d’), susijusius su ankstesniais užteršimo lygio duomenimis ir ankstesniais išorinio indikatoriaus duomenimis;
pasirenka ankstesnių užteršimo lygio duomenų, ankstesnių išorinio indikatoriaus duomenų, ankstesnių intervencijų ir ankstesnių faktinių rezultatų poaibį, kur ankstesni užteršimo lygio duomenys ir ankstesni išorinio indikatoriaus duomenys yra panašūs į bent vieną iš užteršimo lygio duomenų ir išorinio indikatoriaus duomenų;
ir nustato (220d), ar yra nustatyta veiksminga intervencija poaibyje, kuris bent jau iš dalies pagrįstas ankstesniais faktiniais rezultatais poaibyje; ir, jei veiksminga intervencija nėra nustatyta poaibyje, sukelia intervenciją (225b, 225b’, 225d), kuri duotų padidintą išeigą intervencijos poaibyje atžvilgiu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame:
gavimas apima daugybės užteršimo lygio duomenų ir išorinio indikatoriaus duomenų gavimą;
ir poaibio parinkimas apima ankstesnių užteršimo lygio duomenų, ankstesnių išorinio indikatoriaus duomenų, ankstesnių intervencijų ir ankstesnių faktinių rezultatų statistinę analizę, siekiant nustatyti labiausiai atitinkančius ankstesnio užteršimo lygio duomenis ir ankstesnius išorinio indikatoriaus duomenis, ir padaryti parinkimą pagal svarbiausius ankstesnius užteršimo lygio duomenis ir ankstesnius išorinio indikatoriaus duomenis.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame:

gavimas apima daugybės užteršimo lygio duomenų ir išorinio indikatoriaus duomenų gavimą; ir

nustatymas apima ankstesnių faktinių rezultatų poaibyje, individualiai ir/arba apibendrintai, palyginimą su bent vienu etalonu.

4. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis duomenų bazės atnaujinimą, kuris apima

bent vieną iš užteršimo lygio duomenų ir išorinio indikatoriaus duomenų, ir išvestinę intervenciją.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur intervencijos, kuri duotų padidintą išeigą m poaibio atžvilgiu, sukėlimas yra bent vienas iš:

sukėlimas intervencijos, kurios išdavoje būtų skirtinga biologinė arba vaistinė medžiaga, nei intervencija poaibyje; ir sukėlimas intervencijos, kurios išdavoje būtų skirtingas biologinės arba vaistinės medžiagos kiekis, nei intervencija poaibyje.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur išorinio indikatoriaus duomenys apima duomenis, susijusius su bent vienu iš darbuotojo nedalyvavimu, oro sąlygomis / įvykiais, galvijų laikymo prieš skerdimą laiku, atstumais nuo tiekėjo iki gamybos, grandinės greičio, mikrobinių intervencijų skaičiaus, temperatūros, galvijų tipo, darbuotojų mokymo programų, nešvarumo balų, sezoniškumo, penėjimo aikštelės dydžio, aptvaro dydžio, pašarų raciono, drėgnų / sausų liekanų po grūdų fermentacijos kiekio racione, galvijų šėrimo laiko, skerdenos / gyvosios masės, galvijų charakteristikų ir skerdenos klasės / išeigos.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur:

gavimas apima daugybės užteršimo lygio duomenų ir išorinių indikatoriaus duomenų gavimą;

poaibio pasirinkimas apima ankstesnio užteršimo lygio duomenų, ankstesnių išorinio indikatoriaus duomenų, ankstesnių intervencijų ir ankstesnių faktinių rezultatų statistinę analizę, siekiant nustatyti labiausiai atitinkančius ankstesnius užteršimo lygio duomenis ir ankstesnius išorinio indikatoriaus duomenis, ir padaryti pasirinkimą pagal labiausiai atitinkančius ankstesnio užteršimo lygio duomenis;

nustatymas apima ankstesnių faktinių rezultatų poaibyje, individualiai ir/arba apibendrintai, palyginimą su bent vienu etalonu ir sukėlimą intervencijos, kuri duotų išeigą, padidintą intervencijos poaibyje atžvilgiu, ir būtų bent vienas iš:

sukėlimo intervencijos, kurios išdavoje būtų skirtinga biologinė arba vaistinė medžiaga, nei intervencija poaibyje; ir

sukėlimo intervencijos, kurios išdavoje būtų skirtingas biologinė arba vaistinė medžiagos kiekis, nei intervencija poaibyje.

8. Būdas pagal 7 punktą, papildomai apimantis duomenų bazės atnaujinimą, apimant:

bent vieną iš užteršimo lygio duomenų ir išorinio indikatoriaus duomenų; ir išvestinę intervenciją.

9. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis sukėlimą išvestinos intervencijos, kuri paprastai yra tokia pati kaip ir veiksminga intervencija, jei veiksminga intervencija yra išdėstyta poaibyje.

10. Programos saugojimo įrenginys, kurį galima nuskaityti mašina apčiuopiamai įgyvendinant instrukcijų, vykdytinų mašina, programą, siekiant atlikti būdo stadijas, skirtas baltyminio maisto saugos padidinimui, kur būdas apima stadijas, kuriose:

gauna užteršimo lygio duomenis;

gauna prieigą prie duomenų bazėje saugomų duomenų, apimančių:

ankstesnius užteršimo lygio duomenis;

ankstesnes intervencijas, susijusias su ankstesniais užteršimo lygio duomenimis;

ir

ankstesnius faktinius rezultatus, susijusius su ankstesniais užteršimo lygio duomenimis;

pasirenka ankstesnių užteršimo lygio duomenų, ankstesnių intervencijų ir ankstesnių faktinių rezultatų poaibį, kur ankstesnio užteršimo lygio duomenys yra panašūs į užteršimo lygio duomenis; ir

nustato, ar yra nustatyta veiksminga intervencija poaibyje, kuris bent jau iš dalies pagrįstas ankstesniais faktiniais rezultatais poaibyje; ir, jei veiksminga intervencija nėra nustatyta poaibyje, sukelia intervenciją, kuri duotų padidintą išeigą intervencijos poaibyje atžvilgiu.

11. Programos saugojimo įrenginys pagal 10 punktą, kur būdo stadijos papildomai apima sukėlimą intervencijos, kurios išdava paprastai yra tokia pati kaip veiksminga intervencija, jei veiksminga intervencija yra numatyta poaibyje.

12. Programos saugojimo įrenginys pagal 10 punktą, kur:
nustatymas apima ankstesnių faktinių rezultatų poaibyje, individualiai ir/arba apibendrintai, palyginimą su bent vienu etalonu ir sukėlimą intervencijos, kurios išdava būtų didesnė intervencijos poaibyje atžvilgiu, ir būtų bent vienas iš:
sukėlimo intervencijos, kurios išdava būtų skirtinga biologinė arba vaistinė medžiaga, nei intervencija poaibyje; ir
sukėlimo intervencijos, kurios išdava turėtų skirtingą biologinės arba vaistinės medžiagos kiekį, nei intervencija poaibyje.

---

(51) Int.Cl. ***A24B 3/14*** (2006.01)
A24D 3/02 (2006.01)
A24F 47/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(11) **3136881**
(13) T
(96) 15750722.9
(96) 2015-08-12
(97) 2017-03-08
(97) 2017-11-22
(86) PCT/EP2015/068606
(86) 2015-08-12
(87) WO 2016/023965
(87) 2016-02-18
(30) 14180876, 2014-08-13, EP
(72) PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, CH
JARRIAULT, Marine, CH
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchatel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas strypui naudojamam kaip aerozolio formavimo substratas, turintis kontroliuojamą poringumo paskirstymą, gaminti
Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 22.
(57) 1. Būdas, skirtas gaminti aerozolį formuojančius strypus (2020), turinčius iš anksto nustatytas skersinio pjūvio poringumo reikšmes ir skersinio pjūvio poringumo paskirstymo reikšmę, panaudojimui kaip aerozolio formavimo substratas šildomuose aerozolį generuojančiuose gaminiuose (2000, 2001, 2002), būdas apimantis žingsnius:
numato ištisinį aerozolį formuojančios medžiagos lakštą (2), turintį tiksliai nustatytą plotį ir tiksliai nustatytą storį,
surenka ištisinį aerozolį formuojančios medžiagos lakštą skersai išilginės jo ašies atžvilgiu,
apriboja surinktą ištisinį aerozolį formuojančios medžiagos lakštą su įvyniokliu (12) tam, kad formuotų ištisinį strypą,
suskirsto ištisinį strypą į daugelį atskirų strypų,
nustato reikšmes, atspindinčias skersinio pjūvio porėtumą ir skersinio pjūvio porėtumo paskirstymą bent vienam iš atskirų strypų, ir
kontroliuoja vieną arba daugiau gamybos parametrų, užtikrinančių, kad vėlesnių strypų skersinio pjūvio porėtumas ir skersinio pjūvio porėtumo paskirstymas būtų iš anksto nustatytų reikšmių ribose gaminant aerozolį formuojančius strypus.

2. Būdas pagal 1 punktą, apimantis aerozolį formuojančios medžiagos ištisinio lakšto gofravimo žingsnį prieš aerozolį formuojančios medžiagos ištisinio lakšto surinkimo žingsnį.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame vienas arba daugiau parametrų, pasirinktų iš sąrašo, sudaryto iš aerozolį formuojančios medžiagos ištisinio lakšto pločio, aerozolį formuojančios medžiagos ištisinio lakšto storio, strypo diametro, gofravimo pločio, pritaikyto prie aerozolį formuojančios medžiagos ištisinio lakšto ir aerozolį formuojančios medžiagos ištisinio lakšto gylio, yra kontroliuojami tam, kad pateiktų aerozolį formuojančius strypus, turinčius iš anksto numatytas skersinio pjūvio porėtumo ir skersinio pjūvio porėtumo paskirstymo reikšmes.

4. Būdas pagal 1, 2 arba 3 punktą, apimantis skersinio pjūvio porėtumo ir skersinio pjūvio porėtumo paskirstymo reikšmių nustatymo žingsnį bent vienam iš atskirų strypų ir, jeigu reikšmės yra ne pageidaujamų iš anksto nustatytų

reikšmių, įvairuoja vieną arba daugiau parametrų tam, kad keistų skersinio pjūvio porėtumo ir skersinio pjūvio porėtumo paskirstymo reikšmes paskesniuose strypuose tam, kad pateiktų aerozolį formuojančius strypus, turinčius iš anksto numatytas skersinio pjūvio porėtumo ir skersinio pjūvio porėtumo paskirstymo reikšmes.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame aerozolį formuojančios medžiagos lakštas yra tabako medžiagos lakštas, apimantis tabaką ir aerozolio formuotuvą.

6. Būdas pagal bet kurį 1 – 4 punktą, kuriame aerozolį formuojančios medžiagos lakštas yra ne tabako medžiaga, apimanti nikotino druską.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame suformuotas strypų diametras yra tarp 5 mm ir 10 mm, geriau tarp 6 mm ir 9 mm, arba tarp apytikriai 7 mm ir apytikriai 8 mm.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame aerozolį formuojančios medžiagos lakšto tiksliai nustatytas plotis yra tarp 70 mm ir 250 mm, pavyzdžiui tarp 120 mm ir 160 mm.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame aerozolį formuojančios medžiagos lakšto tiksliai nustatytas storis yra tarp 50 mikrometrų ir 300 mikrometrų, geriau, kai tarp 150 mikrometrų ir 250 mikrometrų.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame aerozolį formuojančios medžiagos ištisinis lakštas yra aerozolį formuojančios medžiagos gofruotas lakštas ir turi gofro gylį tarp 50 mikrometrų ir 300 mikrometrų, geriau kai tarp 100 ir 250 mikrometrų.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame skersinio pjūvio porėtumo paskirstymo reikšmė yra nustatyta būdu, apimančiu žingsnius, strypo skersinio skerspjūvio skaitmeninio vaizdo gavimą, tuštumų, esančių kiekvienoje iš daugelio skersinio ploto identiškai matmenuotų popločių frakcijos ploto nustatymą, tuo tarpu gaunant poringumo reikšmę kiekvienam iš daugelio identiškai matmenuotų popločių, ir apskaičiuoja poringumo reikšmių standartinį nuokrypį kiekvienai iš daugelio identiškai matmenuotų popločių, kur kiekvienas poplotis užeina ant bent vieno gretimo popločio per tarp 10 % ir 95 %.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame strypas turi diametrą ir kiekvienas iš popločių yra stačiakampis arba kvadratas su ilgiu tarp ketvirčio arba strypo diametro aštuntadalio, geriau, kai apytikriai apie šeštadalį arba strypo diametro septintadalį.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, kuriame kiekvienas poplotis užeina ant bent vieno gretimo papločio per tarp 75 % ir 85 %, geriau, kai apytikriai 80 %.

14. Būdas pagal 11, 12 arba 13 punktą, kuriame bet kurio atskiro popločio porėtumo reikšmė yra tik įtraukta į apskaičiavimą poringumo paskirstymo įvertinimui, jeigu daugiau kaip 90 % popločio yra strypo skersinio skerspjūvio viduje.

15. Būdas pagal bet kurį 11 - 14 punktą, kuriame skersinio skerspjūvio ploto skaitmeninis vaizdas susideda iš daugybės pikselių, ir kiekvienas pikselis sukuriantis skersinį skerspjūvio plotą yra patalpintas bent viename iš daugybės popločių.

16. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame vienas arba daugiau sukurtų parametrų yra valdomi tam, kad būtų gaminami aerozolį formuojantys strypai (2020), turinys skersinio pjūvio porėtumą tarp apytikriai 0,15 ir apytikriai 0,50, geriau, kaip tarp apytikriai 0,20 ir apytikriai 0,45, geriau, kai tarp apytikriai 0,24 ir apytikriai 0,44, skersinio pjūvio porėtumas yra strypo skersinio skerspjūvio ploto tuštumos erdvės ploto frakcija plokštumoje, statmenoje strypo išilginei ašiai.

17. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame vienas arba daugiau sukurtų parametrų yra valdomi tam, kad gamintų strypus, turinčius skersinio pjūvio porėtumo paskirstymo reikšmę tarp apytikriai 0,04 ir apytikriai 0,22, skersinio pjūvio porėtumo paskirstymo reikšmė yra tuštumos erdvės standartinė nuokrypa kiekvieno iš daugybės identiškai matmenuotų popločių skersinio skerspjūvio plote.

18. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis šiuos žingsnius: surenka aerozolį formuojantį strypą su daugybe kitų komponenčių su įvyniokliu tam, kad formuotųsi šildomas aerozolį generuojantis gaminys.

19. Būdas pagal 18 punktą, kuriame skersinio pjūvio porėtumo ir skersinio pjūvio porėtumo paskirstymo reikšmės yra pasirinktos tam, kad suteiktų iš anksto numatytą atsparumą užtraukimui per surinktą šildomą aerozolį generuojantį gaminį.

20. Būdas pagal 18 arba 19 punktą, kuriame aerozolį formuojanti medžiaga apima nikotiną, ir aerozolį formuojančio strypo skersinio pjūvio porėtumo ir skersinio pjūvio porėtumo paskirstymo reikšmės yra pasirinktos tam, kad pateiktų iš anksto nustatytus nikotino tiekimo lygius iš surinkto šildomo aerozolio generuojančio gaminio, kai deginamas.

21. Aerozolį formuojantis strypas (2020), suformuotas būdu pagal bet kurį 1 – 17 punktą, turintis skersinio pjūvio porėtumą tarp apytikriai 0,15 ir apytikriai 0,50, geriau, kai tarp apytikriai 0,20 ir apytikriai 0,45, geriau, kai tarp apytikriai 0,24 ir apytikriai 0,44, skersinio pjūvio porėtumas yra strypo skersinio skerspjūvio ploto tuštumos erdvės ploto frakcija, skersinio skerspjūvio plotas yra strypo plotas plokštumoje, statmenoje strypo išilginei ašiai.

22. Aerozolį formuojantis strypas (2020) pagal 21 punktą, turintis skersinio pjūvio porėtumo paskirstymą tarp apytikriai 0,04 ir apytikriai 0,22, skersinio pjūvio porėtumo paskirstymo reikšmė yra tuštumos erdvės standartinė nuokrypa kiekvieno iš daugybės identiškai matmenuotų popločių skersinio skerspjūvio plote.

23. Šildomas aerozolį generuojantis gaminys (2000, 2001, 2002), apimantis daugelį elementų, turinčių aerozolio formavimo substratą aerozolį formuojančio strypo (2020) formos, kaip nustatyta 21 arba 22 punkte, arba strypą, pagaminto pagal būdą, kaip atskleista bet kuriame iš 1 – 17 punktų.

24. Šildomas aerozolį generuojantis gaminys pagal 23 punktą, kuriame dauguma iš elementų yra surinkti įvynioklio viduje.

25. Šildomas aerozolį generuojantis gaminys pagal 23 arba 24 punktą, kuriame aerozolio formavimo substratas apima nikotiną ir aerozolio formavimo substrato skersinio pjūvio porėtumo ir skersinio pjūvio porėtumo paskirstymo reikšmė yra pasirinktos tam, kad pateiktų nikotino tiekimo iš anksto nustatytus lygius, kai šildomas aerozolį generuojantis gaminys yra deginamas.

26. Šildomas aerozolį generuojantis gaminys pagal 23, 24 arba 25 punktą, kuris yra suformuotas taip, kad būtų šildomas aerozolį generuojančio įrenginio įstatomu šildytuvu, kuriame aerozolio formavimo substratas yra strypas, turintis skersinio pjūvio porėtumą tarp apytikriai 0,20 ir apytikriai 0,40, geriau, kai tarp apytikriai 0,24 ir apytikriai 0,34, ir skersinio pjūvio porėtumo paskirstymo reikšmė tarp apytikriai 0,10 ir apytikriai 0,12.

27. Šildomas aerozolį generuojantis gaminys pagal 23, 24 arba 25 punktą, apimantis degųjį šilumos šaltinį (2080) aerozolio formavimo substratui šildyti, kuriame aerozolio formavimo substratas yra strypas, turintis skersinio pjūvio porėtumą tarp apytikriai 0,20 ir apytikriai 0,40, geriau, kai tarp apytikriai 0,34 ir apytikriai 0,44, ir skersinio pjūvio porėtumo paskirstymo reikšmę tarp apytikriai 0,11 ir apytikriai 0,15.

---

(51) Int.Cl. ***A24D 1/00*** (2006.01)
(11) **2763557**
(13) T
(96) 12769936.1
(96) 2012-10-08
(97) 2014-08-13
(97) 2017-12-13
(86) PCT/EP2012/004210
(86) 2012-10-08
(87) WO 2013/050179
(87) 2013-04-11
(30) 11008141, 2011-10-07, EP
(72) RASOULI, Firooz, US
GAMBS, Celine, CH
SANCHEZ, Carlos Andrés, PH
TUZZOLINO, Antonio, CH
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchātel, CH

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

(54) Daugiasegmentinis rūkymo gaminys

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 2.

(57) 1. Rūkymo gaminys, apimantis:

rūkomosios medžiagos strypą su kandiklio galu ir distaliniu galu, nutolintu nuo kandiklio galo (3),

strypas, apimantis bent pirmąjį ir antrąjį segmentus, kuriame pirmasis segmentas (5) turi distalinį galą, nustatantį strypo distalinį galą (4), ir antrasis segmentas (6) yra patalpintas už pirmojo segmento, ir

kandiklį (7), kuris yra pritvirtintas prie strypo kandiklio galo, kuriame pirmasis segmentas apima pirmąjį tabako mišinį su endogeninės dūmų sudedamosios dalies pirmuoju lygiu ir antrasis segmentas apima antrąjį tabako mišinį su endogeninės dūmų sudedamosios dalies antruoju lygiu, kuriame endogeninės dūmų sudedamosios dalies antrasis lygis yra žemesnis už pirmąjį lygį, ir kuriame pirmasis tabako mišinys turi dūmų sudedamosios dalies inhibitoriaus, tokio kaip amoniakas arba amino rūgštys, aukštesnį lygį, nei antrasis tabako mišinys, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent 30 % masės lapinės medžiagos pirmajame segmente yra oru apdorotas burley tabakas.

2. Rūkymo gaminys pagal 1 punktą, kuriame endogeninė dūmų sudedamoji dalis yra specifinis tabako nitrozaminas (STNA).

3. Rūkymo gaminys pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame pirmasis segmentas apima amerikietišką tabako mišinį.

4. Rūkymo gaminys pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame bent 30 % masės lapinės medžiagos pirmajame segmente yra rytų tipo tabakas.

5. Rūkymo gaminys pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame antrasis segmentas apima Virdžinijos tabako mišinį.

6. Rūkymo gaminys pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame bent 90 % masės lapinės medžiagos antrajame segmente yra dūmuose džiovintas tabakas.

7. Rūkymo gaminys pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame pirmasis segmentas apima ilgį, kuris yra didesnis, nei 25 % tabako strypo ilgio.

8. Rūkymo gaminys pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame kandiklis apima bent vieną filtro elementą.

9. Rūkymo gaminys pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kuriame rūkomosios medžiagos strypas apima trečiąjį segmentą, patalpintą tarp pirmojo ir antrojo tabako segmentų.

10. Rūkymo gaminys pagal 9 punktą, kuriame trečiasis segmentas apima trečiąjį tabako strypą su endogeninės dūmų sudedamosios dalies trečiuoju lygiu, trečiasis lygis yra tarp pirmojo ir antrojo lygių.

11. Būdas rūkomosios medžiagos daugiasegmentinio tabako strypui gaminti, būdas apima:

įvynioklio medžiagos tiekimą,

rūkomosios medžiagos bent pirmojo ir antrojo mišinio tiekimą, kuriame pirmasis mišinys apima endogeninės dūmų sudedamosios dalies pirmąjį lygį, ir antrasis mišinys apima endogeninės dūmų sudedamosios dalies antrąjį lygį, kuriame antrasis mišinys apima endogeninės dūmų sudedamosios dalies mažesnį kiekį nei pirmasis mišinys, kuriame pirmasis tabako mišinys apima dūmų sudedamosios dalies inhibitoriaus, tokio, kaip amoniakas arba amino rūgštys, aukštesnį lygį nei antrasis tabako mišinys, ir kuriame bent 30 % masės lapinės medžiagos pirmajame segmente yra oru apdorotas burley tabakas,

rūkomosios medžiagos pirmojo ir antrojo mišinių talpinimą į diskretinius segmentus įvynioklio medžiagoje; ir

įvynioklio medžiagos vyniojimą aplink rūkomąją medžiagą, formuojant tabako strypą.

12. Būdas pagal 11 punktą, dar apimantis įvynioklio medžiagos vyniojimą tiesiogiai aplink pirmąjį ir antrąjį rūkomosios medžiagos mišinius.

13. Būdas pagal 12 punktą, dar apimantis bent pirmojo ir antrojo vidinio įvynioklio medžiagos, skirtos įvynioti bent pirmąjį ir antrąjį mišinius, atitinkamai, tiekimą.

(51) Int.Cl. ***A24D 3/00*** (2006.01)
A24F 47/00 (2006.01)
(11) **2797450**
(13) T
(96) 12821116.6
(96) 2012-12-28
(97) 2014-11-05
(97) 2017-11-22
(86) PCT/EP2012/077092
(86) 2012-12-28
(87) WO 2013/098410
(87) 2013-07-04
(30) 11196204, 2011-12-30, EP
(72) ZUBER, Gérard, CH
BADERTSCHER, Thomas, CH
MEYER, Cédric, CH
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchātel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rūkomasis gaminys su priekiniu kamščiu ir būdas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 3.

(57) 1. Rūkomasis gaminys (1, 100, 200, 300), apimantis daugelį cilindrinių elementų, apimant priekinį kamštį (2, 102, 202, 302) ir aerozolio formavimo substratą (7), surinktą į kontaktą su cigaretės popieriumi (5) strypo (15) suformavimui, cigaretės popierius išlaiko elementus pozicijoje per interferencijos sąveiką, strypas (15) turi kandiklio galą (20) ir distalinį galą (30) į viršų nuo kandiklio galo (20), kuriame priekinis kamštis (2, 102, 202, 302) turi ilgį tarp 1 mm ir 10 mm ir yra patalpintas virš aerozolio formavimo substrato (7) strypo (15) viduje, priekinis kamštis yra įsiskverbiantis per aerozolį generuojančio įrenginio (11) šildymo elementą (8) taip, kad šildymo elementas (8) galėtų būti įstatytas į rūkomąjį gaminį (1, 100, 200, 300) per priekinį kamštį (2, 102, 202, 302) ir kontaktuotų su aerozolio formavimo substratu (7), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priekinis kamštis (102, 202, 302) nustato angą (103, 303) arba plyšį (203), per kurį gali praeiti šildymo elementas (8).

2. Rūkomasis gaminys pagal 1 punktą, kuriame priekinis kamštis yra iš esmės cilindrinis ir turi 5 mm diametrą arba didesnį ir ilgį bent 2 mm.

3. Rūkomasis gaminys (1, 100, 200, 300) pagal 1 arba 2 punktą, dar apimantis filtrą (3), patalpintą prie strypo (15) kandiklio galo (20).

4. Rūkomasis gaminys (1, 100, 200, 300) pagal 1, 2 arba 3 punktą, kuriame priekinis kamštis (2, 102, 202, 302) apima filtro medžiagą taip, kad oras galėtų būti traukiamas per priekinį kamštį (2, 102, 202, 302).

5. Rūkomasis gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame priekinis kamštis apima aerozolio formavimo substrato medžiagą.

6. Rūkomasis gaminys pagal 5 punktą, kuriame aerozolio formavimo substrato medžiaga apima apdorotą tabaką.

7. Rūkomasis gaminys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame priekinis kamštis (2) yra suformuotas iš persmelkiamos medžiagos.

8. Rūkomasis gaminys (1, 200) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame priekinis kamštis (2, 202) yra suformuotas nutrinti šildymo elemento (8) paviršių, kai šildymo elementas (8) yra ištrauktas iš rūkomojo gaminio (1, 200).

9. Rūkomasis gaminys (1, 100, 200, 300) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame priekinis kamštis (2, 102, 202, 302) yra suformuotas apsisaugoti nuo aerozolio formavimo substrato (7), išėjimo kai šildymo elementas (8) yra pašalintas iš rūkomojo gaminio (1, 100, 200, 300).

(51) Int.Cl. ***A24D 3/02*** (2006.01)
(11) **2308329**
(13) T
(96) 10075418.3
(96) 2005-12-05
(97) 2011-04-13
(97) 2017-11-22
(30) 0426615, 2004-12-03, GB
(72) Veluz, Serge, CH
Louvet, Alexis, CH
(73) Filtrona Filter Products Development Co. Pte. Ltd, Singapore 307684, SG
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Tabako dūmų filtro gamyba
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 4.
(57) 1. Tabako dūmų filtras, apimantis strypo formos matricą iš tabako dūmų filtruojamosios medžiagos, kurioje yra visiškai uždara elipsės formos ertmė su mikrodalelių priedu, sudarytu iš 15 – 60 mg aktyvintosios anglies, kur matricoje ir tam tikro priedo ertmėje nėra dulkių ir priedo dalelyčių.

2. Tabako dūmų filtras pagal 1 punktą, apimantis 25–32 mm ilgio strypo formos matricą iš tabako dūmų filtruojamosios medžiagos, kurioje yra visiškai uždara 10–18 mm ilgio ir 3–4 mm skersmens elipsės formos ertmė su mikrodalelių priedu, sudarytu iš aktyvintosios anglies.

3. Filtras pagal 1 arba 2 punktą, kur ertmė su mikrodalelių priedu yra arčiau vieno, nei kito galo.

4. Cigaretė su filtru pagal bet kurį ankstesnį punktą.

---

(51) Int.Cl. ***A41B 11/12*** (2006.01)
A43B 1/04 (2006.01)
A43B 13/22 (2006.01)
A43B 17/18 (2006.01)
D04B 1/26 (2006.01)
(11) **3016534**
(13) T
(96) 14744192.7
(96) 2014-07-01
(97) 2016-05-11
(97) 2017-11-29
(86) PCT/IB2014/062765
(86) 2014-07-01
(87) WO 2015/001482
(87) 2015-01-08
(30) 2011104, 2013-07-04, NL
(72) VAN TIEL, Cornelius Hendrikus Nicolaas, NL
VAN TIEL, Wilhelmus Jacobus Cornelius, NL
(73) Steps Holding B.V., 5091 BK Oost West en Middelbeers, NL
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pėdukė
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 5.
(57) 1. Pėdukė (1) su kulno sritimi (2), pirštų sritimi (6) ir vidurine sritimi (4), esančia tarp kulno srities (2) ir pirštų srities (6), kur vidurinė sritis (4) apima šonines puses, besitęsiančias abiejose pusėse tarp kulno srities (2) ir pirštų srities (6), kur minėta pėdukė (1) iki galo pagaminama švytuojamojo cilindrinio mezgimo būdu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tik kulno srityje (2) yra siūlai, apimantys neslystančią medžiagą, kur minėti siūlai integruojami į kulno sritį (2) švytuojamojo cilindrinio mezgimo būdu.

2. Pėdukė (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad neslystanti medžiaga apima elastomerą, tokį kaip silikonas.

3. Pėdukė (1) pagal 1arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad neslystančia medžiaga yra padengti natūralios arba sintetinės medžiagos siūlai.

4. Pėdukė (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kulno srityje (2) yra megzta pakraščio sritis, iš kurios suformuotas apvadas, kur minėtoje pakraščio srityje yra siūlai, apimantys neslystančią medžiagą.

5. Pėdukė (1) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta pakraščio sritis yra užlenkta taip, jog pakraščio sritis apima pirmąją pakraščio srities dalį, nukreiptą į pirštų sritį (6), ir antrąjį pakraščio srities dalį, nukreiptą nuo pirštų srities (6).

6. Pėdukė (1) pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tik pirmojoje pakraščio srities dalyje, nukreiptoje į pirštų sritį (6), yra siūlų, apimančių neslystančią medžiagą.

7. Pėdukė (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kulno sritis (2) bent iš dalies yra numegzta ne mažiau kaip iš dviejų siūlų, kur viena iš minėtų bent dviejų siūlų yra siūlas, apimantis neslystančią medžiagą.

8. Pėdukė (1) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kitas iš minėtų bent dviejų siūlų yra elastingas siūlas.

9. Pėdukė (1) pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad siūlai, apimantys neslystančią medžiagą, iš esmės yra kulno srities (2) pusėje, nukreiptoje link pirštų srities (6), o kiti iš minėtų bent dviejų siūlų iš esmės yra kulno srities pusėje (2), nutolusioje nuo pirštų srities (6).

10. Pėdukė (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad siūlai, apimantys neslystančią medžiagą, yra panaudoti kulno srityje.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 31/196 (2006.01)
(11) **2704747**
(13) T
(96) 12721616.6
(96) 2012-04-05
(97) 2014-03-12
(97) 2017-09-13
(86) PCT/IL2012/000157
(86) 2012-04-05
(87) WO 2012/150583
(87) 2012-11-08
(30) 21272511, 2011-05-05, IL
(72) DIKSTEIN, Shabtay, IL
(73) Resdevco Research and Development Co. Ltd., 91033 Jerusalem, IL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Akių lašai, skirti konjuktivochalazės gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Akių preparatas, skirtas naudoti konjunktivochalazės nechirurginiam gydymui; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas akių preparatas apima vandeninį glicerolio tirpalą.

2. Akių preparatas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas tirpalas iš esmės yra izotoninis.

3. Akių preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur minėtas tirpalas turi pH 7.

4. Akių preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur minėtas akių preparatas yra b e s i s k i r i a n t i s mažesne negu 2 mM druskos koncentracija.

5. Akių preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, papildomai apimantis mažesnės negu 10000 Daltonų molekulinės masės polimerą.

6. Akių preparatas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur minėto polimero koncentracija yra parinkta gauti iš anksto nustatyto klampumo minėtą tirpalą.

7. Akių preparatas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur minėtas polimeras yra anijoninis.

8. Akių preparatas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur minėtas polimeras yra parinktas iš grupės, susidedančios iš hialuronato ir karbomero.

9. Akių preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, papildomai apimantis farmakologiniu požiūriu aktyvaus agento farmaciniu požiūriu veiksmingą kiekį.

10. Akių preparatas, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur minėtas farmakologiniu požiūriu aktyvus agentas yra diklofenakas.

11. Akių preparatas, skirtas naudoti pagal 9 punktą, papildomai apimantis mažiausiai vieną medžiagą, parinktą iš grupės, susidedančios iš stabilizatorių, apsauginių medžiagų, antioksidantų ir buferių.

12. Akių preparatas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, skirtas naudoti konjunktivochalazės sunkumo, kuris įvertintas voko kraštui lygiagrečių junginės klosčių, LIPCOF, skale, sumažinimo nechirurginiam gydymui, vartojant minėtą akių preparatą nuo vienos iki penkių dienų kasdien.

13. Akių preparatas, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur minėtas gydymas apima minėto preparato vartojimą tris kartus per dieną.

14. Akių preparatas pagal 13 punktą, skirtas naudoti konjunktivochalazės sunkumo sumažinimo nechirurginiam gydymui, kuris duoda statistiškai žymų sumažinimą skalėje pagal minėtą LIPCOF skalę per 6 mėnesius nuo vartojimo pradžios.

15. Akių preparatas pagal 13 punktą, skirtas naudoti konjunktivochalazės sunkumo sumažinimo nechirurginiam gydymui, kuris duoda statistiškai žymų sumažinimą skalėje pagal minėtą LIPCOF skalę per 1 mėnesį nuo vartojimo pradžios.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
(11) **1765292**
(13) T
(96) 05759527.4
(96) 2005-06-10
(97) 2007-03-28
(97) 2017-10-04
(86) PCT/US2005/020588
(86) 2005-06-10
(87) WO 2005/123039
(87) 2005-12-29
(30) 579191 P, 2004-06-12, US
(72) HIRSH, Jane, US
FLEMING, Alison, B., US
RARIY, Roman, V., US
KLIBANOV, Alexander, M., US

(73) Collegium Pharmaceutical, Inc., Cumberland, RI 02864, US

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT

(54) Nuo piktnaudžiavimo apsaugotos vaistų formos

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Per burną vartojama nuo piktnaudžiavimo apsaugota farmacinė kompozicija, apimanti mikrodaleles, kur mikrodalelės apima:

(a) terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį farmaciniu požiūriu aktyvaus agento;

(b) vieną arba daugiau riebalų rūgščių, parinktų iš grupės, susidedančios iš C5-C30 monovalentinių riebalų rūgščių, C8-C40 dvivalentinių riebalų rūgščių ir jų mišinių; ir

(c) farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, kuris yra vaškas,

kur:

farmaciniu požiūriu aktyvus agentas (a) apima oksikodono organinės riebalų rūgšties druską; ir

vienos arba daugiau riebalų rūgščių (b) kiekis svyruoja nuo dviejų iki penkiolikos kartų oksikodono molinio kiekio.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur vienos arba daugiau riebalų rūgščių kiekis yra nuo dviejų iki maždaug dešmties kartų oksikodono molinio kiekio.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur C5-C30 monovalentinės riebalų rūgštys yra parinktos iš grupės, susidedančios iš pentano rūgšties, heksano (kaprono) rūgšties, heptano rūgšties, oktano (kaprilo) rūgšties, nonano rūgšties, dekano (kaprio) rūgšties, undekano rūgšties, dodekano (lauro) rūgšties, tridekano rūgšties, tetradekano (miristo) rūgšties, pentadekano rūgšties, heksadekano (palmitino) rūgšties, heptadekano (margarino) rūgšties, oktadekano (stearino) rūgšties, nonadekano rūgšties, eikozano (arachido) rūgšties, heneikozano rūgšties, dokozano (beheno) rūgšties, trikozano rūgšties, tetrakozano (lignocero) rūgšties, pentakozano rūgšties, heksakozano rūgšties, heptakozano rūgšties, oktakozano rūgšties, nonakozano rūgšties, triakontanato rūgšties, linolo rūgšties, oleino rūgšties ir jų mišinių.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur C5-C30 monovalentinė riebalų rūgštis yra palmitino ir stearino rūgščių mišinys.

5. Kompozicija pagal 3 punktą, kur C5-C30 monovalentinė riebalų rūgštis yra miristo rūgštis.

6. Kompozicija pagal 3 punktą, kur C5-C30 monovalentinė riebalų rūgštis yra stearino rūgštis.

7. Kompozicija pagal 1 punktą, kur nešiklio (c) kiekis yra nuo 0,25 iki aštuonių kartų oksikodono masės kiekio.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kur nešiklio (c) kiekis yra nuo dviejų iki šešių kartų oksikodono masės kiekio.

9. Kompozicija pagal 1 punktą, kur vaškas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš karnaubo vaško, bičių vaško, mikrokristalinio vaško ir jų mišinių, arba yra glikovaškas, ricinos vaškas, parafinas arba kandelila vaškas.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur vaškas yra bičių vaškas.

11. Kompozicija pagal 9 punktą, kur vaškas yra karnaubo vaškas.

12. Kompozicija pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu aktyvus agentas yra įkorporuotas į daugybę individualių mikrodalelių, apimančių medžiagą, kuri yra arba lėtai tirpstanti vandenyje arba netirpi vandenyje.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, kur mikrodalelės dar apima medžiagą, parinktą iš grupės, susidedančios iš natūralių vandenyje netirpių baltymų, natūralių vandenyje netirpių polisacharidų, natūralių vandenyje netirpių lipidų ir fosfolipidų, tinklinės struktūros vandenyje tirpių baltymų, tinklinės struktūros vandenyje tirpių polisacharidų, tinklinės struktūros vandenyje tirpių ciklodekstrinų ir jų derinių.

14. Kompozicija pagal 12 punktą, kur individualios mikrodalelės yra padengtos vienu arba daugiau nepriklausomų sluoksnių, kur bent vienas iš sluoksnių yra vandenyje netirpus.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, kur bent vienas iš sluoksnių yra netirpus alkoholyje.

16. Kompozicija pagal 14 punktą, kur kompozicija yra nepilnai tirpi ir kur vaistas yra nepilnai atplaiduojamas vieno tirpiklio tirpale.

17. Kompozicija pagal 1 punktą, paruošta kaip tabletė arba kapsulė.

18. Kompozicija pagal 5 punktą, kur miristo rūgšties kiekis yra nuo 6,9 iki 15 kartų, pasirinktinai nuo 6,9 iki 10 kartų oksikodono molinio kiekio.

19. Farmacinė kompozicijos pagal 1 punktą gamybos būdas, kur būdas apima:
terapiniu požiūriu efektyvaus kiekio oksikodono sumaišymą kartu su viena arba daugiau riebalų rūgščių ir farmaciniu požiūriu aktyvaus nešiklio, kuris yra vaškas, kad susidarytų mišinys;
kur vienos arba daugiau riebalų rūgščių kiekis yra nuo dviejų iki penkiolikos kartų oksikodono molinio kiekio;
kur susidaro oksikodono riebalų rūgšties druska; ir
kur oksikodono riebalų rūgšties druska yra disperguota mišinyje.

20. Būdas pagal 19 punktą, kur būdas apima:
terapiniu požiūriu efektyvaus kiekio oksikodono sumaišymą kartu su viena arba daugiau riebalų rūgščių, kad susidarytų oksikodono riebalų rūgšties druska; ir
dispergavimą arba soliubilizavimą oksikodono riebalų rūgšties druskos farmaciniu požiūriu priimtiname nešiklyje.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/34 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
(11) **2729130**
(13) T
(96) 12738060.8
(96) 2012-07-06
(97) 2014-05-14
(97) 2017-09-06
(86) PCT/EP2012/063249
(86) 2012-07-06
(87) WO 2013/004818
(87) 2013-01-10
(30) 11173067, 2011-07-07, EP
(72) DELAET, Urbain Alfons C., BE
HEYNS, Philip Erna H., BE
JANS, Eugeen Maria Jozef, BE
MERTENS, Roel, Jos M., BE
VAN DER AVOORT, Geert, BE
(73) Janssen Sciences Ireland UC, Little Island, County Cork, IE
Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Darunaviro derinių kompozicijos
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Peroralinė dozavimo forma, apimanti nuo 0,4 iki 0,6 masės % (m/m) slydimo agento, 3 masės % (m/m) dezintegranto, nuo 17 iki 20 masės % (m/m) silicio dioksido, įkrauto su GS-9350 (kobicistatu), atitinkančio laisvos formos GS-9350 ekvivalento bendrą kiekį 150 mg, ir nuo 50 iki 60 masės % (m/m) darunaviro granuliato, kur minėtas darunaviro granuliatas susideda iš darunaviro ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato, hipromeliozės ir bet kurio likusio nuo granuliacijos vandens.

2. Peroralinė dozavimo forma pagal 1 punktą, kur silicio dioksidas, įkrautas su GS-9350, yra koloidinis silicio dioksidas.

3. Peroralinė dozavimo forma pagal 1 arba 2 punktą, kur hipromeliozė yra hipromeliozė 2910 15 mPa.s.

4. Peroralinė dozavimo forma pagal 1, 2 arba 3 punktą, apimanti 0,5 masės % (m/m) slydimo agento.

5. Peroralinė dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur dezintegrantas yra poliplazdonas XL-10 ir slydimo agentas yra magnio stearatas.

6. Peroralinė dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, apimanti 800 mg darunaviro laisvos formas ekvivalento.

7. Peroralinės dozavimo formos pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų gamybos būdas, apimantis stadijas, kuriose:
- paruošia granuliuotą darunavirą sumaišant vandenį ir hipromeliozę, šį pirmą mišinį išpurškia ant darunaviro ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato miltelių ir taip gautą darunaviro granuliatą džiovina;
- paruošia antrą mišinį, apimantį mikrokristalinę celiuliozę, silicio dioksidą, įkrautą su GS-9350, dezintegrantą;
- granuliuotą darunavirą deda į mišinį ir po to sausai sumaišo;
- įdeda slydimo agentą ir maišo iki homogeniškumo;
- mišinį suspaudžia, siekiant gauti peroralinę vaistinę formą, kur minėta peroralinę vaistinę formą po to nebūtinai padengia plėvele.

8. Peroralinės dozavimo formos pagal 7 punktą gamybos būdas, kur silicio dioksidas, įkrautas su GS-9350, yra koloidinis silicio dioksidas.

9. Peroralinė dozavimo forma pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirta naudoti medicinoje.

10. Peroralinė dozavimo forma pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirta naudoti ŽIV infekcijos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/137*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
(11) **2680834**
(13) T
(96) 12710026.1
(96) 2012-03-02
(97) 2014-01-08
(97) 2017-10-18
(86) PCT/EP2012/000906
(86) 2012-03-02
(87) WO 2012/119729
(87) 2012-09-13
(30) 201161449329 P, 2011-03-04, US
11003603, 2011-05-03, EP
(72) REINHOLD, Ulrich, DE
SCHILLER, Marc, DE
WULSTEN, Eva, DE
INGHELBRECHT, Sabine, Karine, Katrien, BE
EMBRECHTS, Roger, Carolus, Augusta, BE
FEIL, Ulrich, DE
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Pusiau kieta vandeninė farmacinė kompozicija, turinti tapentadolio
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Pusiau kieta vandeninė farmacinė kompozicija, turinti tapentadolio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kur kompozicijos vandeninės fazės pH reikšmė yra bent 5,5.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuri yra pritaikyta topiniam ir (arba) vietiniam skyrimui.

3. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti lėtinio arba ūmaus skausmo gydymui.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur skausmas yra susijęs su reumatiniais sutrikimais, artritiniais sutrikimais, skausmingais sąnariais, pooperaciniais nusiskundimais, dantų chirurgija, odos uždegimais (dermatitais), odos pakitimais, odos vėžiu, burnos opomis ir (arba) sportinėmis traumomis.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš tepalų, kremų, magmų, gelių, emulsijų, suspensijų, losjonų, linimentų, pastų, kompresų, suspensinių gelių ir emulsinių gelių.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri yra dviejų fazių kompozicija arba daugiafazė kompozicija.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tapentadolio kiekis yra iki bent 0,55 masės %, skaičiuojant pagal bendrą kompozicijos masę.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri
(i) neturi jokių konservantų; arba
(ii) papildomai turi konservanto kiekį, kuris, nesant tapentadolio, būtu nepakankamas apsaugoti farmacinę kompoziciją pagal Ph. Eur.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur konservanto kiekis yra daugiausia 5,0 masės %, skaičiuojant pagal bendrą kompozicijos masę.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri papildomai turi lipido ir (arba) paviršinio aktyvumo agento.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur lipidas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš monogliceridų, digliceridų ir trigliceridų ir jų mišinių.

12. Farmacinė kompozicija pagal 10 arba 11 punktą, kur paviršinio aktyvumo agento HLB reikšmė yra bent 12.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri pasižymi pseudoplastinio skysčio takumo charakteristikomis.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri pasižymi mažiausiai 3 mėnesių galiojimo laiku pagreitinto saugojimo sąlygomis.

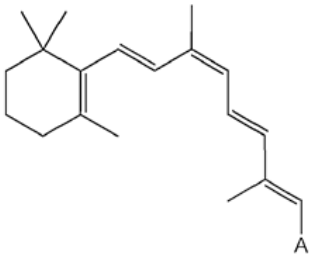
---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/22*** (2006.01)
A61K 31/225 (2006.01)
C07C 403/12 (2006.01)
C07C 403/14 (2006.01)
C07C 403/10 (2006.01)
C07C 403/20 (2006.01)
(11) **2397133**
(13) T
(96) 11163947.2
(96) 2005-06-20
(97) 2011-12-21
(97) 2017-07-26
(30) 580889 P, 2004-06-18, US
(72) Palczewski, Krzysztof, US
Batten, Matthew, US
(73) University of Washington, Seattle, WA 98105-4608, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Tinklainei skirti dariniai ir būdai, skirti naudoti regėjimo susirgimų gydymui

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti sintetinį 9-*cis*-retinilo esterį, turintį I formulėje pavaizduotą struktūrą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį:



(I)

I formulė

kur A yra CH_2OR ir R yra esteris, sudarantis dalį C_1 -C_{10} monokarboksirūgšties arba C_2 -C_{22} polikarboksirūgšties, skirta naudoti fotoreceptoriaus funkcijos žmogaus akyje su regėjimo sutrikimu, atsiradusiu dėl endogeninės 11-*cis*-tinklainės nepakankamumo, atstatymui arba stabilizavimui.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur endogeninės 11-*cis*-tinklainės nepakankamumas yra susijęs su amžiaus nulemtos makulos degeneracija, įgimta Leber amauroze (LCA), baltuoju taškiniu retinitu, įgimtu pastoviu vištakumu, baltųjų taškų akių dugnu, naktinio matymo netekimu, kontrastinio jautrumo netekimu arba pigmentiniu retinitu.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur regėjimo sutrikimas yra dėl RPE65 geno mutacijos arba LRAT geno mutacijos.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, paruošta kaip peroralinė kompozicija, skirta vartoti žmogui ir pasirinktinai paruošta kaip:

a) nuo apie 1,0 iki apie 1000 mg tinklainės darinio peroralinė dozė arba

b) nuo apie 10 iki apie 250 mg tinklainės darinio peroralinė dozė.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, paruošta kaip injekcija.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, paruošta kaip per laiką atpalaiduojama kompozicija arba kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicija, pasirinktinai kaip implantas, mikrokapsulėse įvedama sistema arba su biologiškai skaidomu ir biologiškai suderinamu polimeru.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija yra paruošta vietiniam vartojimui į žmogaus akį.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur kompozicija yra formos, tinkamos vartoti kaip akių lašai, injekcija į akies aplinkinius audinius arba intraokulinė injekcija.

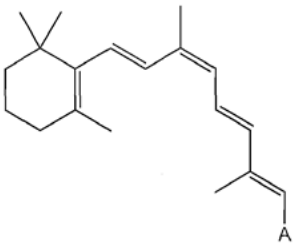
9. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur retinilo esteris yra 9-*cis*-retinilo sukcinatas arba 9-cis retinilo acetatas.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur retinilo esteris yra 9-*cis*-retinilo esteris, kur esterio pakaitas apima C_2 - C_{22} polikarboksirūgšties karboksilato radikalą.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur sintetinis retinilo esteris yra 9-*cis*-retinilo esteris, kur esterio pakaitas apima C_1 - C_{10} monokarboksirūgšties karboksilato radikalą.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur 9-*cis*-retinilo esteris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 9-*cis*-retinilo oksalato, 9-*cis*-retinilo malonato, 9-*cis*-retinilo sukcinato, 9-*cis*-retinilo fumarato, 9-*cis*-retinilo malato, 9-*cis*-retinilo glutarato, 9-*cis*-retinilo adipato, 9-*cis*-retinilo pimelato, 9-*cis*-retinilo suberato, 9-*cis*-retinilo azelato, 9-*cis*-retinilo sebakato, 9-*cis*-retinilo citrato, 9-*cis*-retinilo oksaloacetato ir 9-*cis*-retinilo ketoglutarato.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti sintetinį 9-*cis*-retinilo esterį, turintį I formulėje pavaizduotą struktūrą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį:



(I)

I formulė

kur A yra CH_2OR ir R yra esteris, sudarantis dalį C_1 -C_{10} monokarboksirūgšties arba C_2 -C_{22} polikarboksirūgšties, kur kompozicija skirta naudoti regėjimo susirgimo dėl endogeninės 11-*cis*-tinklainės nepakankamumo žmogaus akyje gydymui.

14. Kompozicija, skirta naudoti pagal 13 punktą, kur endogeninės 11-*cis*-tinklainės nepakankamumas yra susijęs su amžiaus nulemtos makulos degeneracija, įgimta Leber amauroze (LCA), baltojo taškinio retinitu, įgimtu pastoviu vištakumu, baltųjų taškų akių dugnu, naktinio matymo netekimu, kontrastinio jautrumo netekimu arba pigmentiniu retinitu.

15. Kompozicija, skirta naudoti pagal 13 arba 14 punktą, kur kompozicija yra paruošta peroraliniam vartojimui, sisteminiam vartojimui, per laiką atpalaiduojamam vartojimui, kontroliuojamo atpalaidavimo vartojimui, profilaktiniam vartojimui arba vietiniam vartojimui į žmogaus akį.

16. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 13-15 punktų, kur retinilo esterio pro-vaistas yra 9-*cis*-retinilo sukcinatas arba 9-cis retinilo acetatas.

17. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 13-15 punktų, kur 9-*cis*-retinilo esteris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 9-*cis*-retinilo oksalato, 9-*cis*-retinilo malonato, 9-*cis*-retinilo suckinato, 9-*cis*-retinilo fumarato, 9-*cis*-retinilo malato, *9-cis*-retinilo glutarato, 9-*cis*-retinilo adipato, 9-*cis*-retinilo pimelato, 9-*cis*-retinilo suberato, 9-*cis*-retinilo azelato, 9-*cis*-retinilo sebakato, 9-*cis*-retinilo citrato, 9-*cis*-retinilo oksaloacetato ir 9-*cis*-retinilo ketoglutarato.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/343*** (2006.01)
A61K 31/4965 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/5575 (2006.01)
A61K 31/5578 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(11) **2315587**
(13) T
(96) 09786912.7
(96) 2009-08-12
(97) 2011-05-04
(97) 2017-10-25
(86) PCT/IB2009/053553
(86) 2009-08-12
(87) WO 2010/018549
(87) 2010-02-18
(30) PCT/IB2008/0532, 2008-08-13, WO
(72) CLOZEL, Martine, CH
(73) Actelion Pharmaceuticals Ltd., 4123 Allschwil, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Terapinės kompozicijos, turinčios macitentano

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Produktas, turintis macitentano arba šio junginio farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, derinyje su bent vienu junginiu, pasižyminčiu prostaciklino receptoriaus (IP) agonisto savybėmis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur junginys, pasižymintis prostaciklino receptoriaus (IP) agonisto savybėmis yra parinktas iš iloprosto ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, beraprosto ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, 2-{4-[(5,6-difenilpirazin-2-il)(izopropil) amino]butoksi}-N-(metilsulfonil)acetamido ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, ir {4-[(5,6-difenilpirazin-2-il) (izopropil)amino]butoksi}acto rūgšties ir jos farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

2. Produktas pagal 1 punktą, kur junginys, pasižymintis prostaciklino receptoriaus (IP) agonisto savybėmis yra parinktas iš 2-{4-[(5,6-difenilpirazin-2-il)(izopropil)amino]butoksi}-N-(metilsulfonil)acetamido ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, ir {4-[(5,6-difenilpirazin-2-il)(izopropil)amino]butoksi}acto rūgšties ir jos farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

3. Produktas pagal 2 punktą, kur junginys, pasižymintis prostaciklino receptoriaus (IP) agonisto savybėmis yra 2-{4-[(5,6-difenilpirazin-2-il)(izopropil)amino]butoksi}-N-(metilsulfonil)-acetamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Produktas, turintis macitentano arba šio junginio farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, derinyje su bent vienu junginiu, pasižyminčiu prostaciklino receptoriaus (IP) agonisto savybėmis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti terapijoje, vienu metu, atskirai arba tam tikrą laiko tarpą, ligos, kurioje dalyvauja endotelinas, gydymui, parinktos iš hipertenzijos, plaučių hipertenzijos, diabetinės arteriopatijos, širdies nepakankamumo, erekcijos disfunkcijos, krūtinės anginos ir plaučių fibrozės, kur junginys, pasižymintis prostaciklino receptoriaus (IP) agonisto savybėmis yra parinktas iš iloprosto ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, beraprosto ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, 2-{4-[(5,6-difenilpirazin-2-il)(izopropil)amino]butoksi}-N-(metilsulfonil)acetamido ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, ir {4-[(5,6-difenilpirazin-2-il)(izopropil)amino]butoksi}acto rūgšties ir jos farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

5. Produktas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur junginys, pasižymintis prostaciklino receptoriaus (IP) agonisto savybėmis yra parinktas iš 2-{4-[(5,6-difenilpirazin-2-il)(izopropil)amino]butoksi}-N-(metilsulfonil)acetamido ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, ir {4-[(5,6-difenilpirazin-2-il)(izopropil)amino]butoksi}acto rūgšties ir jos farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

6. Produktas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur junginys, pasižymintis prostaciklino receptoriaus (IP) agonisto savybėmis yra 2-{4-[(5,6-difenilpirazin-2-il)(izopropil)amino]butoksi}-N-(metilsulfonil)-acetamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Produktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 4-6 punktą, kur liga, kurioje dalyvauja endotelinas, yra plaučių hipertenzija.

8. Farmacinė kompozicija, turinti, kaip aktyviąją medžiagą, macitentaną arba šio junginio farmaciniu požiūriu priimtiną druską derinyje su bent vienu junginiu, pasižyminčiu prostaciklino receptoriaus (IP) agonisto savybėmis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, taip pat bent vienu farmaciniu požiūriu priimtinu užpildu, kur junginys, pasižymintis prostaciklino receptoriaus (IP) agonisto savybėmis yra 2-{4-[(5,6-difenilpirazin-2-il)(izopropil)amino] butoksi}-N-(metilsulfonil)-acetamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Macitentano arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, derinyje su bent vienu junginiu, pasižyminčiu prostaciklino receptoriaus (IP) agonisto savybėmis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska panaudojimas gamyboje medikamento, skirto gydymui ligos, kurioje dalyvauja endotelinas, parinktos iš hipertenzijos, plaučių hipertenzijos, diabetinės arteriopatijos, širdies nepakankamumo, erekcijos disfunkcijos, krūtinės anginos ir plaučių fibrozės, kur junginys, pasižymintis prostaciklino receptoriaus (IP) agonisto savybėmis 2-{4-[(5,6-difenilpirazin-2-il) (izopropil)amino]butoksi}-N-(metilsulfonil)acetamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Panaudojimas pagal 9 punktą, kur gydoma liga yra plaučių hipertenzija.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/407*** (2006.01)
A61K 31/60 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/616 (2006.01)

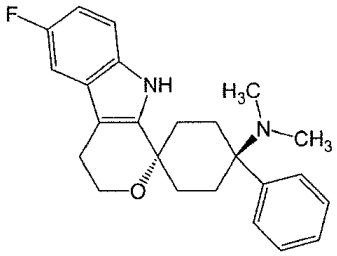
(11) **2852386**
(13) T
(96) 13723673.3
(96) 2013-05-16
(97) 2015-04-01
(97) 2017-11-15
(86) PCT/EP2013/001467
(86) 2013-05-16
(87) WO 2013/170968
(87) 2013-11-21
(30) 12003936, 2012-05-18, EP
(72) FROSCH, Stefanie, DE
LINZ, Klaus, DE
SCHIENE, Klaus, DE
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Farmacinė kompozicija, apimanti (1r,4r)-6`-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4`,9`-dihidro-3`H-spiro [cikloheksan-1,1`-pirano-[3,4,b]indol]-4-aminą ir acetilsalicilo rūgštį

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:

(a) pirmąjį farmakologiniu požiūriu aktyvų ingredientą, parinktą iš cheminio junginio pagal (I) cheminę formulę ir jo fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų:

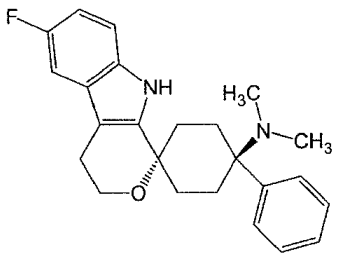


(I)

ir

(b) antrąjį farmakologiniu požiūriu aktyvų ingredientą, parinktą iš grupės, susidedančios iš acetilsalicilo rūgšties jo fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur pirmasis farmakologiniu požiūriu aktyvus ingredientas yra junginys, kurio cheminė formulė (I):



(I).

3. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri turi pirmąjį ir antrąjį farmakologiniu požiūriu aktyvius ingredientus, tokiu masių santykiu, kuris sąlygotų jų sinergistiniu požiūriu terapinį poveikį, skiriant pacientui.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmojo farmakologiniu požiūriu aktyvaus ingrediento reliatyvus masių santykis su antruoju farmakologiniu požiūriu aktyviu ingredientu yra intervale nuo 1 : 30 iki 1 : 1000000.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti skausmo prevencijai arba gydymui.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur skausmas yra:
- periferinis, centrinis arba raumenų skeleto skausmas; ir (arba)
- ūmus, apyūmis arba lėtinis skausmas; ir (arba)
- nuo vidutiniško iki smarkaus skausmo; ir (arba)
- neuropatinis arba psichogeninis arba nociceptinis arba mišrus skausmas; ir (arba)
- nugaros skausmas, visceralinis skausmas arba galvos skausmas; ir (arba)
- pooperacinis (po operacijos), vėžio arba uždegimo skausmas.

7. Farmacinė vaisto forma, apimanti farmacinę kompoziciją pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

8. Farmacinė vaisto forma pagal 7 punktą, kuri turi pirmojo farmakologiniu požiūriu aktyvaus ingrediento dozę nuo 10 iki 1200 µg.

9. Farmacinė vaisto forma pagal 7 arba 8 punktą, kuri turi antrojo farmakologiniu požiūriu aktyvaus ingrediento dozę nuo 50 iki 5000 mg.

10. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 7 – 9 punktų, kur pirmojo farmakologiniu požiūriu aktyvaus ingrediento dozė yra intervale nuo 1:20 iki 20:1 kiekio, kuris yra vienodai veiksmingas antrojo farmakologiniu požiūriu aktyvaus ingrediento dozei.

11. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 7 – 10 punktų, kuri yra skirta vartoti peroraliai, intraveniniu keliu, intraperitoniniu keliu, transdermiškai, intratekaliai, į raumenis, į nosį, į gleivinę, po oda arba rektaliai.

12. Komplektas, apimantis pirmąją farmacinę vaisto formą, apimančią pirmąjį farmakologiniu požiūriu aktyvų ingredientą pagal 1 arba 2 punktą ir antrąją farmacinę vaisto formą, apimančią antrąjį farmakologiniu požiūriu aktyvų ingredientą pagal 1 punktą.

13. Komplektas pagal 12 punktą, kur pirmoji ir antroji farmacinės vaisto formos yra pritaikytos vartoti kartu arba paeiliui, arba tokiais pačiais arba skirtingais vartojimo keliais.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/517*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2608792**
(13) T
(96) 11752700.2
(96) 2011-08-24
(97) 2013-07-03
(97) 2017-10-11
(86) PCT/US2011/048922
(86) 2011-08-24
(87) WO 2012/027445
(87) 2012-03-01
(30) 377177 P, 2010-08-26, US
(72) LORENCE, Robert Michael, US
SHAHIDI, Mehdi, GB
STOPFER, Peter, DE
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) EGFR inhibitoriaus vartojimo būdai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti BIBW 2992 arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, skirta naudoti paciento nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSCLC) gydymo būdui, kur būdas apima:

(a) paciento, kuriam reikalingas gydymas su BIBW 2992 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, identifikavimą;

(b) nustatymą, kad pacientas yra gydomas su P-gp inhibitoriumi, parinktu iš alfentanilo, amilorido, amiodarono, amitriptilino, astemizolo, atovakvono, atorvastatino, azelastino, azidopino, azitromicino, bepridilo, birikodaro, bromkriptino, karbamazepino, karvedilolio, chlorchino, chlorpromazino, klaritromicino, ciklosporino, ciproheptadino, darunaviro, desetilamiodarono, desipramino, deksniguldipino, deksrazoksano, diltiazemo, dipiridamolo, disulfiramo, doksazosino, elakridaro, emetino, eritromicino, felodipino, fenofibrato, fentanilo, flavonoidų, fluoksetino, flufenazino, fluvoksamino, fucidino, galopamilo, gliburido, gramicidino D, greipfrutų sulčių, česnako, žaliosios arbatos, haloperidolio, hidrokortizono, hiroksizino, josamicino, ketokonazolio, imipramino, itrakonazolio, ivermektino, ketokonazolio, lanichidaro, lansoprazolo, levotiroksino, lidokaino, loperamido, lopinaviro, loratadino, lovastatino, maprotilino, meflochino, metadono, mibefradilo, midazolamo, mitomicino C, nefazodono, nelfinaviro, nikardipino, nitrendipino, nobiletino, norverapamilo, omeprazolo, apelsinų sulčių, ofloksacino, paroksetino, pantoprazolio, fenotiazino, fenobarbitalio, piperino, pimozido, probenecido, progesterono, prometazino, propafenono, propranololio, kvercetino, chinakrino, chinidino, chinino, reserpino, ritonaviro, sachinaviro, sertralino, simvastatino, spironolaktono, sufentanilo, takrolimo, tamoksifeno, tarichidaro, telitromicino, terfenadino, testosterone, tetrabenazino, tioridazino, trifluoperazino, trifluopromazino, trimipramino, valinomicino, vanadato, venlafaksino, verapamilo, vinblastino, FK506, RU486(mifepristono), valspodaro PSC 833, zosuchidaro ir 2n-propilchinolino arba jų derinių;

(c) paciento gydymo su P-gp inhibitoriumi nutraukimą prieš gydymą su BIBW 2992 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;

(d) BIBW 2992 arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos skyrimą pacientui;

(e) gydymo su P-gp inhibitoriumi atnaujinimą ne anksčiau negu 6 valandos po BIBW 2992 arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos skyrimo.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti BIBW 2992 arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, skirta naudoti paciento nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSCLC) gydymo būdui, kur būdas apima:

(a) nustatymą, kad pacientas yra gydomas su P-gp inhibitoriumi, parinktu iš alfentanilo, amilorido, amiodarono, amitriptilino, astemizolo, atovakvono, atorvastatino, azelastino, azidopino, azitromicino, bepridilo, birikodaro, bromkriptino, karbamazepino, karvedilolio, chlorchino, chlorpromazino, klaritromicino, ciklosporino, ciproheptadino, darunaviro, desetilamiodarono, desipramino, deksniguldipino, deksrazoksano, diltiazemo, dipiridamolo, disulfiramo, doksazosino, elakridaro, emetino, eritromicino, felodipino, fenofibrato, fentanilo, flavonoidų, fluoksetino, flufenazino, fluvoksamino, fucidino, galopamilo, gliburido, gramicidino D, greipfrutų sulčių, česnako, žaliosios arbatos, haloperidolio, hidrokortizono, hiroksizino, josamicino, ketokonazolio, imipramino, itrakonazolio, ivermektino, ketokonazolio, lanichidaro, lansoprazolo, levotiroksino, lidokaino, loperamido, lopinaviro, loratadino, lovastatino, maprotilino, meflochino, metadono, mibefradilo, midazolamo, mitomicino C, nefazodono, nelfinaviro, nikardipino, nitrendipino, nobiletino, norverapamilo, omeprazolo, apelsinų sulčių, ofloksacino, paroksetino, pantoprazolio, fenotiazino, fenobarbitalio, piperino, pimozido, probenecido, progesterono, prometazino, propafenono, propranololio, kvercetino, chinakrino, chinidino, chinino, reserpino, ritonaviro, sachinaviro, sertralino, simvastatino, spironolaktono, sufentanilo, takrolimo, tamoksifeno, tarichidaro, telitromicino, terfenadino, testosterone, tetrabenazino, tioridazino, trifluoperazino, trifluopromazino, trimipramino, valinomicino, vanadato, venlafaksino, verapamilo, vinblastino, FK506, RU486(mifepristono), valspodaro PSC 833, zosuchidaro ir 2n-propilchinolino arba jų derinių;

(b) minėto P-gp inhibitoriaus dozavimo arba dozės dažnumo sumažinimą prieš pradedant vartoti BIBW 2992 arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; ir

(c) BIBW 2992 arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską skyrimą pacientui.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti būdu pagal 1 arba 2 punktą, kur P-gp inhibitorius yra parinktas iš ciklosporino, eritromicino, ketokonazolo, itrakonazolo, chinidino, fenobarbitalio druskos su chinidinu, ritonaviro, valspodaro ir verapamilo.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti būdu pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur BIBW 2992 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra vartojami be maisto, kas reiškia nuo mažiausiai vienos valandos iki valgio iki mažiausiai 3 valandos po valgio.

5. BIBW 2992 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti žmogaus NSCLC gydymo terapinio poveikio optimizavimo būdui, apimančiam:

(a) nustatymą, kad pacientas yra gydomas su P-gp inhibitoriumi, parinktu iš alfentanilo, amilorido, amiodarono, amitriptilino, astemizolo, atovakvono, atorvastatino, azelastino, azidopino, azitromicino, bepridilo, birikodaro, bromkriptino, karbamazepino, karvedilolio, chlorchino, chlorpromazino, klaritromicino, ciklosporino, ciproheptadino, darunaviro, desetilamiodarono, desipramino, deksniguldipino, deksrazoksano, diltiazemo, dipiridamolo, disulfiramo, doksazosino, elakridaro, emetino, eritromicino, felodipino, fenofibrato, fentanilo, flavonoidų, fluoksetino, flufenazino, fluvoksamino, fucidino, galopamilo, gliburido, gramicidino D, greipfrutų sulčių, česnako, žaliosios arbatos,

haloperidolio, hidrokortizono, hiroksizino, josamicino, ketokonazolio, imipramino, itrakonazolio, ivermektino, ketokonazolio, lanichidaro, lansoprazolo, levotiroksino, lidokaino, loperamido, lopinaviro, loratadino, lovastatino, maprotilino, meflochino, metadono, mibefradilo, midazolamo, mitomicino C, nefazodono, nelfinaviro, nikardipino, nitrendipino, nobiletino, norverapamilo, omeprazolo, apelsinų sulčių, ofloksacino, paroksetino, pantoprazolio, fenotiazino, fenobarbitalio, piperino, pimozido, probenecido, progesterono, prometazino, propafenono, propranololio, kvercetino, chinakrino, chinidino, chinino, reserpino, ritonaviro, sachinaviro, sertralino, simvastatino, spironolaktono, sufentanilo, takrolimo, tamoksifeno, tarichidaro, telitromicino, terfenadino, testosterone, tetrabenazino, tioridazino, trifluoperazino, trifluopromazino, trimipramino, valinomicino, vanadato, venlafaksino, verapamilo, vinblastino, FK506, RU486(mifepristono), valspodaro PSC 833, zosuchidaro ir 2n-propilchinolino arba jų derinių;

(b) minėto P-gp inhibitoriaus dozavimo arba dozės dažnumo sumažinimą arba minėto P-gp inhibitoriaus skyrimo visišką nutraukimą prieš pradedant vartoti BIBW 2992 arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; ir

(c) BIBW 2992 arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos skyrimą subjektui, kuris serga minėtu vėžiu.

6. BIBW 2992 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti būdui pagal 5 punktą, kur P-gp inhibitorius yra parinktas iš ciklosporino, eritromicino, ketokonazolo, itrakonazolo, chinidino, fenobarbitalio druskos su chinidinu, ritonaviro, valspodaro ir verapamilo.

7. BIBW 2992 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti būdui pagal 5 arba 6 punktą, kur BIBW 2992 arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska yra vartojami be maisto, kas reiškia nuo mažiausiai vienos valandos iki valgio iki mažiausiai 3 valandos po valgio.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/56*** (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61P 23/00 (2006.01)

(11) **2525798**

(13) T

(96) 11734245.1

(96) 2011-01-19

(97) 2012-11-28

(97) 2017-08-09

(86) PCT/AU2011/000050

(86) 2011-01-19

(87) WO 2011/088503

(87) 2011-07-28

(30) 385318 P, 2010-09-22, US
297249 P, 2010-01-21, US

(72) GOODCHILD, Juliet Marguerite, AU
GOODCHILD, Colin Stanley, AU
BOYD, Benjamin James, AU

(73) Drawbridge Pharmaceuticals Pty Ltd., Malvern VIC 3144, AU

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

(54) Anestetinė kompozicija
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Anestetinė arba raminanti kompozicija, apimanti neuroaktyvų steroidinį anestetiką, suformuluotą su ciklodekstrinu, kur neuroaktyvus steroidinis anestetikas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš alfaksalono, alfadolono ir alfadolono acetato arba jų druskos, ir kur ciklodekstrinas yra (7) sulfobutilo eterio beta-ciklodekstrinas arba jo alkilo eterio darinys ir kur neuroaktyvaus steroidinio anestetiko ir ciklodekstrino molinis santykis yra nuo 1:1 iki 1:6.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur neuroaktyvaus steroidinio anestetiko ir ciklodekstrino molinis santykis yra nuo 1:1 iki 1:4.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur neuroaktyvaus steroidinio anestetiko ir ciklodekstrino molinis santykis yra nuo 1:1 iki 1:3.

4. Kompozicija pagal 2 arba 3 punktą, kur neuroaktyvaus steroidinio anestetiko ir ciklodekstrino molinis santykis yra 1:2.

5. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, papildomai apimanti vieną arba kelis antimikrobinius agentus, konservantus, buferius ir (arba) kopolimerus.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur kopolimeras yra pasirinktas iš hidroksipropilo metilo celiuliozės, polivinilo pirolidono ir karboksimetilo celiuliozės.

7. Kompozicija pagal 5 punktą, kur, jei buferis yra, tai pH dydis yra nuo pH 5,5 iki pH 8.

8. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 - 7 punktų, kur darinys yra sulfobutilo eterio - alkilo eterio beta-ciklodekstrinas.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kur ciklodekstrinas yra sulfobutilo eterio - etilo eterio beta-ciklodekstrinas arba jo natrio druska.

10. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 - 9 punktų, kur kompozicija apima alfaksaloną ir alfadoloną arba alfadolono acetatą arba jo druską.

11. Anestetinė arba raminanti kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų, skirta naudoti paciento anestezijos arba raminimo sukėlimui arba palaikymui, kur minėta kompozicija yra skirta infuziniam arba pertraukiamojo boliuso skyrimui.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, kur alfaksalonas yra skirtas naudoti anestetiko koncentracijai esant nuo 0,25 mg/kg iki 100 mg/kg kūno masės.

13. Kompozicija pagal 11 punktą, kur alfaksalonas yra skirtas naudoti esant raminamojo poveikio agento koncentracijai nuo 0,05 mg/kg iki 10 mg/kg kūno masės.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 11 - 13 punktų, kur pacientas yra žmogus.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/00*** (2006.01)
(11) **2594279**
(13) T
(96) 12175366.9
(96) 2006-08-07
(97) 2013-05-22
(97) 2017-11-22
(30) 705741 P, 2005-08-05, US
706276 P, 2005-08-08, US
831737 P, 2006-07-18, US
(72) Cerami, Anthony, US
Brines, Michael, US
Coleman, Thomas, US
(73) Araim Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Audinius apsaugantys peptidai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Išskirtas polipeptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos RYLLEAKEAENITTGC (SEQ ID Nr. 33), arba jo fragmentas, kur minėtas polipeptidas arba jo fragmentas pasižymi ląstelių apsaugos aktyvumu jautrioje ląstelėje, audinyje arba organe, kur ląstelių apsaugos aktyvumas yra nustatomas *in vivo* gyvūno modelyje, saugant nuo sėdmens nervo pažeidimo, gyvūno modelyje, saugant nuo ūminio inkstų nepakankamumo, arba gyvūno modelyje, saugant nuo smegenų maliarijos; arba kur ląstelių apsaugos aktyvumas apima neuro-apsaugą, kuri yra nustatoma *in vitro* būdu apimančiu šiuos žingsnius:

(a) pirminių hipokampo neuronų bandinio kultūros sulietimą su N-metil-D-aspartatu ir minėtu peptidu; ir

(b) ląstelių gyvybingumo nustatymą praėjus 48 valandoms po minėto sąlyčio taip, kad jei ląstelių gyvybingumas nustatytas (b) žingsnyje yra didesnis nei kontrolinės kultūros, neturinčios minėto peptido, peptidas pasižymi ląstelių apsaugos aktyvumu.

2. Išskirtas polipeptidas pagal 1 punktą, susidedantis iš ne daugiau nei 15 amino rūgščių, arba susidedantis iš ne daugiau nei 10 amino rūgščių.

3. Išskirtas polipeptidas pagal 1 punktą, susidedantis iš amino rūgščių sekos RYLLEAKEAENITTGC (SEQ ID Nr. 33), turintis vienos amino rūgšties liekanos deleciją.

4. Išskirtas polipeptidas, susidedantis iš amino rūgščių sekos RYLLEAKEAENITTGC (SEQ ID Nr. 33).

5. Išskirtas polipeptidas, kuris yra išskirtas polipeptidas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, modifikuotas pridedant (i) polimerą, cukrų ar baltymą, arba atliekant (ii) karbamilinimą, acetilinimą ar sukcinilinimą.

6. Išskirtas modifikuotas polipeptidas pagal 5 punktą, kur minėtas polimeras yra polietilenglikolis.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti išskirtą polipeptidą pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba išskirtą modifikuotą polipeptidą pagal 5 arba 6 punktą, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur minėta kompozicija yra paruošta skirti peroraliai, į nosį, į akis, inhaliacijai, transdermiškai, rektaliai, po liežuviu arba parenteraliai, arba kur minėta kompozicija yra paruošta kaip perfuzinis tirpalas.

9. Iš žinduolio kūno išskirtos jautrios ląstelės, audinio arba organo gyvybingumo apsaugos, palaikymo arba padidinimo būdas, apimantis minėtos ląstelės, audinio arba organo veikimą *in vitro* išskirtu polipeptidu pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba išskirtu modifikuotu polipeptidu pagal 5 arba 6 punktą, arba farmacine kompozicija pagal 7 arba 8 punktą.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur žinduolio kūnas yra žmogaus kūnas.

11. Išskirtas polipeptidas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba išskirtas modifikuotas polipeptidas pagal 5 arba 6 punktą, skirtas naudoti centrinės nervų sistemos arba periferinės nervų sistemos pažeidimo dėl hipoksijos ar smegenų maliarijos, arba inkstų pažeidimo dėl sumažėjusio kraujo tekėjimo, apsaugos ir gydymo būde.

12. Išskirtas polipeptidas, skirtas naudoti pagal 11 punktą arba išskirtas modifikuotas polipeptidas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur subjektas yra žmogus.

13. Išskirta nukleorūgštis, apimanti nukleotidų seką, koduojančią išskirtą polipeptidą pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų.

14. Vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 13 punktą.

15.Vektorius pagal 14 punktą, kuris yra ekspresijos vektorius.

16. Ląstelė šeimininkė, turinti ekspresijos vektorių pagal 15 punktą.

17. Išskirto polipeptido rekombinantinio gavimo būdas, apimantis (a) ląstelės šeimininkės pagal 16 punktą auginimą terpėje sąlygomis, tinkamomis minėto polipeptido ekspresijai, ir (b) minėto polipeptido išgavimą ir išskyrimą iš minėtos terpės.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/00*** (2006.01)
(11) **2540309**
(13) T
(96) 12175352.9
(96) 2006-08-07
(97) 2013-01-02
(97) 2017-11-22
(30) 705741 P, 2005-08-05, US
706276 P, 2005-08-08, US
831737 P, 2006-07-18, US

(72) Cerami, Anthony, US
Brines, Michael, US
Coleman, Thomas, US
(73) Araim Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Audinius apsaugantys peptidai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Išskirtas polipeptidas, susidedantis iš ne daugiau nei 15 aminorūgščių liekanų ir apimantis aminorūgščių seką WEHVNAIQEARRLL (SEQ ID Nr. 35), kur minėtas polipeptidas pasižymi ląstelių apsaugos aktyvumu, kur ląstelių apsaugos aktyvumas yra nustatomas *in vivo* gyvūno modelyje saugant nuo sėdmens nervo pažeidimo, arba kur ląstelių apsaugos aktyvumas apima neuroapsaugą, kuri yra nustatoma *in vitro* būdu, apimančiu šiuos žingsnius:
(a) pirminių hipokampo neuronų bandinio kultūros kontaktavimą su N-metil-D-aspartatu ir minėtu peptidu; ir
(b) ląstelių gyvybingumo nustatymą praėjus 48 valandoms po minėto sąlyčio taip, kad, jei ląstelių gyvybingumas, nustatytas (b) žingsnyje, yra didesnis nei kontrolinės kultūros, neturinčios minėto peptido, peptidas pasižymi ląstelių apsaugos aktyvumu.

2. Išskirtas polipeptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos WEHVNAIQEARRLL (SEQ ID Nr. 35).

3. Išskirtas polipeptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos WEHVNAIQEARRLL (SEQ ID Nr. 35), kur minėtos aminorūgščių sekos viena aminorūgšties liekana yra pakeičiama konservatyviuoju arba nekonservatyviuoju aminorūgšties pakaitu arba aminorūgšties ekvivalentu, turinčiu šoninės grandinės modifikaciją arba šoninės grandinės pakaitą, kur minėtas polipeptidas pasižymi ląstelių apsaugos aktyvumu, kur ląstelių apsaugos aktyvumas yra nustatomas *in vivo* gyvūno modelyje saugant nuo sėdmens nervo pažeidimo, arba kur ląstelių apsaugos aktyvumas apima neuroapsaugą, kuri yra nustatoma *in vitro* būdu, apimančiu šiuos žingsnius:
(a) pirminių hipokampo neuronų bandinio kultūros kontaktavimą su N-metil-D-aspartatu ir minėtu peptidu; ir
(b) ląstelių gyvybingumo nustatymą praėjus 48 valandoms po minėto sąlyčio taip, kad, jei ląstelių gyvybingumas, nustatytas (b) žingsnyje, yra didesnis nei kontrolinės kultūros, neturinčios minėto peptido, peptidas pasižymi ląstelių apsaugos aktyvumu.

4. Išskirtas polipeptidas pagal 3 punktą, kur minėta aminorūgščių sekos viena aminorūgšties liekana yra pakeista konservatyviuoju arba nekonservatyviuoju aminorūgšties pakaitu.

5. Išskirtas polipeptidas pagal 3 punktą, kur minėta aminorūgščių sekos viena aminorūgšties liekana yra pakeista aminorūgšties ekvivalentu, turinčiu šoninės grandinės modifikaciją arba šoninės grandinės pakaitą.

6. Išskirtas polipeptidas, kuris yra išskirtas polipeptidas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, modifikuotas su polietilenglikoliu.

7. Išskirtas polipeptidas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur minėtas ląstelių apsaugos aktyvumas yra jautriame audinyje, parinktame iš grupės, susidedančios iš centrinės nervų sistemos audinių ir periferinės nervų sistemos audinių.

8. Išskirtas polipeptidas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur minėtas polipeptidas geba pereiti endotelio ląstelių barjerą, parinktą iš grupės, susidedančios iš kraujo-smegenų barjero, kraujo-akių barjero, kraujo-sėklidžių barjero, kraujo-kiaušidžių barjero, kraujo-nervų barjero ir kraujo-stuburo smegenų barjero.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti išskirtą polipeptidą pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kur minėta kompozicija yra paruošta skirti peroraliai, į nosį, į akis, inhaliacijai, transdermiškai, rektaliai, po liežuviu arba parenteraliai, arba kur minėta kompozicija yra paruošta kaip perfuzinis tirpalas.

11. Iš žinduolio kūno išskirtos neuroninės ląstelės, audinio arba organo gyvybingumo apsaugos, palaikymo arba padidinimo būdas, apimantis minėtos neuroninės ląstelės, audinio arba organo veikimą *in vitro* išskirtu polipeptidu pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, arba farmacine kompozicija pagal bet kurį iš 9 - 10 punktų.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur žinduolio kūnas yra žmogaus kūnas.

13. Išskirtas polipeptidas pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, skirtas naudoti centrinės arba periferinės nervų sistemos ligos ar sutrikimo prevencijos, terapinio gydymo arba profilaktinio gydymo būde, subjektui, kuriam reikalingas gydymas.

14. Išskirtas polipeptidas, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur subjektas yra žmogus.

15. Išskirta nukleorūgštis, apimanti nukleotidų seką, koduojančią išskirtą polipeptidą pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų.

16. Vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 15 punktą.

17. Vektorius pagal 16 punktą, kuris yra ekspresijos vektorius.

18. Ląstelė šeimininkė, turinti ekspresijos vektorių pagal 17 punktą.

19. Išskirto polipeptido rekombinantinio gavimo būdas, apimantis (a) ląstelės šeimininkės pagal 18 punktą auginimą terpėje sąlygomis, tinkamomis minėto polipeptido ekspresijai, ir (b) minėto polipeptido išgavimą ir išskyrimą iš minėtos terpės.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/37*** (2006.01)
C07K 14/755 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)

(11) **2698163**

(13) T

(96) 13192973.9

(96) 2010-07-08

(97) 2014-02-19

(97) 2017-09-13

(30) 0911870, 2009-07-08, GB

(72) Nathwani, Amit, GB

(73) UCL Business PLC, London W1T 4TP, GB
Thrombosis Research Institute, Greater London SW3 6LR, GB
ST. JUDE CHILDREN`S RESEARCH HOSPITAL, Memphis, TN 38105-3678, US

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

(54) Kodon-optimizuoti faktoriaus VIII variantai ir sintetinis kepenims specifinis promotorius
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kepenims specifinis promotorius, apimantis nukleotidų seką, pasižyminčią bent 90 % identiškumu SEQ ID Nr. 3 nukleotidų sekai, kai sekų palyginimas atliekamas per visą dviejų sekų ilgį, kur minėtas promotorius yra mažiau nei 350 bazių porų ilgio ir yra galintis sukelti ir valdyti operatyviai surištos galinčios ekspresuoti nukleotidų sekos raišką.

2. Promotorius pagal 1 punktą, pasižymintis bent 95 % identiškumu sekos SEQ ID Nr. 3 nukleotidų sekai.

3. Promotorius, apimantis SEQ ID Nr. 3 nukleotidų seką.

4. Promotorius pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kur promotoriaus ilgis yra mažesnis už 300 bazių porų.

5. Promotorius, susidedantis iš SEQ ID Nr. 3 nukleotidų sekos.

6. Vektorius, apimantis promotorių pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų.

7. Vektorius pagal 6 punktą, kur promotorius yra operatyviai surištas su nukleotidų seka, kuri koduoja funkcinį faktoriaus VIII baltymą.

8. Vektorius pagal 7 punktą, kur nukleotidų seka, kuri koduoja funkcinio faktoriaus VIII baltymą, apima SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 5, SEQ ID Nr. 6 arba SEQ ID Nr. 7 nukleotidų sekas.

9. Vektorius pagal bet kurį vieną iš 6 - 8 punktų, kur vektorius yra viruso vektorius.

10. Vektorius pagal bet kurį vieną iš 6 - 9 punktų, kur vektorius yra rekombinantinis adeno-asocijuoto viruso (rAAV) vektorius.

11. Promotorius pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų arba vektorius pagal bet kurį vieną iš 6 - 10 punktų, skirti naudoti hemofilijos, ypatingai, hemofilijos A, gydymui.

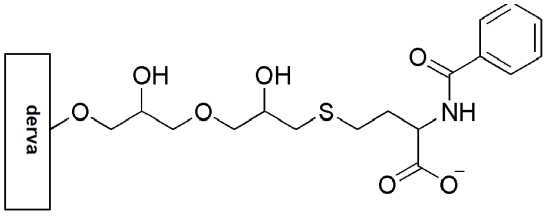
---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/46*** (2006.01)
C07K 1/16 (2006.01)
(11) **2538968**
(13) T
(96) 11705806.5
(96) 2011-02-23
(97) 2013-01-02
(97) 2017-11-01
(86) PCT/DK2011/050054
(86) 2011-02-23
(87) WO 2011/103877
(87) 2011-09-01
(30) 307587 P, 2010-02-24, US
201070067, 2010-02-24, DK
(72) FOGH, Jens, DK
ANDERSSON, Claes, SE
WEIGELT, Cecilia, SE
HYDÉN, Pia, SE
REUTERWALL, Helena, SE
NILSSON, Stefan, SE
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rekombinantinės lizosominės alfa manozidazės gamybos ir gryninimo būdas
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

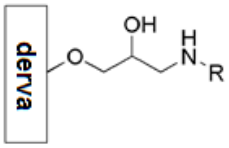
(57) 1. Rekombinantinės žmogaus lizosominės alfa manozidazės gavimo būdas iš ląstelių kultūros, kur minėtos ląstelių kultūros frakcija, apimanti rekombinantinę žmogaus lizosominę alfa manozidazę, yra nukreipiama į chromatografiją ant dervos, apimančios a daugiamodalinį ligandą, kur minėtas dervą rišantis daugiamodalinis ligandas yra medžiaga, turinti karboksirūgšties arba sulfonrūgšties grupę.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta ląstelių kultūros frakcija, apimanti rekombinantinę žmogaus lizosominę alfa manozidazę, yra nuskaidrintas nepraskiestas derlius.

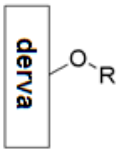
3. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur dervą rišantis daugiamodalinis ligandas yra medžiaga, kurios formulė (I), (II) arba (III):



(I)

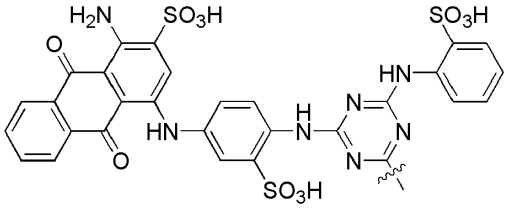


(II)



(III)

kur R medžiagų, kurių formulė (II) ir (III) R yra funkcinė grupė, kurio formulė (IV):



(IV)

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtos ląstelių kultūros frakcija, paskleista ant dervos, apimančios daugiamodalinį ligandą, yra nukreipiama į mažiausiai vieną plovimo pakopą su tirpalu, apimančiu izopropanolį.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur tirpalas apima mažiausiai 1 % pagal tūrį izopropanolio.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur pirmasis eliuatas, apimantis rekombinantinę žmogaus lizosominę alfa manozidazę, yra išplaunamas iš dervos, apimančios daugiamodalinį ligandą, naudojant vandeninį tirpalą, apimantį etilenglikolį arba propilenglikolį.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur pirmasis eliuatas, apimantis rekombinantinę žmogaus lizosominę alfa manozidazę, gautas iš dervos, apimančios daugiamodalinį ligandą, toliau yra nukreipiamas į būdą, apimantį pakopas:

i) frakcijos, apimančios rekombinantinę žmogaus lizosominę alfa manozidazę, siekiant gauti eliuatą, apimantį rekombinantinę žmogaus lizosominę alfa manozidazę,

ii) frakcijos, apimančios rekombinantinę žmogaus lizosominę alfa manozidazę, praleidimą per mišraus tipo jonų mainų dervą, sudaryti sąlygas taršalų užlaikymui, siekiant gauti pratekėjimą, apimantį rekombinantinę žmogaus lizosominę alfa manozidazę; ir

iii) frakcijos, apimančios rekombinantinę žmogaus lizosominę alfa manozidazę nukreipimą į chromatografiją ant jonų mainų dervos, siekiant gauti eliuatą, apimantį rekombinantinę žmogaus lizosominę alfa manozidazę.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur rekombinantinė žmogaus lizosominė alfa manozidazė turi seką, parinktą iš:

A) sekos, pavaizduotos SEQ ID Nr. 2;

B) sekos, turinčios mažiausiai 80 % sekos identiškumą sekai SEQ ID Nr. 2.

9. Kompozicija, apimanti alfa manozidazę gaunamą gryninimo būdu pagal bet kurį iš 7-8 punktų.

10. Rekombinantinės žmogaus lizosominės alfa manozidazės partijos padavimo arba nepertraukiamos gamybos būdas, apimantis šias pakopas:

a. gamybos reaktoriaus, apimančio bazinę terpę, inokuliavimą su ląstelėmis, galinčiomis gaminti rekombinantinę žmogaus lizosominę alfa manozidazę 0 dieną, siekiant gauti ląstelių kultūrą;

b. paduodamos terpės pridėjimą į į ląstelių kultūrą mažiausiai kartą nuo 1 dienos;

c. minėtos ląstelių kultūros temperatūros sureguliavimą iki daugiausiai 35 °C arba po 3 dienos, arba kai gyvybingų ląstelių tankis yra didesnis negu 2,1 MVC/ml, kas įvyksta anksčia,.

d. gryninimo būdą pagal bet kurį iš 1-8 punktų.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur ląstelių kultūra iš esmės neturi jokių iš gyvūnų gautų papildų, tokių kaip menkių kepenų aliejiniai papildai.

12. Būdas pagal bet kurį iš 10-11 punktų, kur partijos padavimo arba nepertraukiamos gamybos būdas yra vykdomas mažiausiai 30 l tūryje.

13. Būdas pagal bet kurį iš 10-12 punktų, kur rekombinantinė žmogaus lizosominė alfa manozidazė turi seką, parinktą iš:

A) sekos, pavaizduotos SEQ ID Nr. 2

B) sekos, turinčios mažiausiai 80 % sekos identiškumą sekai SEQ ID Nr. 2.

14. Būdas pagal bet kurį iš 10-13 punktų, kur d) pakopa yra gryninimo būdas pagal 7 punktą.

15. Kompozicija, apimanti alfa manozidazę, gaunamą gamybos būdu pagal 14 punktą.

16. Kompozicija, gauta būdu pagal 14 punktą, apimanti išgrynintą rekombinantinę žmogaus lizosominę alfa manozidazę, išgrynintą pagal 1-8 punktus, kur mažiausiai 80 % alfa manozidazės yra kaip 130 kDa glikoproteinas.

17. Kompozicija pagal 16 punktą, kur rekombinantinė alfa manozidazė išlieka stabili skystame tirpale mažiausiai 4 dienas, kai laikoma +5 °C arba mažiausiai 24 mėnesius, kai laikoma -20 °C.

18. Kompozicija pagal bet kurį iš 16-17 punktų, kur alfa manozidazė turi seką, parinktą iš:

A) sekos, pavaizduotos SEQ ID Nr. 2

B) sekos, turinčios mažiausiai 80 % sekos identiškumą sekai SEQ ID Nr. 2.

19. Kompozicija pagal bet kurį iš 9 ir 15-18 punktų, skirta naudoti kaip vaistas.

20. Kompozicija pagal bet kurį iš 9 ir 15-18 punktų, skirta naudoti alfa manozidozės gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/12*** (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)

(11) **3106176**

(13) T

(96) 16183076.5

(96) 2012-12-06

(97) 2016-12-21

(97) 2017-10-11

(30) 11192230, 2011-12-06, EP
PCT/EP2012/0543, 2012-03-13, WO

(72) Möhlen, Michael, AT
Weber, Michael, AT
Wruss, Jürgen, AT
Schlegl, Robert, AT

(73) Valneva Austria GmbH, 1030 Vienna, AT

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

(54) Aliuminio junginiai, skirti naudoti terapijoje ir vakcinose
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vandeninė kompozicija, apimanti baltymą ir aliuminio druską, kur minėta kompozicija apima mažiau negu 350 ppb sunkiojo metalo ir mažiau negu 1,25 ppb Cu, skaičiuojant nuo vandeninės kompozicijos masės, ir kur minėtas baltymas yra baltymas su formaldehidu inaktyvuotomis viruso dalelėmis.

2. Vandeninė kompozicija pagal 1 punktą, kuri laikoma aukštesnėje negu 20 °C temperatūroje mažiausiai 1 mėnesį.

3. Vandeninė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, apimanti mažiau negu 350 ppb sunkiojo metalo, kur minėtas sunkusis metalas yra parinktas iš Ni, W, Co, Os, Ru, Cd, Ag, Fe, V, Cr, Pb, Rb ir Mo.

4. Vandeninė kompozicija pagal 1 - 3 punktus, apimanti mažiau negu 350 ppb sunkiojo metalo, kur minėtas sunkusis metalas yra parinktas iš Ni, W, Co, Os, Ru, Cd, Ag, Fe, V.

5. Vandeninė kompozicija pagal 1 - 4 punktus, apimanti mažiau negu 350 ppb sunkiojo metalo, kur minėtas sunkusis metalas yra parinktas iš Ni.

6. Vandeninė kompozicija pagal 1 - 5 punktus, apimanti mažiau negu 350 ppb sunkiojo metalo, kur minėtas sunkusis metalas yra joninės formos.

7. Vandeninė kompozicija pagal 1 - 6 punktus, kur aliuminio druska yra aliuminio hidroksidas (Al(OH)3) arba aliuminio fosfatas (AlPO4).

8. Vandeninė kompozicija pagal 1 - 7 punktus, kur aliuminio druska yra aliuminio hidroksidas (Al(OH)3).

9. Vandeninė kompozicija pagal 1 - 8 punktus, papildomai apimanti aktyviai reaguojantį junginį, parinktą iš grupės, susidedančios iš redokso aktyvaus junginio, radikalus rišančio junginio, stabilizuojančio junginio ir bet kurio iš jų derinio.

10. Vandeninė kompozicija pagal 1 - 9 punktus, papildomai apimanti aktyviai reaguojantį junginį, parinktą iš grupės, susidedančios iš formaldehido, etanolio, chloroformo, trichloretileno, acetono, polietilenglikolio tret-oktilfenilo eterio, deoksicholiato, dietilpirokarbonato, sulfito, $Na_2S_2O_5$, beta-proprio-laktono, polisorbato, pasirinktinai Polisorbato 20 arba Polisorbato 80, O_2, fenolio, pluroniko tipo kopolimerų ir bet kurio iš jų derinio.

11. Vandeninė kompozicija pagal 1 - 10 punktus, apimanti tarp 5 µg/ml ir 50 mg/ml aliuminio.

12. Vandeninė kompozicija pagal 1 - 11 punktus, apimanti tarp 50 µg/ml ir 5 mg/ml aliuminio.

13. Vandeninė kompozicija pagal 1 - 12 punktus, apimanti tarp 5 ppb ir 250 ppb Fe, skaičiuojant nuo bendros kompozicijos masės.

14. Vandeninė kompozicija pagal 1 - 13 punktus, apimanti mažiau negu 40 ppb Ni, skaičiuojant nuo bendros kompozicijos masės.

15. Vakcina, apimanti vandeninę kompoziciją pagal 1 - 14 punktus.

16. Vandeninės kompozicijos, apimančios aliuminį, aktyviai reaguojantį junginį ir baltymą, gavimo būdas, kur minėtas būdas apima:
- aliuminio druskos, kuri gali sudaryti vandeninę kompoziciją, turinčią mažiau negu 350 ppb sunkiojo metalo ir turinčią mažiau negu 1,25 ppb Cu, skaičiuojant nuo bendros kompozicijos masės, parinkimą ir
- minėtos aliuminio druskos, minėto aktyviai reaguojančio junginio, minėto baltymo sumaišymą su formaldehidu inaktyvuotomis viruso dalelėmis ir vandeniu, siekiant gauti minėtą vandeninę kompoziciją; ir
kur aktyviai reaguojantis junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš redokso aktyviai reaguojančio junginio, radikalus rišančio junginio, stabilizuojančio junginio ir bet kurio iš jų derinio.

17. Būdas pagal 16 punktą, papildomai apimantis minėtos vandeninės kompozicijos išlaikymą tarp 6,5 ir 8,5.

---

(51) Int.Cl. ***A61L 27/42*** (2006.01)
B29C 44/02 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
(11) **2714112**
(13) T

(96) 12724918.3
(96) 2012-05-31
(97) 2014-04-09
(97) 2017-11-08
(86) PCT/EP2012/002309
(86) 2012-05-31
(87) WO 2012/163532
(87) 2012-12-06
(30) 11004466, 2011-05-31, EP
201161491480 P, 2011-05-31, US
(72) PETERS, Fabian, DE
HÜBNER, Wolf-Dietrich, DE
HOFFMANN, Christiane, DE
ANDIC, Nikica, DE
HASANOVIC, Kathleen, DE
HNIOPEK, Tilo, DE
(73) Curasan AG, 63801 Kleinostheim, DE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga
Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 0.

(57) 1. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga, skirta kaulų rekonstrukcijai arba pakeitimui, turinti atvirų porų bazinę struktūrą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicinė medžiaga turi bent neorganinį komponentą (a); neorganinį komponentą (b); ir mažiausiai vieną organinį komponentą (c); kur organinis komponentas (a) yra granuliuota medžiaga, turinti biologiškai aktyvių, daugiakampių, apvalių dalelių, kurių sudėtyje yra kalcio fosfato ir (arba) natrio turinčio, ir (arba) kalio turinčio, ir (arba) kalcio turinčio, ir (arba) silikato turinčio rūgštinio ir (arba) neutralaus, ir (arba) šarminio biostiklo, stiklo keramikos arba jų mišinio, ir kiekviena granulė turi intragranulinį poringumą lygų 30-40 tūrio %, granulės tūrio pagrindu; neorganinis komponentas (b) yra granuliuota medžiaga, turinti biologiškai aktyvių, daugiakampių, apvalių dalelių, kurių sudėtyje yra kalcio fosfato ir (arba) natrio turinčio, ir (arba) kalio turinčio, ir (arba) kalcio turinčio, ir (arba) silikato turinčio rūgštinio ir (arba) neutralaus, ir (arba) šarminio biostiklo, stiklo keramikos arba jų mišinio, ir kiekviena granulė turi intragranulinį poringumą lygų 60-70 tūrio %, granulės tūrio pagrindu; ir neorganinio komponento (a) ir neorganinio komponento (b) tankiai yra skirtingi; ir mažiausiai vienas organinis komponentas (c) yra parinktas iš želatinos, kolageno, glikozaminoglikano, hialuronano, natrio hialuronato, kalcio hialuronato, metilceliuliozės, etilceliuliozės, propilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės, hidroksietilceliuliozės, krakmolo, dekstrano, hidroksietilkrakmolo, alginato , polietilenglikolio, albumino, chitozano, organiškai apdoroto arba demineralizuoto alogeninio arba ksenogeninio kaulo, sintetinio polipeptido, prieskydinės liaukos hormono, osteogeninio baltymo arba jų derinio.

2. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad neorganinio komponento (a) yra 2-20 masės % kompozicinės medžiagos pagrindu; neorganinio komponento (b) yra 60-78 masės % kompozicinės medžiagos pagrindu, ir organinio komponento (c) yra 10-20 masės % kompozicinės medžiagos pagrindu, su išlyga, kad kompozicinėje medžiagoje esančių komponentų kiekis yra ne didesnis nei 100 masės %.

3. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad neorganinio komponento (a) tūtinis tankis lygus maždaug 0,8-1,5 g/cm³, ir neorganinio komponento (b) tūrinis tankis lygus maždaug 0,5-0,9 g/cm³, su išlyga, kad neorganinio komponento (b) tūrinis tankis yra mažesnis nei neorganinio komponento (a), ir tankio skirtumas lygus mažiausiai 0,1 g / cm³.

4. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicinė medžiaga papildomai turi neorganinį komponentą (d); kur neorganinis komponentas (d) yra yra granuliuota medžiaga, turinti biologiškai aktyvių, daugiakampių, apvalių dalelių, kurių sudėtyje yra kalcio fosfato ir (arba) natrio turinčio, ir (arba) kalio turinčio, ir (arba) kalcio turinčio, ir (arba) silikato turinčio rūgštinio ir (arba) neutralaus, ir (arba) šarminio biostiklo, stiklo keramikos arba jų mišinio.

5. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad neorganinio komponento (a) yra 2-20 masės % kompozicinės medžiagos pagrindu; neorganinio komponento (b) yra 60 -78 % masės % kompozicinės medžiagos pagrindu, neorganinio komponento (d) yra 0,1-28 % masės %

kompozicinės medžiagos pagrindu; ir organinio komponento (c) yra 10-20 % masės % kompozicinės medžiagos pagrindu, su išlyga, kad kompozicinėje medžiagoje esančių komponentų kiekis yra ne didesnis nei 100 masės %.

6. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad neorganinis komponentas (a) ir (arba) neorganinis komponentas (b), ir (arba), jei yra, neorganinis komponentas (d) turi mikroporas ir (arba) mezoporas, ir (arba) makroporas.

7. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mikroporos, mezoporos ir (arba) makroporos tarpusavyje susietos.

8. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mikroporos sudaro tarpusavyje sujungtą tinklą, į kurį atskiros mezoporos ir makroporos buvo įvestos tolygiai paskirstant.

9. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad neorganinis komponentas (a) ir (arba) neorganinis komponentas (b), ir (arba), jei yra, neorganinis komponentas (d) yra granuliuota medžiaga, turinti biologiškai aktyvių, daugiakampių, apvalių dalelių, kurių sudėtyje yra kalcio fosfato, turinčio 0-25 masės % silikato stiklo priedo, kalcio fosfato pagrindu, be jokių kristalinės kalcio fosfato kristalų gardelės struktūros pakitimų, kalcio fosfatas yra parenkamas iš beta trikalcio fosfato, pageidautina iš grynosios fazės β trikalcio fosfato, turinčio nuo 0 iki 15 masės % natrio magnio silikato stiklo priedo, monokalcio fosfato monohidrato, bevandenio monokalcio fosfato, dikalcio fosfato dihidrato, bevandenio dikalcio fosfato, tetracalcio fosfato, vitlokito, oktakalcio fosfato, hidroksiapatito, oksipatito, A tipo karbonato apatito, B tipo karbonato apatito, hidroksiapatito, neturinčio kalcio, amorfinio kalcio fosfato, amorfinio karbonato, turinčio kalcio fosfato, kalcio šarmo ortofosfato stiklo keramikos arba jų mišinių.

10. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad neorganinis komponentas (a) yra granuliuota medžiaga, kurios dalelių dydis yra 1000-2000 µm, neorganinis komponentas (b) yra granuliuota medžiaga, kurios dalelių dydis yra 150-500 µm, ir, jei yra, neorganinis komponentas (d) yra granuliuota medžiaga, kurios dalelių dydis yra 150-500 µm, o visas porėtumas yra apytikriai lygus 50-60 tūrio %, neorganinio komponento (a) ir (b), atitinkamai, porėtumo pagrindu.

11. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad neorganinis komponentas (a) yra granuliuota medžiaga, kurios dalelių dydis lygus 150-500 µm, o tankis 0,9-1,5 g/cm³, ir neorganinis komponentas (b) yra granuliuota medžiaga, kurios dalelių dydis lygus 1000-4000 µm, o tankis 0,6-0,8 g/cm³.

12. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad neorganinis komponentas (a), (b) ir, jei yra, (d) yra granuliuotos medžiagos, kurių pagrindinių dalelių d50 reikšmė lygi mažiausiai 10 µm.

13. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad neorganiniai komponentai (a), (b) ir, jei yra, (d) kiekvienu atveju yra granuliuota medžiaga, sudaryta iš grynosios fazės beta trikalcio fosfato, turinčio nuo 0-15 masės % natrio magnio silikato stiklo priedo, beta trikalcio fosfato pagrindu, arba granuliuota medžiaga, sudaryta iš kalcio šarminės ortofosfato stiklo keramikos, turinčios nuo 1-15 masės % natrio magnio silikatinio stiklo priedo (kalcio šarmo ortofosfato stiklo keramikos pagrindu).

14. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kolagenas yra gamtinis ir (arba) renatūruotas kolagenas.

15. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kolagenas yra gyvūninės kilmės, pageidautina, kiaulių arba galvijų kilmės.

16. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kolagenas yra I, II arba III tipo kolagenas arba jų derinys.

17. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad osteogeninis baltymas yra parinktas iš OP-1, OP-2, OP-3, BMP2, BMP3, BMP4, BMP5, BMP6, BMP9, BMP10, BMP11, BMP12, BMP14, BMP15, BMP16, IGF, TGF, PDGF, GDF1, GDF3, GDF5, GDF6, GDF7, GDF8, GDF9, GDF10, GDF11 arba jų derinio.

18. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-17 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad organinis komponentas (c) inkapsuliuoja neorganinius komponentus (a), (b) ir, jei yra - (d), ir (arba) pats yra viduje, ir užkemša neorganinių komponentų (a), (b) ir, jei yra, (d), poras.

19. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-18 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad organinis komponentas (c) ir neorganiniai komponentai (a), (b) ir, jei yra, (d), yra susiūti skersiniais ryšiais.

20. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-19 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jos sudėtyje kaip priedai yra kiti komponentai, susidedantys iš (i) hidrogelį suformuojančios medžiagos vandeninio tirpalo, parinkto iš modifikuotos celiuliozės, krakmolo, metilceliuliozės, karboksimetilceliuliozės, hidroksimetilceliuliozės, dekstrano, hialurono rūgšties, natrio hialuronato, polietilenglikolio arba jų derinio; ir (arba) (ii) mažiausiai vienos antibakterinės, žaizdų gijimą skatinančios, kaulų augimą skatinančios ir (arba) krešėjimą slopinančios medžiagos porose ir (arba) kompozicinės medžiagos paviršiuje.

21. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-20 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicinės medžiagos tankis yra nuo 0,1 iki 2 g/cm³, pageidautina nuo 0,2 iki 0,4 g/cm³.

22. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-21 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicinės medžiagos specifinis paviršiaus plotas yra nuo 0,1 iki 2 m²/g, pageidautina nuo 0,2 iki 0,4 m²/g.

23. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-22 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad santykis tarp kompozicinės medžiagos tankio ir specifinio paviršiaus ploto yra nuo 0,1 iki 3, pageidautina nuo 0,5 iki 0,7, arba nuo 1,5 iki 2,0.

24. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-23 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pagal pavyzdžio sudeginimo analizę, atliktą su kompozicine medžiaga, santykis tarp tankio ir tūrio sumažėjimo yra nuo 0,1 iki 1,0, pageidautina nuo 0,2 iki 0,3 arba nuo 0,5 iki 0,7.

25. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-24 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicinė medžiaga turi geometrinę standartinę formą, pageidautina, stačiakampio, gretasienio, cilindro arba kubo formą, arba turi kaulo defekto formą, pageidautina gūžduobės tuščiavidurę sferinę formą arba pašalintos alveolės kūgio formą.

26. Biologiškai skaidoma kompozicinė medžiaga pagal bet kurį vieną iš 1-25 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicinė medžiaga yra sterilios formos.

27. Kompozicinės medžiagos pagal bet kurį vieną iš 1-26 punktų gavimo būdas, apimantis šiuos etapus:
(S1) mažiausiai vieno organinio komponento (c) pridėjimas į vandeninį tirpalą tam, kad susidarytų suspensija;
(S2) neorganinių komponentų (a), (b) ir, jei yra, (d), pridėjimą; ir pasirinktinai – susiuvimo agentą; į (S1) pakopos suspensiją ir komponentų maišymą tam, kad susidarytų tirpalas;
(S3) perkėlimą tirpalo iš pakopos (S2) į šabloną, ir po to mišinio džiovinimas liofilizuojant tam, kad susidarytų kompozicinė medžiaga.

28. Būdas pagal 27 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakopoje (S3) po kompozicinės medžiagos liofilizavimo, ji papildomai kaitinama nuo 80 iki 120 °C temperatūroje nuo 0,25 iki 48 valandų.

29. Būdas pagal 27 arba 28 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad susiuvimo agentas, organinė rūgštis arba vandeninis arba alkoholinis organinės rūgšties tirpalas įpilamas į (S1) pakopos suspensiją, pageidautina skruzdžių rūgšties, acto rūgšties, propiono rūgšties, arba vandeninis arba alkoholinis tirpalas metanoinės rūgšties (skruzdžių rūgšties), etano rūgšties (acto rūgšties), propano rūgšties (propiono rūgšties), butano rūgšties (sviesto rūgšties), n-sviesto rūgšties, izobutano rūgšties, pentano rūgšties (valerijonų rūgšties), n-valerijono rūgšties, izovalerijonų rūgšties, 2-metilsviesto rūgšties, pivalo rūgšties, oksalo rūgšties, malono rūgšties, gintaro rūgšties, glutaro rūgšties, adipo rūgšties, pimelo rūgšties, hidroksiacto rūgšties (glikolio rūgšties), hidroksipropiono rūgšties (pieno rūgšties), D-pieno rūgšties, L-pieno rūgšties ir jų racematų, beta-hidroksipropiono rūgšties, alfa-hidroksivalerijono rūgšties, betahidroksivalerijono rūgšties, gama-hidroksivalerijono rūgšties, hidroksimalono rūgšties (tartrono rūgšties), D-hidroksisukcininės rūgšties (obuolių rūgšties), L-hidroksisukcininės rūgšties ir jų racematų, enantiomeriškai grynos dihidroksisukcininės rūgšties (vyno rūgšties) ir jų racematų (raceminės rūgšties), propenoinės rūgšties (akrilo rūgšties), fumaro rūgšties, maleino rūgšties, citrinų rūgšties,

mezoksalinės rūgšties, acetondikarboksilinės rūgšties, oksalacto rūgšties, akonitinės rūgšties, trikarboksilinės rūgšties, askorbo rūgšties, formaldehido, glutaraldehido, genipino, gliukozės, fruktozės, maltozės, dekstrozės, sacharozės arba jų derinių.

30. Būdas pagal bet kurį vieną iš 27-29 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukuriamas pakopos (S2) tirpalo putojimas, įvedant dujas arba mechanine manipuliacija, o pakopa (3) atliekama su putotu tirpalu, kompozicinės medžiagos formavimą atliekant prieš arba po liofilizavimo arba kaitinimo.

---

(51) Int.Cl. ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)

(11) **2925888**

(13) T

(96) 13858495.8

(96) 2013-11-22

(97) 2015-10-07

(97) 2017-10-25

(86) PCT/US2013/071377

(86) 2013-11-22

(87) WO 2014/085216

(87) 2014-06-05

(30) 201261730795 P, 2012-11-28, US

(72) SHUMWAY, Stuart Denham, US

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., Rahway, NJ 07065-0907, US

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

(54) Vėžio gydymo kompozicijos ir būdai

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. WEE1 inhibitorius, skirtas naudoti paciento, kuriam diagnozuotas su WEE1 kinaze susijęs vėžys, gydymui, kai naudojimas apima:

(a) geno PKMYT1 raiškos biologiniame mėginyje, apimančiame vėžio ląsteles, gautas iš minėto paciento, ir kontroliniame mėginyje, masto išmatavimą;

(b) nustatymą, ar geno raiškos mastas minėtame paciento mėginyje yra didesnis ar mažesnis, negu minėtame kontroliniame mėginyje;

(c) minėto paciento atrinkimą gydymui WEE1 inhibitoriumi, kur numatomo biologinio žymens iš minėto paciento mėginio kiekis yra mažesnis nei kontroliniame mėginyje; ir

(d) WEE1 inhibitoriaus įvedimą atrinktam pacientui.

2. WEE1 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas kontrolinis mėginys yra gautas iš vieno arba daugiau subjektų, kurie neturi ligos, arba kuriems nebuvo diagnozuotas su WEE1 kinaze susijęs vėžys.

3. WEE1 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas WEE1 inhibitorius yra WEE1-1 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba WEE1-2 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. WEE1 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur minėtas WEE1 inhibitorius yra WEE1-1 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. WEE1 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur minėtas WEE1 inhibitorius yra WEE1-2 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. WEE1 inhibitorius, skirtas naudoti vėžio gydyme pacientui, jautriam gydymui WEE1 inhibitoriumi, apimančiame:

(a) geno PKMYT1 raiškos biologiniame mėginyje, apimančiame vėžio ląsteles, gautas iš minėto paciento, ir kontroliniame mėginyje, masto išmatavimą;

(b) nustatymą, ar geno raiškos mastas minėtame paciento mėginyje yra didesnis ar mažesnis, negu minėtame kontroliniame mėginyje;

(c) minėto jautraus gydymui WEE1 inhibitoriumi paciento identifikavimą, kur PKMYT1 iš minėto paciento mėginio kiekis yra mažesnis nei kontroliniame mėginyje; ir

(d) WEE1 inhibitoriaus įvedimą jautriam pacientui.

7. WEE1 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur minėtas kontrolinis mėginys yra gautas iš vieno arba daugiau subjektų, kurie neturi ligos, arba kuriems nebuvo diagnozuotas su WEE1 kinaze susijęs vėžys.

8. WEE1 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur minėtas WEE1 inhibitorius yra WEE1-1 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba WEE1-2 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. WEE1 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur minėtas WEE1 inhibitorius yra WEE1-1 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. WEE1 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur minėtas WEE1 inhibitorius yra WEE1-2 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. WEE1 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur minėtas vėžys yra su WEE1 kinaze susijęs vėžys, parinktas iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, plaučių vėžio, kasos vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, kiaušidžių vėžio, ūmios leukemijos, lėtinės limfatinės leukemijos, lėtinės mielocitinės leukemijos ir Hodžkino limfomos.

12. WEE1 inhibitorius, skirtas naudoti su WEE1 kinaze susijusio vėžio gydyme pacientui, kur WEE1 inhibitorius yra WEE1-1 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba WEE1-2 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, ir kur paciento, kuris bus gydomas, vėžio ląstelės charakterizuojamos mažu PKMYT1 raiškos lygiu.

13. WEE inhibitorius, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur WEE1 inhibitorius yra WEE1-1 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

---

(51) Int.Cl. ***A63B 69/00*** (2006.01)
(11) **2760553**
(13) T
(96) 12762315.5
(96) 2012-09-26
(97) 2014-08-06
(97) 2017-10-11
(86) PCT/EP2012/068995
(86) 2012-09-26
(87) WO 2013/045511
(87) 2013-04-04
(30) 91878, 2011-09-27, LU
(72) Heiling, Attila, LU
Steiner, Carsten, LU
(73) Heiling, Attila, 2520 Luxembourg, LU
Steiner, Carsten, 9252 Diekirch, LU
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Metimo treniruočių būdas ir joms skirtas įrenginys
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.
(57) 1. Įrenginys (1) kamuolio metimo treniruotėms, apimantis:

stovo pagrindą (4)

laikančiąją konstrukciją (3), susidedančią mažiausiai iš dviejų statramsčių (30, 31), reguliuojamų vienas kito atžvilgiu išilgine kryptimi, ir iš vieno atstumą palaikančio elemento (35), kur vieno statramsčio (30) vienas galas yra išdėstytas ties stovo pagrindu (4), o kito statramsčio (31) distalinio galas yra išdėstytas ties atstumą palaikančiu elementu (35),

ant atstumą palaikančio elemento (35) pritvirtintą uždangą (2), kuris bent dalinai dalinai uždengiama žaidimo aikštelę, ypatingai – metimo taikinio, ir kuris apima ištiesiamą ekraną (20) ir ištraukiamą rėmą (23), kurį galima nustatyti tarp ekrano (20) standaus viršutinio galo ir ištraukiamo apatinio galo,

kur atstumą palaikantis elementas (35) yra pritvirtintas ant statramsčio (31), priešingoje pagrindui (4) pusėje, taip, kad uždanga (2), pirmoje padėtyje, vadinamoje įprasta padėtimi, yra išdėstyta statmenai atstumą palaikančio elemento (35), ir, šioje įprastoje padėtyje, uždangos (2) ir stovo pagrindo (4) projekcijų paviršiai ant žemės nepersidengia.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kur pirmas jungties elementas (26) yra pateiktas tarp atstumą palaikančio elemento (35) ir uždangos (2) tam, kad būtų uždanga (2) galėtų suktis skersine kryptimi į dešinę ir/arba į kairę, daugiausiai 90 laipsnių kampu, įprastos padėties atžvilgiu.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, kur tarp atstumą palaikančio elemento (35) ir ištraukiamo rėmo (23), yra pateiktas antras jungties elementas (27) tam, kad ekrano ištiesiamas galas galėtų pasisukti pasukti atgal ir/arba pirmyn, pageidautinai daugiausiai 40 laipsnių kampu (ß) atgal ir/arba pirmyn.

4. Įrenginys pagal vieną iš 1-3 punktų, kur ištraukiamas rėmas (23) yra lanksčiai elastingas ir/arba tampriai išdėstytas ant įrenginio (1).

5. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur stovo pagrindas (4) turi vieną ar daugiau ratų (41, 42, 43).

6. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur stovo pagrindas (4) turi nuimamą, pageidautinai pripildomą atsvarą (5).

7. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur virš uždangos išsikišantys ribiniai strypai (21, 22) yra išdėstyti virš ekrano (20), iš uždangos (2) abiejų pusių.

8. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur vertikalūs statramsčiai (30, 31), atstumą palaikantis elementas (35) ir stovo pagrindas (4) bent dalinai turi būti iš kietos ir lengvos medžiagos, pageidautinai iš anglies pluoštu sustiprinto polimero.

9. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėti bent du vertikalūs statramsčiai (30, 31) yra išilgai reguliuojami vienas kito atžvilgiu, arba vienas kitame kaip teleskopinis kreiptuvas arba, pageidautinai, vienas šalia kito kaip šliaužiklis ir/arba bėginis kreiptuvas.

10. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėti bent du vertikalūs statramsčiai (30, 31) yra išilgai reguliuojami vienas kito atžvilgiu taip, kad uždangos viršutinis kraštas galėtų būti reguliuojamas 1,5 ir 3,0 m virš žemės.

11. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur ekrano (20) didžiausias ištraukiamas ilgis yra nuo 0,3 iki 1,5 m.

12. Įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur uždanga papildomai apima dėklą (25), kuriame ekranas yra patalpintas įtrauktoje būsenoje.

13. Įrenginio pagal vieną iš ankstesnių punktų panaudojimas kamuolio metimo treniruotėms, ypatingai metimo tikslumui pagerinti krepšinyje.

14. Būdas, skirtas pagerinti krepšinio žaidėjo metimo tikslumą, apimantis:
įrenginio pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų pastatymą krepšinio aikštelėje atstumu d nuo krepšio,
uždangos (2) viršutinio pakraščio aukščio H1 nustatymą, tarpusavyje sureguliuojant statramsčius (30, 31).
uždangos (2) žemutinio pakraščio aukštį H2 nustatymą, ištraukiant ekraną (20) ir sureguliuojant reguliuojamą ištraukiamą rėmą (23),
kur atstumas d priešais krepšį, uždangos (2) viršutinio pakraščio aukštis H1 ir žemutinio pakraščio aukštis H2 yra taip parsirinkti, kad žaidėjui, esančiam priešais įrenginį, uždanga bent dalinai uždengtų krepšį ir atidengtų trumpam, laiko tarpui t1, žaidėjo šuolio metu, priešais įrenginį.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur laiko tarpas t1 priklauso nuo žaidėjo patirties lygio ir yra tarp 0,1 s, patyrusiems žaidėjams, ir 2,5 s, pradedantiesiems.

(51) Int.Cl. ***B01J 23/38*** (2006.01)
B01J 23/70 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
C07C 17/25 (2006.01)
C07C 19/08 (2006.01)

(11) **2461904**

(13) T

(96) 10806914.7

(96) 2010-07-28

(97) 2012-06-13

(97) 2017-10-04

(86) PCT/US2010/043460

(86) 2010-07-28

(87) WO 2011/017138

(87) 2011-02-10

(30) 534323, 2009-08-03, US

(72) WANG, Haiyou, US
TUNG, Hsueh Sung, US
MERKEL, Daniel C., US

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, US

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

(54) Hidrinimo katalizatorius

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginio hidrinimo būdas, kuriame:

reagentą, apimantį olefiną, kur minėtas olefinas turi bent vieną anglies-fluoro jungtį, laiko kontakte su hidrinimo katalizatoriumi, užneštu ant pagrindo, reakcijos sąlygomis, efektyviomis, kad susidarytų reakcijos produktas, apimantis minėto olefino hidrintą darinį; kur minėtas hidrinimo katalizatorius, užneštas ant pagrindo, apima:

a) nuo 90 iki 99,9 masės % aliuminio oksido, kur minėto aliuminio oksido bent 90 masės % sudaro alfa-aliuminio oksidas; ir

b) nuo 0,1 iki 10 masės % bent vieno nulinio valentingumo metalo, kur minėtas bent vienas nulinio valentingumo metalas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Pd, Ru, Pt, Rh ir Ir.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur metalo įkrova yra nuo 0,1 iki 5 masės %.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur metalo įkrova yra nuo 0,1 iki 1 masės %.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas olefinas yra fluorolefinas arba hidrofluorolefinas.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur olefino minėtas hidrintas darinys yra hidrofluoralkanas.

6. Būdas pagal 4 punktą, apimantis stadijas, kuriose:

a) vandenilį ir fluorolefiną sumaišo reakcijos inde, kuriame yra hidrinimo katalizatorius; ir

b) vykdo minėto fluorolefino reakciją su vandeniliu esant minėtam hidrinimo katalizatoriui, siekiant gauti hidrofluorangliavandenilį.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtas hidrofluorangliavandenilio produktas yra pasirinktas iš 1,1,1,2,3,3-heksafluorpropano (HFC-236ea), 1,1,1,2,3-pentafluorpropano (HFC-245eb), 1,1,1,3,3-pentafluorpropano (HFC-245fa), 1,1,1,3-tetrafluorpropano (HFC-254fb) ir 1,1,1,2-tetrafluorpropano (HFC-254eb).

8. Būdas pagal 7 punktą, kur minėtas fluorolefino reagentas ir minėtas hidrofluorangliavandenilio reakcijos produktas yra pasirinkti iš tokių derinių:

1,1,2,3,3,3-heksafluorpropenas (FO-1216; HFP) ir 1,1,1,2,3,3-heksafluorpropanas (HFC-236ea);

1,2,3,3,3-pentafluorpropenas (HFO-1225ye) ir 1,1,1,2,3-pentafluorpropanas (HFC-245eb);

1,1,3,3,3-pentafluorpropenas (HFO-1225zc) ir 1,1,1,3,3-pentafluorpropanas (HFC-245fa);

1,3,3,3-tetrafluorpropenas (HFO-1234ze) ir 1,1,1,3-tetrafluorpropanas (HFC-254fb); ir
2,3,3,3-tetrafluorpropenas (HFO-1234yf) ir 1,1,1,2-tetrafluorpropanas (HFC-254eb).

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta hidrinimo reakcija apima bent dvi reakcijos stadijas.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur minėta hidrinimo reakcija apima 10 arba daugiau reakcijos stadijų.

11. Būdas pagal 9 punktą, kur minėta hidrinimo reakcija apima bent dvi garų fazės reakcijos stadijas.

12. Būdas pagal 9 punktą, kur bent dalį išeinančio iš pirmos reakcijos stadijos srauto paduoda į antrą reakcijos stadiją, kur nesureagavusį fluorolefiną išeinančiame sraute paverčia pageidaujamu hidrofluorangliavandenilio produktu.

13. Būdas pagal 9 punktą, kur visas reakcijos stadijas vykdo viename vamzdiniame reakcijos inde.

14. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas laikymas kontakte apima minėto olefino padavimą į fluorinimo reaktoriaus pirmąją pakopą su intensyvumu nuo 60 iki 90 % aukščiau minėto hidrinimo katalizatoriaus produktyvumo, ir kur minėtas reakcijos produktas papildomai apima bent dalį olefino iš minėto reagento, kuri lieka nesureagavusi po išlaikymo kontakte; ir kur minėtas būdas vienoje arba keliose sekančiose fluorinimo hidrinimo reaktoriaus pakopose papildomai apima nuo 20 iki 100 % minėto olefino, esančio minėtame reakcijos produkte, pavertimą olefino minėtu hidrinimo dariniu.

---

(51) Int.Cl. ***B29B 17/00*** (2006.01)
B29L 9/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
E04C 2/16 (2006.01)
E04C 2/292 (2006.01)
B32B 15/12 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)

(11) **2173549**
(13) T
(96) 08706722.9
(96) 2008-02-13
(97) 2010-04-14
(97) 2017-07-19
(86) PCT/CZ2008/000018
(86) 2008-02-13
(87) WO 2008/101447
(87) 2008-08-28
(30) 200718572 U, 2007-02-21, CZ
(72) GIRSTL, Valentin, CZ
(73) Flexibuild Technology s.r.o., Veveri, 602 00 Brno,, CZ
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Statinio ir konstrukcijos elementas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 2.
(57) 1. Statinio ir konstrukcijos elementas, apimantis susmulkintą medžiagą celiuliozės pagrindu, ypač popieriaus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bazinis sluoksnis (1), susideda iš sluoksniuotos maisto produktų paketų, pagamintų iš popieriaus, presuotos masės, su sienelėmis, bent iš vienos pusės padengtomis plastiko lakštu (3) ir turinčiomis išorinius dangos sluoksnius (2), elementas yra gaunamas kartu presuojant bazinį sluoksnį (1), plastiko lakštą (3) ir dangos sluoksnius (2) prie temperatūros tarp 160 ir 190 °C.

2. Statinio ir konstrukcijos elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bazinis sluoksnis (1) apima daleles, kurių maksimalus matmuo yra 30 mm.

3. Statinio ir konstrukcijos elementas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bazinis sluoksnis (1) yra termiškai izoliuojančios medžiagos vidinio sluoksnio (4) priemone sukomplektuotas su kitu baziniu sluoksniu (1), vidinis sluoksnis (4) yra kontaktuojantis su gretimų bazinių sluoksnių (1) pirmaisiais dangos sluoksniais (2).

4. Statinio ir konstrukcijos elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangos sluoksnis (2) susideda iš popieriaus.

5. Statinio ir konstrukcijos elementas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad termiškai izoliuojanti medžiaga susideda iš putplasčio.

6. Statinio ir konstrukcijos elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangos sluoksnis (2) yra numatytas su paviršiaus sluoksniu (5).

7. Statinio ir konstrukcijos elementas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršiaus sluoksnis (5) susideda iš aliuminio lakšto.

8. Statinio ir konstrukcijos elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plastiko lakštas (3) susideda iš polietileno lakšto.

---

(51) Int.Cl. ***B29C 33/04*** (2006.01)
(11) **2923811**
(13) T
(96) 14162238.1
(96) 2014-03-28
(97) 2015-09-30
(97) 2017-09-27
(72) Axelsson, Robert, SE
Franksson, Olof, SE
(73) Plastics Unbound GmbH, 6004 Luzern, CH
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Liejimo įpurškiant forma, įpurškimo įrankis, kurį sudaro liejimo įpurškiant forma, jų naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 7.
(57) 1. Liejimo įpurškiant įrankis (54), skirtas liejimo įpurškiant mašinai, kai liejimo įpurškiant įrankis (54) turi įpurškiamą formą (1), kurią sudaro:

- įpurškimo plokštė (2), turinti vieną įpurškiamos liejimo formos plokštės pusę (4) ir priešingą, kitą įpurškiamos liejimo formos plokštės pusę (5);
- išpurškimo plokštė (3), turinti vieną išpurškiamos liejimo formos plokštės pusę (6) ir priešingą, kitą išpurškiamos liejimo formos plokštės pusę (7),
- pirmoji įpurškiamos liejimo formos plokštės pusė (4) yra nukreipta į pirmąją išpurškiamos liejimo formos plokštės pusę (6),
- mažiausiai vienas grūdinimo terpės kanalas (11; 14), kuris sujungia įpurškimo formos (1) grūdinimo terpės įleidimo angą (23; 25) su įpurškimo formos (1) grūdinimo terpės išleidimo anga (24; 26), skirtas pakaitomis cirkuliuoti šildymo terpę ir vėsinimo terpę liejimo įpurškiant ciklo metu,

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

- mažiausiai vieną grūdinimo terpės kanalą (11; 14) sudaro gyvatuko tipo staigūs posūkiai, kurie mažiausiai vieną kartą kerta antrąją įpurškiamos liejimo formos plokštės pusę (5) ir antrąją išpurškiamos liejimo formos plokštės pusę (7), ir nustato laisvą angą (30; 33) atitinkamoje antroje minėtų liejimo formos plokščių pusėje (5; 7) mažiausiai per visą mažiausiai vieno grūdinimo terpės kanalo (11; 14) ilgį,
- laisva anga yra uždaroma pirmiausia, kai liejimo įpurškiant forma yra sumontuota liejimo įpurškiant mašinoje, kurioje liejimo įpurškiant įrankį (54) sudaro
- viena sandarinimo plokštė (17), kuri sandariai tvirtinama prie antrosios įpurškiamos liejimo formos plokštės pusės (5), ir

- antra sandarinimo plokštė (19), kuri sandariai tvirtinama prie antrosios išpurškiamos liejimo formos plokštės pusės (7),
- viena izoliacinė plokštė (18), kuri yra dedama ant pirmosios sandarinimo plokštės (17) iš tos pusės, kurioje yra antroji įpurškiamos liejimo formos plokštės pusė (5), ir
- antra izoliacinė plokštė (20), kuri yra dedama ant antrosios sandarinimo plokštės (19) iš tos pusės, kurioje yra antroji išpurškiamos liejimo formos plokštės pusė (7).

2. Liejimo įpurškiant įrankis (54) pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai vienas grūdinimo terpės kanalas (11; 14) nustato srauto kelią, kuris teka virš vienos arba daugiau iš vienos arba daugiau liejimo formų ertmių (8a, 8b, 8c, 8d).

3. Liejimo įpurškiant įrankis (54) pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai vieną grūdinimo terpės kanalą (11;14) per visą jo ilgį sudaro laisva anga (30; 33).

4. Liejimo įpurškiant įrankis (54) pagal bet kurį iš ankstesnių 1, 2 arba 3 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gyvatuko tipo staigūs posūkiai, pageidautina, yra nenutrūkstami, nustatantys srauto kelią grūdinimo terpės cirkuliavimui per atitinkamą liejimo formos plokštę (2;3), kai mažiausiai vienas grūdinimo terpės kanalas (11;14) nustato srauto kelią, kuris yra ilgesnis nei
- atitinkamos įpurškiamos liejimo formos plokštės (2) arba išpurškiamos liejimo formos plokštės (3) plotis ir/arba
- atitinkamos įpurškiamos liejimo formos plokštės (2) arba išpurškiamos liejimo formos plokštės (3) aukštis ir/arba
- bet kuris atstumas tarp atitinkamos įpurškiamos liejimo formos plokštės (2) arba išpurškiamos liejimo formos plokštės (3) kraštų arba kampų.

5. Liejimo įpurškiant įrankis (54) pagal bet kurį iš 1-4 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- įpurškiamos liejimo formos plokštės (2) antrojoje įpurškiamos liejimo formos plokštės pusėje (5) yra pirma periferinė zona (9), apibrėžianti mažiausiai vieną grūdinimo terpės kanalą (11) ir pasirinktinai yra tiekiama su pirmu tarpikliu (10), ir/arba
- išpurškiamos liejimo formos plokštės (3) antrojoje išpurškiamos liejimo formos plokštės pusėje (7) yra antra periferinė zona (12), apibrėžianti mažiausiai vieną grūdinimo terpės kanalą (14) ir pasirinktinai yra tiekiama su antru tarpikliu (13).

6. Liejimo įpurškiant įrankis (54) pagal bet kurį iš 1-5 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išpurškiamoje liejimo formos plokštėje (3) yra daug skersinių kanalų (15), skirtų išpurškimo kaiščiams (88), o išpurškimo kaiščiui (88) skirtame skersiniame kanale (15) yra kanalo tarpiklis (16).

7. Liejimo įpurškiant įrankis (54) pagal bet kurį iš 1-6 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai vienas grūdinimo terpės kanalas (11; 14) yra gaunamas, apdorojant kietą įpurškiamos liejimo formos plokštę arba kietą išpurškiamos liejimo formos plokštę.

8. Liejimo įpurškiant įrankis (54) pagal bet kurį iš 1-7 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- kai mažiausiai vienas grūdinimo terpės kanalas (11; 14) yra gaunamas, apdorojant kietą liejimo plokštę (2; 3), kai liejimo plokštėje (2; 3) gaminamų produktų storis tarp ertmės ir grūdinimo terpės kanalo yra mažesnis nei 20 mm, pasirinktinai mažesnis nei 15 mm, arba,
- kai mažiausiai vienas grūdinimo terpės kanalas (11; 14) yra gaunamas, apdorojant liejimo plokštę arba plokštės pusę, kurioje jau yra įprastos tiesioginio aušinimo angos, o minėtas storis yra mažesnis nei arba lygus 95% viso atitinkamos liejimo plokštės storio, pasirinktinai mažesnis.

9. Liejimo įpurškiant įrankis (54) pagal bet kurį iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji sandarinimo plokštė (17) yra stacionari liejimo įpurškiant mašinos plokštė (43) ir/arba antroji sandarinimo plokštė (19) yra nuimama liejimo įpurškiant mašinos plokštė (44).

10. Liejimo įpurškiant mašina pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kurią sudaro liejimo įpurškiant įrankis (54)
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad liejimo įpurškiant mašiną sudaro
- mažiausiai vienas grūdinimo terpės šaltinis ir
- cirkuliavimo įrenginys su vožtuvų sistema, skirta grūdinimo terpės cirkuliavimo valdymui iš mažiausiai vieno grūdinimo terpės šaltinio, naudojant temperatūros reguliavimo sistemą mažiausiai viename liejimo įpurškiant formos (1) grūdinimo terpės kanale (11; 14).

11. Liejimo įpurškiant mašinos modifikavimo būdas pagal 10 punktą, įdedant liejimo įpurškiant įrankį (54) pagal bet kurį iš anksčiau pateiktų 1-9 punktų ir prijungiant minėtą įpurškimo formą (1) prie cirkuliavimo įrenginio ir grūdinimo terpės šaltinio.

---

(51) Int.Cl. ***B32B 1/00*** (2006.01)
B32B 1/02 (2006.01)
B32B 1/08 (2006.01)
(11) **1786620**
(13) T
(96) 05791662.9
(96) 2005-08-29
(97) 2007-05-23
(97) 2017-11-01
(86) PCT/US2005/030534
(86) 2005-08-29
(87) WO 2006/028748
(87) 2006-03-16
(30) 606733 P, 2004-09-02, US
18119, 2004-12-21, US
(72) EKART, Michael, Paul, US
COLHOUN, Frederick, Leslie, US
JERNIGAN, Mary, Therese, US
WEINHOLD, Stephen, US
ARMENTROUT, Rodney, Scott, US
(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Žemos lydymosi temperatūros poliesterių polimerai
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Gaminio gavimo būdas, apimantis (I) ir (II) pakopas:

(I) didelio tūrio polimerų dalelių, apimančių polietileno tereftalato homopolimerus arba polietileno tereftalato kopolimerus, modifikuotus su 20 % arba mažiau modifikatorių, gavimą, kur dalelės apima daugiau negu 75 % gryno poliesterio polimero, kur dalelės turi:

A) mažiausiai 0,72 dUg It.V., ir

B) 10 ppm arba mažiau likutinio acetaldehido ir

C) mažiausiai dvi lydymosi smailes, kur viena iš minėtų mažiausiai dviejų lydymosi smailių yra žemos smailės lydymosi taškas, turintis aukščiausią temperatūrą intervale nuo 140 °C iki 220 °C ir turintis lydymosi endoterminį plotą mažiausiai 1 J/g absoliučios reikšmės; kur matavimo būdas yra aprašytas aprašyme;

kur dalelės turi kristališkumo laipsnį 25 % ribose ir maksimalų kristališkumo laipsnį T_{cmax}, apibūdintą lygtimi:

$$T_{cmax} = 50\% - CA - OH$$

kurioje CA yra bendras molių % visų karboksirūgščių liekanų, kitokių negu tereftalio rūgšties liekanos 100 molių % karboksirūgščių liekanų pagrindu ir OH yra bendras molių % visų hidroksilo funkcinių junginių liekanų, kitokių negu etilenglikolio liekanos, 100 molių % hidroksilo funkcinių junginių liekanų pagrindu;

kur būdas apima a) - d) papakopes:

a) reakciją lydymosi fazės polimerizacijos metu į mažiausiai 0,72 dl/g It.V. karboksirūgščių komponentą, apimantį mažiausiai 80 molio % tereftalio rūgšties liekanų arba tereftalio rūgšties darinių arba jų mišinių, ir hidroksilo komponentą, apimantį mažiausiai 80 molio % etilenglikolio liekanų, 100 molių procentų karboksirūgščių komponento liekanų ir 100 molių procentų hidroksilo komponento liekanų poliesterio polimere pagrindu;

b) polietileno tereftalato homopolimero arba polietileno tereftalato kopolimero, gauto a) papakopėje, sukietinimą;

c) sukietinto polietileno tereftalato homopolimero arba polietileno tereftalato kopolimero, gauto b) papakopėje, dalinį kristalizavimą iki mažiausiai 25 % kristalizacijos laipsnio, kur temperatūra yra intervale nuo 100 °C iki 200 °C buvimo laiką intervale nuo 1 minutės iki 3 valandų;

d) kristalizuoto polietileno tereftalato homopolimero arba polietileno tereftalato kopolimero dalelių, gautų
c) papakopėje, dujų ekstrahavimo metu kontaktavimą su dujomis, skirtomis acetaldehido dujų ekstrahavimui; arba papildomai, acetaldehido gaudyklės pridėjimą į polietileno tereftalato homopolimerą arba polietileno tereftalato kopolimerą arti lydymosi fazės gavimo pabaigos pagal a) papakopę;
kai tik gaunamos poliesterio polimero dalelės su nustatytomis savybėmis, jos yra paduodamos į ekstruderį, tinkamą gaminti konteinerius arba lakštus po džiovinimo, siekiant pašalinti iš dalelių drėgmę, kur būdas toliau apima:
(II) dalelių, gautų d) papakopėje, lydymo būdą, apimantį 1) - 4) papakopes:
1) dalelių džiovinimą džiovinimo zonoj, siekiant gauti išdžiovintas daleles;
2) išdžiovintų dalelių įvedimą į lydymo zoną;
3) dalelių lydymą lydymo zonoje;
4) gaminio suformavimą iš išlydytų dalelių.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur modifikatorius yra parinktas iš izoftalio rūgšties, naftaleno dikarboksirūgšties, cikloheksandimetanolio ir dietilenglikolio.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur lydymo zona apima ekstruderį su įmontuotu būgnu, vienu arba daugiau sraigtų būgne, motorą sraigtui sukti, kaitinimo elementus tiesiogiai kaitinti per būgną daleles ir trafaretą, per kurį išlydytas polimeras yra išstumiamas.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur lydymo zona yra įpurškiamojo liejimo mašina su įmontuotu būgnu, vienu arba daugiau sraigtų būgne, motorą sraigtui sukti, kaitinimo elementus tiesiogiai kaitinti per būgną daleles ir liejimo kanalą, per kurį išlydytas polimeras yra išstumiamas į padavimo sistemą, kuri nukreipia polimerą į vieną arba daugiau lydymo formų.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur gaminys yra butelio ruošinys.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur gaminys yra konteineris arba lakštas.

---

(51) Int.Cl. ***B41M 3/00*** (2006.01)
(11) **3067215**
(13) T
(96) 15159109.6
(96) 2015-03-13
(97) 2016-09-14
(97) 2017-10-04
(72) Bollström, Roger, CH
Schoelkopf, Joachim, CH
Gane, Patrick A. C., CH
(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Čiurkšlinio spausdinimo būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 8.
(57) 1. Čiurkšliniu metodu atspausdinto substrato gamybos būdas, apimantis šiuos žingsnius:
a) substrato pateikimą, kur substratas apima, bent iš vienos pusės, dengiamąjį sluoksnį, apimantį druską sudarantį šarminį arba šarminių žemių junginį,
b) skystos apdorojimo kompozicijos, apimančios rūgštį, pateikimą
c) dažų pateikimą,
d) skystos apdorojimo kompozicijos nusodinimą ant dengiamojo sluoksnio čiurkšlinio spausdinimo metodu, siekiant sukurti pirmąjį raštą ir
e) dažų nusodinimą ant dengiamojo sluoksnio čiurkšlinio spausdinimo metodu, siekiant sukurti antrąjį raštą,
kur skysta apdorojimo kompozicija ir dažai yra nusodinami vienu metu, o pirmasis raštas ir antrasis raštas bent iš dalies sutampa, ir kur b) žingsnio skysta apdorojimo kompozicija ir c) žingsnio dažai pateikiami kartu, čiurkšlinės kompozicijos formoje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmasis raštas ir antrasis raštas sutampa bent 50%, pageidautina, bent 75%, labiau pageidautina, bent 90%, dar labiau pageidautina, bent 95%, o labiausiai pageidautina, bent 99%.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur a) žingsnio substratas yra paruošiamas

i) pateikiant substratą,

ii) padengiant dengiamąją kompoziciją, apimančią druską sudarantį šarminį arba šarminių žemių junginį, ant bent vienos substrato pusės, siekiant sudaryti dengiamąjį sluoksnį ir

iii) džiovinant dengiamąjį sluoksnį.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur a) žingsnio substratas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš popieriaus, kartono, gofruoto kartono, plastiko, neaustinių medžiagų, celofano, tekstilės, medžio, metalo, stiklo, žėručio plokštės, marmuro, kalcito, nitroceliuliozės, natūralaus akmens, kompozicinio akmens, plytų, betono ir laminatų arba jų kompozitų, pageidautina popieriaus, kartono, gofruoto kartono ar plastiko.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur druską sudarantis šarminis arba šarminių žemių junginys yra šarminis arba šarminių žemių oksidas, šarminis arba šarminių žemių hidroksidas, šarminis ar šarminių žemių alkoksidas, šarminis arba šarminių žemių metilo karbonatas, šarminis arba šarminių žemių hidroksikarbonatas, šarminis arba šarminių žemių bikarbonatas, šarminis arba šarminių žemių karbonatas arba jų mišiniai, pageidautina kai šarminis ar šarminių žemių junginys yra šarminis arba šarminių žemių karbonatas, pageidautina parinktas iš ličio karbonato, natrio karbonato, kalio karbonato, magnio karbonato, kalcio-magnio karbonato, kalcio karbonato arba jų mišinių, labiau pageidautina kai druską sudarantis šarminis ar šarminių žemių junginys yra kalcio karbonatas, o labiausiai pageidautina kai druską sudarantis šarminis arba šarminių žemių junginys yra sumaltas kalcio karbonatas, nusodintas kalcio karbonatas ir (arba) apdoroto paviršiaus kalcio karbonatas.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur druską sudarantis šarminis arba šarminių žemių junginys yra dalelių formos, kurių masės medianinis dalelių dydis d_{50} yra nuo 15 nm iki 200 µm, pageidautina, nuo 20 nm iki 100 µm, labiau pageidautina nuo 50 nm iki 50 µm, o labiausiai pageidautina, nuo 100 nm iki 2 µm.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur rūgštis yra parinkta iš grupės, susidedančios iš druskos rūgšties, sieros rūgšties, sulfito rūgšties, fosforo rūgšties, citrinų rūgšties, oksalo rūgšties, acto rūgšties, skruzdžių rūgšties, sulfamino rūgšties, vyno rūgšties, fitilo rūgšties, boro rūgšties, gintaro rūgšties, subero rūgšties, benzoinės rūgšties, adipo rūgšties, pimelo rūgšties, azelaino rūgšties, sebaco rūgšties, izocitrinų rūgšties, akonito rūgšties, propan-1,2,3-trikarboksilo rūgšties, trimezo rūgšties, glikolio rūgšties, pieno rūgšties, mandelinės rūgšties, rūgštinių organinių sieros junginių, rūgštinių organinių fosforo junginių ir jų mišinių, pageidautina rūgštis yra parinkta iš grupės, susidedančios iš druskos rūgšties, sieros rūgšties, sulfito rūgšties, fosforo rūgšties, oksalo rūgšties, boro rūgšties, subero rūgšties, gintaro rūgšties, sulfamino rūgšties, vyno rūgšties ir jų mišinių, labiau pageidautina, kai rūgštis yra parinkta iš grupės, susidedančios iš sieros rūgšties, fosforo rūgšties, boro rūgšties, subero rūgšties, sulfamino rūgšties, vyno rūgšties ir jų mišinių, ir labiausiai pageidautina, kai rūgštis yra fosforo rūgštis ir/arba sieros rūgštis.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur skysta apdorojimo kompozicija apima rūgštį kiekiu nuo 0,1 iki 100 masės %, nuo bendros skystos apdorojimo kompozicijos masės, pageidautina, kiekiu nuo 1 iki 80 masės %, labiau pageidautina, nuo 5 iki 60 masės %, ir labiausiai pageidautina, nuo 10 iki 50 masės %.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur skysta apdorojimo kompozicija yra nusodinama ant dengiamojo sluoksnio vienmačio brūkšninio kodo, dvimačio brūkšninio kodo, trimačio brūkšninio kodo, apsaugos ženklo skaičiaus, raidės, raidinio-skaitmeninio simbolio, teksto, logotipo, vaizdo, formos ar dizaino forma.

10. Čiurkšliniu metodu atspausdintas substratas, gaunamas būdu pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų.

11. Čiurkšliniu metodu atspausdinto substrato pagal 10 punktą panaudojimas pakuočių aplikacijose, dekoratyvinėse aplikacijose, meninėse aplikacijose ar vaizdinėse aplikacijose, pageidautina kaip tapetų, pakuočių, dovanų pakavimo popieriaus, reklaminio popieriaus ar plakatų, vizitinių kortelių, žinynų, garantinių lapų ar kortelių.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 5/02*** (2006.01)
B65D 5/10 (2006.01)
B65D 5/54 (2006.01)

(11) **2714529**

(13) T

(96) 12729718.2

(96) 2012-05-25

(97) 2014-04-09
(97) 2017-07-05
(86) PCT/IB2012/052633
(86) 2012-05-25
(87) WO 2012/160543
(87) 2012-11-29
(30) 11382171, 2011-05-26, EP
(72) LOPEZ MASAGUE, Manuel, ES
(73) Embalajes Capsa, S. L., 08360 Canet De Mar, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Saugojimo ir transportavimo dėžė
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 11.

(57) 1. Saugojimo ir transportavimo dėžė, apimanti dėžės išorinius pirmuosius uždarymo atlankus (1), minėti pirmieji atlankai (1) driekiasi iš dėžės viršutinio paviršiaus poros priešingų pusių, minėti pirmieji atlankai yra pasiduodantys būti užklijuoti lipnia juostele, kabėmis arba klijais tam, kad atliktų vieną arba daugiau gabenimų, kuriame dėžė taip pat apima dėžės išorinius uždarymo atlankus (2), minėti antrieji atlankai (2), driekiasi nuo dėžės viršutinio paviršiaus kitų dviejų priešingų pusių, minėti antrieji atlankai apima uždarymo elementą (3, 4) dėžei kelis kartus uždaryti ir atidaryti, minėti antrieji atlankai (2) yra tinkami naudoti produktų saugojimui prieš ir įvykdžius pakrovimą su pirmaisiais uždarymo atlankais (1) pirmiausia sulankstytais į vidų, kuriame antrojo atlanko (2) minėtas uždarymo elementas (3, 4) yra suformuotas taip, kad leistų minėtų antrųjų atlankų (2) priešingų galų blokuojantį uždarymą veiksmingam dėžės uždarymui, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas uždarymo elementas apima bent plyšį (8), numatytą kiekviename iš minėtų antrųjų atlankų (2) priešingų galų, leidžiantį sukabinti minėtus antruosius atlankus (2), ir tuo, kad dėžė apima daugelį paviršių, kurie apibrėžia iš esmės gretasienį korpusą, turintį minėtus krovinio pirmuosius atlankus (1) minėto korpuso viršutinio paviršiaus dviejose priešingose pusėse ir saugyklos minėtus antruosius atlankus (2) minėto viršutinio paviršiaus kitose dviejose priešingose pusėse, kur minėtų pirmųjų atlankų (1) ilgių (11, 11’) suma yra lygi dėžės pusių ilgiui (L2), kuris apima antruosius atlankus (2), kurioje minėti pirmieji atlankai (1) kroviniui turi tokias dimensijas, kad jie būtų kontakte vienas su kitu jų priešingais galais uždaroje pozicijoje.

2. Saugojimo ir transportavimo dėžė pagal 1 punktą, kuriame minėtų antrųjų atlankų (2) minėtas uždarymo elementas saugojimui apima eilę auselių (3, 4), pritvirtinamų tarp viena kitos per minėtus sujungimo plyšius (8), numatytus kiekviename iš atlankų (2).

3. Saugojimo ir transportavimo dėžė pagal 2 punktą, kuriame uždarymo elemento viena iš minėtų auselių (3) apima sulenkimo liniją (5).

4. Saugojimo ir transportavimo dėžė pagal 1 punktą, apimanti daugelį paviršių, kurie apibrėžia iš esmės gretasienį korpusą, kuriame bent vienas iš minėtų antrųjų atlankų (2) saugojimui tęsiasi nuo vienos iš minėto korpuso viršutinio paviršiaus pusių per atstumą (12), kuris yra didesnis už kitų paviršiaus pusių, kurios apima krovinio pirmuosius atlankus (1), pusę ilgio (L1).

5. Saugojimo ir transportavimo dėžė pagal 1 arba 4 punktą, kuriame minėto korpuso viršutinio paviršiaus pusės, iš kurių iškyla minėti pirmieji (1) ir minėti antrieji (2) atlankai, apima įrantas (9), kurios yra iš esmės išlygiuotos tarp viena kitos, kai dėžė yra išardyta.

6. Dėžės panaudojimas pagal bet kurį 1 – 5 punktą, vieną arba keletą kartų, pirmiausia kaip saugojimo dėžės su minėtais antraisiais atlankais (2) uždarant dėžės išorę ir po to kaip transportavimo dėžės su minėtais pirmaisiais atlankais (1) uždarant dėžės išorę, arba atvirkščiai.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 19/00*** (2006.01)
B65D 19/44 (2006.01)
(11) **3019408**
(13) T
(96) 14741983.2
(96) 2014-07-14
(97) 2016-05-18
(97) 2017-11-15

(86) PCT/NL2014/050480
(86) 2014-07-14
(87) WO 2015/005794
(87) 2015-01-15
(30) 2011158, 2013-07-12, NL
2011927, 2013-12-09, NL
(72) Schepers, Klaas, NL
Schepers-Schutrups, Grietje Gebbechien, NL
(73) PalKPS Holding B.V., 7841 GG Sleen, NL
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Transportavimo agregatas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 32.
(57) 1. Transportavimo agregatas (1), apimantis bent vieną vežimėlį (3) ir padėklą (5) jam, kur vežimėlis (3) apima gabenimo platformą (7) ir prie jos pritaisytus ratukus (9), kur padėklas (5) apima:

- apatinę plokštę (15) ir

- bent vieną vežimėlio atramą (17), išsikišančią į viršų nuo apatinės plokštės (15) ir ribojančią vežimėlio (3) gabenimo platformos (7) atraminį paviršių (19), kai vežimėlis yra transportavimo padėtyje vežimėlio atramos (17) atžvilgiu, kur transportavimo padėtyje vežimėlį galima pakelti, naudojant padėklą (5);

kur

- apatinėje plokštėje (15) yra bent viena išpjova (23), į kurią tęsiasi vežimėlio (3) ratukas (9), vežimėliui (3) esant transportavimo padėtyje;

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

- abiejose vežimėlio atramos (17) pusėse apatinė plokštė (15) yra įvažiavimo kelias (21) vežimėliui (3) užvežti per apatinę plokštę (15) į transportavimo padėtį; ir

kur

- transportavimo agregato (1) konstrukcija yra tokia, kad vežimėliui (3) nustatyti į transportavimo padėtį, vežimėlį (3) galima užvežti užvežimo kelių (21), kur vežimėlio platforma (7) nesiekia atraminio paviršiaus (19), ir pasiekus transportavimo padėtį, ratukas (9) patenka į išpjovą (23) vežimėlio (3) gabenimo platforma (7) susiliečia su atraminiu paviršiumi (19).

2. Transportavimo agregatas (1) pagal 1 punktą, kur apatinėje plokštėje (15) yra išpjovos (23) ir kiekvienas vežimėlio (3) ratukas (9) tęsiasi į atitinkamą išpjovą (23), vežimėliui esant transportavimo padėtyje.

3. Transportavimo agregatas (1) pagal 2 punktą, kur vežimėlio atrama (17) nukreipia vežimėlį į transportavimo padėtį.

4. Transportavimo agregatas (1) pagal 1 punktą, kur apatinėje plokštėje (15) yra išpjovos ir vežimėliui (3) esant transportavimo padėtyje, į atitinkamą išpjovą (23) tęsiasi tik vienoje gabenimo platformos (7) pusėje esantys ratukai (9), pageidautina – kur abiejose vežimėlio atramos (17) pusėse transportavimo padėtyje į atitinkamą išpjovą (23) tęsiasi ratukai (9) tos gabenimo platformos (7) pusės, kuri, žiūrint įvažiavimo kryptimi, yra toliausiai nuo padėklo (5) krašto.

5. Transportavimo agregatas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur išpjova (23) yra kiaurymė, kur, pageidautina, transportavimo agregatas (1) papildomai apima pagalbinį įtaisą (120), ant kurio gali būti dedamas padėklas (5), kur pagalbinis įtaisas (120) apima aukštyn išsikišantį elementą (124), bent iš dalies besitęsiantį į kiaurymę (23), kai padėklas (5) yra uždėtas ant pagalbinio įtaiso (120).

6. Transportavimo agregatas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur nustačius vežimėlį (3) į transportavimo padėtį, ratukas (9), besitęsiantis į išpjovą (23), atsiduria arti išpjovos (23) krašto (95), per kurį, žiūrint (B) kryptimi, tęsiasi įvažiavimo kelias, ir, pageidautina, liečiasi su atitinkamu kraštu (95), kur, pageidautina, atitinkamas kraštas (95) yra nuožulnus.

7. Transportavimo agregatas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įvažiavimo kelias tęsiasi pagal padėklo kraštą kryptimi (B), kuria įvažiavimo kelias tęsiasi ir už atraminio paviršiaus (19).

8. Transportavimo agregatas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur padėklas (5) kryptimi (B), kuria tęsiasi įvažiavimo kelias, apima daugybę vežimėlio atramų (17a, 17b; 17c, 17d), kurios išsikiša aukštyn nuo apatinės plokštės (15) ir kiekviena iš kurių riboja atitinkamo vežimėlio (3) gabenimo platformos (7) atraminį paviršių (19a, 19b; 19c, 19d), kur iš apatinės plokštės (15) yra suformuotas įvažiavimo kelias (21a, 21b; 21c, 21d) abiejose kiekvienos vežimėlio

atramos (17a, 17b; 17c, 17d) pusėse bei kur atitinkamos vežimėlio atramos ir įvažiavimo keliai tęsiasi viena linija, kur, pageidautina, atitinkami atraminiai paviršiai (19a, 19b; 19c, 19d) yra realizuoti taip, kad transportavimo padėtyje du greta vienas kito kryptimi (B), kuria tęsiasi įvažiavimo kelias (21), esantys vežimėliai (3, 3b) yra pasvirę vienas nuo kito kampu (α).

9. Transportavimo agregatas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur padėklas (5) skersine krypčiai (B), kuria tęsiasi įvažiavimo kelias (21), kryptimi (A) apima daugybę vežimėlio atramų (17a, 17c; 17b, 17d), išsikišančių aukštyn nuo apatinės plokštės (15), kiekviena iš kurių riboja atitinkamo vežimėlio (3) gabenimo platformos (7) atraminį paviršių (19a, 19c; 19b, 19d), kur iš apatinės plokštės (15) yra suformuotas įvažiavimo kelias (21a, 21c; 21b, 21d) abiejose kiekvienos vežimėlio atramos (17a, 17c; 17b, 17d) pusėse ir atitinkamos vežimėlio atramos bei įvažiavimo keliai tęsiasi lygiagrečiai vienas kitam, kur, pageidautina, atitinkami įvažiavimo keliai (21a, 21c; 21b, 21d) ir atraminiai paviršiai (19a, 19c; 19b, 19d) yra realizuoti taip, kad du greta vienas kito skersine krypčiai (B), kuria tęsiasi įvažiavimo kelias (21a, 21c; 21b, 21d), kryptimi (A) esantys du vežimėliai (3) yra pasvirę vienas nuo kito kampu (β).

10. Transportavimo agregatas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vežimėlio atrama (17a, 17b, 17c, 17d) apima:

- dvi šonines sieneles (31, 35, 39; 33, 37, 41; 43, 47, 51; 45, 49, 53), išsikišančias aukštyn nuo apatinės plokštės (15), kurios turi poslinkį (a) viena kitos atžvilgiu kryptimi (A), skersine krypčiai (B), kuria tęsiasi įvažiavimo kelias (21), ir tęsiasi palei įvažiavimo kelią; ir
- viršutinės plokštės dalį (55), besitęsiančią lygiagrečiai apatinei plokštei (15) prie šoninių sienelių galų, esančių toliausiai nuo apatinės plokštės (15); kur, pageidautina, apatinė plokštė (15) yra atvira tarp vežimėlio atramos (17) šoninių sienelių.

11. Transportavimo agregatas pagal 10 punktą, kur vežimėlio atramos (17) šoninės sienelės yra iš dalies atviros.

12. Transportavimo agregatas pagal 10 arba 11 punktą, kur viršutinės plokštės dalis (55) riboja atraminį paviršių (19).

13. Transportavimo agregatas pagal bet kurį iš 10–12 punktų, kur šoninės sienelės (31, 35, 39; 33, 37, 41; 43, 47, 51; 45, 49, 53) yra metalinės.

14. Transportavimo agregatas pagal bet kurį iš 10–13 punktų, kur apatinė plokštė (15) yra suformuota iš, pageidautina – metalinių „U“ formos profilio sijų (116) arba „C“ formos profilio sijų, sujungtų su šoninėmis sienelėmis (31, 35, 39; 33, 37, 41; 43, 47, 51; 45, 49, 53), kur, pageidautina, „U“ formos profilio sijos (116) arba „C“ formos profilio sijos yra sujungtos su šoninėmis sienelėmis, naudojant plastikines sijas, kur plastikinės sijos (118) tęsiasi už „U“ formos profilio sijų (116) arba „C“ formos profilio sijų tolyn nuo viršutinės plokštės dalies (55).

---

(51) Int.Cl. ***B65G 37/00*** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
B31B 50/00 (2017.01)

(11) **2962966**

(13) T

(96) 15001855.4

(96) 2015-06-23

(97) 2016-01-06

(97) 2017-10-25

(30) 102014009682, 2014-07-02, DE

(72) Haas, Johann, AT
Baumann, Jürgen, DE

(73) Kiefel GmbH, 83395 Freilassing, DE

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

(54) Įrenginys, skirtas gaminti medicinos produktą ir būdas, kaip tą įrenginį naudoti
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 9.

(57) 1. Įrenginys (1) medicinos prietaisui, skirtas gaminti ostomijos maišeliui (24), ypač kolostomijos maišeliui, iš kelių sluoksnių plokščių dalių, folijos ir (arba) neaustinės medžiagos,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

ruošinių transportavimo sistema per padėklų gabenimo sistemą (3), turinti
pagrindinę liniją (2) ir kitas šonuose išdėstytas padavimo linijas (4, 5, 6), kur yra numatyti ruošinių padavimo mechanizmai, kad paruošti ruošiniai (30) iš padavimo linijų (4, 5, 6) būtų automatiškai tiekiami į pagrindinę liniją (2),
padavimo linijų įrankius prie padavimo linijų (4, 5, 6) ir pagrindinį įrankį prie pagrindinės linijos (2),
kur padavimo linijos (4, 5, 6) ir pagrindinė linija (2) turi tą patį darbinį aukštį.

2. Įrenginys pagal 1 apibrėžties punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ruošinių pristatymo mechanizmas apima paskirstymo įrenginį, skirtą pristatomam ruošiniui (30).

3. Įrenginys pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžties punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindinė linija apima pagrindinį suvirinimo įrankį.

4. Įrenginys pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžties punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padavimo linija apima išankstinio suvirinimo įrankį.

5. Įrenginys pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžties punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padavimo linija apima išankstinio štampavimo įrankį.

6. Įrenginys pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžties punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ruošinių padavimo mechanizmas apima motorizuotuosius vienas nuo kito nutolusius griebtuvus.

7. Įrenginys pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžties punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ruošinių padavimo mechanizmas apima keturis griebtuvus.

8. Įrenginys pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžties punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ruošinių padavimo mechanizmas apima ruošinio kampuose sugriebti numatytus griebtuvus.

9. Įrenginys pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžties punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ruošinių padavimo mechanizmas apima adatinį griebtuvą.

10. Įrenginys pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžties punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ruošinių padavimo mechanizmas apima saugojimo priemones, ruošiniui esant įtemptoje būsenoje, siekiant jas uždėti ant ruošinių gabenimo sistemos pagrindinės linijos įtempimo laikiklių.

11. Įrenginys pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžties punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visi ruošinių padavimo mechanizmai, skirti sugriebti ir (arba) nuimti (dėti), yra įrengti vienodame aukštyje.

12. Įrenginys pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžties punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padėklų įrenginys yra nukreiptas įrenginių kryptimi paduodant lygiai viename lygyje.

13. Įrenginys pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžties punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp dviejų ruošinių padavimo mechanizmų yra numatyta laukimo padėtis.

14. Įrenginys pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžties punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ruošinių padavimo mechanizmai padėklų gabenimo sistemoje yra išdėstomi surinkti į vieną visumą.

15. Įrenginys pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžties punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ruošinių padavimo mechanizmas apima blogų dalių išsišakojimą.

16. Įrenginys pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžties punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindinė linija apima linijinę gabenimo kryptį.

17. Įrenginys pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžties punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad keturios produktui gaminti skirtos vietos yra tarpusavyje susijusios.

18. Įrenginys pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžties punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ruošinių gabenimo sistema su ruošinių padavimo mechanizmais dirba sinchroniškai.

19. Įrenginio pagal vieną iš anksčiau pateiktų apibrėžties punktų, skirto medicininiam produktui gaminti, eksploatavimo būdas b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad produktas pakeičiamas keičiant vieną ar daugiau padavimo linijų.

---

(51) Int.Cl. ***C01F 11/38*** (2006.01)
C01F 11/44 (2006.01)
C05C 5/04 (2006.01)

(11) **1807351**

(13) T

(96) 05775413.7

(96) 2005-08-22

(97) 2007-07-18

(97) 2017-10-11

(86) PCT/PL2005/000054

(86) 2005-08-22

(87) WO 2006/031139

(87) 2006-03-23

(30) 37013104, 2004-09-16, PL

(72) Nawrocki, Adam, PL
Olszewski, Radoslaw, PL

(73) Nawrocki, Adam, 61-306 Poznan, PL
Olszewski, Radoslaw, 61-038 Poznan, PL

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

(54) Kalcio nitrato gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kalcio nitrato kietoje dribsnių formoje gamybos būdas, kuriame klintis apdoroja azoto rūgštimi ir išgarina kalcio nitrato tirpalą, po to aušinant ir iškristalinant produktą kietoje fazėje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima tokias stadijas:

- azoto rūgšties reakciją su klintimis vykdo nepertraukiamo srauto proceso bokštuose, įkrautuose su užpildo medžiaga, kur užpildo medžiaga yra klintys, azoto rūgšties srauto greičiui esant Reinoldso skaičių intervale nuo 0,5 iki 10, siekiant gauti kalcio nitrato tirpalą, ir po to
- koncentruoja kalcio nitrato tirpalą, išgarinant garintuvuose, pridedant amonio nitrato masės santykiu 0,6 – 0,8 % $N\text{-}NH_4$: 26,8 – 27,2 % CaO, ir tai atlieka kol susidaro kristalizacijos centrai ir gaunama kristalinimo suspensija; po to
- aušina gautą kristalinimo suspensiją ir vykdo kristalinimo procesą ant nepertaraukiamai veikiančio juostinio kristalizatoriaus, siekiant gauti galutinį produktą kietoje dribsnių formoje.

2. Gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kalcio nitrato tirpalo koncentravimą vykdo, kol *in situ* susidaro 20-40 masės % kristalizacijos centrų ir CaO koncentracija pasiekia 26,8 – 27,2 masės %.

3. Gamybos būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad koncentravimą vykdo, kol *in situ* susidaro 30 masės % kristalizacijos centrų.

4. Gamybos būdas pagal 1-3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aušinimo procesą vykdo, pridedant mikroelementų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš geležies Fe(III), mangano Mn(II), vario Cu(II) ir cinko Zn(II) biologiškai skaidomų chelatų formoje arba bet kurio jų mišinio formoje, kurių maksimalus kiekis sudaro 2,0 masės %.

---

(51) Int.Cl. ***C02F 1/56*** (2006.01)
C02F 1/72 (2006.01)
E02B 15/04 (2006.01)
E04H 4/00 (2006.01)
E04H 4/16 (2006.01)
C02F 103/42 (2006.01)

(11) **1925593**

(13) T

(96) 07075995.6

(96) 2007-11-16

(97) 2008-05-28

(97) 2017-09-27

(30) 200603225, 2006-11-21, CL

(72) Fischmann Torres, Fernando Benjamin, CL

(73) Crystal Lagoons (Curacao) B.V., Mensing 14, CW

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

(54) Vandens telkinių, didesnių nei 15,000 m³, skirtų rekreacinėms reikmėms, pasižyminčių spalvos, skaidrumo ir švarumo charakteristikomis, artimomis plaukiojimo baseinams arba tropinėms marioms, sudarymo (įrengimo ir priežiūros) žemomis kainomis būdas

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 15.

(57) 1. Dirbtinių ežerų arba dirbtinių lagūnų vandens telkinių (41), didesnių nei 15 000 m³, skirtų rekreacinėms reikmėms, pasižyminčių spalvos, skaidrumo ir švarumo charakteristikomis, artimomis plaukiojimo baseinams arba tropinėms marioms, įrengimo ir priežiūros žemomis kainomis būdas, kur būdas apima stadijas, kuriose:

a.- sudaro konstrukciją su paviršinio sluoksnio skimeriais (42), galinčią talpinti vandens telkinį (41) didesnį nei 15 000 m³;

b.- paduoda į (a) stadijos konstrukciją įtekantį vandenį, pasižymintį geležies ir mangano lygiais, mažesniais už 1,5 ppm ir drumstumu mažiau už 5 NTU;

c.- matuoja vandens pH;

d.- į vandenį, esantį (a) stadijos konstrukcijoje, prideda oksiduojančio agento, kuriuo palaiko 600 mV minimalų ORP vandenyje minimaliai 4 valandų laikotarpiu ir esant maksimaliems 48 valandų ciklams, kur oksiduojantis agentas yra pasirinktas iš ozono, natrio arba kalio persulfato, chloro darinių, vandenilio peroksido, bromo darinių arba elektrochlorinimu gauto chloro;

e.- įdeda flokulianto koncetracijų ribose tarp 0,02 ir 1 ppm maksimaliu 6 dienų dažniu ir valo (a) stadijos konstrukcjos dugną siurbimo įrenginiu, kad pašalintų nusėdusius nešvarumus nuo šios konstrukcijos dugno kartu su pridėtais flokuliantais, ir;

f.- sukelia paviršinio vandens, kuriame yra nešvarumų ir paviršinių aliejų, pakeitimą paduodant įtekantį vandenį pagal (b) stadiją, kuris sukelia minėtą pakeitimą, siekiant pašalinti minėtą paviršiaus vandenį naudojant sistemą, skirtą nešvarumų ir paviršinių aliejų pašalinimui, įtaisytą (a) stadijos konstrukcijoje, kuris kartu su (e) stadija pakeičia tradicinį filtravimą.

2. Vandens telkinių (41), didesnių nei 15 000 m³, skirtų rekreacinėms reikmėms, įrengimo ir priežiūros būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas (b) stadijoje paduodamas vanduo yra jūros vanduo, šulinių vanduo arba šaltinių vanduo.

3. Vandens telkinių (41), didesnių nei 15 000 m³, skirtų rekreacinėms reikmėms, įrengimo ir priežiūros būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tuo atveju, kai vandens pH yra didesnis už 7,8, prideda bromo druskos ir bromidų koncentracija yra palaikoma didesnė už 0,6 ppm.

4. Vandens telkinių (41), didesnių nei 15 000 m³, skirtų rekreacinėms reikmėms, įrengimo ir priežiūros būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta bromo druska yra natrio bromidas.

5. Vandens telkinių (41), didesnių nei 15 000 m³, skirtų rekreacinėms reikmėms, įrengimo ir priežiūros būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oksiduojantį agentą prideda, siekiant gauti 600 mV minimalų ORP minimaliai 4 valandų laikotarpiu per 24 valandų ciklą.

6. Vandens telkinių (41), didesnių nei 15 000 m³, skirtų rekreacinėms reikmėms, įrengimo ir priežiūros būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai (d) stadijoje prideda algicidų, įskaitant ketvirtines amonio druskas (polikvatus) ir (arba) vario junginius, palaikant vario lygius tarp 1 ppb ir 1,5 ppm.

7. Vandens telkinių (41), didesnių nei 15 000 m³, skirtų rekreacinėms reikmėms, įrengimo ir priežiūros būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad algicidų prideda intervale tarp 0,3 ir 1,5 ppm vario, temperatūrų intervalams nuo 10 °C iki 30 °C, atitinkamai.

8. Vandens telkinių (41), didesnių nei 15 000 m³, skirtų rekreacinėms reikmėms, įrengimo ir priežiūros būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (e) stadijoje flokuliantas yra katijoninis polimeras, pridedamas koncentracijomis tarp 0,02 ir 1 ppm, maksimaliais 6 dienų laikotarpiais.

9. Vandens telkinių (41), didesnių nei 15 000 m³, skirtų rekreacinėms reikmėms, įrengimo ir priežiūros būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą flokuliantą prideda koncentracijos 0,05 ppm kas 24 valandas.

10. Vandens telkinių (41), didesnių nei 15 000 m³, skirtų rekreacinėms reikmėms, įrengimo ir priežiūros būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra palaikomas minimalus viso vandens atnaujinimo 150 dienų dažnis.

11. Vandens telkinių (41), didesnių nei 15 000 m³, skirtų rekreacinėms reikmėms, įrengimo ir priežiūros būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas vandens atnaujinimo dažnis yra 60 dienos.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas (e) stadijos siurbimo įrenginys atlieka nešvarumų įsiurbimą per minėtos konstrukcijos siurbimo sistemą, kur minėtas įrenginys apima konstrukcijos rėmą (10), dengiantį karkasą (6) su sujungimo priemonėmis, skirtomis sujungimui su siurbimo sistema, slenkančias priemones, skirtas nuolatiniam poslinkiui per valytiną paviršių ir valymo priemones, susidedančias iš siurbimo linijos ir valymo šepečių linijos (16), siekiant pašalinti valytiną medžiagą.

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dengiantis karkasas (6) apima laminarinį dervos korpusą, kuris dengia konstrukcijos rėmą (10), slenkančias priemones ir valymo priemones; savo viršutinėje dalyje jis turi atramines plokštes (1), skirtas sujungimui su tempimo tenzoriais, rankenas (5), skirtas įrenginio traukimui, perkėlimui ir pakėlimui, ir eilę jungiamųjų dalių, iš kurių mantija ir šoninis membraninis atvartas (7) sudaro karkaso korpuso iškyšą žemyn.

14. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įsiurbimo vamzdis (8) yra sujungtas su karkaso dangčio jungiamosiomis dalimis, kurios yra sujungtos per savo viršutinę dalį su siurbimo sistema ir per savo apatinę dalį su įrenginio valymo priemonėmis.

15. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konstrukcijos rėmas (10) apima plieninį rėmą, kuris savo apatinėje dalyje turi išrikiuotas eiles atraminių plokščių (19a), skirtų slenkančių priemonių ašių (19b) palaikymui, perforuotą arba plyšiuotą plieninę plokštę (21), kad varžtais palaikytų nuolatinę valymo šepečių liniją (16), turinčią plastikinį pagrindą ir sintetinius polietileno šerius (20), kur atraminės plokštės (1), skirtos tempimo tenzoriams, kurie iškilę per dengiančio karkaso (6) viršutinę dalį, yra prijungtos prie jo viršutinės dalies.

16. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, slenkančios priemonės apima didelio tankio poliuretano ritinėlius (11) ir automatiškai suteptus plastikinius ratukus [12].

17. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valymo priemonės apima siurbimo liniją (8) suformuotą iš vertikalių PVC vamzdžių, atitinkančių siurbimo vamzdžius, kylančius aukštyn nuo dengiančio karkaso (6), prie kurio T formos PVC vamzdžiai (9) yra prijungti jų apatinėje dalyje, kurie yra sujungti paeiliui į horizontalius vamzdžius, kurie turi įsiurbimo angas (14) jų apatinėje dalyje, per kurias įeina pašalinama medžiaga, išsiurbtina ir pašalintina iš vandens telkinio (41).

18. Būdas pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad horizontalūs vamzdžiai, kurie turi įsiurbimo angas, savo galuose turi uždarymo dangtelius (17).

---

(51) Int.Cl. ***C02F 103/06*** (2006.01)
B09C 1/08 (2006.01)
B09C 1/10 (2006.01)
B09C 1/00 (2006.01)
C02F 1/68 (2006.01)
C02F 1/72 (2006.01)

(11) **1755799**

(13) T

(96) 05752764.0
(96) 2005-05-26
(97) 2007-02-28
(97) 2017-09-27
(86) PCT/EP2005/052409
(86) 2005-05-26
(87) WO 2005/118170
(87) 2005-12-15
(30) 574864 P, 2004-05-27, US
(72) BOULOS, Noel, US
MCNEILLIE, Alastair, US
MUESSIG, Jason, US
(73) SOLVAY SA, 1120 Bruxelles, BE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Teršalų kombinuotas cheminis oksidavimas/pagalbinis bioregeneravimas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Užterštų medžiagų kombinuotas cheminio oksidavimo/ pagalbinio bioregeneravimo būdas, kuriame užterštą medžiagą laiko kontakte su bent vienu metalo chelatu ir bent dviem peroksido junginiais, apimančiais vieną iš H_2O_2 ir natrio perkarbonato ir vieną iš Ca, Mg ir Zn peroksidų, kur metalo chelatas apima Fe chelatą ir yra vykdomas prieš arba kartu su natrio perkarbonatu arba vandenilio peroksidu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta medžiaga yra dirvožemis arba vanduo.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur metalo chelatas gali būti pridedamas į teršalus/terpę ir/arba chelatinimo agentas gali būti pridedamas į terpę, kuri jau turi pereinamąjį metalą, tokį kaip Fe, kur metalo chelatas susidaro *in situ*.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur prideda buferio, kad sureguliuotų pH iki reikšmės nuo 7 iki 9.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur vieną iš Ca, Mg ir Zn peroksidų prideda pirmoje stadijoje, metalo chelatą prideda antroje stadijoje ir vieną iš vandenilio peroksido ir natrio perkarbonato prideda trečioje stadijoje.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur metalo chelatą prideda pirmoje stadijoje, vieną iš vandenilio peroksido ir natrio perkarbonato prideda antroje stadijoje ir vieną iš Ca, Mg ir Zn peroksidų prideda trečioje stadijoje.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur metalo chelatą prideda pirmoje stadijoje, vieną iš Ca, Mg ir Zn peroksidų prideda antroje stadijoje ir vieną iš vandenilio peroksido ir natrio perkarbonato prideda trečioje stadijoje.

---

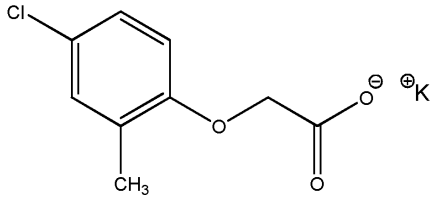
(51) Int.Cl. ***C07C 59/70*** (2006.01)
C07C 211/63 (2006.01)
C07C 215/12 (2006.01)
C07C 217/28 (2006.01)
C07C 219/06 (2006.01)
C07C 219/08 (2006.01)
A01N 39/04 (2006.01)
(11) **2880978**
(13) T
(96) 13461564.0
(96) 2013-12-09
(97) 2015-06-10
(97) 2017-10-04
(72) Nawrocki, Adam, PL
Pernak, Juliusz, PL
Praczyk, Tadeusz, PL
Olszewski, Radoslaw, PL
Niemczak, Michal, PL

(73) Przedsiebiorstwo Produkcyjno-Consultingowe ADOB sp. z o.o. sp. k., 61-070 Poznan, PL
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Herbicidinės (4-chlor-2-metilfenoksi)acto rūgšties ketvirtinio amonio druskos

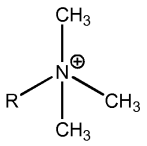
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Druska, atvaizduojama tokia formule (1)

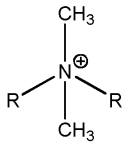


Formulė (1)

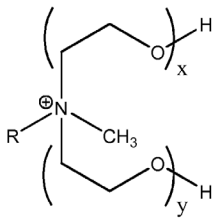
kur K žymi ketvirtinio amonio katijoną, kurio formulė yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš formulės (2), formulės (3), formulės (4) ir formulės (5):



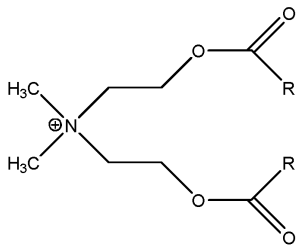
Formulė (2)



Formulė (3)



Formulė (4)



Formulė (5)

kur

R žymi alkilą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš taukų, sojos ir oleilo alkilų, ir

x ir y formulėje (4) yra sveiki skaičiai iš intervalo 1-15, imtinai;

ir kur taukų alkilas yra susijęs su prisotintų ir neprisotintų alkilų grupių mišiniu, kurį sudaro alkilo grupės, turinčios 12 anglies atomų, 14 anglies atomų, 16 anglies atomų ir 18 anglies atomų, kur grupių su dvigubomis jungtimis procentinė dalis yra nuo 40 iki 55 %, alkilo grupių su 16 anglies atomais procentinė dalis yra nuo 25 iki 35 % ir alkilo grupių su 18 anglies atomų procentinė dalis yra nuo 60 iki 70 %;

sojos alkilas yra susijęs su prisotintų ir neprisotintų alkilų grupių mišiniu, kurį sudaro alkilo grupės, turinčios 14 anglies atomų, 16 anglies atomų ir 18 anglies atomų, kur grupių su dvigubomis jungtimis procentinė dalis yra nuo 55 iki 70 %; ir

oleilo alkilas yra susijęs su prisotintų ir neprisotintų alkilų grupių mišiniu, kurį sudaro alkilų grupės, turinčios 12 anglies atomų, 14 anglies atomų, 16 anglies atomų ir 18 anglies atomų, kur grupių su dvigubomis jungtimis procentinė dalis yra nuo 75 iki 82 %, ir alkilo grupių su 18 anglies atomų procentinė dalis yra nuo 75 iki 85 %.

2. Druska pagal 1 punktą, kur R žymi taukų alkilą.

3. Druska pagal 1 punktą, kur R žymi sojos alkilą,

4. Druska pagal 1 punktą, kur R žymi oleilo alkilą.

5. Druska pagal bet kurį vieną iš 1 – 4 punktų, kur K formulėje (1) yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš formulės (2) ir formulės (3).

6. Druska pagal bet kurį vieną iš 1 – 4 punktų, kur K formulėje (1) yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš formulės (4) ir formulės (5).

7. Druska pagal bet kurį vieną iš 1 – 5 punktų, kur K formulėje (1) yra atvaizduojamas formule (2).

8. Druska pagal bet kurį vieną iš 1 – 5 punktų, kur K formulėje (1) yra atvaizduojamas formule (3).

9. Druska pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 ir 6 punktų, kur K formulėje (1) yra atvaizduojamas formule (4).

10. Druska pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 ir 6 punktų, kur K formulėje (1) yra atvaizduojamas formule (5).

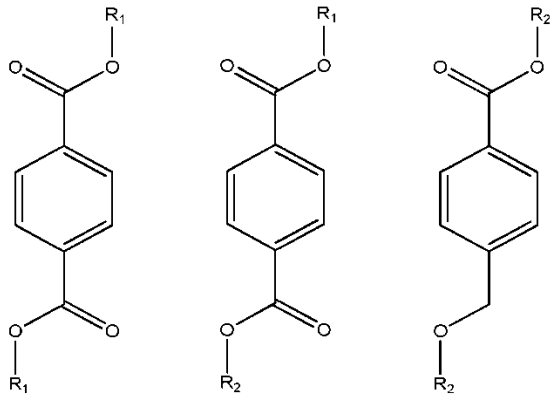
11. Druska pagal 1 punktą, pasirinkta iš tokios grupės:
- trimetil(sojos) amonio (4-chlor-2-metilfenoksi)acetatas,
- dimetildi(taukų) amonio (4-chlor-2-metilfenoksi)acetatas,
- bis(2-hidroksietil)metiloleilamonio (4-chlor-2-metilfenoksi)acetatas, ir
- dimetildi(taukų)oiloksietilamonio (4-chlor-2-metilfenoksi)acetatas.

12. Herbicidinė kompozicija, kuri apima herbicidą ir nešiklį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad herbicidas yra druska pagal bet kurį vieną iš 1 – 11 punktų.

13. Kovos su nepageidaujama augalų vegetacija būdas, kuris apima druskos pagal bet kurį vieną iš 1 – 11 punktų arba kompozicijos pagal 12 punktą herbicidiškai veiksmingo kiekio taikymą minėtai nepageidaujamai augalų vegetacijai arba jos židiniui.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 67/03*** (2006.01)
C07C 67/08 (2006.01)
C07C 69/82 (2006.01)
C08K 5/12 (2006.01)
(11) **3059221**
(13) T
(96) 15155562.0
(96) 2015-02-18
(97) 2016-08-24
(97) 2017-10-04
(72) Woldt, Benjamin, DE
Boeck, Florian Sebastian, DE
Grass, Michael, DE
Häger, Harald, DE
(73) Evonik Degussa GmbH, 45128 Essen, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Pentil-nonilo tereftalatai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Mišinys, apimantis tereftalio diesterius I, II ir III,



I II III

kur R_1 yra alkilo radikalas, turintis 5 anglies atomus ir R_2 yra alkilo radikalas, turintis 9 anglies atomus.

2. Mišinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad formulėse I, II ir III R_1 yra 2-metilbutilo, 3-metilbutilo, *n*-pentilo ir (arba) izopentilo radikalai ir R_2 yra nonilo, *n*-nonilo ir (arba) izononilo radikalai.

3. Mišinys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis mišinys apima mažiau negu 80 mol % esterio III, skaičiuojant bendro esterių I, II ir III kiekio atžvilgiu.

4. Mišinys pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis mišinys apima mažiau negu 60 mol % esterio I, skaičiuojant bendro esterių I, II ir III kiekio atžvilgiu.

5. Mišinio pagal bet kurį iš 1-4 punktų panaudojimas kaip polimerų plastifikatoriaus.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mišinys yra naudojamas kaip plastifikatorius klijams, hermetikams, dengimo medžiagoms, dažams, rašalams, plastizoliams, putoms, sintetinėms odoms, grindų dangoms (pvz., viršutiniam sluoksniui), stogų membranoms, dugno apsaugai, audinių dangoms, kabeliams, vielos izoliacijai, žarnoms, ekstruzijos gaminiams, plėvelėms, automobilių vidaus įrenginiams, sienų dangoms, skystiems dažams, žaislams, kontaktiniams lakštams, maisto pakuotėms ar medicinos priemonėms, pavyzdžiui, vamzdeliams ar kraujo paketams.

7. Kompozicija, apimanti mišinį pagal bet kurį iš 1-4 punktų ir vieną arba kelis polimerus, pasirinktus iš grupės, kuri susideda iš polivinilo chlorido, vinilo chlorido kopolimerų su vinilo acetatu arba su butilo akrilatu, polialkilo metakrilato (PAMA), polivinilo butiralio (PVB), poliuretano, polisulfidų, polipieno rūgšties (PLA), polihidroksibutiralio (PHB) ir nitroceliuliozės.

8. Esterių mišinio pagal bet kurį iš 1-4 punktų gamybos būdas, esterinant tereftalio rūgštį arba tereftalio rūgšties darinį su mišiniu, apimančiu R_1OH (kur R_1= alkilo radikalas, turintis 5 anglies atomus) ir R_2OH (kur R_2= alkilo radikalas turintis 9 anglies atomus).

9. Mišinio pagal bet kurį iš 1–4 punktų gamybos būdas, kuriame vykdo esterio I reakciją su mažiau nei 1 moliu ekvivalentu, skaičiuojant pagal jo esterio funkcijų skaičių, alkoholio arba dviejų arba kelių alkoholių, turinčių 9 anglies atomus.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad esterio I reakciją su alkoholiu arba su dviem ar keliais alkoholiais, turinčiais 9 anglies atomus, vykdo esant katalizatoriui ir kaitinant iki virimo, kur daugiau nei 80 mol % C_5-alkoholio, kuris susidaro proceso eigoje, yra pašalinama iš reakcijos indo proceso vykdymo metu.

11. Mišinio pagal bet kurį iš 1-4 punktų gamybos būdas, vykdant tereftalio rūgšties reakciją su jos dariniais, kurie neturi esterio grupių COOR su radikalu R, kurio atitinkamas alkoholis ROH pasižymi aukštesne virimo temperatūra prie apibrėžto slėgio, negu alkoholis R_1OH su radikalu R_1 tokiame pačiame slėgyje, kur R_1OH kiekis yra (m_1 + S_1) ir R_2OH kiekis yra m_2, reakcijos mišinį kaitinant virimo temperatūroje, kur:
m_1 ir m_2 atitinka molių ekvivalentų kiekį alkoholių radikalų OR_1 (C_5 - alkoholio radikalas) ir OR_2 (C_9-alkoholio radikalas), kurie turi būti įterpti į tereftalio rūgštį arba jos darinius, ir
s_1 yra didesnis už 0.

12. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad s_1 kiekis yra mažesnis, negu (m_1 + m_2).

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai 0,8 molio ekvivalento panaudoto alkoholio R_2OH yra įterpiama į tereftalio rūgštį arba jos darinius kaip OR_2 radikalas ir (arba) tuo, kad procesą vykdo su katalizatoriumi ir reakcijos mišinyje C_5-alkoholio kiekis yra sumažintas iki mažiau negu 20 mol %, skaičiuojant pagal perteklinį C_5-alkoholio kiekį s_1, kol katalizatorius nustoja veikęs.

14. Būdas pagal bet kurį iš 8–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_1 yra 2-metilbutilo, 3-metilbutilo, *n*-pentilo ir (arba) izopentilo radikalai ir R_2 yra izononilo radikalas.

15. Būdo pagal 9 punktą ir būdo pagal 11 punktą panaudojimas esterio mišinio apdorojimui tinkamų ir pritaikymui tinkamų savybių nustatymui, reguliuojant esterių kiekybinį pasiskirstymą esterių mišinyje.

(51) Int.Cl. ***C07C 227/16*** (2006.01)
C07C 229/76 (2006.01)
C07F 1/08 (2006.01)
C07F 3/06 (2006.01)
C07F 13/00 (2006.01)
C07F 15/02 (2006.01)
C07F 15/04 (2006.01)

(11) **2489670**

(13) T

(96) 11006893.9

(96) 2011-11-09

(97) 2012-08-22

(97) 2017-10-25

(30) 102011011924, 2011-02-17, DE

(72) Ramhold, Dietmar, DE
Gock, Eberhard, DE
Mathies, Edmund, DE
Strauch, Wolfram, DE

(73) ISF GmbH, 25421 Pinneberg, DE

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

(54) Aminorūgščių chelatinių junginių gavimo būdas, aminorūgščių chelatiniai junginiai ir aminorūgščių chelatinių junginių panaudojimas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Aminorūgšties chelatinių junginių gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metalų oksidai ir (arba) metalų karbonatai, ir (arba) metalų sulfatai ir (arba) metalų chloridai ir (arba) metalų hidroksidai kietame pavidale aktyvuojami mechaniškai, ir tada aktyvuoti metalų oksidai ir (arba) metalų karbonatai, ir (arba) hidroksidai, ir (arba) metalų sulfatai ir (arba) metalų chloridai surenkami kartu su aminorūgštimis kietame pavidale ir paverčiami aminorūgšties chelatiniais junginiais kietos fazės reakcijos metu, kur aktyvavimas ir (arba) konversija vyksta ekscentriniame vibruojančiame trynimo malūne ir (arba) kitokiame vibruojančiame trynimo malūne, ir (arba) su maišytuvo rutuliu, ir (arba) būgnų malūne, ir (arba) mišriame reaktoriuje, ir (arba) aktyvacija ir (arba) konversija vyksta per mechanines apkrovas, naudojant kalimą ir slėgį smulkaus trupinimo mašinoje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur bent vienas reagentas yra termiškai aktyvuotas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur konversijoje sugeneruotas vanduo yra pašalinamas iš reakcijos mišinio jį nugarinant.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur žaliavinės medžiagos sudedamos sausos.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur metalų junginiai sudedami kaip palaidų dalelių mišiniai ir (arba) amino rūgštys kaip palaidų dalelių mišiniai.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur šiluma, sugeneruota mišraus reaktoriaus veikimo, naudojama terminiam aktyvavimui ir (arba) vandens išgarinimui.

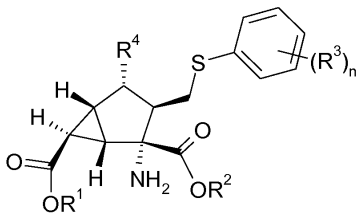
7. Būdas pagal bet kurį iš 2-6 punktą, kur terminis aktyvavimas ir (arba) išgarinimas atliekamas esant temperatūrai tarp 30 ir 150 °C, geriau, nuo 80 iki 120 °C.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur konversija tęsiasi laikant reakcijos produktą reaktoriaus išorėje ir (arba) reakcijos produktas turi laisvą reakcijos vandenį, vykstant šalinimui iš reaktoriaus.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur yra gaunami vario ir (arba) cinko, ir (arba) mangano, ir (arba) geležies, ir (arba) magnio, ir (arba) calcio, ir (arba) nikelio, ir (arba) kobalto aminorūgšties chelatai, ir (arba) kur gaunami glicino ir (arba) lizino, ir (arba) metionino, ir (arba) kitų aminorūgščių ir (arba) aminorūgščių mišinių chelatai.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur metalų oksidų ir (arba) metalų karbonatų, ir (arba) metalų hidroksidų, ir (arba) metalų sulfatų, ir (arba) metalų chloridų masių santykis su aminorūgštimis yra nuo 1:2 iki 1:5.

(51) Int.Cl. ***C07C 323/58*** (2006.01)
A61K 31/10 (2006.01)
(11) **2640697**
(13) T
(96) 11791692.4
(96) 2011-11-15
(97) 2013-09-25
(97) 2017-09-20
(86) PCT/US2011/060730
(86) 2011-11-15
(87) WO 2012/068067
(87) 2012-05-24
(30) 415121 P, 2010-11-18, US
(72) SMITH, Stephon Cornell, US
LI, Renhua, US
MITCH, Charles Howard, US
VETMAN, Tatiana Natali, 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) 4-Pakeistieji-3-fenilsulfanilmetil-biciklo[3.1.0]heksano junginiai kaip MGLUR 2/3 antagonistai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė



kur R^1 ir R^2 kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, C_1-C_3-alkoksikarboniloksimetilas, C_1-C_5-alkilkarboniloksimetilas, arba C_3-C_6-cikloalkilkarboniloksimetilas;
R^3 yra nepriklausomai kiekvienu atveju metilas, fluoras arba chloras;
R^4 yra hidroksilas, amino, metilkarbonilamino arba 1,2,4-triazoliltio; ir
n yra 1 arba 2;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 ir R^2 kiekvienas yra vandenilis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 ir R^2 yra vienodi ir yra kitokie nei vandenilis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur R^1 ir R^2 kiekvienas yra izopropiloksikarboniloksimetilas.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, kur n yra 2 ir R^3 grupės yra fenilo 3- ir 4- padėtyse.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur R^3 yra nepriklausomai kiekvienu atveju chloras arba fluoras.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (1S,2R,3S,4S,5R,6R)-2-amino-3-{[(3,4-difluorfenil)sulfanil]metil}-4-hidroksibiciklo[3.1.0]heksan-2,6-dikarboksirūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra bis({[(1-metiletoksi)karbonil]oksi}metil) (1S,2R,3S,4S,5R,6R)-2-amino-3-{[(3,4-difluorfenil)sulfanil]metil}-4-hidroksibiciklo[3.1.0]heksan-2,6-dikarboksilatas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (1S,2R,3S,4S,5R,6R)-2-amino-3-{[(3-chlor-4-fluorfenil)sulfanil]metil}-4-hidroksibiciklo[3.1.0] heksan-2,6-dikarboksirūgštis, arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra bis({[(1-metiletoksi)karbonil]oksi}metil) (1S,2R,3S,4S,5R,6R)-2-amino-3-{[(3-chlor-4-fluorfenil)sulfanil]metil}-4-hidroksibiciklo[3.1.0]heksan-2,6-dikarboksilatas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską derinyje su bent vienu farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, ekscipientu arba skiedikliu.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti terapijoje.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti depresinių sutrikimų gydymui.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti padidinto mieguistumo sutrikimų gydymui.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti vienu metu, atskirai arba paeiliui derinyje su serotonino reabsorbcijos slopikliu depresinių sutrikimų gydymui.

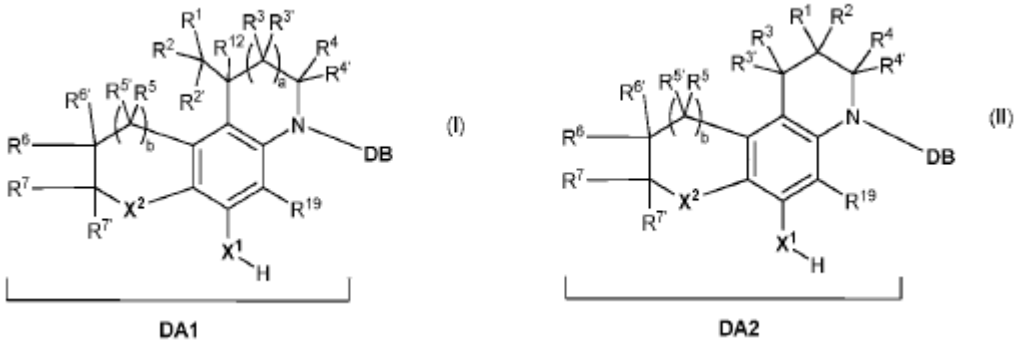
16. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur kompozicija papildomai apima serotonino reabsorbcijos slopiklį.

---

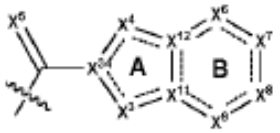
(51) Int.Cl. ***C07D 209/60*** (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/048 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
A61K 31/4355 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)

(11) **2344478**
(13) T
(96) 09748515.5
(96) 2009-11-03
(97) 2011-07-20
(97) 2017-09-27
(86) PCT/NL2009/050660
(86) 2009-11-03
(87) WO 2010/062171
(87) 2010-06-03
(30) 110765 P, 2008-11-03, US
140213 P, 2008-12-23, US
170231 P, 2009-04-17, US
(72) BEUSKER, Patrick Henry, NL
COUMANS, Rudy Gerardus Elisabeth, NL
ELGERSMA, Ronald Christiaan, NL

MENGE, Wiro Michaël Petrus Bernardus, NL
JOOSTEN, Johannes Albertus Frederikus, NL
SPIJKER, Henri Johannes, NL
DE GROOT, Franciscus Marinus Hendrikus, NL
(73) Syntarga B.V., 6525 ED Nijmegen, NL
(74) Valters GENCS, 63, A.Tumėno g. 4, LT-01109 Vilnius, LT
(54) CC-1065 analogai ir jų konjugatai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (**I**) arba (**II**):



arba jo farmaciškai priimtina druska, hidratas ar solvatas, kur
DB yra DNR rišantis fragmentas ir yra



DB1

R^1 yra halogenidas (fluoridas, chloridas, bromidas ir jodidas), azidas, sulfonatas (pvz., pasirinktinai pakeistas C_{1-6} alkansulfonatas, toks kaip metansulfonatas ir trifluormetansulfonatas, arba pasirinktinai pakeistas C_{7-12} alkilbenzensulfonatas, toks kaip *p*-toluensulfonatas), sukcinimido-*N*-oksidas, *p*-nitrofenoksidas, pentafluorfenoksidas, tetrafluorfenoksidas, karboksilatas ir aminokarboksilatas (karbamatas) arba alkoksikarboksilatas (karbonatas);

R^2, $R^{2'}$, R^3, $R^{3'}$, R^4, $R^{4'}$, R^{12} ir R^{19} yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H, OH, SH, NH_2, N_3, NO_2, NO, CF_3, CN, $C(O)NH_2$, C(O)H, C(O)OH, halogeno, R^a, SR^a, $S(O)R^a$, $S(O)_2R^a$, $S(O)OR^a$, $S(O)_2OR^a$, $OS(O)R^a$, $OS(O)_2R^a$, $OS(O)OR^a$, $OS(O)_2OR^a$, OR^a, NHR^a, $N(R^a)R^b$, $^+N(R^a)(R^b)R^c$, $P(O)(OR^a)(OR^b)$, $OP(O)(OR^a)(OR^b)$, $SiR^aR^bR^c$, $C(O)R^a$, $C(O)OR^a$, $C(O)N(R^a)R^b$, $OC(O)R^a$, $OC(O)OR^a$, $OC(O)N(R^a)R^b$, $N(R^a)C(O)R^b$, $N(R^a)C(O)OR^b$ ir $N(R^a)C(O)N(R^b)R^c$, kur R^a, R^b ir R^c yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H ir pasirinktinai pakeisto C_{1-3} alkilo ar C_{1-3} heteroalkilo, arba $R^3 + R^{3'}$ ir/ar $R^4 + R^{4'}$ yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš =O, =S, $=NOR^{18}$, $=C(R^{18})R^{18'}$ ir $=NR^{18}$, kur R^{18} ir $R^{18'}$ yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H ir pasirinktinai pakeisto C_{1-3} alkilo, dviejų ar daugiau R^2, $R^{2'}$, R^3, $R^{3'}$, R^4, $R^{4'}$ ir R^{12}, pasirinktinai sujungtų vienu ar daugiau ryšių, susidarant vienam ar daugiau pasirinktinai pakeistų karbociklų ir/ar heterociklų;

X^2 yra pasirenkamas iš O, $C(R^{14})(R^{14'})$ ir $NR^{14'}$, kur R^{14} ir $R^{14'}$ turi tą pačią reikšmę, kaip apibrėžta R^7 ir yra pasirenkami nepriklausomai vienas nuo kito, arba $R^{14'}$ ir $R^{7'}$ nėra, ko pasekoje yra dvigubasis ryšys tarp atomų, skirtų turėti pakaitus $R^{7'}$ ir $R^{14'}$;

R^5, $R^{5'}$, R^6, $R^{6'}$, R^7 ir $R^{7'}$ yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H, OH, SH, NH_2, N_3, NO_2, NO, CF_3, CN, $C(O)NH_2$, C(O)H, C(O)OH, halogeno, R^e, SR^e, $S(O)R^e$, $S(O)_2R^e$, $S(O)OR^e$, $S(O)_2OR^e$, $OS(O)R^e$, $OS(O)_2R^e$, $OS(O)OR^e$, $OS(O)_2OR^e$, OR^e, NHR^e, $N(R^e)R^f$, $^+N(R^e)(R^f)R^g$, $P(O)(OR^e)(OR^f)$, $OP(O)(OR^e)(OR^f)$, $SiR^eR^fR^g$, $C(O)R^e$, $C(O)OR^e$, $C(O)N(R^e)R^f$, $OC(O)R^e$, $OC(O)OR^e$, $OC(O)N(R^e)R^f$, $N(R^e)C(O)R^f$, $N(R^e)C(O)OR^f$ ir $N(R^e)C(O)N(R^f)R^g$, kur R^e, R^f ir R^g yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H ir pasirinktinai pakeisto $(CH_2CH_2O)_{ee}CH_2CH_2X^{13}R^{e1}$, C_{1-15} alkilo, C_{1-15} heteroalkilo, C_{3-15} cikloalkilo, C_{1-15} heterocikloalkilo, C_{5-15} arilo arba C_{1-15} heteroarilo, kur ee yra pasirenkamas nuo 1 iki 1000, X^{13} yra pasirenkamas iš O, S ir NR^{f1}, ir R^{f1} ir R^{e1} yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H ir C_{1-3} alkilo, dviejų ar daugiau R^e, R^f ir R^g, pasirinktinai sujungtų vienu ar daugiau ryšių, susidarant vienam ar daugiau pasirinktinai pakeistų karbociklų ir/ar heterociklų,

arba R^5 + $R^{5'}$ ir/ar R^6 ir $R^{6'}$ ir/ar R^7 ir $R^{7'}$ yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš =O, =S, =NOR^{e3}, =C(R^{e3})R^{e4} ir kur =NR^{e3}, R^{e3} ir R^{e4} yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H ir pasirinktinai pakeisto C_{1-3} alkilo, arba $R^{5'}$ + $R^{6'}$ ir/ar $R^{6'}$ + $R^{7'}$ ir/ar $R^{7'}$ + $R^{14'}$ nėra, ko pasėkoje yra dvigubasis ryšys tarp atomų, skirtų turėti pakaitus $R^{5'}$ ir $R^{6'}$, ir/ar $R^{6'}$ ir $R^{7'}$, ir/ar $R^{7'}$ + $R^{14'}$ atitinkamai, kur du ar daugiau iš R^5, $R^{5'}$, R^6, $R^{6'}$, R^7, $R^{7'}$, R^{14} ir $R^{14'}$ yra pasirinktinai sujungti vienu ar daugiau ryšių, susidarant vienam ar daugiau pasirinktinai pakeistų karbociklų ir/ar heterociklų;

X^1 yra pasirenkamas iš O, S ir NR^{13}, kur R^{13} yra pasirenkamas iš H ir pasirinktinai pakeisto C_{1-8} alkilo arba C_{1-8} heteroalkilo ir nėra sujungtas su jokiu kitu pakaitu;

X^3 yra pasirenkamas iš O, S, $C(R^{15})R^{15'}$, $-C(R^{15})(R^{15'})-C(R^{15''})(R^{15'''})-$, $-N(R^{15})-N(R^{15'})-$, $-C(R^{15})(R^{15'})-N(R^{15'''})-$, $-N(R^{15''})-C(R^{15})(R^{15'})-$, $-C(R^{15})(R^{15'})-O-$, $-O-C(R^{15})(R^{15'})-$, $-C(R^{15})(R^{15'})-S-$, $-S-C(R^{15})(R^{15'})-$, $-C(R^{15})=C(R^{15'})-$, $=C(R^{15})-C(R^{15'})=$, $-N=C(R^{15'})-$, $=N-C(R^{15'})=$, $-C(R^{15})=N-$, $=C(R^{15})-N=$, $-N=N-$, $=N-N=$, CR^{15}, N ir NR^{15};

X^4 yra pasirenkamas iš O, S, $C(R^{16})R^{16'}$, NR^{16}, N ir CR^{16};

X^5 yra pasirenkamas iš O, S, $C(R^{17})R^{17'}$, NOR^{17} ir NR^{17}, kur R^{17} ir $R^{17'}$ yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H ir pasirinktinai pakeisto C_{1-8} alkilo ar C_{1-8} heteroalkilo, ir nėra sujungtas su jokiu kitu pakaitu;

X^6 yra pasirenkamas iš CR^{11}, $CR^{11}(R^{11'})$, N, NR^{11}, O ir S;

X^7 yra pasirenkamas iš CR^8, $CR^8(R^{8'})$, N, NR^8, O ir S;

X^8 yra pasirenkamas iš CR^9, $CR^9(R^{9'})$, N, NR^9, O ir S;

X^9 yra pasirenkamas iš CR^{10}, $CR^{10}(R^{10'})$, N, NR^{10}, O ir S;

X^{11} yra pasirenkamas iš C, CR^{21} ir N;

X^{12} yra pasirenkamas iš C, CR^{22} ir N;

X^{34} yra pasirenkamas iš C, CR^{23} ir N;

$\equiv\!\!-$ reiškia, kad nurodytas ryšys gali būti viengubasis ryšys arba nekumuliuotas, pasirinktinai delokalizuotas dvigubasis ryšys;

R^8, $R^{8'}$, R^9, $R^{9'}$, R^{10}, $R^{10'}$, R^{11}, $R^{11'}$, R^{15}, $R^{15'}$, $R^{15''}$, $R^{15'''}$, R^{16}, $R^{16'}$, R^{21}, R^{22} ir R^{23} kiekvienas yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkamas iš H, OH, SH, NH_2, N_3, NO_2, NO, CF_3, CN, $C(O)NH_2$, C(O)H, C(O)OH, halogeno, R^h, SR^h, $S(O)R^h$, $S(O)_2R^h$, $S(O)OR^h$, $S(O)_2OR^h$, $OS(O)R^h$, $OS(O)_2R^h$, $OS(O)OR^h$, $OS(O)_2OR^h$, OR^h, NHR^h, $N(R^h)R^i$, $^+N(R^h)(R^i)R^j$, $P(O)(OR^h)(OR^i)$, $OP(O)(OR^h)(OR^i)$, $SiR^hR^iR^j$, $C(O)R^h$, $C(O)OR^h$, $C(O)N(R^h)R^i$, $OC(O)R^h$, $OC(O)OR^h$, $OC(O)N(R^h)R^i$, $N(R^h)C(O)R^i$, $N(R^h)C(O)OR^i$ ir $N(R^h)C(O)N(R^i)R^j$, kur

R^h, R^i ir R^j yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H ir pasirinktinai pakeisto $(CH_2CH_2O)_{ee}CH_2CH_2\mathbf{X^{13}}R^{e1}$, C_{1-15} alkilo, C_{1-15} heteroalkilo, C_{3-15} cikloalkilo, C_{1-15} heterocikloalkilo, C_{5-15} arilo arba C_{1-15} heteroarilo, dviejų ar daugiau R^h, R^i ir R^j, pasirinktinai sujungtų vienu ar daugiau ryšių, susidarant vienam ar daugiau pasirinktinai pakeistų karbociklų ir/ar heterociklų,

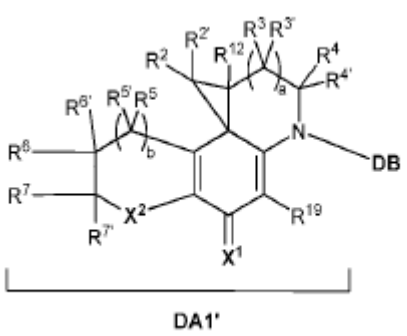
arba R^8 + $R^{8'}$ ir/ar R^9 + $R^{9'}$ ir/ar R^{10} + $R^{10'}$ ir/ar R^{11} + $R^{11'}$ ir/ar R^{15} + $R^{15'}$ ir/ar $R^{15''}$+ $R^{15'''}$ ir/ar R^{16} + $R^{16'}$ yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš =O, =S, =NOR^{h1}, =C(R^{h1})R^{h2}, kur =NR^{h1}, R^{h1} ir R^{h2} nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H ir pasirinktinai pakeisto C_{1-3} alkilo, dviejų ar daugiau R^8, $R^{8'}$, R^9, $R^{9'}$, R^{10}, $R^{10'}$, R^{11}, $R^{11'}$, R^{15}, $R^{15'}$, $R^{15''}$, $R^{15'''}$, R^{16}, $R^{16'}$, R^{21}, R^{22} ir R^{23}, pasirinktinai sujungtų vienu ar daugiau ryšių, susidarant vienam ar daugiau pasirinktinai pakeistų karbociklų ir/ar heterociklų;

vienas iš R^4 ir $R^{4'}$ ir vienas iš R^{16} ir $R^{16'}$ gali būti pasirinktinai sujungti vienu ar daugiau ryšių, susidarant vienam ar daugiau pasirinktinai pakeistų karbociklų ir/ar heterociklų;

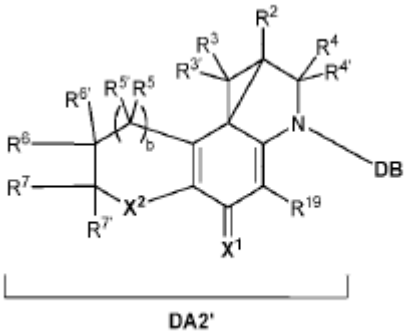
vienas iš R^2, $R^{2'}$, R^3 ir $R^{3'}$ ir vienas iš R^5 ir $R^{5'}$ gali būti pasirinktinai sujungti vienu ar daugiau ryšių, susidarant vienam ar daugiau pasirinktinai pakeistų karbociklų ir/ar heterociklų;

a ir b yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš 0 ir 1;

BD fragmentas neapima DA1, DA2, DA1' ar DA2' fragmentų



(I')

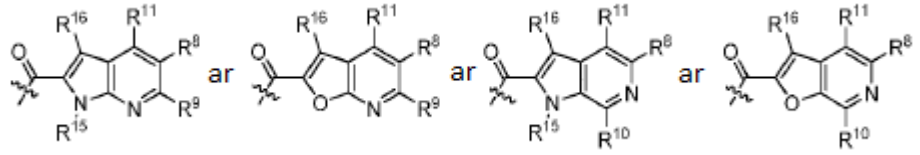


(II''')

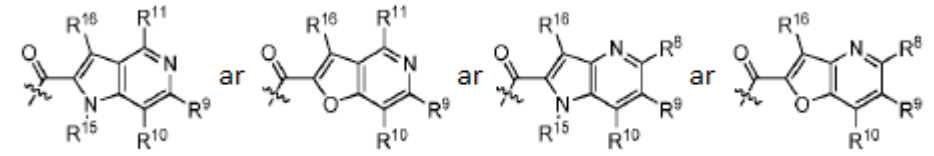
DA1' DA2' ;

žiedas B fragmente DB1 yra heterociklas.

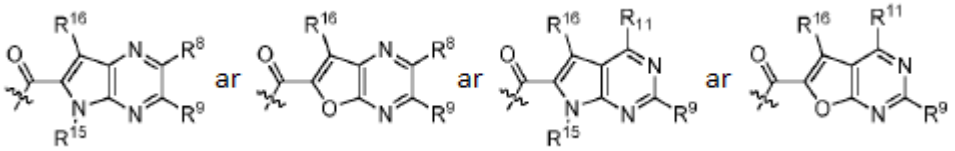
2. Junginys pagal apibrėžties 1 punktą, kur DB yra



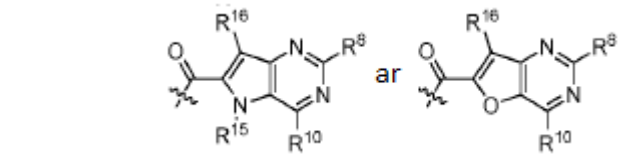
ar

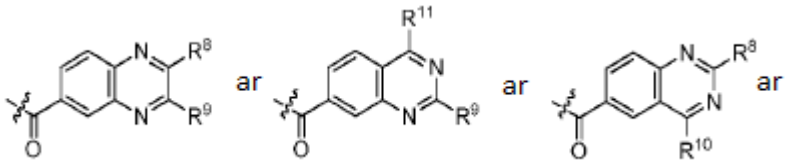


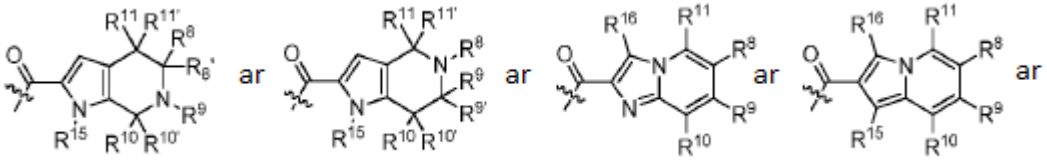
ar

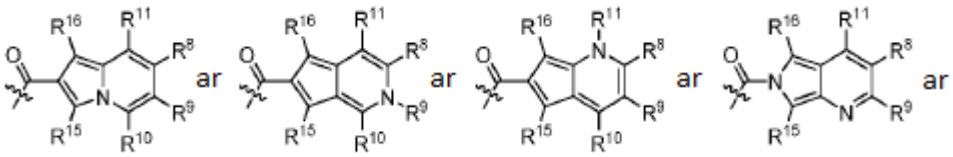


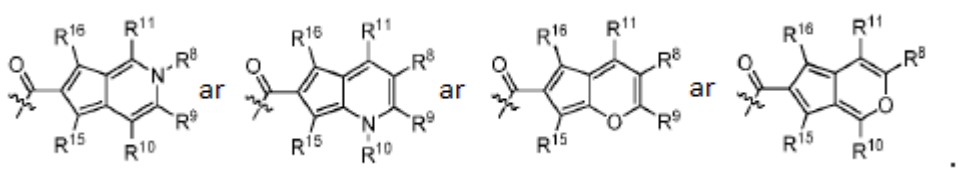
ar





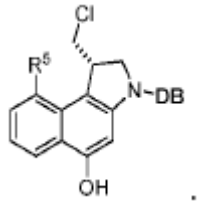






.

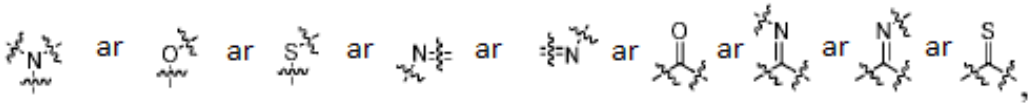
3. Junginys pagal apibrėžties 1 ar 2 punktus, kuris yra



.

4. Junginys pagal bet kurį iš apibrėžties punktų nuo 1 iki 3, kur R^5 yra pasirenkamas iš metilo, etilo, propilo, izopropilo, nitro, CF_3, F, Cl, Br, ciano, metoksi, etoksi, propoksi, izopropoksi, amino (NH_2), metilamino, formil, hidroksimetil ir dimetilamino grupių.

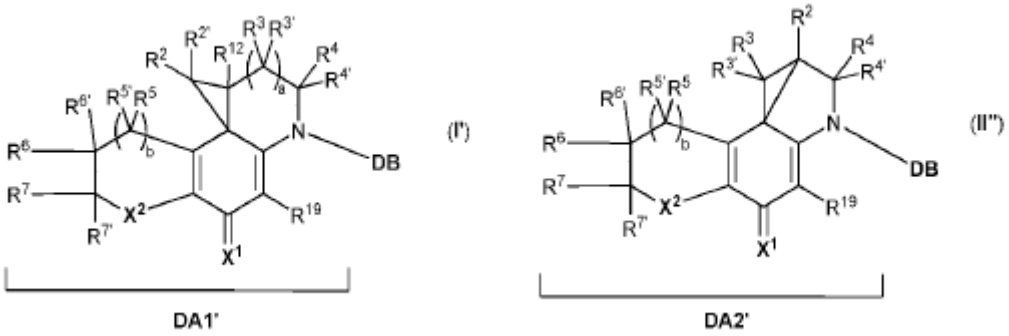
5. Junginys pagal bet kurį iš apibrėžties punktų nuo 1 iki 4, kur bent vienas iš pakaitų R^1, R^5, $R^{5'}$, R^6, $R^{6'}$, R^7, $R^{7'}$, R^{14}, $R^{14'}$, R^8, $R^{8'}$, R^9, $R^{9'}$, R^{10}, $R^{10'}$, R^{11}, $R^{11'}$, R^{15}, $R^{15'}$, $R^{15''}$, $R^{15'''}$, R^{16}, $R^{16'}$, R^{21}, R^{22} ir R^{23} savo sudėtyje turi $\mathbf{X^{14}}(CH_2CH_2O)_{ff}CH_2CH_2\mathbf{X^{14}}$ fragmentą, kur ff yra pasirenkamas nuo 1 iki 1000 ir kiekvienas $\mathbf{X^{14}}$ yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkamas iš



kuris yra prijungtas prie minėto pakaito prisijungimo vietos arba tiesioginiu ryšiu, arba per fragmentą, kuris yra dalis to paties minėto pakaito, kuris neapima disulfido, hidrazono, hidrazido, esterio, gamtinių aminorūgščių ar peptido, savo sudėtyje turinčio bent vieną gamtinę aminorūgštį.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš apibrėžties punktų nuo 1 iki 5, kur bent vienas iš pakaitų R^1, R^5, $R^{5'}$, R^6, $R^{6'}$, R^7, $R^{7'}$, R^{14}, $R^{14'}$, R^8, $R^{8'}$, R^9, $R^{9'}$, R^{10}, $R^{10'}$, R^{11}, $R^{11'}$, R^{15}, $R^{15'}$, $R^{15''}$, $R^{15'''}$, R^{16}, $R^{16'}$, R^{21}, R^{22} ir R^{23} savo sudėtyje turi triazolo fragmentą.

7. Junginys, kurio formulė (I‘) arba (II‘‘)



kur minėtas junginys apima ciklopropilo grupę, kur
DB yra DNR rišantis fragmentas ir yra



R^2, $R^{2'}$, R^3, $R^{3'}$, R^4, $R^{4'}$, R^{12} ir R^{19} yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H, OH, SH, NH_2, N_3, NO_2, NO, CF_3, CN, $C(O)NH_2$, C(O)H, C(O)OH, halogeno, R^a, SR^a, $S(O)R^a$, $S(O)_2R^a$, $S(O)OR^a$, $S(O)_2OR^a$, $OS(O)R^a$, $OS(O)_2R^a$,

$OS(O)OR^a$, $OS(O)_2OR^a$, OR^a, NHR^a, $N(R^a)R^b$, $^+N(R^a)(R^b)R^c$, $P(O)(OR^a)(OR^b)$, $OP(O)(OR^a)(OR^b)$, $SiR^aR^bR^c$, $C(O)R^a$, $C(O)OR^a$, $C(O)N(R^a)R^b$, $OC(O)R^a$, $OC(O)OR^a$, $OC(O)N(R^a)R^b$, $N(R^a)C(O)R^b$, $N(R^a)C(O)OR^b$ ir $N(R^a)C(O)N(R^b)R^c$, kur

R^a, R^b ir R^c yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H ir pasirinktinai pakeisto C_{1-3} alkilo ar C_{1-3} heteroalkilo,

arba $R^3 + R^{3'}$ ir/ar $R^4 + R^{4'}$ yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš =O, =S, $=NOR^{18}$, $=C(R^{18})R^{18'}$ ir $=NR^{18}$, kur R^{18} ir $R^{18'}$ yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H ir pasirinktinai pakeisto C_{1-3} alkilo, dviejų ar daugiau R^2, $R^{2'}$, R^3, $R^{3'}$, R^4, $R^{4'}$ ir R^{12}, pasirinktinai sujungtų vienu ar daugiau ryšių, susidarant vienam ar daugiau pasirinktinai pakeistų karbociklų ir/ar heterociklų;

X^2 yra pasirenkamas iš O, $C(R^{14})(R^{14'})$ ir $NR^{14'}$, kur R^{14} ir $R^{14'}$ turi tą pačią reikšmę, kaip apibrėžta R^7 ir yra pasirenkami nepriklausomai vienas nuo kito, arba R^{14} ir R^7 nėra, ko pasėkoje yra dvigubasis ryšys tarp atomų, skirtų turėti pakaitus R^7 ir R^{14};

R^5, $R^{5'}$, R^6, $R^{6'}$, R^7 ir $R^{7'}$ yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H, OH, SH, NH_2, N_3, NO_2, NO, CF_3, CN, $C(O)NH_2$, C(O)H, C(O)OH, halogeno, R^e, SR^e, $S(O)R^e$, $S(O)_2R^e$, $S(O)OR^e$, $S(O)_2OR^e$, $OS(O)R^e$, $OS(O)_2R^e$, $OS(O)OR^e$, $OS(O)_2OR^e$, OR^e, NHR^e, $N(R^e)R^f$, $^+N(R^e)(R^f)R^g$, $P(O)(OR^e)(OR^f)$, $OP(O)(OR^e)(OR^f)$, $SiR^eR^fR^g$, $C(O)R^e$, $C(O)OR^e$, $C(O)N(R^e)R^f$, $OC(O)R^e$, $OC(O)OR^e$, $OC(O)N(R^e)R^f$, $N(R^e)C(O)R^f$, $N(R^e)C(O)OR^f$ ir $N(R^e)C(O)N(R^f)R^g$, kur

R^e, R^f ir R^g yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H ir pasirinktinai pakeisto $(CH_2CH_2O)_{ee}CH_2CH_2\mathbf{X^{13}}R^{e1}$, C_{1-15} alkilo, C_{1-15} heteroalkilo, C_{3-15} cikloalkilo, C_{1-15} heterocikloalkilo, C_{5-15} arilo arba C_{1-15} heteroarilo, kur ee yra pasirenkamas nuo 1 iki 1000, $\mathbf{X^{13}}$ yra pasirenkamas iš O, S ir NR^{f1}, ir R^{f1} ir R^{e1} yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H ir C_{1-3} alkilo, dviejų ar daugiau R^e, R^f ir R^g, pasirinktinai sujungtų vienu ar daugiau ryšių, susidarant vienam ar daugiau pasirinktinai pakeistų karbociklų ir/ar heterociklų,

arba $R^5 + R^{5'}$ ir/ar R^6 ir $R^{6'}$ ir/ar R^7 ir $R^{7'}$ yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš =O, =S, $=NOR^{e3}$, $=C(R^{e3})R^{e4}$ ir kur $=NR^{e3}$, R^{e3} ir R^{e4} yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H ir pasirinktinai pakeisto C_{1-3} alkilo, arba $R^{5'} + R^{6'}$ ir/ar $R^{6'} + R^7$ ir/ar $R^{7'} + R^{14'}$ nėra, ko pasėkoje yra dvigubasis ryšys tarp atomų, skirtų turėti pakaitus $R^{5'}$ ir $R^{6'}$, ir/ar $R^{6'}$ ir $R^{7'}$, ir/ar $R^{7'} + R^{14'}$ atitinkamai, kur du ar daugiau R^5, $R^{5'}$, R^6, $R^{6'}$, R^7, $R^{7'}$, R^{14} ir $R^{14'}$ yra pasirinktinai sujungti vienu ar daugiau ryšių, susidarant vienam ar daugiau pasirinktinai pakeistų karbociklų ir/ar heterociklų;

X^1 yra pasirenkamas iš O, S ir NR^{13}, kur R^{13} yra pasirenkamas iš H ir pasirinktinai pakeisto C_{1-8} alkilo arba C_{1-8} heteroalkilo ir nėra sujungtas su jokiu kitu pakaitu;

X^3 yra pasirenkamas iš O, S, $C(R^{15})R^{15'}$, $-C(R^{15})(R^{15'})-C(R^{15''})(R^{15'''})-$, $-N(R^{15})-N(R^{15'})-$, $-C(R^{15})(R^{15'})-N(R^{15''})-$, $-N(R^{15})-C(R^{15})(R^{15'})-$, $-C(R^{15})(R^{15'})-O-$, $-O-C(R^{15})(R^{15'})-$, $-C(R^{15})(R^{15'})-S-$, $-S-C(R^{15})(R^{15'})-$, $-C(R^{15})=C(R^{15'})-$, $=C(R^{15})-C(R^{15'})=$, $-N=C(R^{15'})-$, $=N-C(R^{15'})=$, $-C(R^{15})=N-$, $=C(R^{15})-N=$, $-N=N-$, $=N-N=$, CR^{15}, N ir NR^{15};

X^4 yra pasirenkamas iš O, S, $C(R^{16})R^{16'}$, NR^{16}, N ir CR^{16};

X^5 yra pasirenkamas iš O, S, $C(R^{17})R^{17'}$, NOR^{17} ir NR^{17}, kur R^{17} ir $R^{17'}$ yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H ir pasirinktinai pakeisto C_{1-8} alkilo ar C_{1-8} heteroalkilo, ir nėra sujungtas su jokiu kitu pakaitu;

X^6 yra pasirenkamas iš CR^{11}, $CR^{11}(R^{11'})$, N, NR^{11}, O ir S;

X^7 yra pasirenkamas iš CR^8, $CR^8(R^{8'})$, N, NR^8, O ir S;

X^8 yra pasirenkamas iš CR^9, $CR^9(R^{9'})$, N, NR^9, O ir S;

X^9 yra pasirenkamas iš CR^{10}, $CR^{10}(R^{10'})$, N, NR^{10}, O ir S;

X^{11} yra pasirenkamas iš C, CR^{21} ir N;

X^{12} yra pasirenkamas iš C, CR^{22} ir N;

X^{34} yra pasirenkamas iš C, CR^{23} ir N;

$\overline{=}$ reiškia, kad nurodytas ryšys gali būti viengubasis ryšys arba nekumuliuotas, pasirinktinai delokalizuotas dvigubasis ryšys;

R^8, $R^{8'}$, R^9, $R^{9'}$, R^{10}, $R^{10'}$, R^{11}, $R^{11'}$, R^{15}, $R^{15'}$, $R^{15''}$, $R^{15'''}$, R^{16}, $R^{16'}$, R^{21}, R^{22} ir R^{23} kiekvienas yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkamas iš H, OH, SH, NH_2, N_3, NO_2, NO, CF_3, CN, $C(O)NH_2$, C(O)H, C(O)OH, halogeno, R^h, SR^h, $S(O)R^h$, $S(O)_2R^h$, $S(O)OR^h$, $S(O)_2OR^h$, $OS(O)R^h$, $OS(O)_2R^h$, $OS(O)OR^h$, $OS(O)_2OR^h$, OR^h, NHR^h, $N(R^h)R^i$, $^+N(R^h)(R^i)R^j$, $P(O)(OR^h)(OR^i)$, $OP(O)(OR^h)(OR^i)$, $SiR^hR^iR^j$, $C(O)R^h$, $C(O)OR^h$, $C(O)N(R^h)R^i$, $OC(O)R^h$, $OC(O)OR^h$, $OC(O)N(R^h)R^i$, $N(R^h)C(O)R^i$, $N(R^h)C(O)OR^i$ ir $N(R^h)C(O)N(R^i)R^j$, kur

R^h, R^i ir R^j yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H ir pasirinktinai pakeisto $(CH_2CH_2O)_{ee}CH_2CH_2\mathbf{X^{13}}R^{e1}$, C_{1-15} alkilo, C_{1-15} heteroalkilo, C_{3-15} cikloalkilo, C_{1-15} heterocikloalkilo, C_{5-15} arilo arba C_{1-15} heteroarilo, dviejų ar daugiau R^h, R^i ir R^j, pasirinktinai sujungtų vienu ar daugiau ryšių, susidarant vienam ar daugiau pasirinktinai pakeistų karbociklų ir/ar heterociklų,

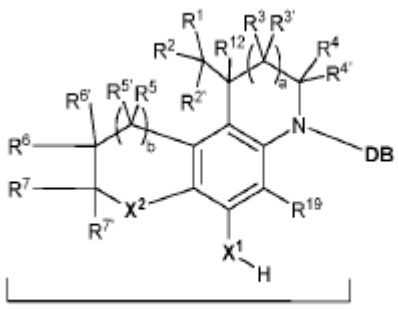
arba $R^8 + R^{8'}$ ir/ar $R^9 + R^{9'}$ ir/ar $R^{10} + R^{10'}$ ir/ar $R^{11} + R^{11'}$ ir/ar $R^{15} + R^{15'}$ ir/ar $R^{15''} + R^{15'''}$ ir/ar $R^{16} + R^{16'}$ yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš =O, =S, $=NOR^{h1}$, $=C(R^{h1})R^{h2}$, kur $=NR^{h1}$, R^{h1} ir R^{h2} nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H ir pasirinktinai pakeisto C_{1-3} alkilo, dviejų ar daugiau R^8, $R^{8'}$, R^9, $R^{9'}$, R^{10}, $R^{10'}$, R^{11}, $R^{11'}$, R^{15}, $R^{15'}$, $R^{15''}$, $R^{15'''}$, R^{16}, $R^{16'}$, R^{21}, R^{22} ir R^{23}, pasirinktinai sujungtų vienu ar daugiau ryšių, susidarant vienam ar daugiau pasirinktinai pakeistų karbociklų ir/ar heterociklų;

vienas iš R^4 ir $R^{4'}$ ir vienas iš R^{16} ir $R^{16'}$ gali būti pasirinktinai sujungti vienu ar daugiau ryšių, susidarant vienam ar daugiau pasirinktinai pakeistų karbociklų ir/ar heterociklų;

vienas iš R^2, $R^{2'}$, R^3 ir $R^{3'}$ ir vienas iš R^5 ir $R^{5'}$ gali būti pasirinktinai sujungti vienu ar daugiau ryšių, susidarant vienam ar daugiau pasirinktinai pakeistų karbociklų ir/ar heterociklų;

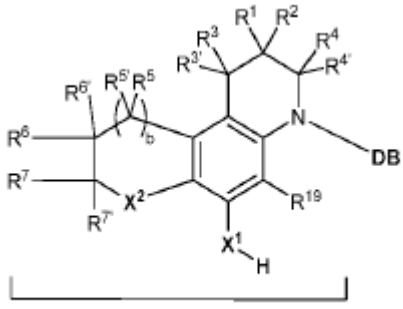
a ir b yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš 0 ir 1;

BD fragmentas neapima DA1, DA2, DA1' ar DA2' fragmentų



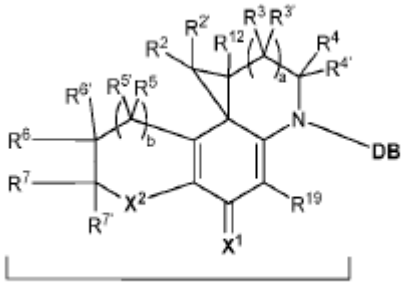
(I)

DA1



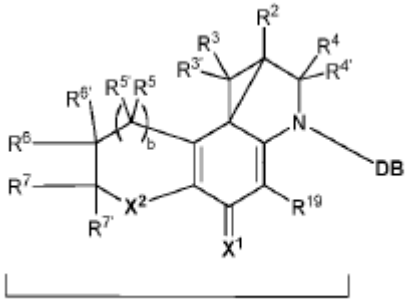
(II)

DA2



(I')

DA1'

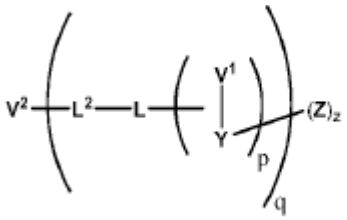


(II")

DA2'

žiedas B fragmente DB1 yra heterociklas.

8. Junginys, kurio formulė (III):

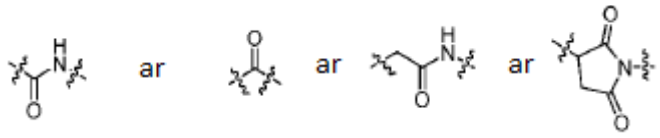


(III)

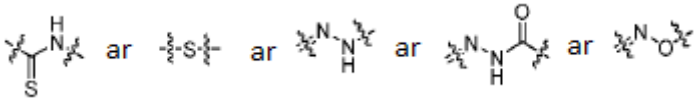
arba jo farmaciškai priimtina druska, hidratas ar solvatas, kur

V^2 arba nėra arba tai yra antikūnas ar antikūno fragmentas;

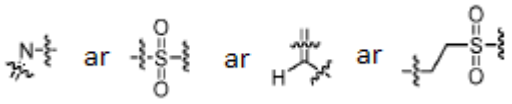
kiekvieno L^2 nepriklausomai vienas nuo kito arba nėra, arba tai yra jungianti grupė



ar

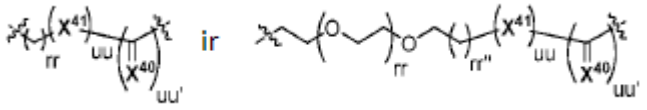


ar

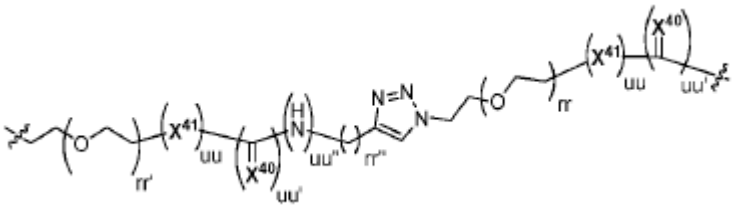


jungianti V^2 su L;

kiekvieno L nepriklausomai vienas nuo kito arba nėra, arba tai yra jungianti grupė, kuri jungia L^2 su vienu ar daugiau V^1 ir/ar Y, pasirenkamų iš



ir

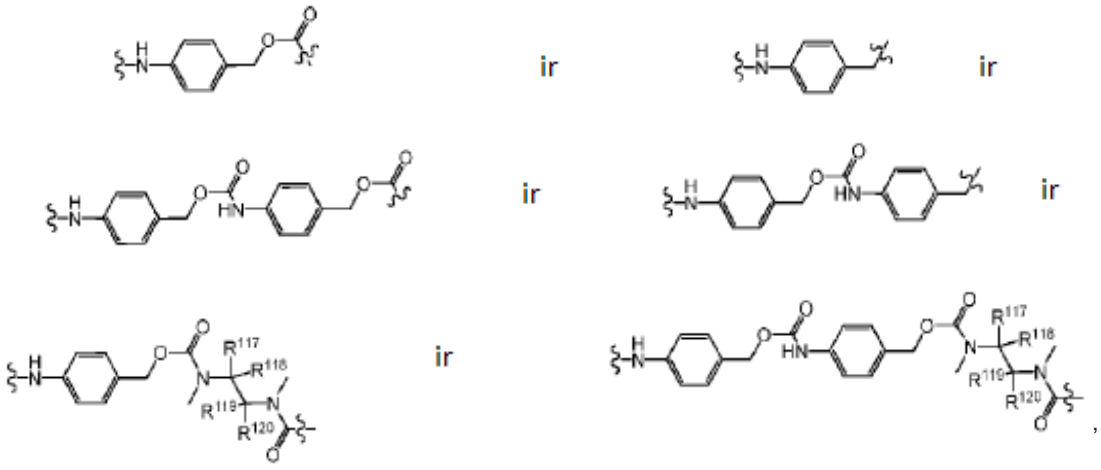


,

kur kiekvienas rr, rr‘ ir rr‘‘ yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkamas nuo 0 iki 8, kiekvienas X^{40} ir X^{41} yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkamas iš O, S ir NR^{135}, kur R^{135} yra pasirenkamas iš H ir C_{1-3} alkilo, ir kiekvienas uu, uu‘ ir uu‘‘ yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkamas iš 0 ir 1;

kiekvieno V^1 nepriklausomai vienas nuo kito arba nėra, arba tai yra pavienės aminorūgšties, dipeptido, tripeptido, tetrapeptido ar oligopeptido fragmentas, sudarytas iš gamtinių L aminorūgščių, dirbtinių D aminorūgščių arba sintetinių aminorūgščių, arba peptidomimetikų, arba jų kombinacijos;

kiekvieno Y nepriklausomai vienas nuo kito arba nėra, arba tai yra savaime pasišalinanti tarpiklių sistema, pasirenkama iš



,

kur R^{117}, R^{118}, R^{119} ir R^{120} yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H, OH, SH, NH_2, N_3, NO_2, NO, CF_3, CN, $C(O)NH_2$, C(O)H, C(O)OH, halogeno, R^z, SR^z, $S(O)R^z$, $S(O)_2R^z$, $S(O)OR^z$, $S(O)_2OR^z$, $OS(O)R^z$, $OS(O)_2R^z$, $OS(O)OR^z$, $OS(O)_2OR^z$, OR^z, NHR^z, $N(R^z)R^{z1}$, $^+N(R^z)(R^{z1})R^{z2}$, $P(O)(OR^z)(OR^{z1})$, $OP(O)(OR^z)(OR^{z1})$, $C(O)R^z$, $C(O)OR^z$, $C(O)N(R^{z1})R^z$, $OC(O)R^z$, $OC(O)OR^z$, $OC(O)N(R^z)R^{z1}$, $N(R^{z1})C(O)R^z$, $N(R^{z1})C(O)OR^z$ ir $N(R^{z1})C(O)N(R^{z2})R^z$, kur R^z, R^{z1} ir R^{z2} yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H ir pasirinktinai pakeisto $(CH_2CH_2O)_{ee}CH_2CH_2X^{13}R^{e1}$, C_{1-20} alkilo, C_{1-20} heteroalkilo, C_{3-20} cikloalkilo, C_{1-20} heterocikloalkilo, C_{5-20} arilo ar C_{1-20} heteroarilo, kur ee yra pasirenkamas nuo 1 iki 1000,

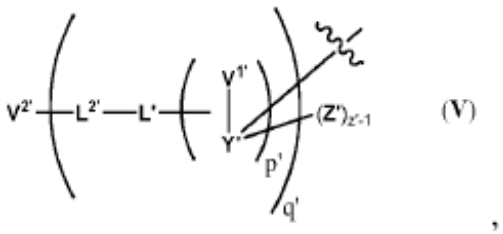
X^{13} yra pasirenkamas iš O, S, NR^{f1}, ir kur R^{f1} ir R^{e1} yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkami iš H ir C_{1-3} alkilo, dviejų ar daugiau R^z, R^{z1} ir R^{z2}, pasirinktinai sujungtų vienu ar daugiau ryšių, susidarant vienam ar daugiau pasirinktinai pakeistų karbociklų ir/ar heterociklų, kur du ar daugiau pakaitų R^{117}, R^{118}, R^{119} ir R^{120} yra pasirinktinai

sujungti vienu ar daugiau ryšių, susidarant vienam ar daugiau pasirinktinai pakeistų karbociklų ir/ar heterociklų, ir yra sujungtas su V^1, pasirinktinai su L ir su vienu ar daugiau Z;

kiekvienas p ir q yra skaičiai, nurodantys šakotumo laipsnį ir kiekvienas nepriklausomai vienas nuo kito yra teigiamas sveikasis skaičius;

z yra teigiamas sveikasis skaičius, lygus arba mažesnis nei bendras prisijungimų skaičius prie Z;

kiekvienas Z nepriklausomai vienas nuo kito yra junginys pagal bet kurį iš apibrėžties punktų nuo 1 iki 6, kur vienas ar daugiau X^1, R^5, $R^{5'}$, R^6, $R^{6'}$, R^7, $R^{7'}$, R^{14}, $R^{14'}$, R^8, $R^{8'}$, R^9, $R^{9'}$, R^{10}, $R^{10'}$, R^{11}, $R^{11'}$, R^{15}, $R^{15'}$, $R^{15''}$, $R^{15'''}$, R^{16}, $R^{16'}$, R^{21}, R^{22} ir R^{23} gali būti pasirinktinai papildomai pakeisti fragmentu arba būti pakaitu fragmento, kurio formulė (V):



(V)

,

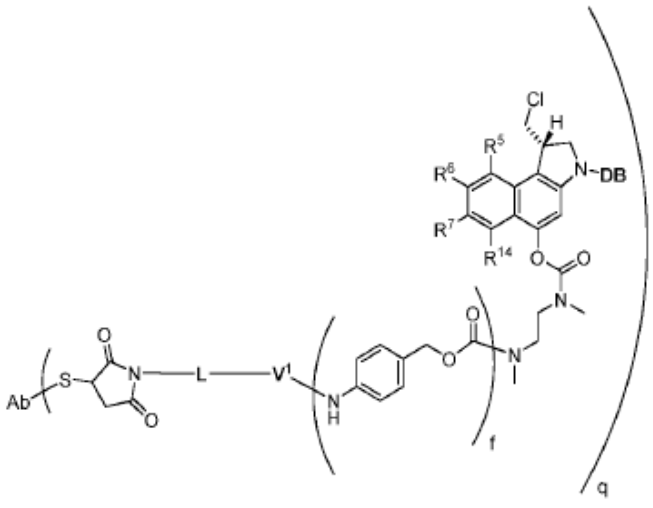
kur kiekvienas $V^{2'}$, $L^{2'}$, L‘, $V^{1'}$, Y‘, Z‘, p‘, q‘ ir z‘ turi tą pačią reikšmę, kaip apibrėžta V^2, L^2, L, V^1, Y, Z, p, q ir z atitinkamai, ir yra pasirenkamas nepriklausomai vienas nuo kito, kur vienas ar daugiau pakaitų formulėje (V) gali būti nepriklausomai vienas nuo kito prijungti per Y‘ prie vieno ar daugiau X^1, R^5, $R^{5'}$, R^6, $R^{6'}$, R^7, $R^{7'}$, R^{14}, $R^{14'}$, R^8, $R^{8'}$, R^9, $R^{9'}$, R^{10}, $R^{10'}$, R^{11}, $R^{11'}$, R^{15}, $R^{15'}$, $R^{15''}$, $R^{15'''}$, R^{16}, $R^{16'}$, R^{21}, R^{22}, R^{23} ir/ar vieno ar daugiau atomų, turinčių šiuos R pakaitus;

kiekvienas Z yra nepriklausomai vienas nuo kito sujungtas su Y arba per X^1, arba per atomą pakaituose R^5, $R^{5'}$, R^6, $R^{6'}$, R^7, $R^{7'}$, R^{14}, $R^{14'}$, R^8, $R^{8'}$, R^9, $R^{9'}$, R^{10}, $R^{10'}$, R^{11}, $R^{11'}$, R^{15}, $R^{15'}$, $R^{15''}$, $R^{15'''}$, R^{16}, $R^{16'}$, R^{21}, R^{22}, R^{23}, arba per atomą, turintį bet kurį iš šių R pakaitų; ir

bent V^2 ar V^1 yra molekulėje.

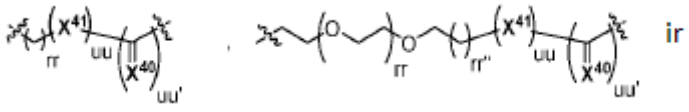
9. Junginys pagal apibrėžties 8 punktą, kur X^1 yra O, ir Y yra sujungtas su X^1 per ω-amino aminokarbonil ciklizacijos tarpiklį, kuris yra dalis Y.

10. Junginys pagal apibrėžties 8 ar 9 punktus, kuris yra

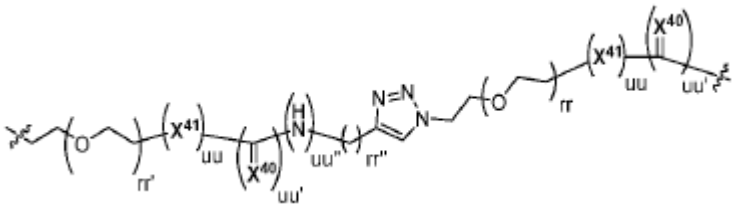


,

kur R^5, R^6, R^7, R^{14} ir DB yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš apibrėžties punktų nuo 1 iki 6, V^1 yra pasirenkamas iš valilcitrulino, valillizino, fenilalanillizino, alanilfenilalanillizino ir D-alanilfenilalanillizino, f yra 1 arba 2, L yra pasirenkamas iš



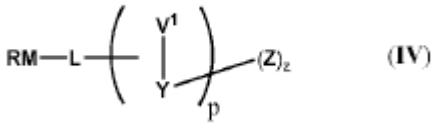
ir



,

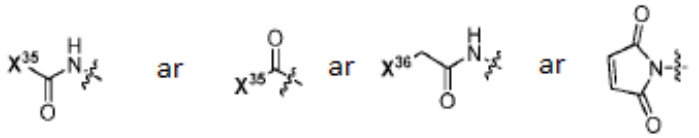
q yra nuo 1 iki 20, kiekvienas rr, rr‘, ir rr‘‘ nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkamas nuo 0 iki 8, kiekvienas X^{40} ir X^{41} yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkamas iš O, S ir NR^{135}, kur R^{135} yra pasirenkamas iš H ir C_{1-3} alkilo, kiekvienas uu, uu‘ ir uu‘‘ yra nepriklausomai vienas nuo kito pasirenkamas iš 0 ir 1, ir Ab yra antikūnas ar jo fragmentas.

11. Junginys, kurio formulė (IV):

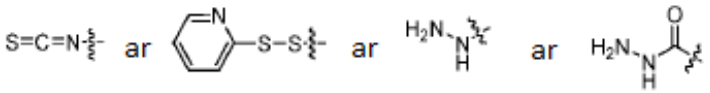


(IV)

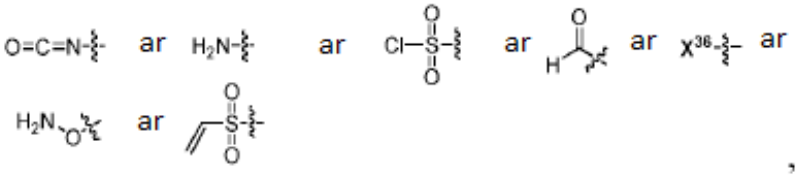
arba jo farmaciškai priimtina druska, hidratas ar solvatas, kur
RM yra reaktingas fragmentas, pasirenkamas iš



ar



ar



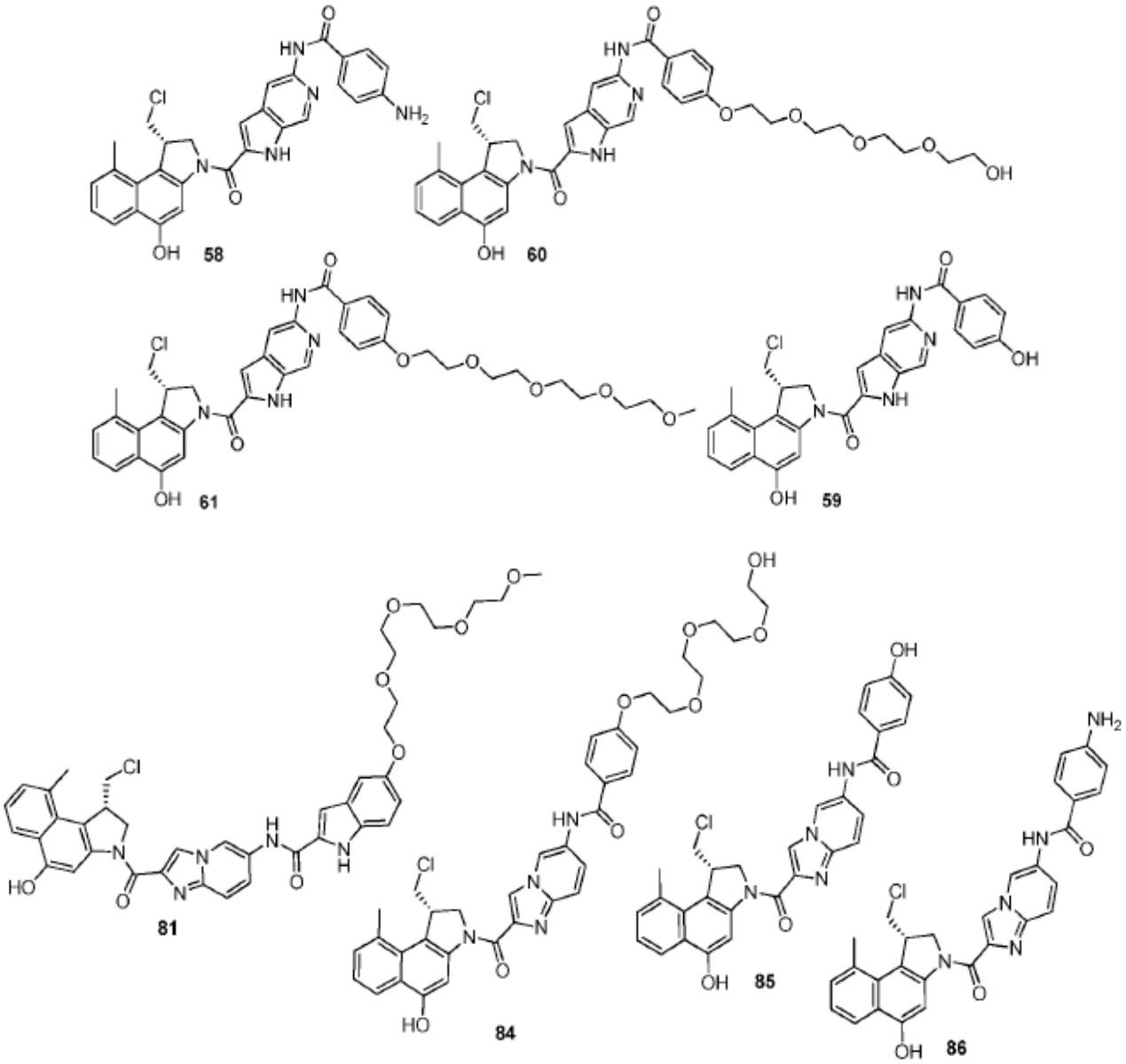
,

kur
X^{35} yra pasirenkamas iš halogenido, hidroksi, $OC(O)R^{dd}$ ir $OC(O)OR^{dd}$ grupių, arba $C(O)-X^{35}$ yra aktyvus esteris,
X^{35} yra pasirenkamas iš halogenido, meziloksi, trifliloksi ir toziloksi grupių, ir R^{dd} yra pasirenkamas iš pasirinktinai pakeisto C_{1-10} alkilo, C_{1-10} heteroalkilo, C_{3-10} cikloalkilo, C_{1-10} heterocikloalkilo, C_{5-10} arilo ir C_{1-10} heteroarilo;
ir L, V^1, Y, Z, p ir z yra tokie, kaip apibrėžta 8 punkte, išskyrus tai, kad L dabar jungia RM su vienu ar daugiau V^1 ir/ar Y, ir vienas ar daugiau $V^{2'}$-$L^{2'}$ fragmentų, pasirinktinai esančių Z dalimi, kaip apibrėžta aukščiau, gali pasirinktinai ir nepriklausomai vienas nuo kito būti RM', kuris yra reaktyvus fragmentas, ir kur, jei (IV) junginyje yra daugiau nei vienas reaktyvus fragmentas, kai kurie ar visi reaktyvūs fragmentai yra vienodi arba skirtingi.

12. Panaudojimas junginio, apibrėžto bet kuriame iš apibrėžties punktų nuo 1 iki 11, gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos navikų gydymui ar prevencijai žinduoliuose.

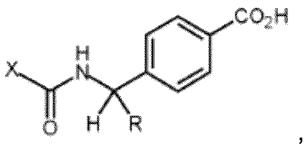
13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš apibrėžties punktų nuo 1 iki 11 ir farmaciškai priimtiną nešiklį.

14. Junginys pagal apibrėžties 1 punktą, turintis bet kurią iš šių formulių:



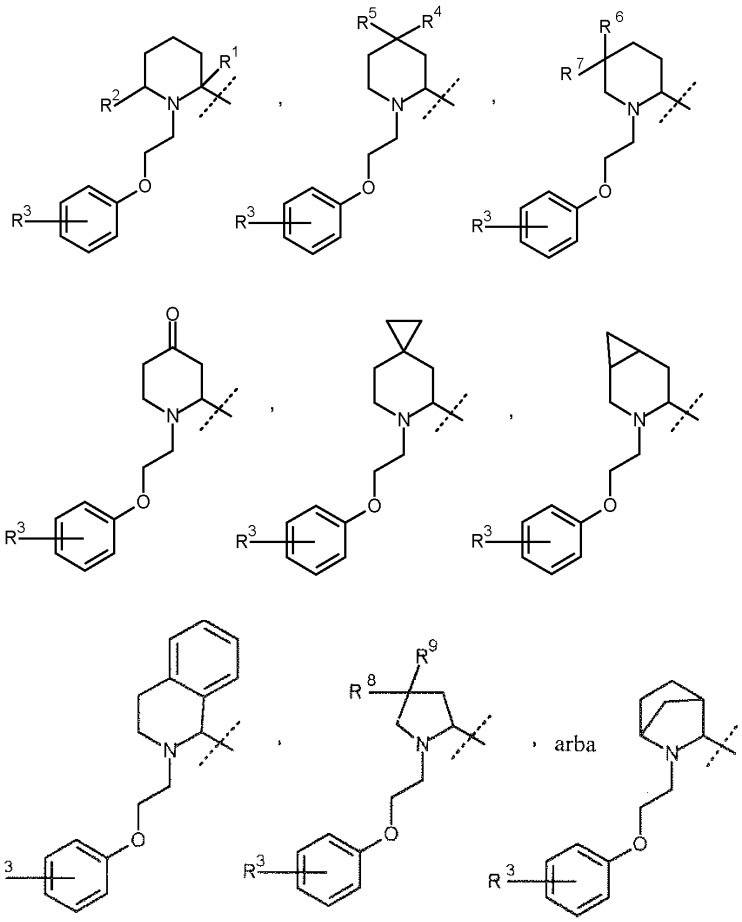
(51) Int.Cl. ***C07D 217/26*** (2006.01)
C07D 221/04 (2006.01)
C07D 221/20 (2006.01)
C07D 207/16 (2006.01)
C07D 209/52 (2006.01)
C07D 211/60 (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/45 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
(11) **3083562**
(13) T
(96) 14827907.8
(96) 2014-12-11

(97) 2016-10-26
(97) 2017-09-27
(86) PCT/US2014/069743
(86) 2014-12-11
(87) WO 2015/094902
(87) 2015-06-25
(30) 201361916827 P, 2013-12-17, US
(72) FISHER, Matthew Joseph, US
KUKLISH, Steven Lee, US
MANNINEN, Peter Rudolph, US
SCHIFFLER, Matthew Allen, US
WARSHAWSKY, Alan M, US
YORK, Jeremy Schulenburg, US
(73) Eli Lilly & Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Fenoksietilo cikliniai amino dariniai ir jų aktyvumas kaip EP4 receptoriaus moduliatorių
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė:



,

kur X yra:



R yra H, metilas arba etilas;
R^1 yra metilas, jei R^2 yra H; ir R^1 yra H, jei R^2 yra metilas;

R^3 yra H arba F;
R^4 yra H, F arba metilas;
R^5 yra OH, metilas, metoksi arba F;
R^6 yra H, jei R^7 yra OH, ir R^6 yra F, jei R^7 yra F; ir
R^8 ir R^9 kiekvienas nepriklausomai yra H arba F;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

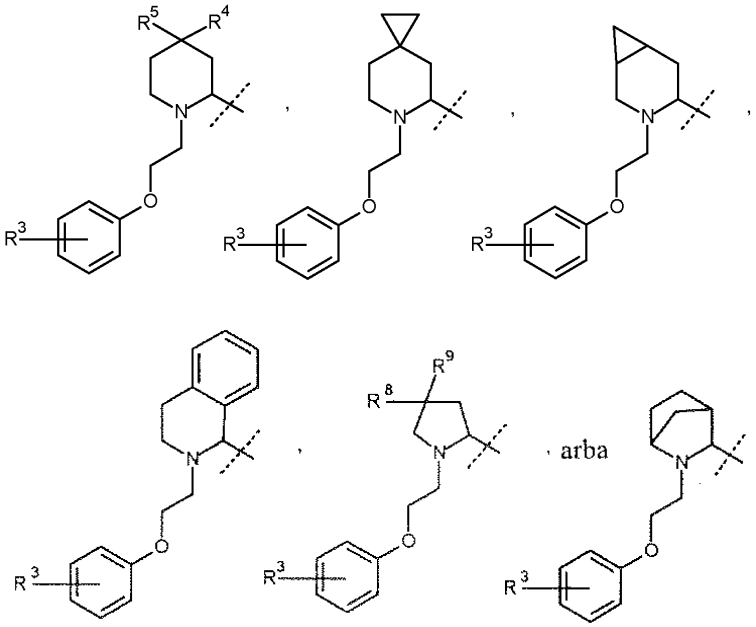
2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur R yra metilas.

3. Junginys arba druska pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kur R^4 yra F ir R^5 yra F.

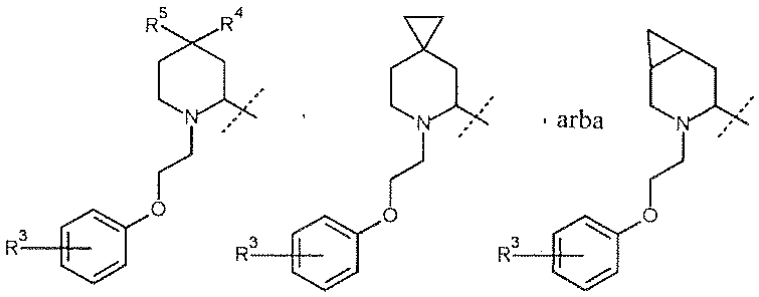
4. Junginys arba druska pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kur R^4 yra metilas ir R^5 yra metilas.

5. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, kur R^8 yra F ir R^9 yra F.

6. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur X yra:



7. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur X yra:



8. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 - 7 punktus, skirti naudoti terapijoje.

9. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 - 7 punktus, skirti naudoti osteoartrito gydymui.

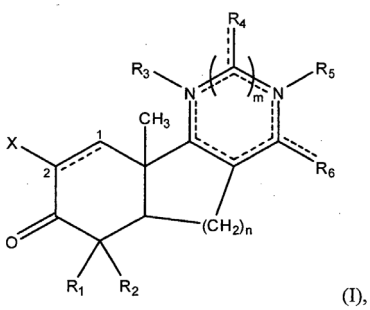
10. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 - 7 punktus, skirti naudoti reumatoidinio artrito gydymui.

11. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 - 7 punktus, skirti naudoti skausmo, susijusio su osteoartritu ir reumatoidiniu artritu, gydymui.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal 1 - 7 punktus su vienu arba keliais farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais, skiedikliais arba ekscipientais.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 231/54*** (2006.01)
(11) **2651902**
(13) T
(96) 11807826.0
(96) 2011-12-19
(97) 2013-10-23
(97) 2017-11-08
(86) PCT/US2011/065897
(86) 2011-12-19
(87) WO 2012/083306
(87) 2012-06-21
(30) 201061424601 P, 2010-12-17, US
(72) ANDERSON, Eric, US
BOLTON, Gary, L., US
CAPRATHE, Bradley, US
JIANG, Xin, US
LEE, Chitase, US
ROARK, William, H., US
VISNICK, Melean, US
(73) Reata Pharmaceuticals, Inc., Irving, TX 75063-2648, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Tricikliniai pirazolil- ir pirimidinilenonai, kaip antioksidantų uždegimo moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė:



(I),

kur:

atomai, pažymėti 1 ir 2 yra sujungti arba dvigubu ryšiu arba epoksidintu dvigubu ryšiu;

n yra 1 arba 2;

m yra 0 arba 1;

X yra -CN, $-CF_3$, arba $-C(O)R_a$, kur R_a yra -OH, $alkoksi_{(C\leq6)}$, $alkilaminas_{(C\leq6)}$, $dialkilaminas_{(C\leq6)}$, arba $-NHS(O)_2$-$alkilas_{(C1-4)}$;

R_1 ir R_2 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, hidroksi, halogenas arba amino grupė; arba $alkilas_{(C\leq12)}$, $alkenilas_{(C\leq12)}$, $alkinilas_{(C\leq12)}$, $arilas_{(C\leq12)}$, $aralkilas_{(C\leq12)}$, $heteroarilas_{(C\leq12)}$, $heterocikloalkilas_{(C\leq12)}$, $acilas_{(C\leq12)}$, $alkoksi_{(C\leq12)}$, $ariloksi_{(C\leq12)}$, $aralkoksi_{(C\leq12)}$, $heteroariloksi_{(C\leq12)}$, $aciloksi_{(C\leq12)}$, $alkilaminas_{(C\leq12)}$, $dialkilaminas_{(C\leq12)}$, $arilaminas_{(C\leq12)}$, $aralkilaminas_{(C\leq12)}$, $heteroaril\text{-}aminas_{(C\leq12)}$, $amidas_{(C\leq12)}$, arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CO_2H$, $-CO_2CH_3$, -CN, -SH, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-C(O)CH_3$, $-N(CH_3)_2$, $-C(O)NH_2$, $-OC(O)CH_3$, arba $-S(O)_2NH_2$; arba

R_1 ir R_2 paimti kartu ir yra $alkandiilas_{(C\leq12)}$, $alkendiilas_{(C\leq12)}$, $alkoksidiilas_{(C\leq12)}$, $alkilaminodiilas_{(C\leq12)}$, arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, NH_2, $-NO_2$, $-CO_2H$, $-CO_2CH_3$, -CN, -SH, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-C(O)CH_3$, $-N(CH_3)_2$, $-C(O)NH_2$, $-OC(O)CH_3$ arba $-S(O)_2NH_2$;

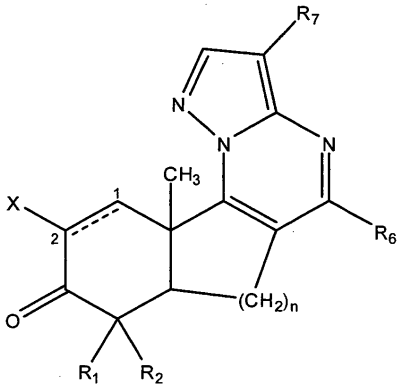
R_3 nėra, yra vandenilis; arba alkilas$_{(C\leq12)}$, alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12)}$, arilas$_{(C\leq12)}$, aralkilas$_{(C\leq12)}$, heteroarilas$_{(C\leq12)}$, heterocikloalkilas$_{(C\leq12)}$, acilas$_{(C\leq12)}$ arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH_2, -NO_2, -CO_2H, -CO_2CH_3, -CN, -SH, -OCH_3, -OCH_2CH_3, -$C(O)CH_3$, -$N(CH_3)_2$, -$C(O)NH_2$, -$OC(O)CH_3$, arba -$S(O)_2NH_2$; arba R_3 su R_4, kaip aprašyta žemiau; numatant, kad R_3 nėra jeigu ir tik jeigu atomas, prie kurio jis yra prijungtas sudaro dvigubo ryšio dalį;

R_4 yra vandenilis, hidroksi, amino grupė, halogenas, ciano arba okso grupė; arba alkilas$_{(C\leq12)}$, alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12)}$, arilas$_{(C\leq12)}$, aralkilas$_{(C\leq12)}$, heteroarilas$_{(C\leq12)}$, heterociklo-alkilas$_{(C\leq12)}$, acilas$_{(C\leq12)}$, alkoksi$_{(C\leq12)}$, ariloksi$_{(C\leq12)}$, aralkoksi$_{(C\leq12)}$, heteroariloksi$_{(C\leq12)}$, aciloksi$_{(C\leq12)}$, alkilaminas$_{(C\leq12)}$, dialkilaminas$_{(C\leq12)}$, arilaminas$_{(C\leq12)}$, aralkilaminas$_{(C\leq12)}$, heteroarilaminas$_{(C\leq12)}$, amidas$_{(C\leq12)}$, arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH_2, -NO_2, -CO_2H, -CO_2CH_3, -CN, -SH, -OCH_3, -OCH_2CH_3, -$C(O)CH_3$, -$N(CH_3)_2$, -$C(O)NH_2$, -$OC(O)CH_3$, arba -$S(O)_2NH_2$; arba R_4 kartu arba su R_3 arba su R_5, kaip pateikta žemiau;

R_5 nėra, yra vandenilis; arba alkilas$_{(C\leq12)}$, alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12)}$, arilas$_{(C\leq12)}$, aralkilas$_{(C\leq12)}$, heteroarilas$_{(C\leq12)}$, heterocikloalkilas$_{(C\leq12)}$, acilas$_{(C\leq12)}$ arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH_2, -NO_2, -CO_2H, -CO_2CH_3, -CN, -SH, -OCH_3, -OCH_2CH_3, -$C(O)CH_3$, -$N(CH_3)_2$, -$C(O)NH_2$, -$OC(O)CH_3$, arba -$S(O)_2NH_2$; arba R_5 kartu su R_4 kaip pateikta žemiau; numatant, kad R_5 nėra jeigu ir tiktai jeigu, atomas, prie kurio jis yra prijungtas, sudaro dvigubo ryšio dalį; ir

R_6 yra vandenilis, hidroksi, amino grupė, halogenas, ciano arba okso grupė; arba alkilas$_{(C\leq12)}$, alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12)}$, arilas$_{(C\leq12)}$, aralkilas$_{(C\leq12)}$, heteroarilas$_{(C\leq12)}$, heterociklo-alkilas$_{(C\leq12)}$, acilas$_{(C\leq12)}$, alkoksi$_{(C\leq12)}$, ariloksi$_{(C\leq12)}$, aralkoksi$_{(C\leq12)}$, heteroariloksi$_{(C\leq12)}$, aciloksi$_{(C\leq12)}$, alkilaminas$_{(C\leq12)}$, dialkilaminas$_{(C\leq12)}$, arilaminas$_{(C\leq12)}$, aralkilaminas$_{(C\leq12)}$, heteroarilaminas$_{(C\leq12)}$, amidas$_{(C\leq12)}$ arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH_2, -NO_2, -CO_2H, -CO_2CH_3, -CN, -SH, -OCH_3,-OCH_2CH_3, -$C(O)CH_3$, -$N(CH_3)_2$, -$C(O)NH_2$, -$OC(O)CH_3$, arba -$S(O)_2NH_2$;

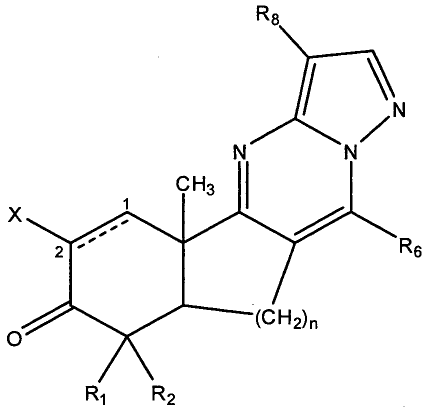
numatant, kad jeigu R_3 ir R_4 are taken together, junginys yra dar apibrėžiamas formule Ia:



(Ia)

kur R_7 yra vandenilis, hidroksi, amino, halogenas, arba ciano grupė; arba alkilas$_{(C\leq12)}$, alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12)}$, arilas$_{(C\leq12)}$, aralkilas$_{(C\leq12)}$, heteroarilas$_{(C\leq12)}$, heterocikloalkilas$_{(C\leq12)}$, acilas$_{(C\leq12)}$, alkoksi$_{(C\leq12)}$, ariloksi$_{(C\leq12)}$, aralkoksi$_{(C\leq12)}$, heteroariloksi$_{(C\leq12)}$, aciloksi$_{(C\leq12)}$, alkilaminas$_{(C\leq12)}$, dialkil-aminas$_{(C\leq12)}$, arilaminas$_{(C\leq12)}$, aralkilaminas$_{(C\leq12)}$, heteroarilaminas$_{(C\leq12)}$, amidas$_{(C\leq12)}$, arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH_2, -NO_2, -CO_2H, -CO_2CH_3, -CN, -SH, -OCH_3, -OCH_2CH_3, -$C(O)CH_3$, -$N(CH_3)_2$, -$C(O)NH_2$, -$OC(O)CH_3$, arba -$S(O)_2NH_2$; arba

numatant, kad jeigu R_4 ir R_5 yra paimti kartu, junginys yra dar apibrėžiamas formule Ib:

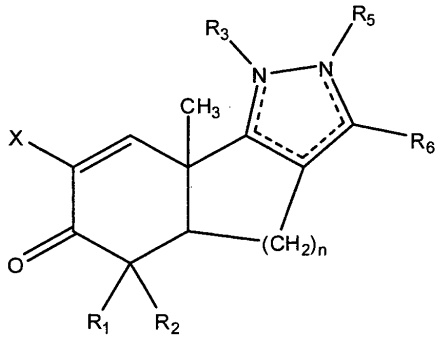


(Ib)

kur R_8 yra vandenilis, hidroksi, aminas, halogenas arba ciano grupė; arba alkilas$_{(C\leq12)}$, alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12)}$, arilas$_{(C\leq12)}$, aralkilas$_{(C\leq12)}$, heteroarilas$_{(C\leq12)}$, heterocikloalkilas$_{(C\leq12)}$, acilas$_{(C\leq12)}$, alkoksi$_{(C\leq12)}$, ariloksi$_{(C\leq12)}$, aralkoksi$_{(C\leq12)}$, heteroariloksi$_{(C\leq12)}$, aciloksi$_{(C\leq12)}$, alkilaminas$_{(C\leq12)}$, dialkil-aminas$_{(C\leq12)}$, arilaminas$_{(C\leq12)}$, aralkilaminas$_{(C\leq12)}$, heteroarilaminas$_{(C\leq12)}$, amidas$_{(C\leq12)}$, arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CO_2H$, $-CO_2CH_3$, -CN, -SH, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-C(O)CH_3$, $-N(CH_3)_2$, $-C(O)NH_2$, $-OC(O)CH_3$, arba $-S(O)_2NH_2$;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba tautomeras.

2. Junginys pagal 1 punktą, toliau apibrėžtas formule:



(II),

kur:

n yra 1 arba 2;

X yra -CN, $-CF_3$, arba $-C(O)R_a$, kur R_a yra -OH, alkoksi$_{(C\leq6)}$, alkilaminas$_{(C\leq6)}$, dialkilaminas$_{(C\leq6)}$ arba $-NHS(O)_2$-alkilas$_{(C1-4)}$;

R_1 ir R_2 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, hidroksi, halogenas arba aminas; arba alkilas$_{(C\leq12)}$, alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12)}$, arilas$_{(C\leq12)}$, aralkilas$_{(C\leq12)}$, heteroarilas$_{(C\leq12)}$, heterocikloalkilas$_{(C\leq12)}$, acilas$_{(C\leq12)}$, alkoksi$_{(C\leq12)}$, ariloksi$_{(C\leq12)}$, aralkoksi$_{(C\leq12)}$, heteroariloksi$_{(C\leq12)}$, aciloksi$_{(C\leq12)}$, alkilaminas$_{(C\leq12)}$, dialkilaminas$_{(C\leq12)}$, arilaminas$_{(C\leq12)}$, aralkilaminas$_{(C\leq12)}$, heteroaril-aminas$_{(C\leq12)}$, amidas$_{(C\leq12)}$, arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CO_2H$, $-CO_2CH_3$, -CN, -SH, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-C(O)CH_3$, $-N(CH_3)_2$, $-C(O)NH_2$, $-OC(O)CH_3$, arba $-S(O)_2NH_2$; arba

R_1 ir R_2 paimti kartu ir yra alkandiilas$_{(C\leq12)}$, alkendiilas$_{(C\leq12)}$, alkoksidiilas$_{(C\leq12)}$, alkilaminodiilas$_{(C\leq12)}$ arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CO_2H$, $-CO_2CH_3$, -CN, -SH, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-C(O)CH_3$, $-N(CH_3)_2$, $-C(O)NH_2$, $-OC(O)CH_3$, arba $-S(O)_2NH_2$;

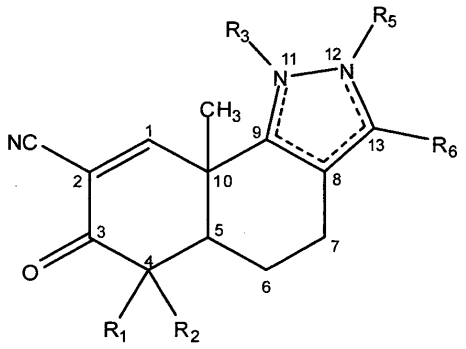
R_3 nėra, yra vandenilis; arba alkilas$_{(C\leq12)}$, alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12)}$, arilas$_{(C\leq12)}$, aralkilas$_{(C\leq12)}$, heteroarilas$_{(C\leq12)}$, heterocikloalkilas$_{(C\leq12)}$, acilas$_{(C\leq12)}$ arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CO_2H$, $-CO_2CH_3$, -CN, -SH, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-C(O)CH_3$, $-N(CH_3)_2$, $-C(O)NH_2$, $-OC(O)CH_3$, arba $-S(O)_2NH_2$; numatant, kad R_3 nėra jeigu ir tik jeigu atomas, prie kurio jis yra prijungtas sudaro dvigubo ryšio dalį;

R_5 nėra, yra vandenilis; arba alkilas$_{(C\leq12)}$, alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12)}$, arilas$_{(C\leq12)}$, aralkilas$_{(C\leq12)}$, heteroarilas$_{(C\leq12)}$, heterocikloalkilas$_{(C\leq12)}$, acilas$_{(C\leq12)}$ arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CO_2H$, $-CO_2CH_3$, -CN, -SH, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-C(O)CH_3$, $-N(CH_3)_2$, $-C(O)NH_2$, $-OC(O)CH_3$, arba $-S(O)_2NH_2$; numatant, kad R_5 nėra, jeigu ir tik jeigu atomas, prie kurio jis yra prijungtas sudaro dvigubo ryšio dalį; ir

R_6 yra vandenilis, hidroksi, aminas, halogenas, arba ciano grupė; arba alkilas$_{(C\leq12)}$, alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12)}$, arilas$_{(C\leq12)}$, aralkilas$_{(C\leq12)}$, heteroarilas$_{(C\leq12)}$, heterociklo-alkilas$_{(C\leq12)}$, acilas$_{(C\leq12)}$, alkoksi$_{(C\leq12)}$, ariloksi$_{(C\leq12)}$, aralkoksi$_{(C\leq12)}$, hetero-ariloksi$_{(C\leq12)}$, aciloksi$_{(C\leq12)}$, alkilamino$_{(C\leq12)}$, dialkilaminas$_{(C\leq12)}$, arilaminas$_{(C\leq12)}$, aralkilaminas$_{(C\leq12)}$, heteroarilaminas$_{(C\leq12)}$, amidas$_{(C\leq12)}$ arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CO_2H$, $-CO_2CH_3$, -CN, -SH, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-C(O)CH_3$, $-N(CH_3)_2$, $-C(O)NH_2$, $-OC(O)CH_3$, arba $-S(O)_2NH_2$;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba tautomeras.

3. Junginys pagal 1 punktą, dar apibrėžtas formule:



(III),

kur:

R_1 ir R_2 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, hidroksi, halogenas arba aminas; arba alkilas$_{(C\leq12)}$, alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12)}$, arilas$_{(C\leq12)}$, aralkilas$_{(C\leq12)}$, heteroarilas$_{(C\leq12)}$, heterocikloalkilas$_{(C\leq12)}$, acilas$_{(C\leq12)}$, alkoksi$_{(C\leq12)}$, ariloksi$_{(C\leq12)}$, aralkoksi$_{(C\leq12)}$, heteroariloksi$_{(C\leq12)}$, aciloksi$_{(C\leq12)}$, alkilaminas$_{(C\leq12)}$, dialkilaminas$_{(C\leq12)}$, arilaminas$_{(C\leq12)}$, aralkilaminas$_{(C\leq12)}$, heteroaril-aminas$_{(C\leq12)}$, amidas$_{(C\leq12)}$ arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH_2, -NO_2, -CO_2H, -CO_2CH_3, -CN, -SH, -OCH_3, -OCH_2CH_3, -$C(O)CH_3$, -$N(CH_3)_2$, -$C(O)NH_2$, -$OC(O)CH_3$, arba -$S(O)_2NH_2$; arba

R_1 ir R_2 yra paimti kartu ir yra alkandiilas$_{(C\leq12)}$, alkendiilas$_{(C\leq12)}$, alkoksidiilas$_{(C\leq12)}$, alkilaminodiilas$_{(C\leq12)}$, arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH_2, -NO_2, -CO_2H, -CO_2CH_3, -CN, -SH, -OCH_3, -OCH_2CH_3, -$C(O)CH_3$, -$N(CH_3)_2$, -$C(O)NH_2$, -$OC(O)CH_3$, arba -$S(O)_2NH_2$;

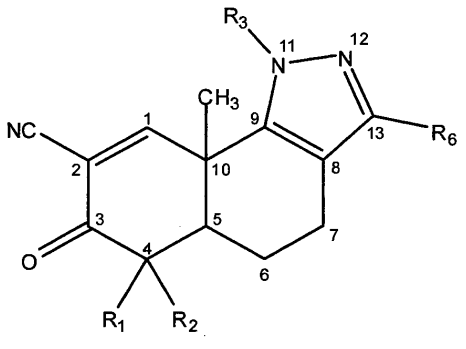
R_3 nėra, yra vandenilis; arba alkilas$_{(C\leq12)}$, alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12)}$, arilas$_{(C\leq12)}$, aralkil$_{(C\leq12)}$, heteroaril$_{(C\leq12)}$, heterocikloalkilas$_{(C\leq12)}$, acil$_{(C\leq12)}$ arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH_2, -NO_2, -CO_2H, -CO_2CH_3, -CN, -SH, -OCH_3, -OCH_2CH_3, -$C(O)CH_3$, -$N(CH_3)_2$, -$C(O)NH_2$, -$OC(O)CH_3$, arba -$S(O)_2NH_2$; numatant, kad R_3 nėra jeigu ir tik jeigu atomas, prie kurio jis yra prijungtas sudaro dvigubo ryšio dalį;

R_5 nėra, yra vandenilis; arba alkilas$_{(C\leq12)}$, alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12)}$, arilas$_{(C\leq12)}$, aralkilas$_{(C\leq12)}$, heteroarilas$_{(C\leq12)}$, heterocikloalkilas$_{(C\leq12)}$, acilas$_{(C\leq12)}$ arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH_2, -NO_2, -CO_2H, -CO_2CH_3, -CN, -SH, -OCH_3, -OCH_2CH_3, -$C(O)CH_3$, -$N(CH_3)_2$, -$C(O)NH_2$, -$OC(O)CH_3$ arba -$S(O)_2NH_2$; numatant, kad R_5 nėra jeigu ir tik jeigu atomas, prie kurio jis yra prijungtas sudaro dvigubo ryšio dalį; ir

R_6 yra vandenilis, hidroksi, aminas, halogenas, arba ciano grupė; arba alkilas$_{(C\leq12}$), alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12)}$, arilas$_{(C\leq12)}$, aralkilas$_{(C\leq12}$), heteroarilas$_{(C\leq12)}$, heterociklo-alkilas$_{(C\leq12)}$, acilas$_{(C\leq12)}$, alkoksi$_{(C\leq12)}$, ariloksi$_{(C\leq12)}$, aralkoksi$_{(C\leq12)}$, hetero-ariloksi$_{(C\leq12)}$, aciloksi$_{(C\leq12)}$, alkilaminas$_{(C\leq12)}$, dialkilaminas$_{(C\leq12)}$, arilaminas$_{(C\leq12)}$, aralkilaminas$_{(C\leq12)}$, heteroarilaminas$_{(C\leq12)}$, amidas$_{(C\leq12)}$, arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH_2, -NO_2, -CO_2H, -CO_2CH_3, -CN, -SH, -OCH_3, -OCH_2CH_3, -$C(O)CH_3$, -$N(CH_3)_2$, -$C(O)NH_2$, -$OC(O)CH_3$, arba -$S(O)_2NH_2$;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba tautomeras.

4. Junginys pagal 3 punktą, papildomai apibrėžtas formule:



(IV),

kur:

R_1 ir R_2 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, hidroksi, halogenas arba aminas; arba alkilas$_{(C\leq12)}$, alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12)}$, arilas$_{(C\leq12)}$, aralkilas$_{(C\leq12)}$, heteroarilas$_{(C\leq12)}$, heterocikloalkilas$_{(C\leq12)}$; acilas$_{(C\leq12)}$, alkoksi$_{(C\leq12)}$, ariloksi$_{(C\leq12)}$,

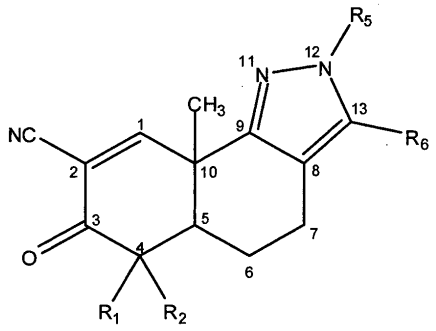
aralkoksi$_{(C\leq12)}$, heteroariloksi$_{(C\leq12)}$, aciloksi$_{(C\leq12)}$, alkilaminas$_{(C\leq12)}$, dialkilaminas$_{(C\leq12)}$, arilaminas$_{(C\leq12)}$, aralkilaminas$_{(C\leq12)}$, heteroaril-aminas$_{(C\leq12)}$, amidas$_{(C\leq12)}$, arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH_2, -NO_2, -CO_2H, -CO_2CH_3, -CN, -SH, -OCH_3, -OCH_2CH_3, -$C(O)CH_3$, -$N(CH_3)_2$, -$C(O)NH_2$, -$OC(O)CH_3$, arba -$S(O)_2NH_2$;

R_3 yra vandenilis; arba alkilas$_{(C\leq12)}$, alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12)}$, arilas$_{(C\leq12)}$, aralkilas$_{(C\leq12)}$, heteroarilas$_{(C\leq12)}$, heterocikloalkilas$_{(C\leq12)}$, acilas$_{(C\leq12)}$ arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH_2, -NO_2, -CO_2H, -CO_2CH_3, -CN, -SH, -OCH_3, -OCH_2CH_3, -$C(O)CH_3$, -$N(CH_3)_2$, -$C(O)NH_2$, -$OC(O)CH_3$, arba -$S(O)_2NH_2$; ir

R_6 yra vandenilis, hidroksi, aminas, halogenas arba ciano grupė; arba alkilas$_{(C\leq12)}$, alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12}$), arilas$_{(C\leq12)}$, aralkilas$_{(C\leq12)}$, heteroarilas$_{(C\leq12)}$, heterociklo-alkilas$_{(C\leq12)}$, acilas$_{(C\leq12)}$, alkoksi$_{(C\leq12)}$, ariloksi$_{(C\leq12)}$, aralkoksi$_{(C\leq12)}$, hetero-ariloksi$_{(C\leq12)}$, aciloksi$_{(C\leq12)}$, alkilaminas$_{(C\leq12)}$, dialkilaminas$_{(C\leq12)}$, arilaminas$_{(C\leq12)}$, aralkilaminas$_{(C\leq12)}$, heteroarilaminas$_{(C\leq12)}$, amidas$_{(C\leq12)}$ arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH_2, -NO_2, -CO_2H, -CO_2CH_3, -CN, -SH, -OCH_3, -OCH_2CH_3, -$C(O)CH_3$, -$N(CH_3)_2$, -$C(O)NH_2$, -$OC(O)CH_3$, arba -$S(O)_2NH_2$;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba tautomeras.

5. Junginys pagal 3 punktą, dar apibrėžtas formule:



(V),

kur:

R_1 ir R_2 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, hidroksi, halogenas arba amino grupė; arba alkilas$_{(C\leq12)}$, alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12)}$, arilas$_{(C\leq12)}$, aralkilas$_{(C\leq12)}$, heteroarilas$_{(C\leq12)}$, heterocikloalkilas$_{(C\leq12)}$, acilas$_{(C\leq12)}$, alkoksi$_{(C\leq12)}$, ariloksi$_{(C\leq12)}$, aralkoksi$_{(C\leq12)}$, heteroariloksi$_{(C\leq12)}$, aciloksi$_{(C\leq12)}$, alkilamino$_{(C\leq12)}$, dialkilaminas$_{(C\leq12)}$, arilaminas$_{(C\leq12)}$, aralkilaminas$_{(C\leq12)}$, heteroaril-aminas$_{(C\leq12)}$, amidas$_{(C\leq12)}$ arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH_2, -NO_2, -CO_2H, -CO_2CH_3, -CN, -SH, -OCH_3, -OCH_2CH_3, -$C(O)CH_3$, -$N(CH_3)_2$, -$C(O)NH_2$, -$OC(O)CH_3$ arba -$S(O)_2NH_2$; arba

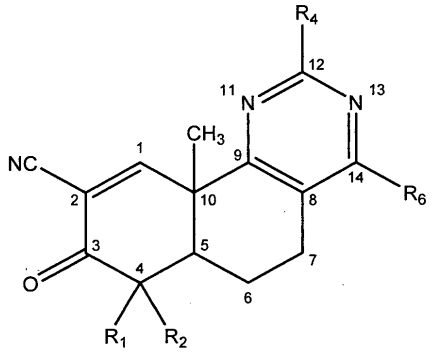
R_1 ir R_2 yra paimti kartu ir yra alkanediilas$_{(C\leq12)}$, alkenediilas$_{(C\leq12)}$, alkoksidiilas$_{(C\leq12)}$, alkilaminodiilas$_{(C\leq12)}$, arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH_2, -NO_2, -CO_2H, -CO_2CH_3, -CN, -SH, -OCH_3, -OCH_2CH_3, -$C(O)CH_3$, -$N(CH_3)_2$, -$C(O)NH_2$, -$OC(O)CH_3$, arba -$S(O)_2NH_2$;

R_5 yra vandenilis; arba alkilas$_{(C\leq12)}$, alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12)}$, arilas(C≤12), aralkilas$_{(C\leq12}$), heteroarilas$_{(C\leq12)}$, heterocikloalkilas$_{(C\leq12)}$, acilas$_{(C\leq12)}$ arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH_2, -NO_2, -CO_2H, -CO_2CH_3, -CN, -SH, -OCH_3, -OCH_2CH_3, -$C(O)CH_3$, -$N(CH_3)_2$, -$C(O)NH_2$, -$OC(O)CH_3$, arba -$S(O)_2NH_2$; ir

R_6 yra vandenilis, hidroksi, aminas, halogenas arba ciano grupė; arba alkilas$_{(C\leq12)}$, alkenilas$_{(C\leq12)}$, alkinilas$_{(C\leq12)}$, arilas$_{(C\leq12)}$, aralkilas$_{(C\leq12)}$, heteroarilas$_{(C\leq12)}$, heterocikloalkilas$_{(C\leq12)}$, acilas$_{(C\leq12)}$, alkoksi$_{(C\leq12)}$, ariloksi$_{(C\leq12)}$, aralkoksi$_{(C\leq12)}$, heteroariloksi$_{(C\leq12)}$, aciloksi$_{(C\leq12)}$, alkilaminas$_{(C\leq12)}$, dialkilaminas$_{(C\leq12)}$, arilaminas$_{(C\leq12)}$, aralkilaminas$_{(C\leq12}$), heteroarilaminas$_{(C\leq12)}$, amidas$_{(C\leq12)}$, arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, =F, -Cl, -Br, -I, -NH_2, -NO_2, -CO_2H, -CO_2CH_3, -CN, -SH, -OCH_3, -OCH_2CH_3, -$C(O)CH_3$, -$N(CH_3)_2$, -$C(O)NH_2$, -$OC(O)CH_3$, arba -$S(O)_2NH_2$;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba tautomeras.

6. Junginys pagal 1 punktą, dar apibrėžtas kaip:



(VI),

kur:

R_1 ir R_2 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, hidroksi, halogenas arba amino grupė; arba $alkilas_{(C\leq12)}$, $alkenilas_{(C\leq12)}$, $alkinilas_{(C\leq12)}$, $arilas_{(C\leq12)}$, $aralkilas_{(C\leq12)}$, $heteroarilas_{(C\leq12)}$, $heterocikloalkilas_{(C\leq12)}$, $acilas_{(C\leq12)}$, $alkoksi_{(C\leq12)}$, $ariloksi_{(C\leq12)}$, $aralkoksi_{(C\leq12)}$, $heteroariloksi_{(C\leq12)}$, $aciloksi_{(C\leq12)}$, $alkilaminas_{(C\leq12)}$, $dialkilaminas_{(C\leq12)}$, $arilaminas_{(C\leq12)}$, $aralkilaminas_{(C\leq12)}$, $heteroarilaminas_{(C\leq12)}$, $amidas_{(C\leq12)}$, arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CO_2H$, $-CO_2CH_3$, -CN, -SH, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-C(O)CH_3$, $-N(CH_3)_2$, $-C(O)NH_2$, $-OC(O)CH_3$, arba $-S(O)_2NH_2$;

R_4 yra vandenilis, hidroksi, aminas, halogenas arba ciano grupė; arba $alkilas_{(C\leq12)}$, $alkenilas_{(C\leq12)}$, $alkinilas_{(C\leq12)}$, $arilas_{(C\leq12)}$), $aralkilas_{(C\leq12)}$, $heteroarilas_{(C\leq12)}$, $heterocikloalkilas_{(C\leq12)}$, $acilas_{(C\leq12)}$, $alkoksi_{(C\leq12)}$, $ariloksi_{(C\leq12)}$, $aralkoksi_{(C\leq12)}$, $heteroariloksi_{(C\leq12)}$, $aciloksi_{(C\leq12)}$, $alkilaminas_{(C\leq12)}$, $dialkilaminas_{(C\leq12)}$, $arilaminas_{(C\leq12)}$, $aralkilaminas_{(C\leq12)}$, $heteroarilaminas_{(C\leq12)}$, $amidas_{(C\leq12)}$ arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CO_2H$, $-CO_2CH_3$, -CN, -SH, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-C(O)CH_3$, $-N(CH_3)_2$, $-C(O)NH_2$, $-OC(O)CH_3$, arba $-S(O)_2NH_2$;

R_6 yra vandenilis, hidroksi, aminas, halogenas arba ciano grupė; arba $alkilas_{(C\leq12)}$, $alkenilas_{(C\leq12}$), $alkinilas_{(C\leq12}$), $arilas_{(C\leq12)}$, $aralkilas_{(C\leq12)}$, $heteroarilas_{(C\leq12)}$, $heterocikloalkilas_{(C\leq12)}$, $acilas_{(C\leq12)}$, $alkoksi_{(C\leq12}$), $ariloksi_{(C\leq12)}$, $aralkoksi_{(C\leq12)}$, $heteroariloksi_{(C\leq12)}$, $aciloksi_{(C\leq12)}$, $alkilaminas_{(C\leq12}$), $dialkilaminas_{(C\leq12)}$, $arilaminas_{(C\leq12)}$, $aralkilaminas_{(C\leq12)}$, $heteroarilaminas_{(C\leq12)}$, $amidas_{(C\leq12)}$ arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CO_2H$, $-CO_2CH_3$, -CN, -SH, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-C(O)CH_3$, $-N(CH_3)_2$, $-C(O)NH_2$, $-OC(O)CH_3$, arba $-S(O)_2NH_2$;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba tautomeras.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur atomai, pažymėti 1 ir 2 yra sujungti dvigubu ryšiu.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1, 2 ir 7 punktų, kur X yra -CN.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur R_1 arba R_2 yra $alkilas_{(C\leq8)}$.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur R_1 ir R_2 yra kiekvienas metilas.

11. Junginys pagal 9 punktą, kur R_1 yra metilas ir R_2 yra vandenilis.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 ir 7-11 punktų, kur R_3 nėra.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1 ir 6-12 punktų, kur R_4 yra vandenilis.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1 ir 7-12 punktų, kur R_4 yra okso grupė.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1 ir 6-12 punktų, kur R_4 yra $alkilas_{(C\leq8)}$, $arilas_{(C\leq8}$), $acilas_{(C\leq8)}$, $alkoksi_{(C\leq8)}$ arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CO_2H$, $-CO_2CH_3$, -CN, -SH, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-C(O)CH_3$, $-N(CH_3)_2$, $-C(O)NH_2$, $-OC(O)CH_3$ arba $-S(O)_2NH_2$.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 ir 7-15 punktų, kur R_5 nėra.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1-3, 5, ir 7-15 punktų, kur R_5 yra vandenilis.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1-3, 5, ir 7-15 punktų, kur R_5 yra alkilas$_{(C\leq8)}$, arilas$_{(C\leq8)}$, acilas$_{(C\leq8)}$, arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CO_2H$, $-CO_2CH_3$, -CN, -SH, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-C(O)CH_3$, $-N(CH_3)_2$, $-C(O)NH_2$, $-OC(O)CH_3$ arba $-S(O)_2NH_2$.

19. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur R_6 yra vandenilis.

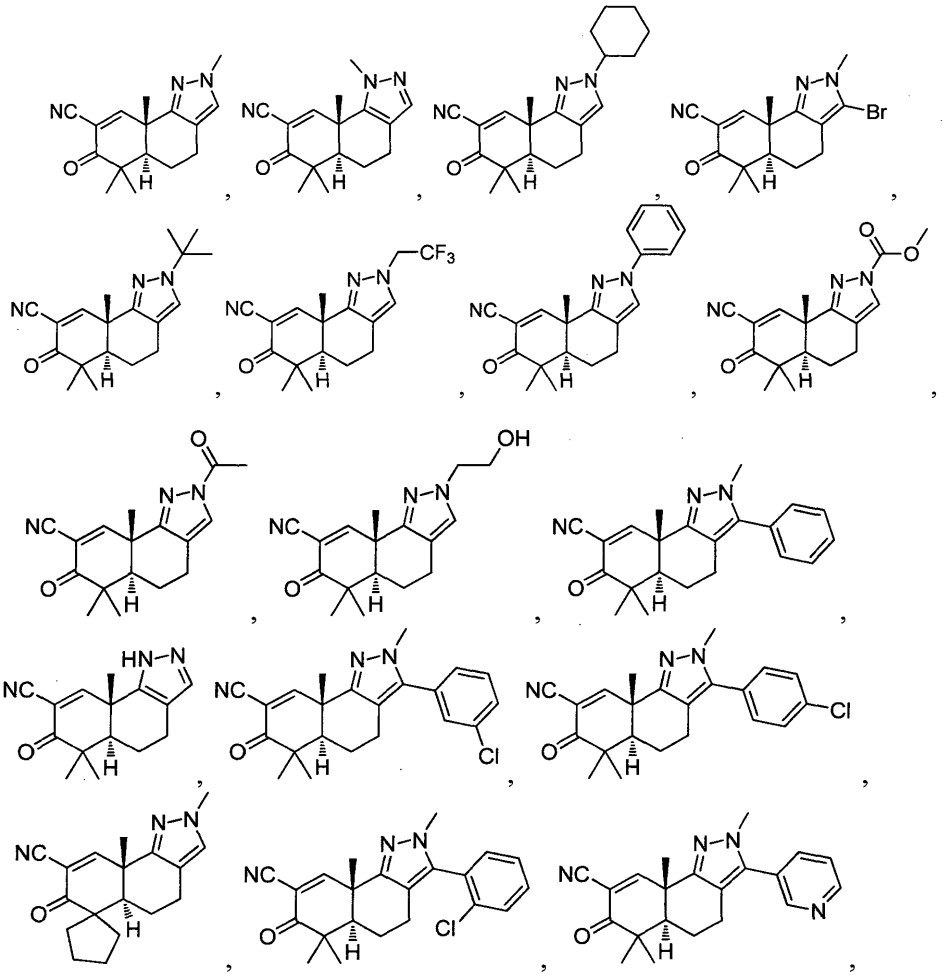
20. Junginys pagal bet kurį iš 1-19 punktų, kur R_6 yra halogenas.

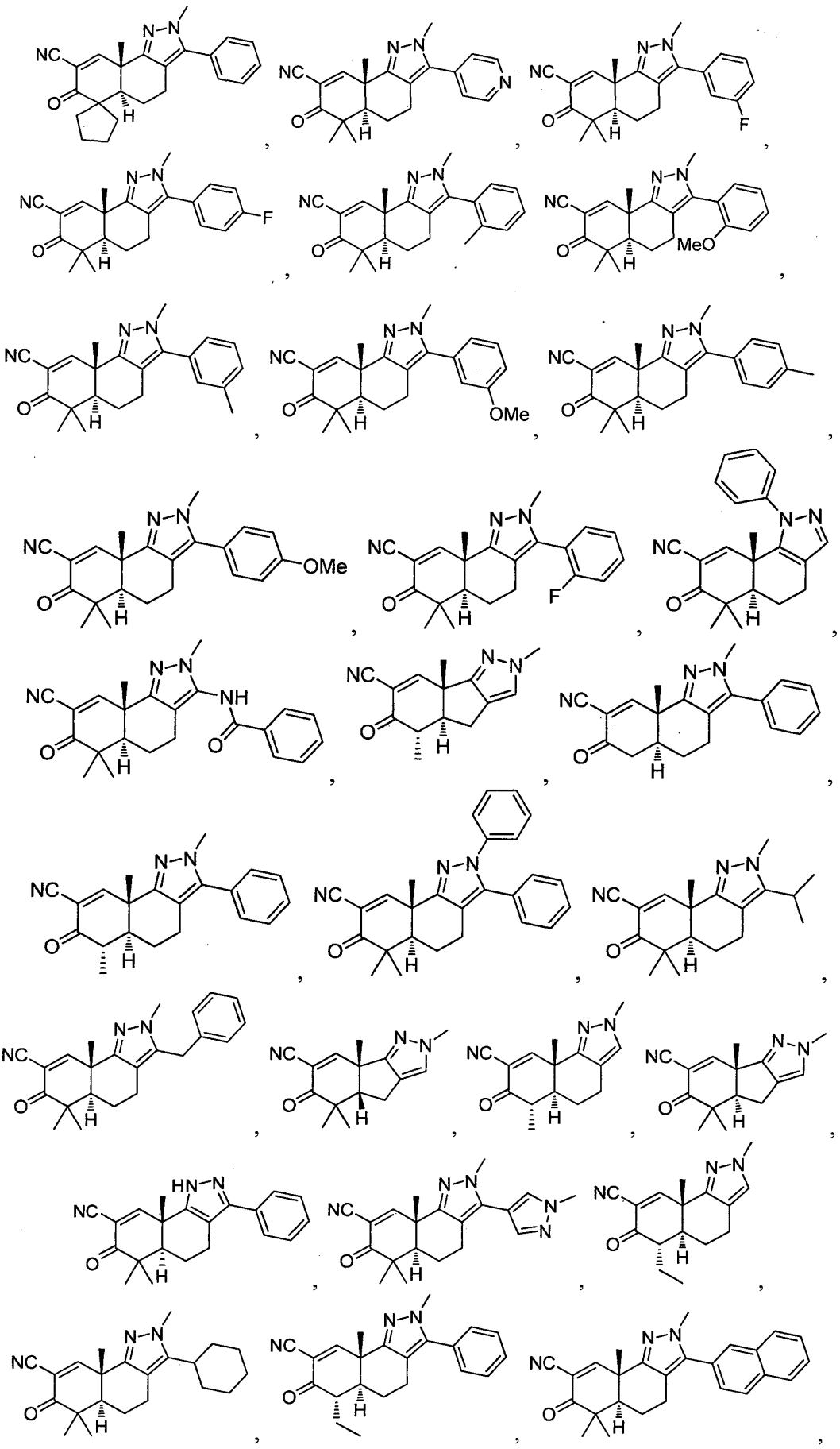
21. Junginys pagal bet kurį iš 1-19 punktų, kur R_6 yra alkilas$_{(C\leq6)}$ arba pakeistas alkilas$_{(C\leq6)}$, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CO_2H$, $-CO_2CH_3$, -CN, -SH, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-C(O)CH_3$, $-N(CH_3)_2$, $-C(O)NH_2$, $-OC(O)CH_3$, arba $-S(O)_2NH_2$.

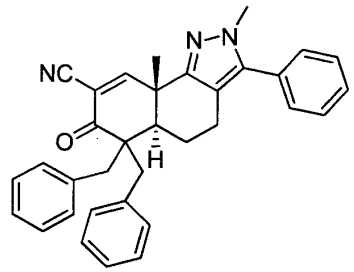
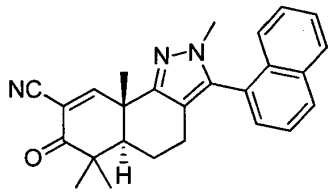
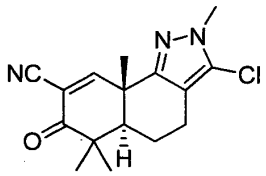
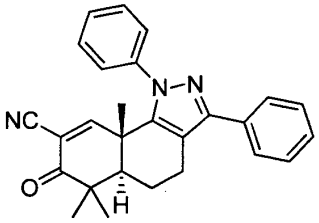
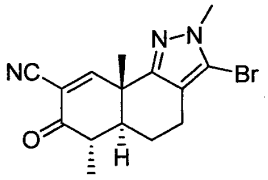
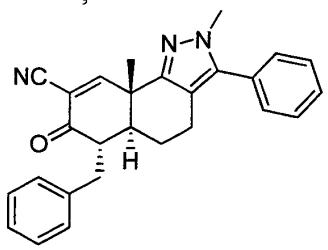
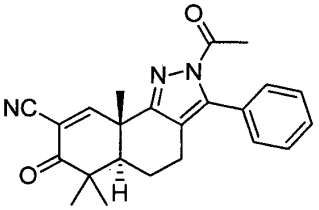
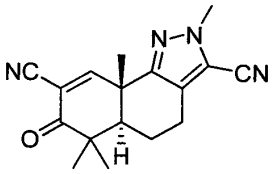
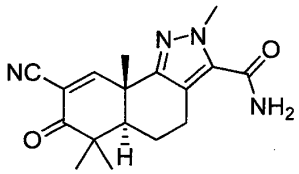
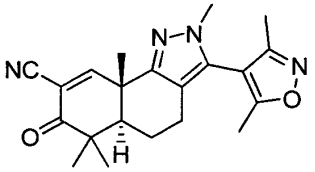
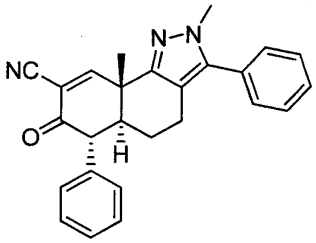
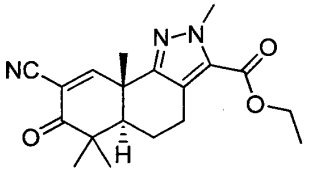
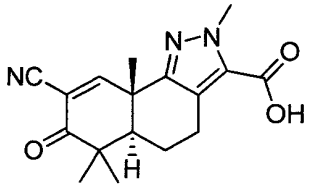
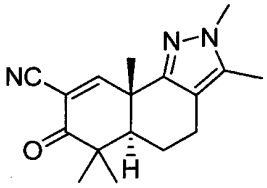
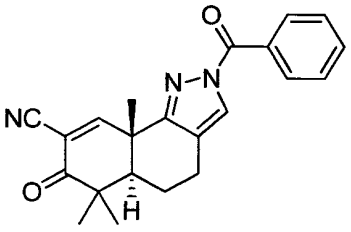
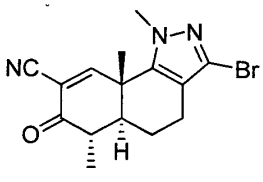
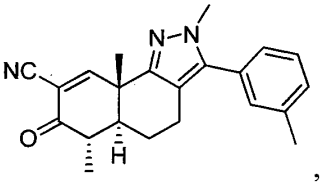
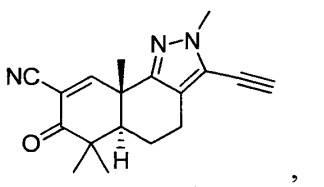
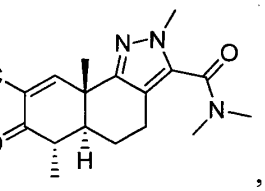
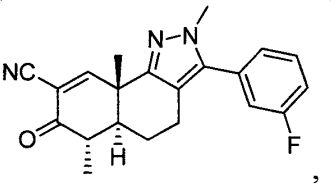
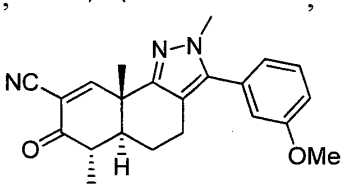
22. Junginys pagal bet kurį iš 1-21 punktų, kur R_6 yra arilas$_{(C\leq8)}$, heteroarilas$_{(C\leq8)}$ arba pakeista versija bet kurios iš šių grupių, kur vienas arba daugiau vandenilio atomų buvo nepriklausomai pakeisti -OH, -F, -Cl, -Br, -I, $-NH_2$, $-NO_2$, $-CO_2H$, $-CO_2CH_3$, -CN, -SH, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-C(O)CH_3$, $-N(CH_3)_2$, $-C(O)NH_2$, $-OC(O)CH_3$ arba $-S(O)_2NH_2$.

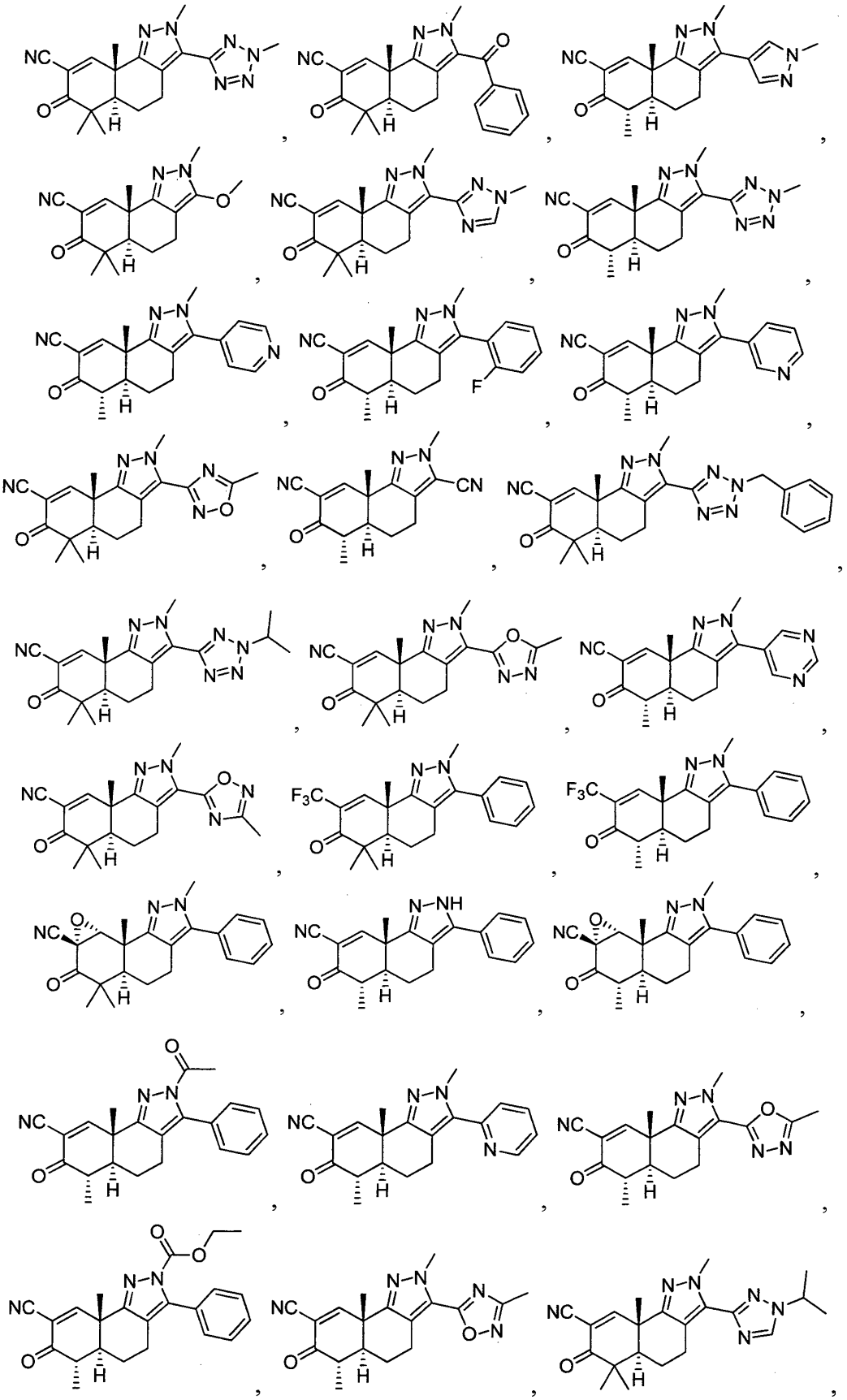
23. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur R_6 yra alkoksi$_{(C\leq8)}$.

24. Junginys pagal 1 punktą, toliau apibrėžtas kaip:

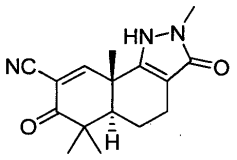




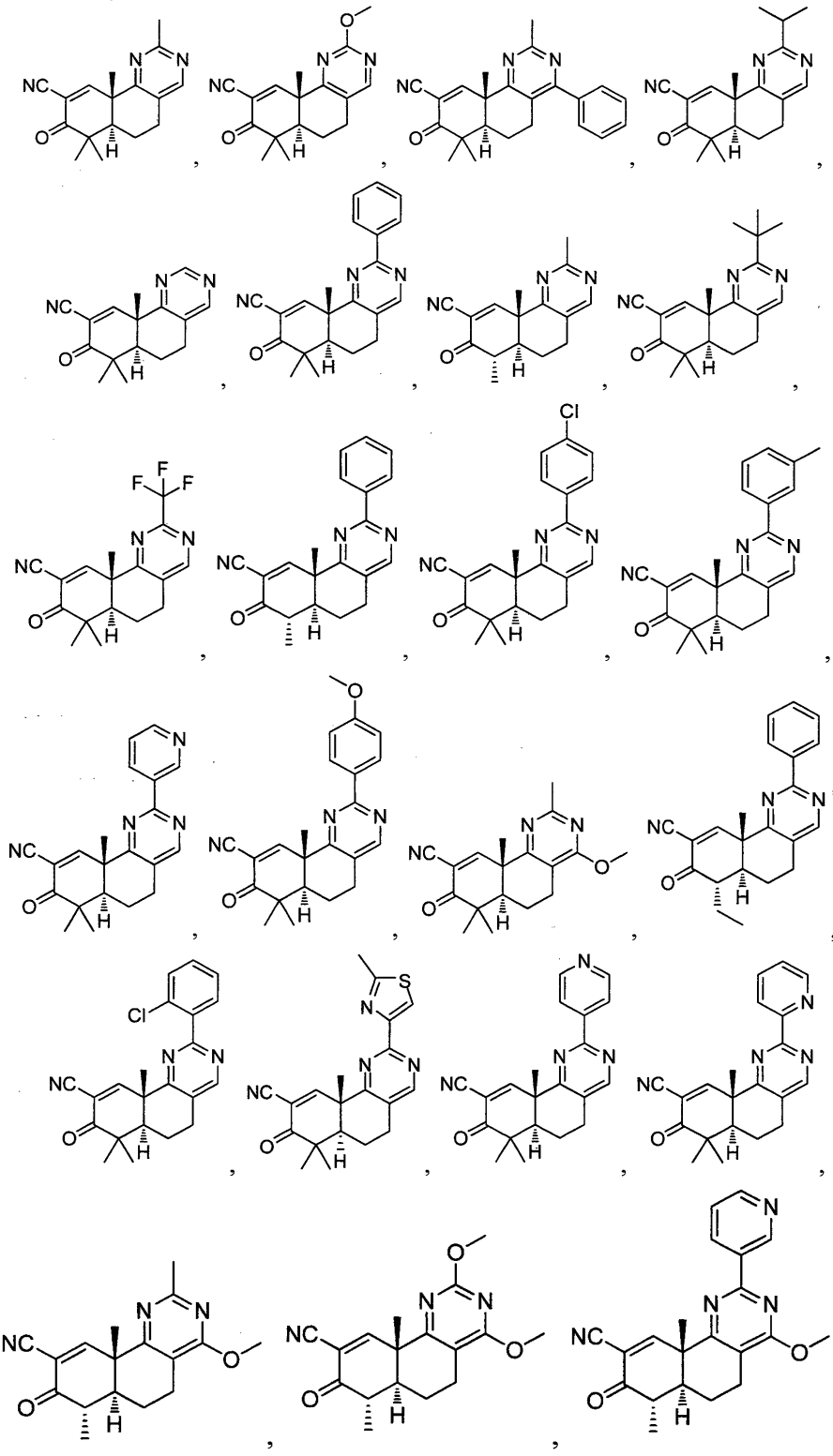






















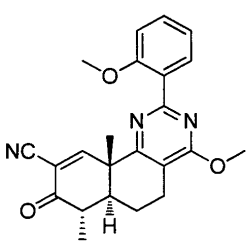
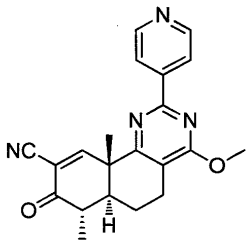
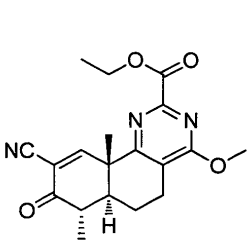
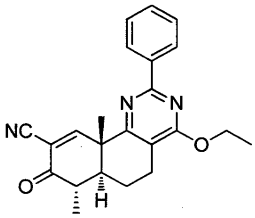
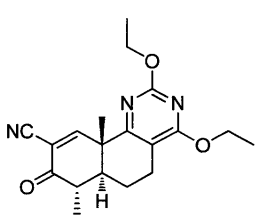
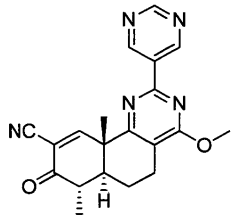
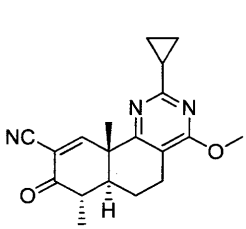
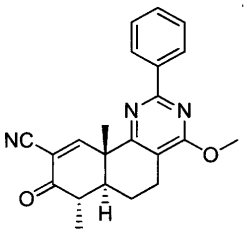
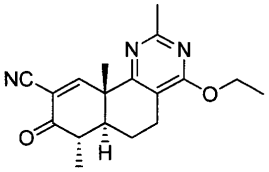
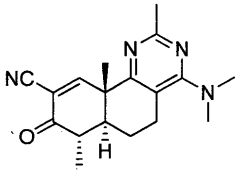
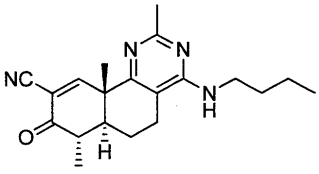
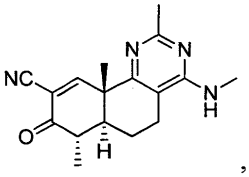
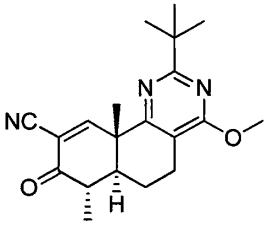
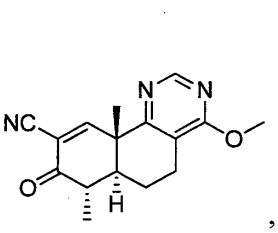
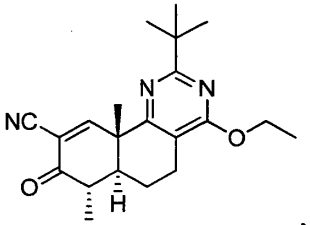
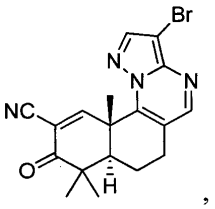
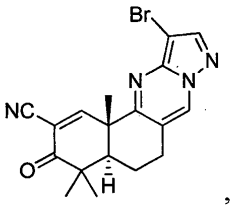
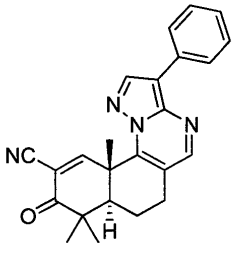
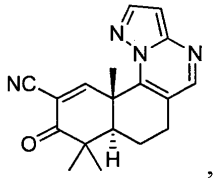
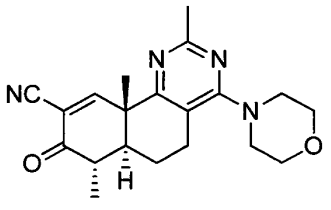
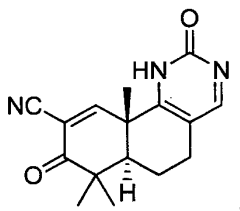
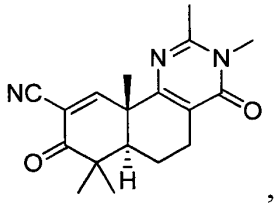


arba

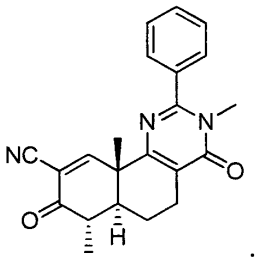


25. Junginys pagal 1 punktą, toliau apibrėžtas kaip:

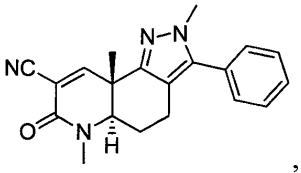
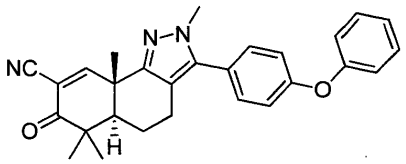
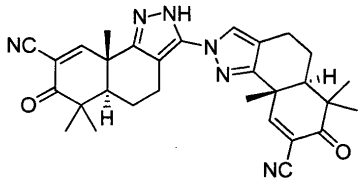
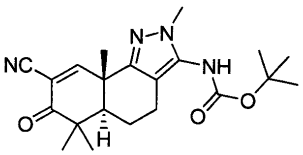
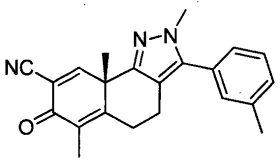
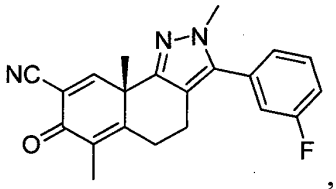
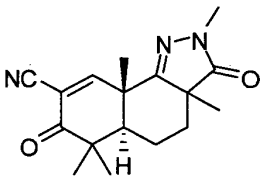
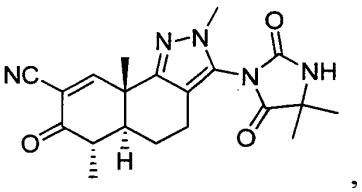


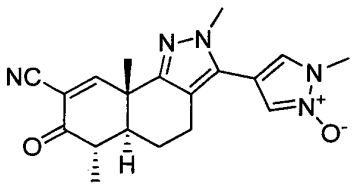
arba



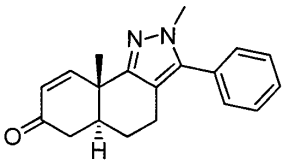
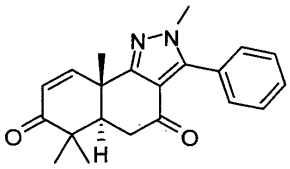
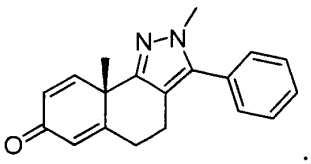
26. Junginys, kurio formulė:


,

,

,

,

,

,

,

,

arba


.

27. Junginys, kurio formulė:


,

arba

.

28. Farmacinė kompozicija, apimanti:
a) junginį pagal bet kurį iš 1-27 punktų;
b) junginio optinį izomerą, kur optinis izomeras yra junginio enantiomeras; ir
c) pagalbinę medžiagą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 241/20*** (2006.01)
A61K 31/4965 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)

A61P 7/02 (2006.01)
A61P 9/08 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **2447254**
(13) T
(96) 10792183.5
(96) 2010-06-25
(97) 2012-05-02
(97) 2017-12-06
(86) PCT/JP2010/060798
(86) 2010-06-25
(87) WO 2010/150865
(87) 2010-12-29
(30) 2009151727, 2009-06-26, JP
2009151728, 2009-06-26, JP
2009151729, 2009-06-26, JP
(72) ITOU, Hideyuki, JP
(73) Nippon Shinyaku Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kristalai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. 2-{4-[N-(5,6-difenilpirazin-2-il)-N-izopropilamino]butiloksi}-N-(metilsulfonil) acetamido I Formos kristalas, kurio Rentgeno miltelių difrakcijos spektro difrakcijos smailės yra bent šiuose 2θ difrakcijos kampuose: 9,4 laipsnių, 9,8 laipsnių, 17,2 laipsnių ir 19,4 laipsnių, kur Rentgeno miltelių difrakcijos diagrama gaunama naudojant Cu K_α spinduliuotę.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalą pagal 1 punktą kaip aktyvų ingredientą.

3. PGI2 receptoriaus agonisto agentas, apimantis kristalą pagal 1 punktą, kaip aktyvų ingredientą.

4. Junginys, skirtas naudoti diabetinės neuropatijos, diabetinės gangrenos, periferinių kraujotakos sutrikimų, lėtinės arterijų okliuzijos, protarpinio šlubumo, trombozės, plaučių hipertenzijos, miokardo infarkto, anginos, glomerulonefrito, diabetinės nefropatijos, lėtinio inkstų nepakankamumo, bronchų astmos, intersticinės pneumonijos (plaučių fibrozės), sklerodermijos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, uždegiminės žarnų ligos, tubulointersticinio nefrito arba simptomų, susijusių su juosmenine stuburo smegenų kanalo stenoze, gydymui, kur junginys yra kristalas pagal 1 punktą.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur agentas yra skirtas plaučių hipertenzijos gydymui.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur agentas yra skirtas periferinės kraujotakos sutrikimo gydymui.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur agentas yra skirtas lėtinės arterijų okliuzijos gydymui.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur agentas yra skirtas protarpinio šlubumo gydymui.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur agentas yra skirtas simptomų, susijusių su stuburo kanalo stenoze, gydymui.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur agentas yra skirtas plaučių fibrozės gydymui.

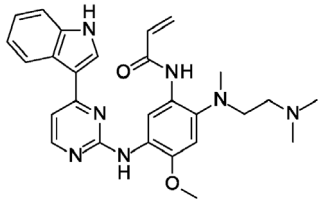
11. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur agentas yra skirtas sklerodermijos gydymui.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur agentas yra skirtas lėtinio inkstų nepakankamumo gydymui.

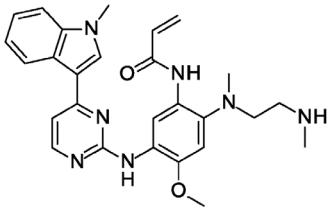
13. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur agentas yra skirtas tubulointersticinio nefrito gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/02*** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3009431**
(13) T
(96) 15192658.1
(96) 2012-07-25
(97) 2016-04-20
(97) 2017-10-25
(30) 201161512061 P, 2011-07-27, US
201261591363 P, 2012-01-27, US
(72) BUTTERWORTH, Sam, GB
FINLAY, Maurice Raymond Verschoyle, GB
WARD, Richard Andrew, GB
KADAMBAR, Vasantha Krishna, GB
CHINTAKUNTLA, Chandrasekhara Reddy, GB
MURUGAN, Andiappan, GB
CHUAQUI, Claudio Edmundo, US
REDFEARN, Heather Marie, GB
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) 2-(2,4,5-Pakeistieji-anilino)pirimidino dariniai kaip EGFR moduliatoriai, naudingi vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, pasirinktas iš:
N-(2-[2-dimetilaminoetil-metilamino]-5-{[4-(1H-indol-3-il)pirimidin-2-il]amino}-4-metoksifenil)prop-2-enamido



ir
N-(4-metoksi-5-{[4-(1-metilindol-3-il)pirimidin-2-il]amino}-2-[metil-(2-metilaminoetil)amino]fenil)prop-2-enamido



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra N-(2-[2-dimetilaminoetil-metilamino]-5-{[4-(1H-indol-3-il)pirimidin-2-il]amino}-4-metoksifenil)prop-2-enamidas.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra N-(4-metoksi-5-{[4-(1-metilindol-3-il)pirimidin-2-il]amino}-2-[metil-(2-metilaminoetil)amino]-fenil)prop-2-enamidas.

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

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

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

7. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 6 punktą, kur vėžys yra nesmulkiųjų ląstelių plaučių vėžys.

8. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, skirti naudoti L858R EGFR mutanto ir (arba) T790M EGFR mutanto ir (arba) egzono 19 delecija aktyvuoto mutanto sąlygotos ligos gydymui.

9. Farmacinis produktas, apimantis junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų ir papildomą priešnavikinę medžiagą, skirtas jungtiniam vėžio gydymui.

10. Farmacinis produktas pagal 9 punktą, kur vėžys yra nesmulkiųjų ląstelių plaučių vėžys.

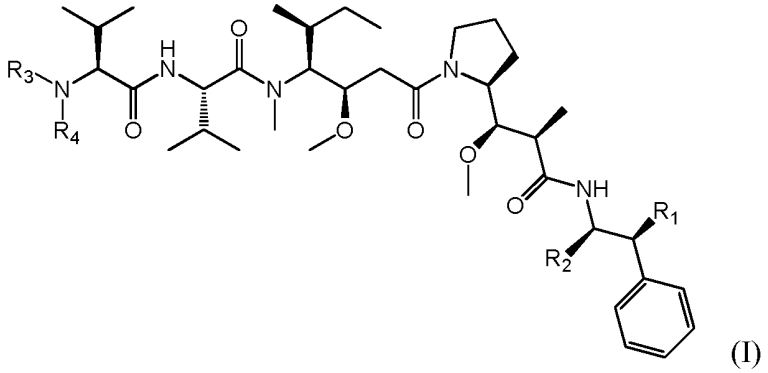
11. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų ir papildoma priešnavikinė medžiaga, skirti naudoti jungtiniam vėžio gydymui.

12. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų ir papildoma priešnavikinė medžiaga, skirti naudoti nesmulkiųjų ląstelių plaučių vėžio jungtiniam gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
A61K 38/07 (2006.01)
A61K 38/40 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 207/08 (2006.01)
C07K 5/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/401 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
(11) **2989088**
(13) T
(96) 14720946.4
(96) 2014-04-25
(97) 2016-03-02
(97) 2017-09-27
(86) PCT/EP2014/058427
(86) 2014-04-25
(87) WO 2014/174064
(87) 2014-10-30

(30) 1353793, 2013-04-25, FR
(72) PEREZ, Michel, FR
RILATT, Ian, FR
LAMOTHE, Marie, FR
(73) Pierre Fabre Médicament, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Dolastatino 10 ir auristatinų dariniai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kur:
- R_1 = OH ir R_2 = metilas, arba
R_1 = H ir R_2 = COOH, COOMe arba tiazol-2-ilas,
- R_3 yra (C_1-C_6)alkilo grupė, ir
- R_4 yra fenil-(C_1-C_2)alkilo grupė, pakeista viena grupe, parinkta iš OH ir NR_9R_{10} grupių, kur R_9 ir R_{10}, nepriklausomai viena nuo kitos, reiškia H arba (C_1-C_6)alkilo grupę, kur fenil-(C1-C2)alkilo grupė yra prijungta prie likusios molekulės per jos (C_1-C_2)alkilo liekaną,
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, hidratas arba solvatas.

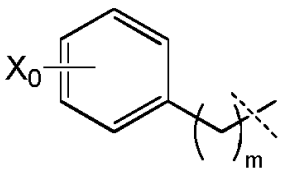
2. Junginys pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_1 reiškia H ir R_2 reiškia COOH arba COOMe.

3. Junginys pagal bet kurį vieną iš apibrėžties 1 ir 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_3 reiškia metilo grupę.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_4 reiškia fenil-(C_1-C_2)alkilo grupę, pakeistą fenilo liekanoje viena grupe, parinkta iš OH ir NR_9R_{10}.

5. Junginys pagal apibrėžties 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_4 reiškia fenil-(C_1-C_2)alkilo grupę, pakeistą viena NR_9R_{10} grupe fenilo liekanoje.

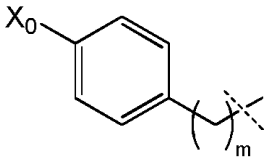
6. Junginys pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_4 formulė yra:



kur X_0 reiškia OH arba NR_9R_{10}, ir m yra 1 arba 2.

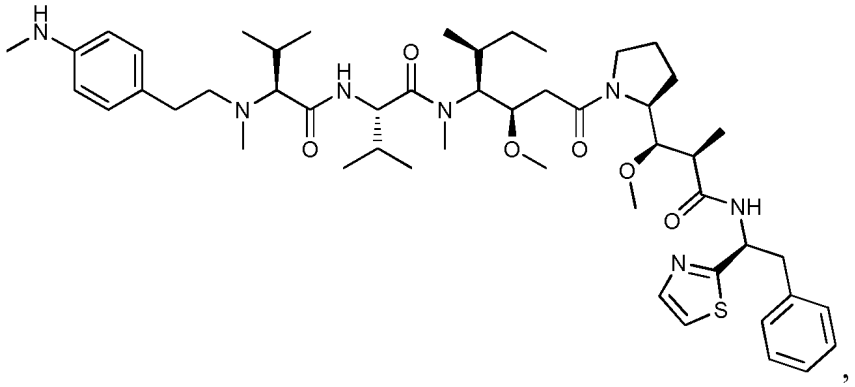
7. Junginys pagal apibrėžties 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad X_0 yra NR_9R_{10}.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_4 formulė yra:

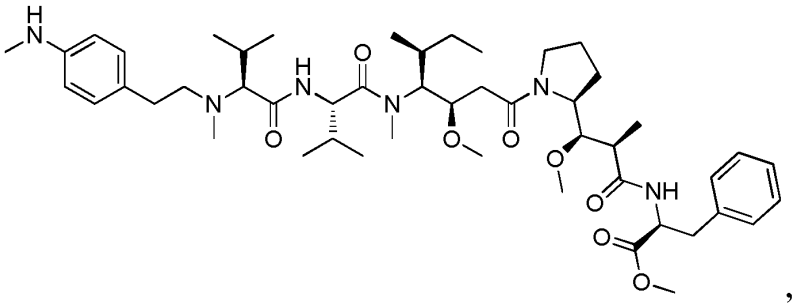


kur X_0 reiškia NR_9R_{10}, ir m reiškia 1 arba 2.

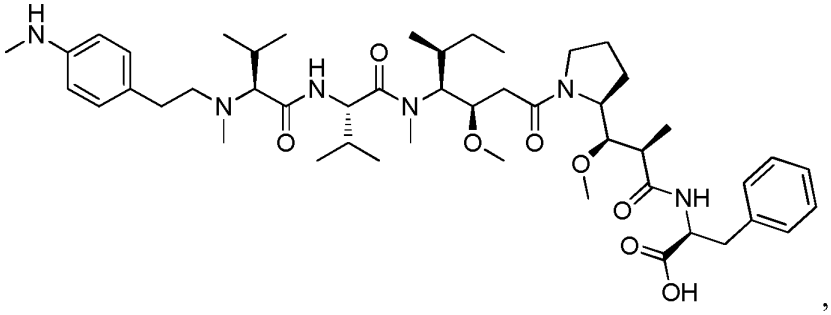
9. Junginys pagal apibrėžties 1 punktą, parinktas iš:



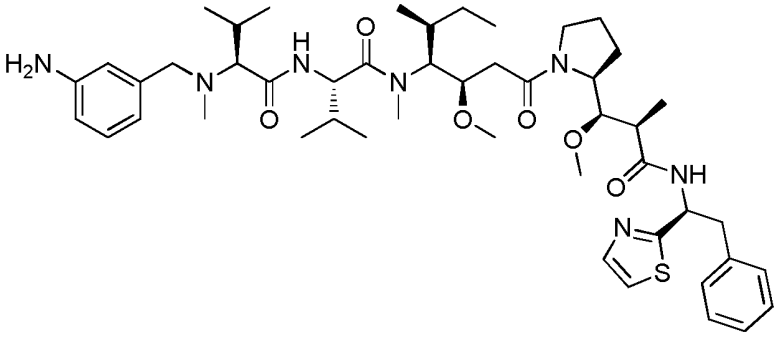
,



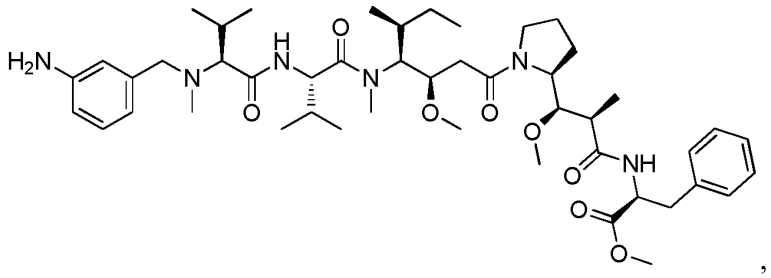
,

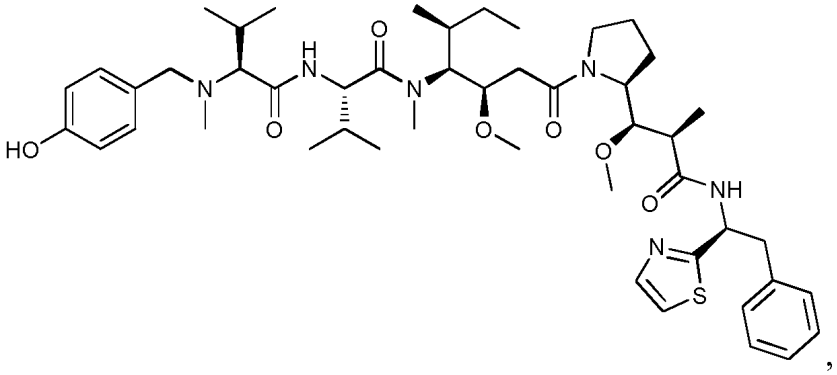


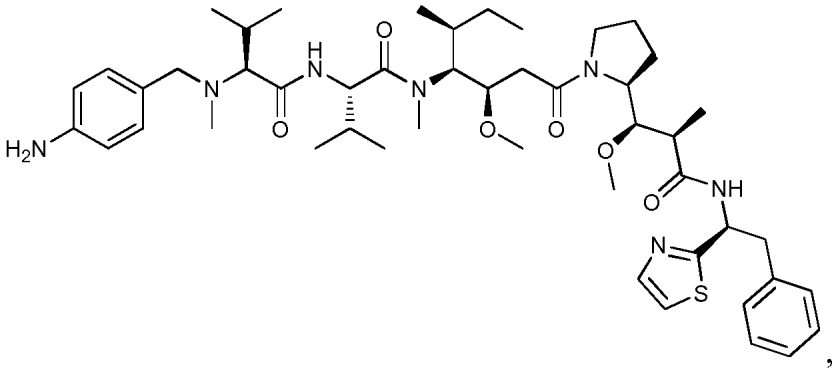
,

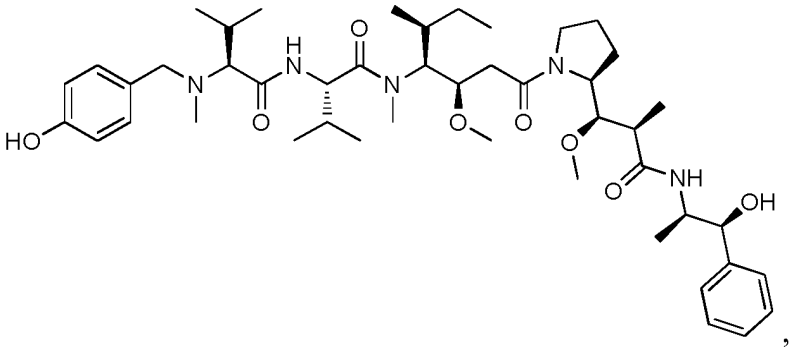


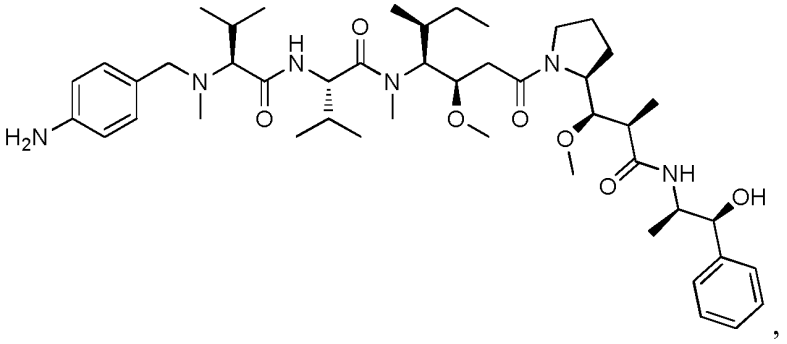
,

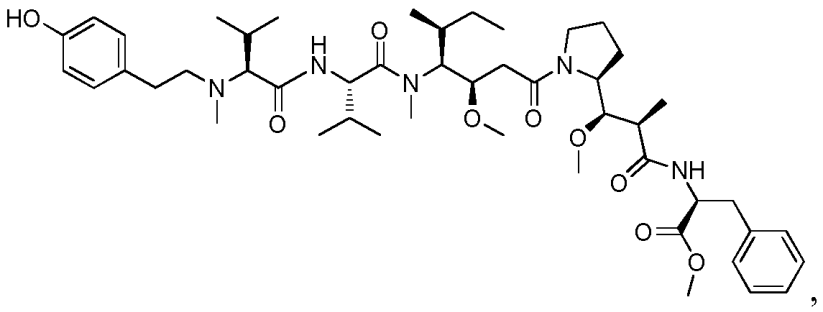

,


,

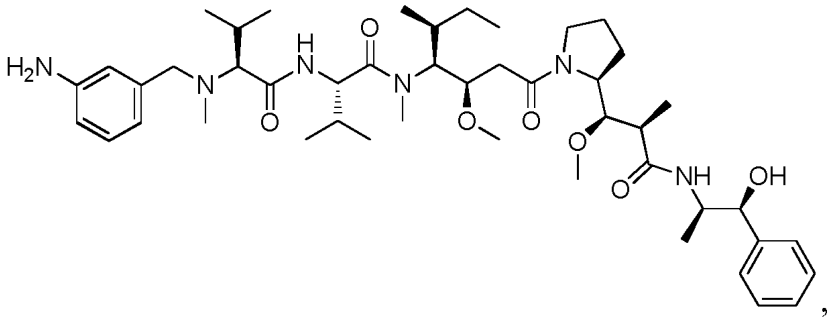

,


,

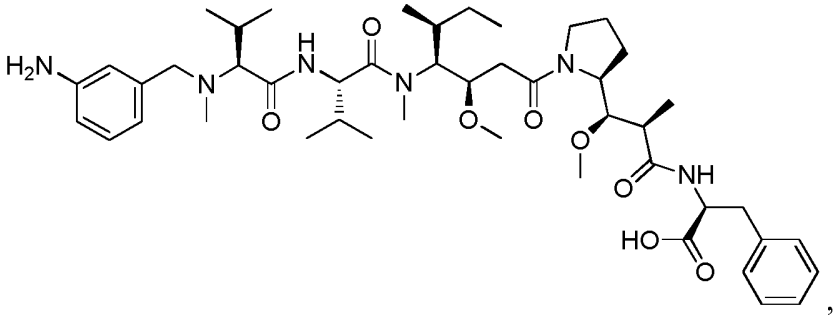

,



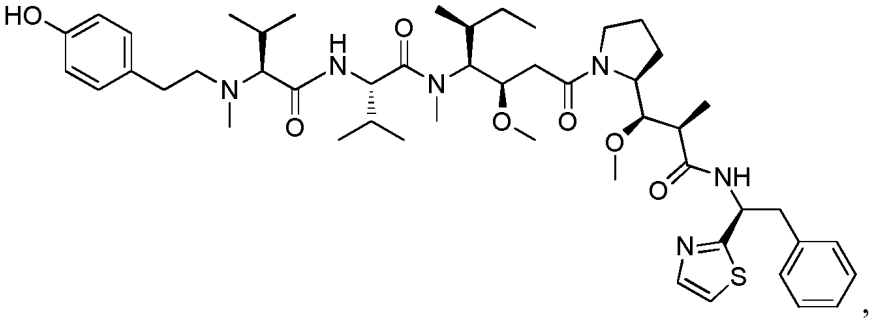
,



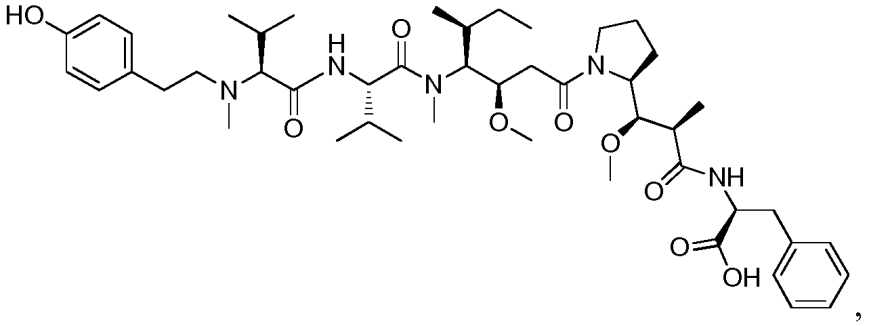
,



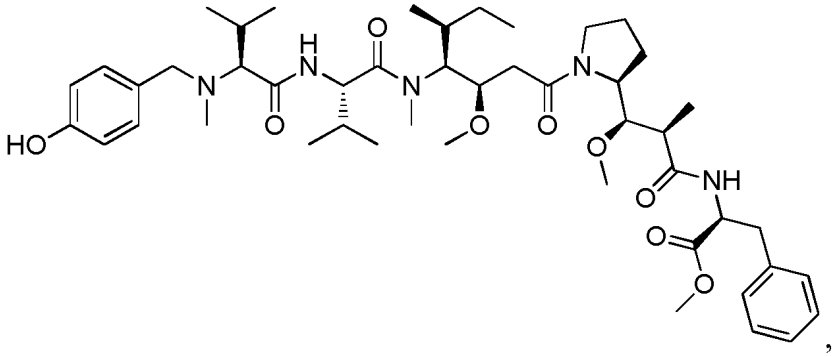
,



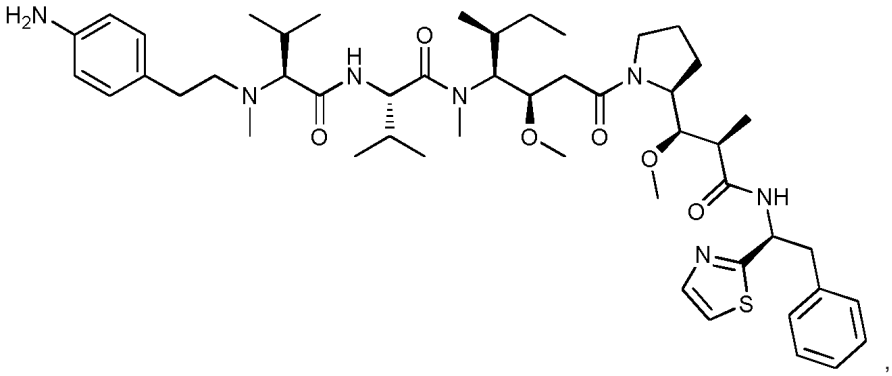
,



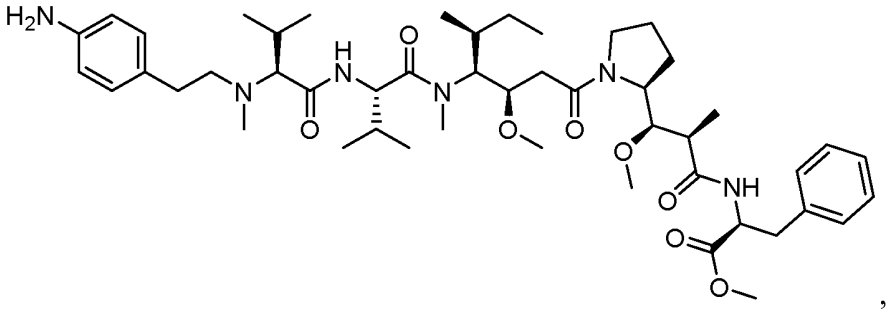
,



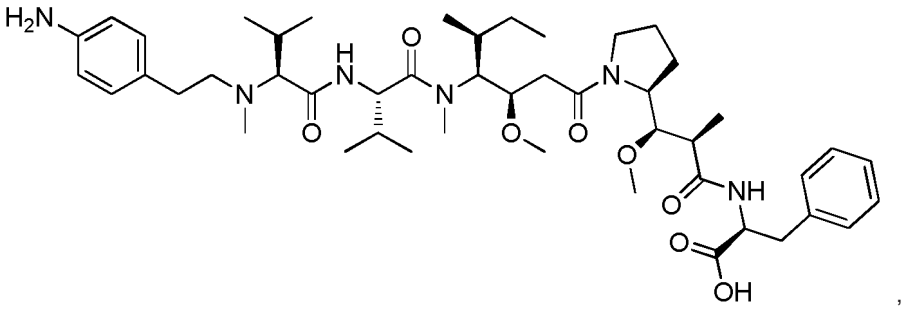
,



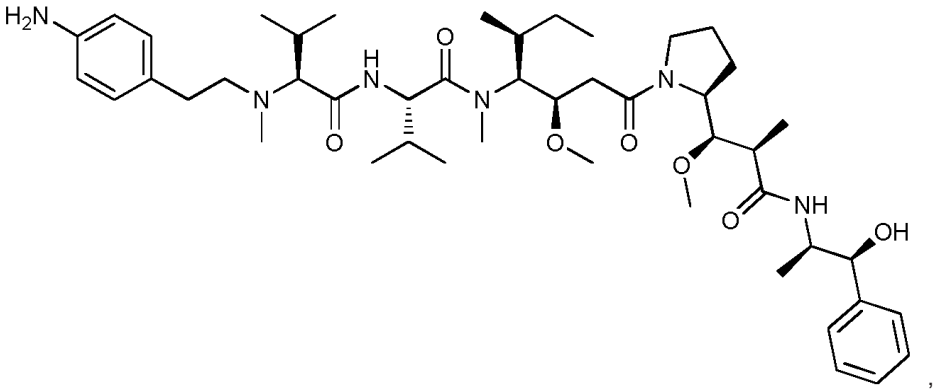
,



,



,



,

ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos tokios, kaip druskos, susidariusios su trifluoracto rūgštimi.

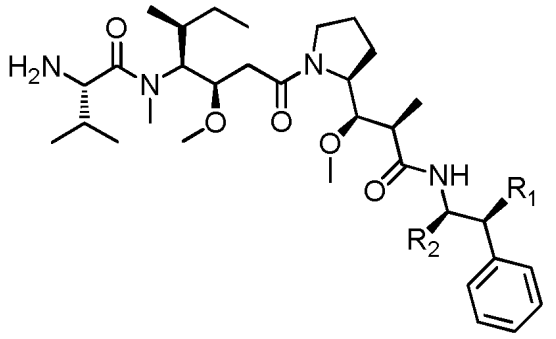
10. Junginys pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 9 punktų, skirtas naudoti kaip vaistinis preparatas.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 9 punktų, skirtas naudoti kaip vaistinis preparatas vėžio arba gerybinio proliferacinio sutrikimo gydymui.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė (I), pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 9 punktų, ir bent vienas farmaciniu požiūriu priimtinas užpildas.

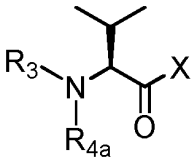
13. Farmacinė kompozicija pagal apibrėžties 12 punktą, papildomai apimanti kitą aktyviąją sudedamąją dalį, geriausia parinktą iš priešvėžinių agentų, ypatingai apimančių citotoksinius priešvėžinius agentus, tokius kaip navelbinas, vinfluninas, taksolis, taksoteras, 5-fluoruracilas, metotreksatas, doksorabicinas, kamptotecinas, gemcitabinas, etopozidas, cis-platina arba karmustinas; ir hormoninius priešvėžinius agentus, tokius kaip tamoksifenas arba medroksiprogesteronas.

14. Junginio, kurio formulė (I), pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 9 punktų, gavimo būdas, apimantis kondensacijos reakciją tarp junginio, kurio formulė (VI):



(VI)

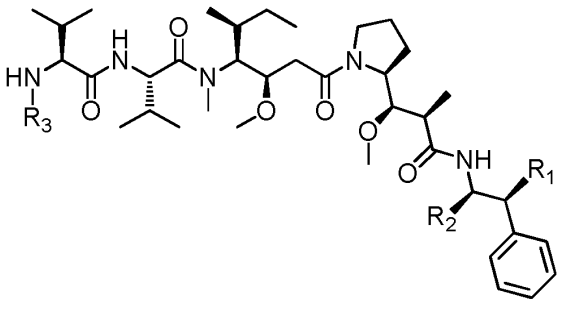
kur R_1 ir R_2 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, ir
junginio, kurio formulė (VII):



(VII)

kur R_3 yra toks, kaip apibrėžta 1 punkte, R_{4a} reiškia R_4 grupę, kaip apibrėžta 1 punkte, pasirinktinai apsaugotoje formoje, ir X yra OH arba Cl.

15. Junginio, kurio formulė (I), pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 9 punktų, gavimo būdas, apimantis pakaitų reakciją tarp junginio, kurio formulė (VIII):



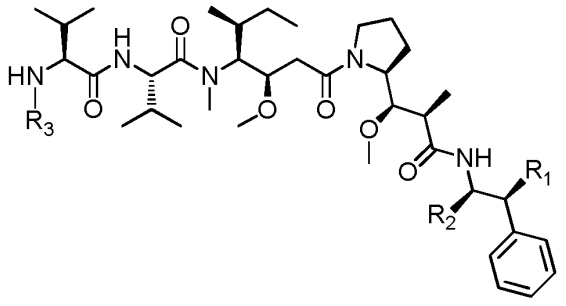
(VIII)

kur R_1, R_2 ir R_3 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, ir
junginio, kurio formulė (X):

R_{4a}-Y (X)

kur R_{4a} reiškia R_4 grupę, kaip apibrėžta 1 punkte, pasirinktinai apsaugotoje formoje, ir
Y yra atskylanti grupė tokia, kaip Cl, Br, I, OSO_2CH_3, OSO_2CF_3 arba O-tozilas.

16. Junginio, kurio formulė (I), pagal bet kurį vieną iš apibrėžties nuo 1 iki 9 punktų, gavimo būdas, kur R_4 reiškia $-CH_2R_{4b}$ grupę su R_{4b}, reiškiančia fenilą arba fenilmetilo grupę, pakeistą viena grupe, parinkta iš OH ir NR_9R_{10} grupių, apimantis redukcinę amininimo reakciją tarp junginio, kurio formulė yra (VIII):



(VIII)

kur R_1, R_2 ir R_3 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, ir
junginio, kurio formulė (XI):

R_{4b}-CHO (XI)

kur R_{4b} yra kaip apibrėžta anksčiau.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 403/04*** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 19/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)

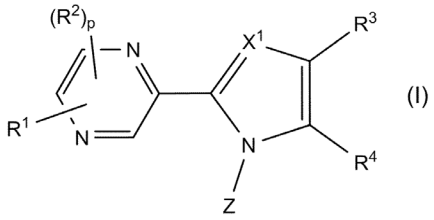
(11) **3144306**
(13) T
(96) 15792266.7
(96) 2015-05-12
(97) 2017-03-22
(97) 2017-11-15
(86) PCT/JP2015/063654
(86) 2015-05-12
(87) WO 2015/174417
(87) 2015-11-19
(30) 2014099677, 2014-05-13, JP

(72) MARUYAMA, Akinobu, JP
TAKEUCHI, Susumu, JP
TAKAHASHI, Yoshimasa, JP
(73) Teijin Pharma Limited, Tokyo 100-0013, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Pirazino darinys
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pirazino darinys, pavaizduotas formule (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas:

[Cheminė formulė 1]



(I)

kur,

X^1 reiškia azoto atomą arba CH;

R^1 reiškia vandenilio atomą, C_1-C_6 alkilo grupę, C_3-C_6 cikloalkilo grupę, C_2-C_6 alkenilo grupę, C_2-C_6 alkinilo grupę, halogeno atomą, trifluormetilo grupę, difluormetilo grupę, ciano grupę, C_2-C_7 alkilkarbonilo grupę, C_1-C_6 alkilsulfonilo grupę, nitro grupę, amino grupę, di(C_1-C_6 alkil)amino grupę, formilo grupę, hidroksilo grupę, C_1-C_6 alkoksi grupę, C_1-C_6 alkiltio grupę arba fenilo grupę, arba fenoksi grupę, kuri gali būti pakeista 1 - 3 R^a;

R^a reiškia halogeno atomą, C_1-C_6 alkilo grupę, C_3-C_6 cikloalkilo grupę arba C_1-C_6 alkoksi grupę;

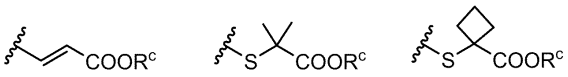
R^2 reiškia C_1-C_6 alkilo grupę, C_3-C_6 cikloalkilo grupę arba C_1-C_6 alkoksi grupę;

p reiškia bet kokį sveiką skaičių nuo 0 iki 2;

R^3 reiškia vandenilio atomą, C_1-C_6 alkilo grupę, C_3-C_6 cikloalkilo grupę, C_2-C_6 alkenilo grupę, C_2-C_6 alkinilo grupę, C_1-C_6 alkoksi grupę, C_2-C_7 alkilkarbonilo grupę, C_1-C_6 alkiltio grupę, halogeno atomą, trifluormetilo grupę, difluormetilo grupę, ciano grupę, fenilo grupę, piridilo grupę, fenoksi grupę arba $COOR^b$;

R^4 reiškia tetrazolilo grupę, $-COOR^c$, $-CONHSO_2$-(C_1-C_6 alkil) arba bet kurią vieną iš šių grupių:

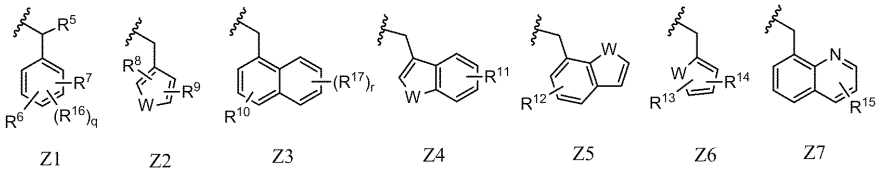
[Cheminė formulė 2]



R^b ir R^c gali būti tokie patys arba skirtingi ir reiškia vandenilio atomą arba C_1-C_6 alkilo grupę;

Z reiškia bet kurią vieną iš šių grupių, pavaizduotų Z1-Z7:

[Cheminė formulė 3]



Z1 Z2 Z3 Z4 Z5 Z6 Z7

R^5 reiškia vandenilio atomą arba C_1-C_6 alkilo grupę;

R^6 ir R^7 gali būti tokie patys arba skirtingi, ir reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, C_1-C_6 alkilo grupę, C_1-C_6 alkoksi grupę, trifluormetilo grupę, trifluormetoksi grupę, ciano grupę, nitro grupę arba fenoksi grupę, arba R^6 ir R^7 kartu suformuoja C_1- C_3 alkilendioksi grupę;

R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14} ir R^{15} kiekvienas nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą, C_1-C_6 alkilo grupę, C_1-C_6 alkoksi grupę, difluormetilo grupę, trifluormetilo grupę, ciano grupę arba di (C_1-C_6 alkil)amino grupę;

R^{16} ir R^{17} gali būti tokie patys arba skirtingi, ir reiškia halogeno atomą;

q ir r nepriklausomai reiškia 0 arba 1;

W reiškia sieros atomą, deguonies atomą arba NR^d; ir

R^d reiškia vandenilio atomą, C_1-C_6 alkilo grupę arba benzilo grupę.

2. Pirazino darinys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas pagal 1 punktą, kur X^1 yra azoto atomas.

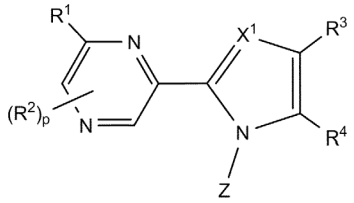
3. Pirazino darinys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas pagal 1 punktą, kur X^1 yra CH.

4. Pirazino darinys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 3 punktų, kur R^1 reiškia vandenilio atomą, C_1-C_6 alkilo grupę, C_3-C_6 cikloalkilo grupę, halogeno atomą, trifluormetilo grupę, ciano grupę, hidroksilo grupę, C_1-C_6 alkoksi grupę, fenilo grupę arba fenoksi grupę.

5. Pirazino darinys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 3 punktų, kur R^1 reiškia vandenilio atomą, metilo grupę, etilo grupę, ciklopropilo grupę, izopropilo grupę, metoksi grupę, etoksi grupę, ciano grupę, hidroksilo grupę, fenilo grupę arba fenoksi grupę.

6. Pirazino darinys, pavaizduotas formule (1a), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 5 punktų:

[Cheminė formulė 4]



(Ia)

kur X^1, R^1, R^2, R^3, R^4, p ir Z yra tokie patys, kaip apibrėžta aukščiau.

7. Pirazino darinys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 6 punktų, kur R^3 yra vandenilio atomas, C_1- C_6 alkilo grupė arba halogeno atomas.

8. Pirazino darinys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 6 punktų, kur R^3 yra vandenilio atomas, metilo grupė arba chloro atomas.

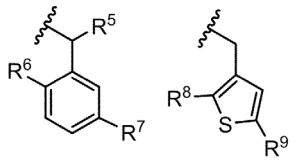
9. Pirazino darinys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 8 punktų, kur R^4 yra -$COOR^c$.

10. Pirazino darinys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 8 punktų, kur R^4 yra karboksilo grupė.

11. Pirazino darinys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 10 punktų, kur Z reiškia Z1 arba Z2, ir W reiškia sieros atomą.

12. Pirazino darinys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 10 punktų, kur Z pavaizduotas formule Z1a arba Z2a:

[Cheminė formulė 5]



Z1a Z2a

kur, R^5, R^6, R7, R^8 ir R^9 yra tokie patys, kaip apibrėžta aukščiau.

13. Pirazino darinys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 12 punktų, kur R^5 reiškia vandenilio atomą; ir R^6, R^7, R^8 ir R^9 kiekvienas nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba C_1-C_6 alkilo grupę.

14. Pirazino darinys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 13 punktų, kur p reiškia 0.

15. Pirazino darinys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas pagal 1 punktą, parinkti iš junginių nuo (1) iki (14) arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų druskų, arba jų solvatų:
(1) 1-(2,5-dichlorbenzil)-4-metil-2-(pirazin-2-il)-1H-imidazol-5-karboksilinės rūgšties
(2) 1-(2,5-dichlorbenzil)-4-metil-2-(6-metilpirazin-2-il)-1H-imidazol-5-karboksilinės rūgšties
(3) 1-(2,5-dichlorbenzil)-2-(6-etilpirazin-2-il)-4-metil-1H-imidazol-5-karboksilinės rūgšties
(4) 1-(2,5-dichlorbenzil)-4-metil-2-(6-fenilpirazin-2-il)-1H-imidazol-5-karboksilinės rūgšties
(5) 1-(2,5-dichlorbenzil)-2-(6-metoksipirazin-2-il)-4-metil-1H-imidazol-5-karboksilinės rūgšties
(6) 1-(2,5-dichlorbenzil)-4-metil-2-(6-fenoksipirazin-2-il)-1H-imidazol-5-karboksilinės rūgšties
(7) 1-(2,5-dichlorbenzil)-2-(6-etoksipirazin-2-il)-4-metil-1H-imidazol-5-karboksilinės rūgšties
(8) 2-(6-cianopirazin-2-il)-1-(2,5-dichlorbenzil)-4-metil-1H-imidazol-5-karboksilinės rūgšties
(9) 1-(2,5-dichlorbenzil)-2-(6-izopropilpirazin-2-il)-4-metil-1H-imidazol-5-karboksilinės rūgšties
(10) 2-(6-ciklopropilpirazin-2-il)-1-(2,5-dichlorbenzil)-4-metil-1H-imidazol-5-karboksilinės rūgšties
(11) 1-((2,5-dichlortiofen-3-il)metil)-4-metil-2-(pirazin-2-il)-1H-imidazol-5-karboksilinės rūgšties
(12) 1-((2,5-dichlortiofen-3-il)metil)-4-metil-2-(6-metilpirazin-2-il)-1H-imidazol-5-karboksilinės rūgšties
(13) 1-benzil-2-(6-(2-fluor-6-metoksifenoksi)pirazin-2-il)-4-metil-1H-imidazol-5-karboksilinės rūgšties
(14) 1-(2,5-dichlorbenzil)-2-(pirazin-2-il)-1H-pirol-5-karboksilinės rūgšties.

16. Farmacinė kompozicija, kurios sudėtyje yra pirazino darinys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 15 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis.

17. Terapinis agentas arba prevencinis agentas, kurio sudėtyje yra pirazino darinys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo solvatas pagal bet kurį vieną punktą iš 1 - 15 punktų, skirtas panaudoti terapijai arba prevencijai vienos arba daugiau ligų, parinktų iš grupės, susidedančios iš podagros, hiperurikemijos, hipertenzijos, inkstų ligų, diabeto, arteriosklerozės arba Lešo-Nihano sindromo.

---

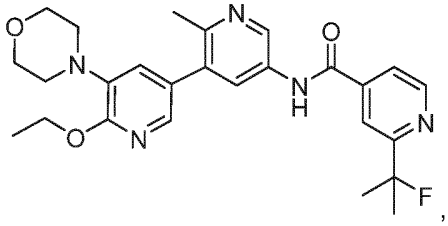
(51) Int.Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 213/74 (2006.01)
C07D 213/75 (2006.01)
C07D 233/88 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 237/20 (2016.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 239/42 (2006.01)
C07D 241/20 (2006.01)
(11) **2970216**
(13) T
(96) 14714134.5
(96) 2014-03-13
(97) 2016-01-20
(97) 2017-11-01
(86) PCT/US2014/026107
(86) 2014-03-13
(87) WO 2014/151616
(87) 2014-09-25
(30) 201361783558 P, 2013-03-14, US
(72) AVERSA, Robert, US
BARSANTI, Paul A., US
BURGER, Matthew, US

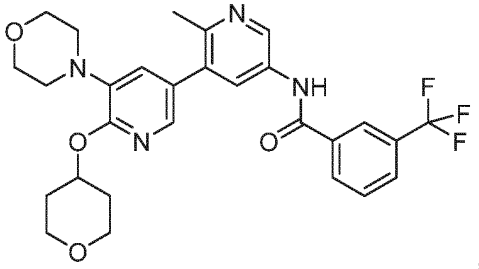
DILLON, Michael Patrick, US
DIPESA, Alan, US
HU, Cheng, US
LOU, Yan, US
NISHIGUCHI, Gisele, US
PAN, Yue, US
POLYAKOV, Valery, US
RAMURTHY, Savithri, US
RICO, Alice, US
SETTI, Lina, US
SMITH, Aaron, US
SUBRAMANIAN, Sharadha, US
TAFT, Benjamin, US
TANNER, Huw, US
WAN, Lifeng, US
YUSUFF, Naeem, US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT

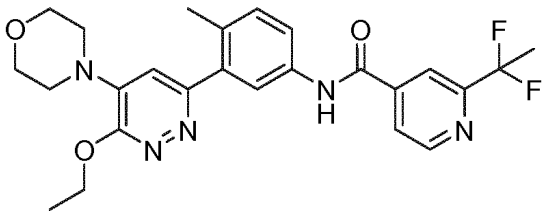
(54) Biarilo amido junginiai, kaip kinazių inhibitoriai

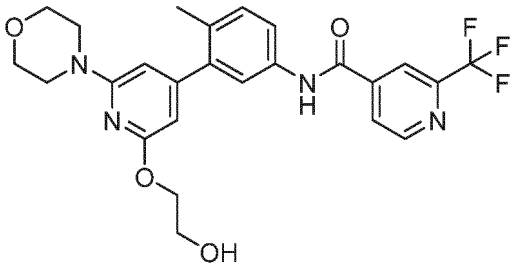
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys parinktas iš:


,

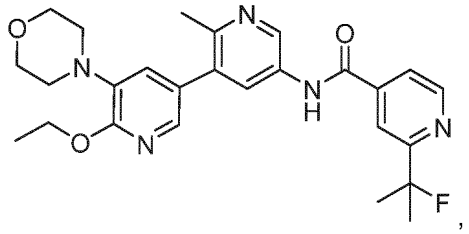

,


,


,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

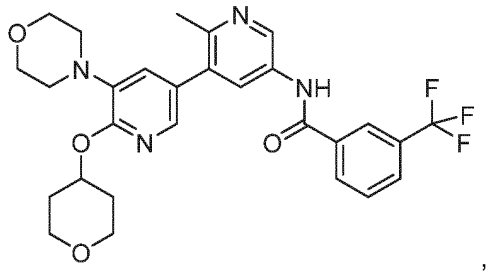
2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

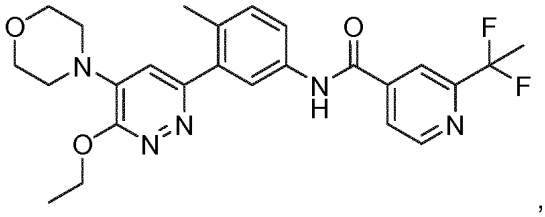
3. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

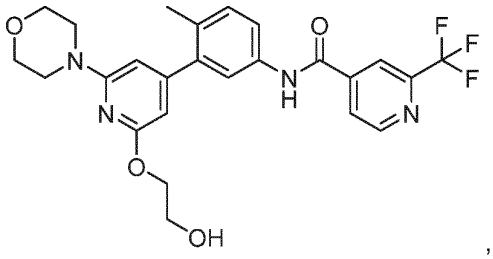
4. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių.

7. Derinys, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir vieną arba daugiau terapiškai aktyvių papildomų agentų.

8. Derinys pagal 7 punktą, kur vienas arba daugiau terapiškai aktyvių papildomų agentų yra parinkti iš paklitakselio, docetakselio, temozolomido, platinų, doksorubicinų, vinblastinų, ciklofosfamido, topotekano, gemcitabino, ifosfamido, etopozido ir irinotekano.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti vėžio gydyme.

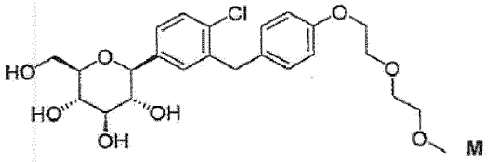
10. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur vėžys yra parinktas iš kietųjų navikų, melanomos, krūties vėžio, plaučių vėžio, kepenų vėžio, sarkomos, virškinimo trakto navikų, tokių kaip virškinimo trakto stromos navikai, kiaušidžių vėžio, kolorektalinio vėžio, skydliaukės vėžio ir kasos vėžio.

---

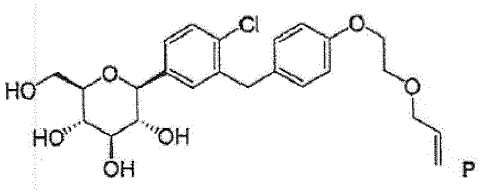
(51) Int.Cl. ***C07D 407/12*** (2006.01)
C07D 309/10 (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(11) **2187742**
(13) T
(96) 08798514.9
(96) 2008-08-22
(97) 2010-05-26
(97) 2017-10-25
(86) PCT/US2008/074058
(86) 2008-08-22
(87) WO 2009/026537
(87) 2009-02-26
(30) 957625 P, 2007-08-23, US
(72) SONG, Yanli, CN
CHEN, Yuanwei, US
CHENG, Huawei, CN
LI, Shengbin, CN
WU, Yuelin, CN
FENG, Yan, US
LV, Binhua, CN
XU, Baihua, CN
SEED, Brian, US
HADD, Michael J., US
DU, Jiyan, CN
WANG, Congna, CN
ROBERGE, Jacques Y., CN
(73) Theracos Sub, LLC, Marlborough, MA 01752, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) (2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-benzilfenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolio dariniai, skirti panaudoti diabeto gydymui

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

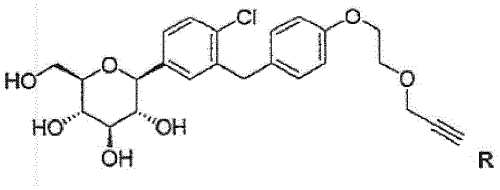
(57) 1. Junginys, kuris yra pavaizduotas žemiau pateiktomis formulėmis, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



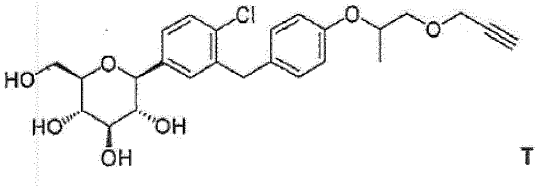
(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(2-(2-metoksietoksi)etoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolis;



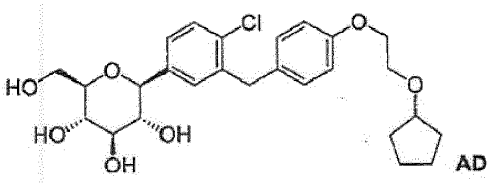
(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(3-(4-(2-(aliloksi)etoksi)benzil)-4-chlorfenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolis;



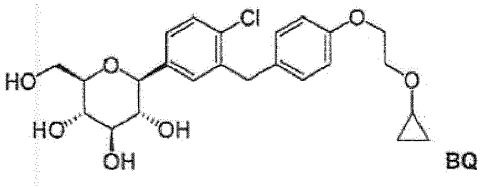
(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(2-(prop-2-iniloksi)etoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolis;



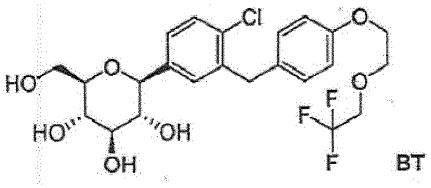
(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(1-(prop-2-iniloksi)propan-2-iloksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolis;



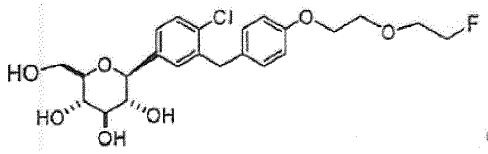
(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(2-(ciklopentiloksi)etoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolis;



(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(2-ciklopropoksietoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolis;

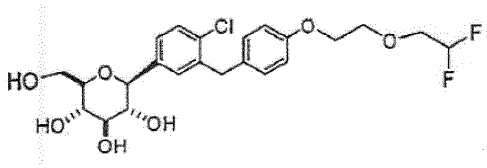


(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(2-(2,2,2-trifluoretoksi)etoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolis;



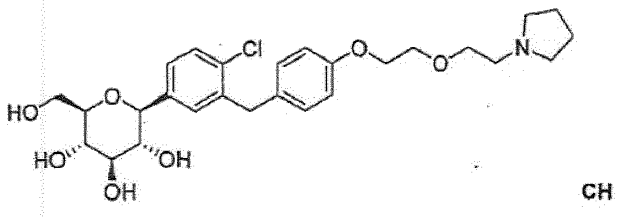
CC

(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(2-(2-fluoretoksi)etoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolis;



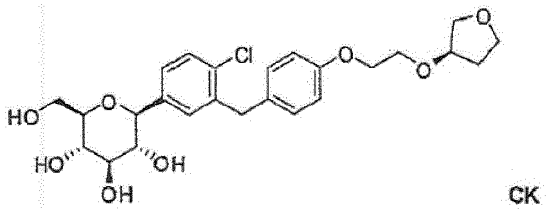
CF

(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(2-(2,2-difluoretoksi)etoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolis;



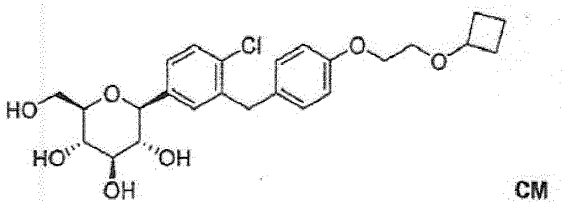
CH

(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(2-(2-(pirolidin-1-il)etoksi)etoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolis;



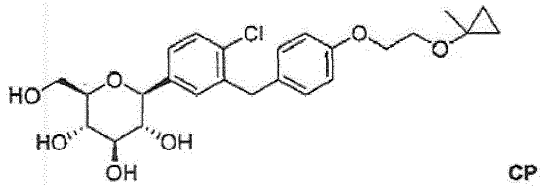
CK

(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(2-((R)-(tetrahidrofuran-3-iloksi)etoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolis;



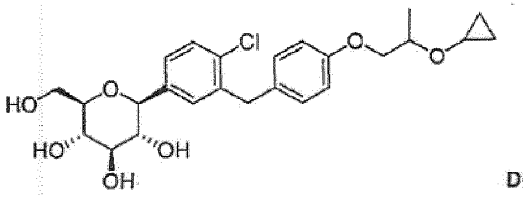
CM

(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(2-ciklobutoksietoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolis;



CP

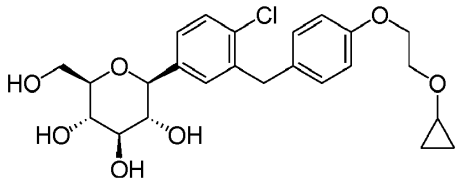
(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(2-(1-metilciklopropoksi)etoksi))benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolis;



DC

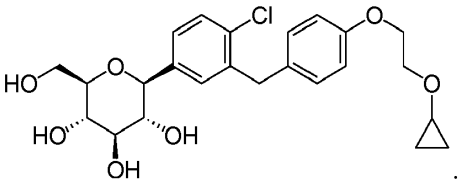
(2S,3R,4R,5S,6R)-2-(4-chlor-3-(4-(2-ciklopropoksipropoksi)benzil)fenil)-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triolis.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



arba yra jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir junginį pagal 1 punktą.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir junginį pagal 2 punktą.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir junginį pagal 3 punktą.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1–3 punktų, skirtas naudoti ligos arba būsenos, sąlygotos SGLT slopinimu, gydymo būdui.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur minėta liga arba būsena yra parinkta iš grupės, susidedančios iš 1 tipo cukrinio diabeto, 2 tipo cukrinio diabeto, hiperglikemijos, diabetinių komplikacijų, atsparumo insulinui, metabolinio sindromo, hiperinsulinemijos, hipertenzijos, hiperurikemijos, nutukimo, edemos, dislipidemijos, lėtinio širdies nepakankamumo ir aterosklerozės.

9. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti diabeto gydymo būdui.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur minėtas diabetas yra 1 tipo cukrinis diabetas.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur minėtas diabetas yra 2 tipo cukrinis diabetas.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 9–11 punktų, kur minėtas junginys yra skiriamas derinyje su antru terapiniu agentu.

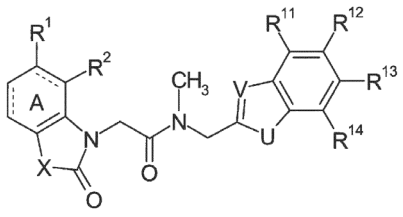
13. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur minėtas antras terapinis agentas yra parinktas iš antidiabetinių agentų, lipidus mažinančių/lipidus moduliuojančių agentų, agentų, skirtų diabetinių komplikacijų gydymui, agentų prieš nutukimą, antihipertenzinių agentų, antihiperurikeminių agentų ir agentų, skirtų lėtinio širdies nepakankamumo, aterosklerozės ir susijusių susirgimų gydymui.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 9–13 punktų, kuris yra junginys pagal 2 punktą.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 9–13 punktų, kuris yra junginys pagal 3 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 413/12*** (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 25/36 (2006.01)
(11) **2987793**
(13) T
(96) 14786115.7
(96) 2014-04-18
(97) 2016-02-24
(97) 2017-10-25
(86) PCT/JP2014/061007
(86) 2014-04-18
(87) WO 2014/171528
(87) 2014-10-23
(30) 2013087151, 2013-04-18, JP
(72) SHIRAKI, Ryota, JP
TOBE, Takahiko, JP
KAWAKAMI, Shimpei, JP
MORITOMO, Hiroyuki, JP
OHMIYA, Makoto, JP
(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Heterociklinis acto rūgšties amido junginys
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Formulės (I) junginys arba jo druska:



(I)

(kur
žiedas A yra benzeno žiedas,
R^1 yra C_{1-6} alkilas, halogenas, halogen-C_{1-6} alkilas arba -O-halogen-C_{1-6} alkilas,
R^2 yra H arba halogenas,
R^{11}, R^{12}, R^{13} ir R^{14} yra vienodi arba skirtingi vienas nuo kito ir yra H, C_{1-6} alkilas, halogenas, halogen-C_{1-6} alkilas, cikloalkilas, -O-C_{1-6} alkilas arba -O-halogen-C_{1-6} alkilas,
U yra NR^{15} arba O,
V yra CH arba N,
tuo atveju, kai U yra O, V yra N,
R^{15} yra H, C_{1-6} alkilas arba -C_{1-6} alkilen-OH, ir
X yra O).

2. Junginys arba jo druska pagal 1 punktą, kur
U yra NR^{15}, o
V yra N.

3. Junginys arba jo druska pagal 2 punktą, kur
R^1 yra halogenas, halogen- C_{1-6} alkilas arba -O-halogen-C_{1-6} alkilas, ir
R^{11}, R^{12}, R^{13} ir R^{14} yra vienodi arba skirtingi vienas nuo kito ir yra H, halogenas, halogen-C_{1-6} alkilas, cikloalkilas arba -O-halogen-C_{1-6} alkilas.

4. Junginys arba jo druska pagal 3 punktą, kur R^{15} yra H.

5. Junginys arba jo druska pagal 4 punktą, kur R^1 yra halogenas arba halogen-C_{1-6} alkilas.

6. Junginys arba jo druska pagal 5 punktą, kur R^{11}, R^{12}, R^{13} ir R^{14} yra tokie patys arba skirtingi vienas nuo kito ir yra H, halogenas arba halogen-C_{1-6} alkilas.

7. Junginys arba jo druska pagal 6 punktą, kur R^{12} yra halogenas arba halogen-C_{1-6} alkilas, o R^{11}, R^{13} ir R^{14} yra H.

8. Junginys arba jo druska pagal 7 punktą, kuris yra parinktas iš šios grupės, susidedančios iš:
2-(5-chlor-2-okso-1,3-benzoksazol-3(2H)-il)-N-metil-N-{[5-(trifluormetil)-1H-benzimidazol-2-il] metilo acetamido,
N-[(5-chlor-1H-benzimidazol-2-il)metil]-2-(5-chlor-2-okso-1,3-benzoksazol-3(2H)-il)-N-metilacetamido,
2-(5-chlor-4-fluor-2-okso-1,3-benzoksazol-3(2H)-il)-N-metil-N-{[5-(trifluormetil)-1H-benzimidazol-2-il]metil} acetamido,
N-[(5-brom-1H-benzimidazol-2-il)metil]-2-(5-chlor-2-okso-1,3-benzoksazol-3(2H)-il)-N-metilacetamido
ir N-[(5-chlor-1H-benzimidazol-2-il)metil]-N-metil-2-[2-okso-5-(trifluormetil)-1,3-benzoksazol-3(2H)-il] acetamido.

9. Junginys arba jo druska pagal 8 punktą, kuris yra 2-(5-chlor-2-okso-1,3-benzoksazol-3(2H)-il)-N-metil-N-{[5-(trifluormetil)-1H-benzimidazol-2-il]metil} acetamido hidrochloridas.

10. Junginys arba jo druska pagal 8 punktą, kuris yra 2-(5-chlor-4-fluor-2-okso-1,3-benzoksazol-3(2H)-il)-N-metil-N-{[5-(trifluormetil)-1H-benzimidazol-2-il]metil} acetamidas.

11. Junginys arba jo druska pagal 8 punktą, kuris yra N-[(5-brom-1H-benzimidazol-2-il)metil]-2-(5-chlor-2-okso-1,3-benzoksazol-3(2H)-il)-N-metilacetamidas.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba jo druską pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kuri yra dopamino D1 receptoriaus teigiamas alosterinis moduliatorius.

14. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, skirta naudoti ligos, parinktos iš grupės, susidedančios iš kognityvinio sutrikimo, neigiamų šizofrenijos simptomų, Parkinsono ligos, Alzheimerio ligos, Huntingtono ligos ir priklausomybės nuo narkotikų, profilaktikai arba gydymui.

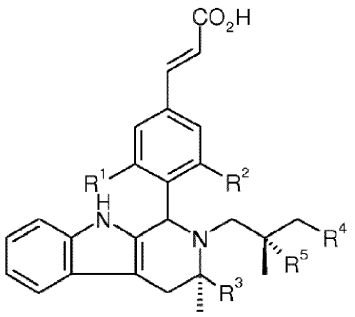
15. Junginio arba jo druskos pagal 1 punktą panaudojimas farmacinės kompozicijos gamybai, skirtos ligos, parinktos iš grupės, susidedančios iš kognityvinio sutrikimo, neigiamų šizofrenijos simptomų, Parkinsono ligos, Alzheimerio ligos, Huntingtono ligos ir priklausomybės nuo narkotikų, profilaktikai arba gydymui.

16. Junginys arba jo druska pagal 1 punktą, skirtas naudoti ligos, parinktos iš grupės, susidedančios iš kognityvinio sutrikimo, neigiamų šizofrenijos simptomų, Parkinsono ligos, Alzheimerio ligos, Huntingtono ligos ir priklausomybės nuo narkotikų, profilaktikos arba gydymo būde.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3004090**
(13) T

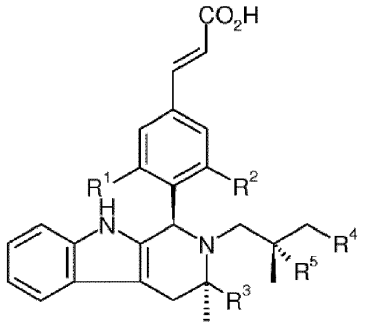
(96) 14727036.7
(96) 2014-05-27
(97) 2016-04-13
(97) 2017-10-25
(86) PCT/GB2014/051607
(86) 2014-05-27
(87) WO 2014/191726
(87) 2014-12-04
(30) 201361827951 P, 2013-05-28, US
201361915685 P, 2013-12-13, US
(72) AKHTAR, Nadim, GB
BRADBURY, Robert, Hugh, GB
BUTTAR, David, GB
CURRIE, Gordon, Stuart, GB
DE SAVI, Christopher, US
DONALD, Craig, Samuel, GB
NORMAN, Richard, Albert, GB
OSBORNE, Matthew, GB
RABOW, Alfred, Arthur, GB
REDFEARN, Heather, Marie, GB
WILLIAMS, Helen, Elizabeth, GB
YAVARI, Neda, GB
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Cheminiai junginiai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

kur:
R^1 ir R^2 kiekvienas nepriklausomai yra H arba F ;
R^3 yra H arba metilas; ir
arba
a) R^4 yra H ir R^5 yra F ; arba
b) R^4 yra F ir R^5 yra H;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur junginys yra junginys, kurio formulė (IA)



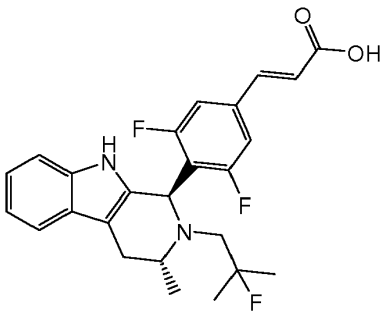
(IA)

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^3 yra vandenilis.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^4 yra vandenilis ir R^5 yra fluoras.

5. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur junginys yra pasirinktas iš:
(E)-3-(3,5-difluor-4-((1R,3R)-2-(2-fluor-2-metilpropil)-3-metil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-pirido[3,4-b]indol-1-il)fenil)akrilo rūgšties;
(E)-3-(4-((1R,3R)-2-(2-fluor-2-metilpropil)-3-metil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-pirido[3,4-b]indol-1-il)fenil)akrilo rūgšties;
(E)-3-(3,5-difluor-4-((1R,3R)-2-((S)-3-fluor-2-metilpropil)-3-metil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-pirido[3,4-b]indol-1-il)fenil)akrilo rūgšties;
(E)-3-(4-((1R,3R)-2-((S)-3-fluor-2-metilpropil)-3-metil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-pirido[3,4-b]indol-1-il)fenil)akrilo rūgšties;
(E)-3-(3,5-difluor-4-(2-((S)-3-fluor-2-metilpropil)-3,3-dimetil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-pirido[3,4-b]indol-1-il)fenil)akrilo rūgšties;
(E)-3-(3,5-difluor-4-(2-(2-fluor-2-metilpropil)-3,3-dimetil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-pirido[3,4-b]indol-1-il)fenil)akrilo rūgšties;
(E)-3-(4-(2-((S)-3-fluor-2-metilpropil)-3,3-dimetil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-pirido[3,4-b]indol-1-il)fenil)akrilo rūgšties;
(E)-3-(4-(2-(2-fluor-2-metilpropil)-3,3-dimetil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-pirido[3,4-b]indol-1-il)fenil)akrilo rūgšties;
(E)-3-(3-fluor-4-(2-((S)-3-fluor-2-metilpropil)-3,3-dimetil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-pirido[3,4-b]indol-1-il)fenil)akrilo rūgšties; ir
(E)-3-[4-[(1R,3R)-1-deuterio-2-(2-fluor-2-metil-propil)-3-metil-4,9-dihidro-3H-pirido[3,4-b]indol-1-il]-3,5-difluor-fenil] prop-2-enoinės rūgšties.

6. Junginys pagal 5 punktą, kuris yra (E)-3-(3,5-difluor-4-((1R,3R)-2-(2-fluor-2-metilpropil)-3-metil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-pirido[3,4-b]indol-1-il)fenil)akrilo rūgštis, kur junginys turi tokią struktūrą:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal 6 punktą, kuris yra (E)-3-(3,5-difluor-4-((1R,3R)-2-(2-fluor-2-metilpropil)-3-metil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-pirido[3,4-b]indol-1-il)fenil)akrilo rūgštis.

8. Junginys pagal 6 punktą, kuris yra (E)-3-(3,5-difluor-4-((1R,3R)-2-(2-fluor-2-metilpropil)-3-metil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-pirido[3,4-b]indol-1-il)fenil)akrilo rūgšties maleato druska.

9. Junginys pagal 7 punktą kristalinėje formoje, pasižymintis miltelių Rentgeno spindulių difrakrograma (XRPD) su bent dviem specifinėmis smailėmis prie 2-teta = 8,4° ir 10,9°, kur minėtos reikšmės gali būti plius arba minus 0,2° 2-teta.

10. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti kaip vaistas.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti šiltakraujo gyvūno, tokio kaip žmogus, vėžio profilaktikai arba gydymui.

12. Junginys, skirtas naudoti vėžio profilaktikai arba gydymui pagal 11 punktą, kuris yra (E)-3-(3,5-difluor-4-((1R,3R)-2-(2-fluor-2-metilpropil)-3-metil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-pirido[3,4-b]indol-1-il)fenil)akrilo rūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

13. Junginys, skirtas naudoti vėžio gydymui, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 11 arba 12 punktą, kur vėžys yra krūties arba ginekologinis vėžys.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė (I), arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį vieną iš 1 - 9 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį.

15. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, apimanti (E)-3-(3,5-difluor-4-((1R,3R)-2-(2-fluor-2-metilpropil)-3-metil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-pirido[3,4-b]indol-1-il)fenil)akrilo rūgštį arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druską derinyje su bent vienu farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu, kur kompozicija turi mažiau už 5 masės % (R,E)-3-(3,5-difluor-4-(2-(2-fluor-2-metilpropil)-3-metil-4,9-dihidro-3H-pirido[3,4-b]indol-2-ium-1-il)fenil)akrilato.

16. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, kur kompozicija papildomai apima antioksidantą ir nebūtinai papildomai apima metalo chelatuojantį agentą.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(11) **2643322**

(13) T

(96) 11791401.0

(96) 2011-11-21

(97) 2013-10-02

(97) 2017-08-30

(86) PCT/US2011/061678

(86) 2011-11-21

(87) WO 2012/071336

(87) 2012-05-31

(30) 416656 P, 2010-11-23, US

(72) CATRON, Nathaniel D., US
CHEN, Shuang, US
GONG, Yuchuan, US
ZHANG, Geoff G., 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) Apoptozę skatinančio agento druskos ir kristalinės formos
Apibrėžties punktai: 35, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis sisteminį pavadinimą 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)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamidas (1 junginys) arba jo kristalinės formos druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra 1 junginio laisvos bazės anhidratas, b e s i s k i r i a n t i s Rentgeno spinduliuotės miltelinės difrakcijos moduliu, turinčiu mažiausiai vieną smailę, parinktą iš 6,3, 7,1, 9,0, 9,5, 12,5, 14,5, 14,7, 15,9, 16,9, and 18,9 laipsnių 2θ (A modulis), kur kiekviena smailė yra ± 0,2 laipsnio 2θ, kai išmatuota apie 25°C su Cu K_{α} spinduliuote ties 1,54178 A.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra 1 junginio laisvos bazės anhidratas, b e s i s k i r i a n t i s Rentgeno spinduliuotės miltelinės difrakcijos moduliu, turinčiu mažiausiai vieną smailę, parinktą iš 5,8, 7,7, 8,3, 9,9, 13,0, 13,3, 14,2, 15,3, 16,6, 17,9, 18,3, 19,8, 20,7, 21,2, 21,9, 22,5, 23,6 ir 24,1 laipsnių 2θ (B modulis), kur kiekviena smailė yra ± 0,2 laipsnio 2θ, kai išmatuota apie 25°C su Cu K_{α} spinduliuote ties 1,54178 Å.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra 1 junginio laisvos bazės hidratas, b e s i s k i r i a n t i s Rentgeno spinduliuotės miltelinės difrakcijos moduliu, turinčiu mažiausiai vieną smailę, parinktą iš 5,8, 7,6, 7,9, 10,7, 11,7, 14,0, 15,3, 15,8, 17,4, 18,3, 19,9, 20,4, 20,7, 22,5, 24,9, 25,8, and 26,7 laipsnių 2θ (C modulis), kur kiekviena smailė yra ± 0,2 laipsnio 2θ, kai išmatuota apie 25°C su Cu K_{α} spinduliuote ties 1,54178 Å.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra 1 junginio laisvos bazės hidratas, b e s i s k i r i a n t i s Rentgeno spinduliuotės miltelinės difrakcijos moduliu, turinčiu mažiausiai vieną smailę, parinktą iš 3,3, 6,4, 7,1, 7,3, 10,1, 11,4, 13,2, 14,4, 14,6, 15,1, 15,8, 16,2, 17,2, 17,6, 18,0, 18,6, 19,0, 19,5, 19,8, 20,2, 20,7, 21,0, 22,5, 23,0, 26,0, 28,9 ir 29,2 laipsnių 2θ (D modulis), kur kiekviena smailė yra ± 0,2 laipsnio 2θ, kai išmatuota apie 25°C su Cu K_{α} spinduliuote ties 1,54178 Å.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra 1 junginio laisvos bazės dichlormetano solvatas, b e s i s k i r i a n t i s Rentgeno spinduliuotės miltelinės difrakcijos moduliu, turinčiu mažiausiai vieną smailę, parinktą iš 5,9, 7,1, 9,6, 10,0, 10,7, 11,1, 13,2, 14,8 ir 18,2 laipsnių 2θ, kur kiekviena smailė yra ± 0,2 laipsnio 2θ (E modulis), kai išmatuota apie 25°C su Cu K_{α} spinduliuote ties 1,54178 Å.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra 1 junginio laisvos bazės dichlormetano solvatas, b e s i s k i r i a n t i s monoklininės gardelės tipu ir P21/n erdvine grupe, turinčia trijų ašių vienetinių ląstelių ilgius apie (a) 13,873 Å, (b) 12,349 Å, (c) 29,996 Å ir tris vienetinių ląstelių kampus apie (α) 90,00°, (β) 92,259° ir (γ) 90,00°.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra 1 junginio laisvos bazės etilo acetato solvatas, b e s i s k i r i a n t i s Rentgeno spinduliuotės miltelinės difrakcijos moduliu, turinčiu mažiausiai vieną smailę, parinktą iš 5,8, 7,1, 9,5, 9,9, 10,6, 11,6, 13,1, 13,8, 14,8, 16,0, 17,9, 20,2, 21,2, 23,2, 24,4 ir 26,4 laipsnių 2θ (F modulis), kur kiekviena smailė yra ± 0,2 laipsnio 2θ, kai išmatuota apie 25°C su Cu K_{α} spinduliuote ties 1,54178 Å.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra 1 junginio laisvos bazės etilo acetato solvatas, b e s i s k i r i a n t i s Rentgeno spinduliuotės miltelinės difrakcijos moduliu, turinčiu mažiausiai vieną smailę, parinktą iš 3,3, 6,5, 7,0, 7,3, 9,2, 9,7, 11,2, 11,4, 11,9, 12,9, 14,4, 14,9, 15,8, 16,2, 17,2, 17,4, 17,8, 18,5, 18,9, 19,4, 20,1, 20,7, 20,9, 22,0, 22,7, 23,4, 23,8, 24,7, 25,9, 27,0 ir 28,9 laipsnių 2θ (G modulis), kur kiekviena smailė yra ± 0,2 laipsnio 2θ, kai išmatuota apie 25°C su spinduliuote ties 1,54178 Å.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra 1 junginio laisvos bazės acetonitrilo solvatas, b e s i s k i r i a n t i s Rentgeno spinduliuotės miltelinės difrakcijos moduliu, turinčiu mažiausiai vieną smailę, parinktą iš 5,8, 7,4, 7,6, 10,2, 13,0, 13,6, 14,9, 16,4, 17,0, 17,5, 18,2, 19,4, 19,7, 20,4, 21,0, 21,2, 21,8, 22,4, 22,9, 24,2, 24,3, 26,1 ir 29,2 laipsnių 2θ (H modulis), kur kiekviena smailė yra ± 0,2 laipsnio 2θ, kai išmatuota apie 25°C su spinduliuote ties 1,54178 Å.

11. Junginys pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra 1 junginio laisvos bazės acetonitrilo solvatas, b e s i s k i r i a n t i s triciklinės gardelės tipu ir P1 erdvine grupe, turinčia trijų ašių vienetinių ląstelių ilgius apie (a) 12,836 Å, (b) 13,144 Å, (c) 15,411 Å ir tris vienetinių ląstelių kampus apie (α) 92,746°, (β) 95,941° ir (γ) 113,833°.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra 1 junginio laisvos bazės acetonitrilo solvatas, b e s i s k i r i a n t i s Rentgeno spinduliuotės miltelinės difrakcijos moduliu, turinčiu mažiausiai vieną smailę, parinktą iš 6,4, 6,9, 7,7, 8,8, 9,4, 11,1, 12,3, 12,8, 16,5, 17,0, 17,4, 18,3, 18,6, 19,0, 19,2, 20,3, 21,6, 22,3, 22,9, ir 23,7 laipsnių 2θ (I modulis), kur kiekviena smailė yra ± 0,2 laipsnio 2θ, kai išmatuota apie 25°C su spinduliuote ties 1,54178 Å.

13. Junginys pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra 1 junginio laisvos bazės acetono solvatas, b e s i s k i r i a n t i s Rentgeno spinduliuotės miltelinės difrakcijos moduliu, turinčiu mažiausiai vieną smailę, parinktą iš 6,0, 6,8, 8,0, 9,0, 9,7, 11,2, 11,9, 12,6, 14,7, 15,0, 15,2, 15,8, 16,4, 16,6, 17,6, 17,8, 17,9, 18,7, 20,2, 20,8, 21,6, 22,2, 22,6, 23,3, 23,8,

24,0, 24,4, 26,8, 27,1, 28,0 ir 28,2 laipsnių 2θ (J modulis), kur kiekviena smailė yra ± 0,2 laipsnio 2θ, kai išmatuota apie 25°C su spinduliuote ties 1,54178 Å.

14. Druska pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra 1 junginio hidrochloridas, b e s i s k i r i a n t i s Rentgeno spinduliuotės miltelinės difrakcijos moduliu, turinčiu mažiausiai vieną smailę, parinktą iš 5,1, 5,9, 7,7, 9,9, 10,2, 10,8, 13,6, 14,0, 15,4, 15,9, 16,2, 17,6, 18,3, 18,7, 19,7, 19,9, 20,1, 20,4, 20,7, 20,9, 22,9 ir 26,2 laipsnių 2θ (K modulis), kur kiekviena smailė yra ± 0,2 laipsnio 2θ, kai išmatuota apie 25°C su Cu K_α spinduliuote ties 1,54178 Å.

15. Druska pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra 1 junginio hidrochloridas, b e s i s k i r i a n t i s triciklinės gardelės tipu ir P1 erdvine grupe, turinčia trijų ašių vienetinių ląstelių ilgius apie (a) 10,804 Å, (b) 12,372 Å, (c) 19,333 Å ir tris vienetinių ląstelių kampus apie (α) 76,540°, (β) 87,159° ir (γ) 70,074°.

16. Druska pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra 1 junginio hidrochlorido hidratas, b e s i s k i r i a n t i s Rentgeno spinduliuotės miltelinės difrakcijos moduliu, turinčiu mažiausiai vieną smailę, parinktą iš 4,6, 8,7, 9,6, 9,9, 12,3, 14,9, 15,7, 17,6, 18,1, 18,4, 19,3, 19,6, 21,0, 23,3, 23,9, 24,8, 26,5, 27,2, 27,4, 29,0 ir 30,1 laipsnių 2θ (L modulis), kur kiekviena smailė yra ± 0,2 laipsnio 2θ, kai išmatuota apie 25°C su Cu K_α spinduliuote ties 1,54178 Å.

17. Druska pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra 1 junginio sulfatas, b e s i s k i r i a n t i s Rentgeno spinduliuotės miltelinės difrakcijos moduliu, turinčiu mažiausiai vieną smailę, parinktą iš 4,8, 7,7, 8,3, 9,7, 10,2, 12,0, 12,6, 14,5, 15,4, 17,4, 17,9, 18,4, 19,1, 19,5, 21,0, 22,4, 23,3, 23,9, 25,1 ir 26,8 laipsnių 2θ (M modulis), kur kiekviena smailė yra ± 0,2 laipsnio 2θ, kai išmatuota apie 25°C su Cu K_α spinduliuote ties 1,54178 Å.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1–17 punktų ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų užpildų.

19. 1 junginio arba jo druskos farmacinio tirpalo paruošimo būdas, apimantis junginio arba jo druskos pagal bet kurį iš 1–17 punktų ištirpinimą farmaciniu požiūriu priimtiname tirpiklyje arba tirpiklių mišinyje.

20. Junginys arba jo druskos pagal bet kurį iš 1–17 punktų arba farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba jo druską pagal bet kurį iš 1–17 punktų ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų užpildų, skirti naudoti ligos, apibūdinamos apoptozine disfunkcija ir/arba anti-apoptozinio Bcl-2 šeimos baltymo hipereksprесijos gydymo būdui, kur liga yra neoplastinė, imuninė arba autoimuninė liga.

21. Junginys arba druska arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 20 punktą, kur minėtas būdas apima minėto junginio arba druskos arba minėtos farmacinės kompozicijos skyrimą peroraliniu, parenteraliniu, po liežuviu, už žando, į nosį, į plaučius, vietiniu, transderminiu, intraderminiu, į akis, į ausis, rektaliniu, vaginaliniu, intragastriniu, intrakranialiniu, intrasinoviniu arba į sąnarius keliu.

22. Junginys arba druska arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 20 punktą, kur neoplastinė liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vėžio, mezoteliomos, šlapimo pūslės vėžio, kasos vėžio, odos vėžio, galvos ir kaklo vėžio, odos arba intraokulinės melanomos, kiaušidės vėžio, krūties vėžio, gimdos vėžio, kiaušintakių karcinomos, endometriumo karcinomos, gimdos kaklelio karcinomos, vaginos karcinomos, vulvos karcinomos, kaulų vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, tiesiosios žarnos vėžio, analinės srities vėžio, skrandžio vėžio, skrandžio-žarnyno vėžio, virškinamojo trakto vėžio, kolorektalinio vėžio, dvylikapirštės žarnos vėžio, lėtinės limfocitinės leukemijos, ezofaginio vėžio, smulkiųjų žarnų vėžio, endokrininės sistemos vėžio, skydliaukės vėžio, prieskydinės liaukos vėžio, antinksčių liaukos vėžio, minkštųjų audinių sarkomos, šlapimtakio vėžio, varpos vėžio, sėklidės vėžio, hepatoceliulinio vėžio, kepenų vėžio, tukžies pūslės vėžio, pirminio arba antrinio centrinės nervų sistemos naviko, pirminio arba antrinio smegenų naviko, Hodžkino ligos, lėtinės arba ūmios leukemijos, lėtinės mieloidinės leukemijos, limfocitinės limfomos, limfoblastinės leukemijos, folikulinės limfomos, T-ląstelių arba B-ląstelių kilmės limfoidinių piktybinių navikų, melanomos, išsėtinės mielomos, burnos vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, prostatos vėžio, smulkialąstelinio plaučių vėžio, inkstų ir/arba šlapimtakių vėžio, inkstų ląstelių karcinomos, inkstų geldelių karcinomos, centrinės nervų sistemos neoplazmos, pirminės centrinės nervų sistemos limfomos, ne Hodžkino limfomos, stuburo ašies naviko, smegenų kamieno gliomos, hipofizio adenomos, adrenokortikalinio vėžio, tulžies pūslės vėžio, blužnies vėžio, cholangiokarcinomos, fibrosarkomos, neuroblastomos, retinoblastomos ir jų derinių.

23. Junginys arba druska arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 20 punktą, kur liga yra limfoidinis piktybinis navikas.

24. Junginys arba druska arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 23 punktą, kur limfoidinis piktybinis navikas yra ne Hodžkino limfoma, lėtinė limfoidinė leukemija arba ūmi limfocitinė leukemija.

25. Junginys arba druska arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 20 punktą, kur minėtas būdas apima minėto junginio arba druskos arba farmacinės kompozicijos skyrimą peroraliai nuo apie 50 iki apie 1000 mg dozės 1 junginio arba jo druskos per dieną vidutiniais gydymo intervalais nuo apie 3 valandų iki apie 7 dienų.

26. Junginys arba druska arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 20 punktą, kur minėtas būdas apima minėto junginio arba druskos arba farmacinės kompozicijos skyrimą peroraliai kartą per dieną nuo apie 200 iki apie 400 mg 1 junginio laisvos bazės ekvivalento per dieną.

27. Junginio arba druskos pagal bet kurį iš 1–17 punktų dispersija, skirta naudoti apibūdinamos apoptozine disfunkcija ir/arba anti-apoptozinio Bcl-2 šeimos baltymo hiperekspresijos gydymo būdui, kur liga yra neoplastinė, imuninė arba autoimuninė liga.

28. Dispersija, skirta naudoti pagal 27 punktą, kur minėtas būdas apima minėtos dispersijos skyrimą peroraliniu, parenteraliniu, po liežuviu, už žando, į nosį, į plaučius, vietiniu, transderminiu, intraderminiu, į akis, į ausis, rektaliniu, vaginaliniu, intragastriniu, intrakranialiniu, intrasinoviniu arba į sąnarius keliu.

29. Dispersija, skirta naudoti pagal 27 punktą, kur neoplastinė liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vėžio, mezoteliomos, šlapimo pūslės vėžio, kasos vėžio, odos vėžio, galvos ir kaklo vėžio, odos arba intraokulinės melanomos, kiaušidės vėžio, krūties vėžio, gimdos vėžio, kiaušintakių karcinomos, endometriumo karcinomos, gimdos kaklelio karcinomos, vaginos karcinomos, vulvos karcinomos, kaulų vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, tiesiosios žarnos vėžio, analinės srities vėžio, skrandžio vėžio, skrandžio-žarnyno vėžio, virškinamojo trakto vėžio, kolorektalinio vėžio, dvylikapirštės žarnos vėžio, lėtinės limfocitinės leukemijos, ezofaginio vėžio, smulkiųjų žarnų vėžio, endokrininės sistemos vėžio, skydliaukės vėžio, prieskydinės liaukos vėžio, antinksčių liaukos vėžio, minkštųjų audinių sarkomos, šlapimtakio vėžio, varpos vėžio, sėklidės vėžio, hepatoceliulinio vėžio, kepenų vėžio, tukžies pūslės vėžio, pirminio arba antrinio centrinės nervų sistemos naviko, pirminio arba antrinio smegenų naviko, Hodžkino ligos, lėtinės arba ūmios leukemijos, lėtinės mieloidinės leukemijos, limfocitinės limfomos, limfoblastinės leukemijos, folikulinės limfomos, T-ląstelių arba B-ląstelių kilmės limfoidinių piktybinių navikų, melanomos, išsėtinės mielomos, burnos vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, prostatos vėžio, smulkialąstelinio plaučių vėžio, inkstų ir/arba šlapimtakių vėžio, inkstų ląstelių karcinomos, inkstų geldelių karcinomos, centrinės nervų sistemos neoplazmos, pirminės centrinės nervų sistemos limfomos, ne Hodžkino limfomos, stuburo ašies naviko, smegenų kamieno gliomos, hipofizio adenomos, adrenokortikalinio vėžio, tulžies pūslės vėžio, blužnies vėžio, cholangiokarcinomos, fibrosarkomos, neuroblastomos, retinoblastomos ir jų derinių.

30. Dispersija, skirta naudoti pagal 27 punktą, kur liga yra limfoidinis piktybinis navikas.

31. Dispersija, skirta naudoti pagal 30 punktą, kur limfoidinis piktybinis navikas yra ne Hodžkino limfoma, lėtinė limfoidinė leukemija arba ūmi limfocitinė leukemija.

32. Dispersija, skirta naudoti pagal 27 punktą, kur minėtas būdas apima minėtos dispersijos skyrimą peroraliai nuo apie 50 iki apie 1000 mg dozės 1 junginio arba jo druskos per dieną vidutiniais gydymo intervalais nuo apie 3 valandų iki apie 7 dienų.

33. Dispersija, skirta naudoti pagal 27 punktą, kur minėtas būdas apima minėtos dispersijos skyrimą peroraliai kartą per dieną nuo apie 200 iki apie 400 mg 1 junginio laisvos bazės ekvivalento per dieną.

34. Junginys pagal 1 punktą, turintis sisteminį pavadinimą kristalinės formos 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)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamido hidrochloridas.

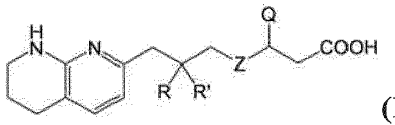
35. Junginys pagal 1 punktą, turintis sisteminį pavadinimą kristalinės formos 4-(4-{[2-(4-chlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-N-({3-nitro-4-[(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)amino]fenil}sulfonil)-2-(1H-pirolo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamido sulfatas.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

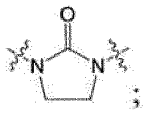
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)

(11) **2953948**
(13) T
(96) 14749249.0
(96) 2014-02-07
(97) 2015-12-16
(97) 2017-09-27
(86) PCT/US2014/015372
(86) 2014-02-07
(87) WO 2014/124302
(87) 2014-08-14
(30) 201361762087 P, 2013-02-07, US
201361900706 P, 2013-11-06, US
(72) ASKEW, Ben, C., US
HEIDEBRECHT, Richard, W., US
FURUYA, Takeru, US
DUGGAN, Mark, E., US
EDWARDS, D., Scott, US
(73) Scifluor Life Sciences, Inc, Cambridge, MA 02139, US
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Fluorinti integrino antagonistai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



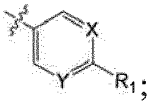
(I),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur
Z yra



;

R ir R' kiekvienas nepriklausomai yra H arba F arba R ir R' kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3- arba 4-narį karbociklinį arba heterociklinį žiedą;
Q yra



;

X yra CH arba N;
Y yra CH arba N;
R_1 yra metoksi grupė, pakeista 0, 1, 2 arba 3 fluoro atomais; ir su sąlyga, kad (I) formulės junginys turi mažiausiai vieną fluoro atomą.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R ir R 'yra kiekvienas H.

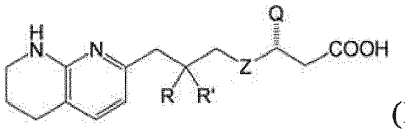
3. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra N ir Y yra CH.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur X ir Y yra kiekvienas CH.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur X ir Y yra kiekvienas N.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur R_1 yra $OCHF_2$.

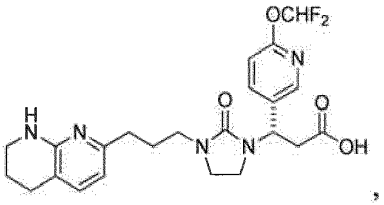
7. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę II:



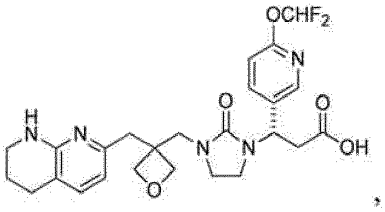
(II),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druską arba solvatą.

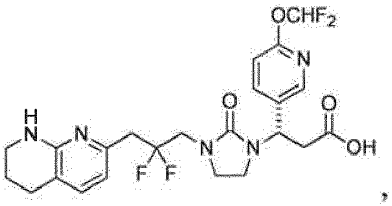
8. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:



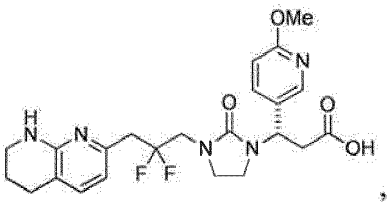
,



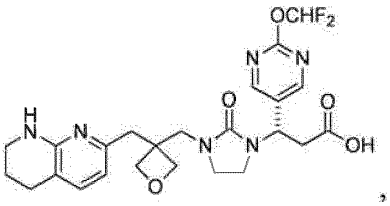
,



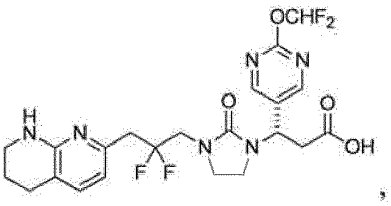
,



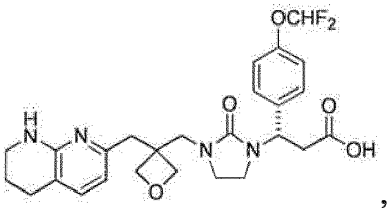
,



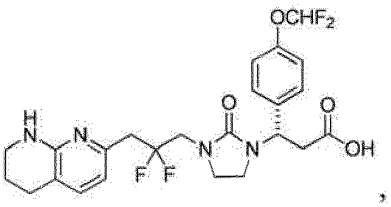
,



,

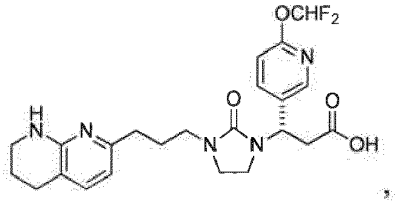


ir



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

9. Junginys pagal 8 punktą, kur junginys yra



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba užpildą, kur farmacinė kompozicija pasirinktinai apima dar vieną aktyvų ingredientą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš: a) integrino α5β1 antagonisto, b) citotoksinio / antiproliferacinio agento, c) iš epidermio gauto fibroblasto arba iš trombocitų atsirandančio augimo faktoriaus inhibitoriaus, d) VEGF inhibitoriaus, e) Flk-1/KDR, Flt-1, Tck/Tie-2 arba Tic-1inhibitoriaus ir f) fosfoinositido 3-kinazės inhibitoriaus ir jų mišinio.

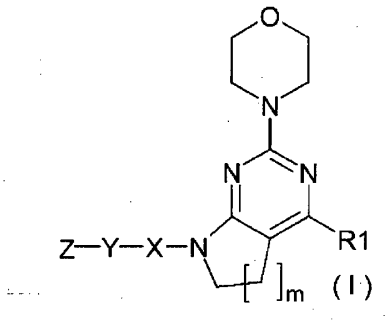
11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, pasirinktinai derinyje su viena arba daugiau terapijų, arba kompozicija pagal 10 punktą, skirta naudoti ligos arba tarpinės būklės gydymui arba prevencijai pagal αv integriną subjekte.

12. Junginys arba kompozicija, skirti naudoti pagal 11 punktą, kur liga arba būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš geltonosios dėmės degeneracijos, diabetinės retinopatijos (DR), makulos edemos, diabetinės makulos edemos (DME) ir makulos edemos po tinklainės venų užsikimšimo (RVO).

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2050749**
(13) T
(96) 07792065.0
(96) 2007-08-07
(97) 2009-04-22
(97) 2017-11-22
(86) PCT/JP2007/065396
(86) 2007-08-07

(87) WO 2008/018426
(87) 2008-02-14
(30) 2006216108, 2006-08-08, JP
2007118631, 2007-04-27, JP
(72) SHIMMA, Nobuo, JP
EBIIKE, Hirosato, JP
OHWADA, Jun, JP
KAWADA, Hatsuo, JP
MORIKAMI, Kenji, JP
NAKAMURA, Mitsuaki, JP
YOSHIDA, Miyuki, JP
ISHII, Nobuya, JP
HASEGAWA, Masami, JP
YAMAMOTO, Shun, JP
KOYAMA, Kohei, JP
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, 115-8543, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pirimidino darinys, kaip PI3K inhibitorius, ir jo panaudojimas
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



[kur

X reiškia viengubą jungtį arba jungiančią grupę, parinktą iš -CO-, -SO_2-, -CS-arba -CH_2-;

Y reiškia viengubą jungtį arba dvivalentę jungiančią grupę, gautą iš žiedo, parinkto iš benzeno, piridino, pirimidino, pirazolo, imidazolo, oksazolo, tiazolo, furano, tiofeno, chinolino, benzoimidazolo, benzotiazolo, benzopirazolo, naftaleno ir benzotiofeno (minėta jungiančioji grupė gali būti nepakeista arba pakeista, nuo 1 iki 6 vietose, su halogeno atomu, -C_{1-6} alkilu arba -OC_{1-6} alkilu);

X ir Y tuo pačiu metu nėra viengubos jungtys;

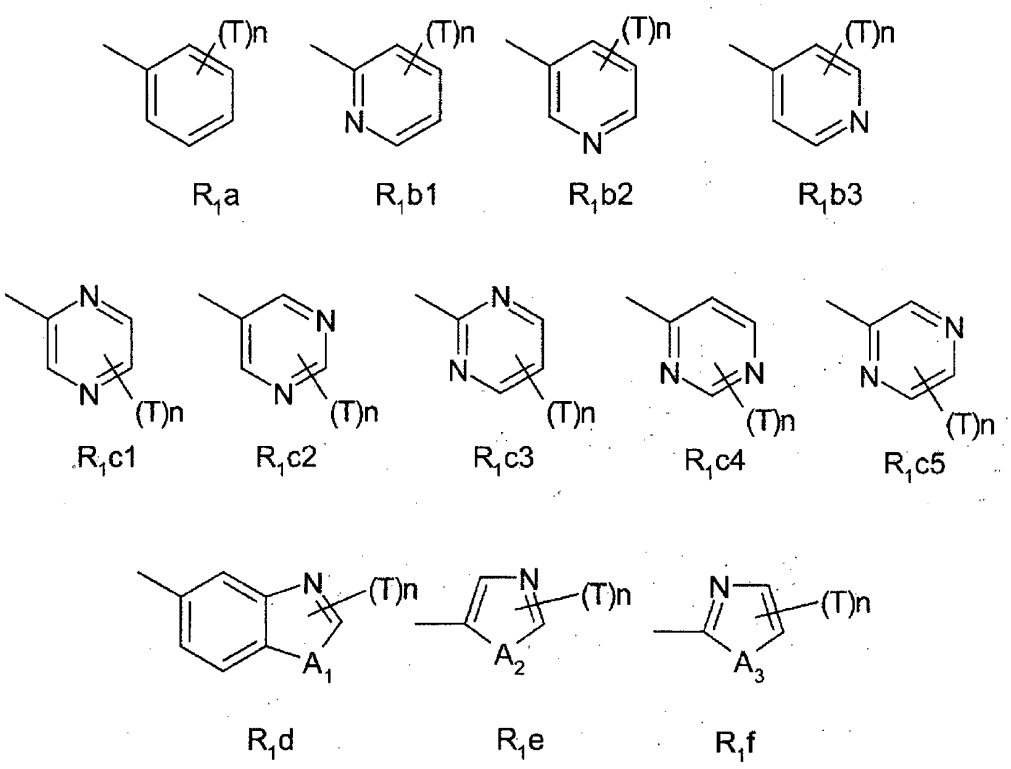
Z reiškia vandenilio atomą arba pakaitą, parinktą iš šios grupės A:

Grupė A:

-C_{1-6}alkilas,
-etinilas,
-halogeno C_{1-6}alkilas,
-Cyc,
-C_{1-6}alkilen-OR,
-C_{1-6}alkilen-COR,
-C_{1-6}alkilen-COOR,
-C_{1-6}alkilen-CONRR',
-C_{1-6}alkilen-NRR',
-C_{1-6}alkilen-Cyc,
-C_{1-6}alkilen-CO-Cyc,
-C_{1-6}alkilen-O-C_{1-6}alkilen-Cyc,
-C_{1-6}alkilen-SO_2R,

-C_{1-6}alkilen-SO_2-Cyc,
-halogenas,
-CN,
-SO_2R,
-SO_2-NRR',
-SO_2-NR-Cyc,
-SO_2-NR-C_{1-6}alkilen-Cyc,
-SO_2-Cyc,
-COR,
-CO-Cyc,
-CO-Cyc-C_{1-6}-alkilen-Cyc,
-CO-C_{1-6}alkilen-Cyc,
-CO-Cyc-Cyc,
-COOR,
-CONRR',
-CONR-C_{1-6}alkilenas-OR',
-CONR-C_{1-6}-alkilen-CONR'R",
-CONR-Cyc,
-CONR-C_{1-6}alkilen-Cyc,
-OR,
-O-alilas,
-O-halogenC_{1-6}alkilas,
-O-C_{1-6}-alkilen-NRR',
-O-C_{1-6}alkilen-CONRR',
-O-C_{1-6}-alkilen-NRCOR',
-NRR',
-NH-NH_2,
-NRCOR",
-NRCO-Cyc,
-NRCO-C_{1-6}-alkilen-Cyc,
-NRCO-C_{1-6}alkilen-OR',
-NR-C_{1-6}alkilen-COOR',
-NR-C_{1-6}-alkilen-CONR'R",
-NR-C_{1-6}-alkilen-NR'R",
-NR-C_{1-6}-alkilen-NR'COR",
-NR-C_{1-6}alkilen-OR',
-NR-Cyc,
-NR-Cyc-Cyc,
-NR-Cyc-CO-Cyc,
-NR-Cyc-CO-C_{1-6}alkilen-Cyc,
-NR-Cyc-NR'-Cyc,
-NR-Cyc-NR'-C_{1-6}alkilen-Cyc,
-NR-C_{1-6}alkilen-Cyc,
-NR-C_{1-6}-alkilen-Cyc-CO-Cyc,
-NR-C_{1-6}-alkilen-Cyc-NR'-Cyc,
-$NRSO_2$R',
-S-C_{1-6}-alkilen-CO-Cyc,
-S-C_{1-6}alkilen-COOR",
-S-C_{1-6}-alkilen-NRCOR' ir
-S-C_{1-6}-alkilen-CONRR';
m reiškia sveiką skaičių 1 arba 2;

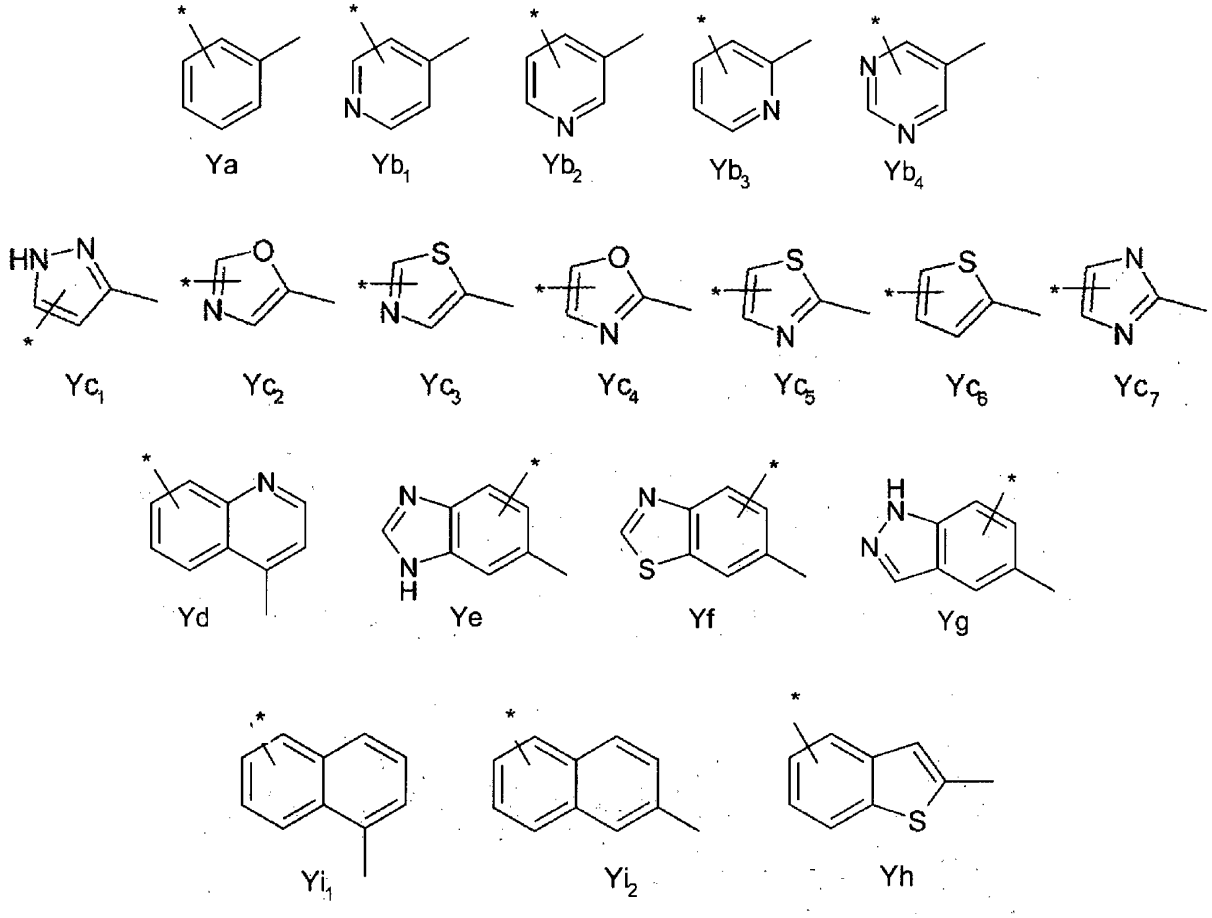
R^1 reiškia ciklinį pakaitą, parinktą iš šios grupės, turintį n kiekį T pakaitų;



A_1, A_2 ir A_3 yra atitinkamai ir nepriklausomai parinkti iš NH, S arba O;
T reiškia pakaitą, pasirinktą iš šios grupės B:
Grupė B:
-Cyc,
-C_{1-6}alkilas,
-C_{1-6}alkilen-OR,
-C_{1-6}alkilen-NRR',
-C_{1-6}alkilen-CONRR',
-C_{1-6}alkilen-NRCOR',
-C_{1-6}alkilen-Cyc,
-OR,
-O-halogenC_{1-6}alkilas,
-O-C_{1-6}alkilen-Cyc,
-O-COOR,
-O-COR,
-O-CONRR“,
-NRR',
-NR-C_{1-6}-alkilen-NR'R“,
-NR-C_{1-6}alkilen-OR',
-halogenas,
-CO-Cyc,
-CO-Cyc-Cyc,
-CO-C_{1-6}alkilen-Cyc,
-COOR,
-COO-C_{1-6}alkilen-OR,
-COO-C_{1-6}alkilen-NRR',
-COO-C_{1-6}alkilen-Cyc,
-CONRR',

-CONR-C_{1-6}alkilen-OR',
-CONR-C_{1-6}-alkilen-NR'R",
-CONR-C_{1-6}-alkilen-CONR'R",
-CONR-Cyc,
-CONR-C_{1-6}alkilen-Cyc,
-SO_2NRR',
-NRSO_2R',
-CN, ir
-NH-NH_2;
n reiškia sveiką skaičių iš 0, 1, 2, 3, 4 arba 5 (T gali būti tas pats arba skirtingas, kai n yra nuo 2 iki 5);
anksčiau minėtoje A ir B grupėse,
R, R' ir R" atitinkamai ir nepriklausomai gali būti vienodi arba skirtingi, ir reiškia vandenilio atomą arba -C_{1-6}alkilą (minėtas -C_{1-6} alkilas gali būti pakeistas grupe, parinkta iš -OH, -O(C_{1-6}alkilo), -COOH, -COO(C_{1-6}alkilo), -$CONH_2$, -CONH(C_{1-6}alkilo), -CON(C_{1-6}alkilo)$_2$, -NHCO(C_{1-6}alkilo), -NH_2, -NH(C_{1-6}alkilo) ir -N(C_{1-6}alkilo)$_2$);
Cyc reiškia angliavandenilio žiedą arba azoto turintį heterociklinį žiedą (minėtas angliavandenilio žiedas ir azoto turintis heterociklinis žiedas gali būti pakeisti 1-3 vietose grupe, parinkta iš -R (R nėra vandenilio atomas šiuo metu), -CO-R, -COOR, -CONRR', -NRCOR', -halogenC_{1-6}alkilo, halogeno atomo, -OR, -O-halogenC_{1-6}alkilo, -NRR' ir -SO_2R);
minėtas C_{1-6}-alkilenas A ir B grupėse gali būti pakeistas 1-3 vietose grupe, parinkta iš -C_{1-6}alkilo, -OH, -$CONH_2$, -NH_2, -NH(C_{1-6}alkilo) ir -N(C_{1-6}alkilo)$_2$; o R, R' ir R" minėtuose -NRR', -NR'R" arba -CONRR' grupėse A, B ir Cyc gali sudaryti 3-7 narių azoto turintį įsotintą angliavandenilio žiedą kartu su gretimu N]
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur Y yra arba vienguba jungtis, arba dvivalentė jungiančioji grupė, parinkta iš šių (minėta jungiančioji grupė gali būti nepakeista arba pakeista 1-6 vietose halogeno atomu, -C_{1-6}alkilu arba -OC_{1-6}-alkilu, o žvaigždutė (*) šioje jungiančiųjų grupių grupėje reiškia jungtį su Z),
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.



3. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra vienguba jungtis, -CO- arba -CS-,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur jungiančioji grupė esanti Y, yra nepakeista jungiančioji grupė arba jungiančioji grupė pakeista 1 arba 2 vietose -fluoru, -metilu arba -metoksi,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal 2 punktą, kur Y yra vienguba jungtis arba jungiančioji grupė pagal 2 punktą, parinkta iš Ya, Yb_1, Yb_2, Yb_3 arba Yb_4,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur m yra 1,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur n yra 0, 1 arba 2, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur grupėje A esanti Cyc yra monovalentė arba dvivalentė grupė, gauta iš angliavandenilio žiedo arba azoto turinčio heterociklinio žiedo, parinkto iš benzeno, naftaleno, ciklopropano, ciklobutano, ciklopentano, cikloheksano, spiro[2,3]heksano, spiro[3,3]heptano, indano, tetrahidronaftaleno, ciklopropeno, ciklobuteno, ciklopenteno, cikloheksano, pirolio, pirazolo, imidazolo, triazolo, oksazolo, izoksazolo, indazolo, tiazolo, piridino, piridazino, pirimidino, pirazino, oksazino, triazino, indolo, benzimidazolo, benzoksazolo, benzotiazolo, benzopirazolo, chinolino, izochinolino, chinoksalino, chinazolino, ftalazino, purino, pteridino, aziridino, azetidino, pirolidino, imidazolino, oksazolino, imidazolidino, oksazolidino, tiazino, piperidino, piperazino, morfolino arba azepano (minėtas Cyc gali būti atitinkamai pakeistas 1-3 vietose su -OH, -O(C_{1-6}alkilu), -O-C_{1-6}alkilen-OH, -C_{1-6}alkilu, -C_{1-6}alkilen-OH, -C_{1-6}alkilfluoridu, -COO(C_{1-6}alkilu), -$CONH_2$, -CONH(C_{1-6}alkilu), -CON(C_{1-6}alkilu)$_2$, -NH_2, -NH(C_{1-6}alkilu), -N(C_{1-6}alkilu)$_2$, -SO_2(C_{1-6}alkilu) arba -CO(C_{1-6}alkilu)),
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra R_1a, R_1b_1, R_1b_2, R_1b_3, R_1c_1, R_1c_2, R_1c_3, R_1c_4, R_1c_5, R_1d, R_1e arba R_1f, o A_3 yra S arba O,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

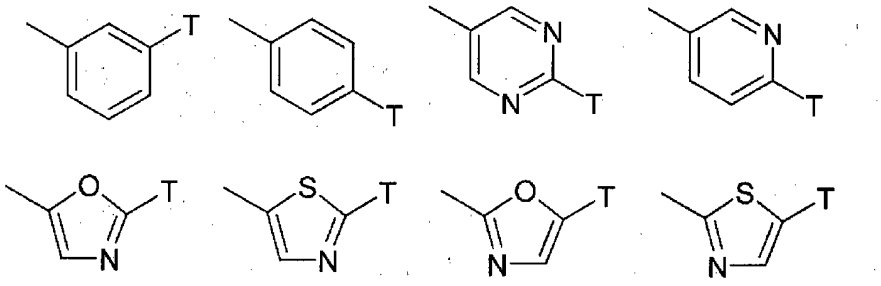
10. Junginys pagal 1 punktą, kur R, R’ ir R“ grupėse B ir T, kurios yra vienodos arba skirtingos, yra vandenilio atomai arba C_{1-6}alkilas,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Junginys pagal 1 punktą, kur B grupėje esantis Cyc yra monovalentė arba dvivalentė grupė, gauta iš angliavandenilio žiedo arba azoto turinčio heterociklinio žiedo, parinkto iš benzeno, naftaleno, ciklopropano, ciklobutano, ciklopentano, cikloheksano, spiro[2.3]heksano, spiro[3.3]heptano, indano, tetrahidronaftaleno, ciklopropeno, ciklobuteno, ciklopenteno, cikloheksano, pirolo, pirazolo, imidazolo, triazolo, oksazolo, izoksazolo, indazolo, tiazolo, piridino, piridazino, pirimidino, pirazino, oksazino, triazino, indolo, benzimidazolo, benzoksazolo, benzotiazolo, benzopirazolo, chinolino, izochinolino, chinoksalino, chinazolino, ftalazino, purino, pteridino, aziridino, azetidino, pirolidino, imidazolino, oksazolino, imidazolidino, oksazolidino, tiazino, 2,5-dihidropirolo, piperidino, piperazino, morfolino arba azepano (minėtas Cyc gali būti nepakeistas arba atitinkamai pakeistas 1-3 vietose su -OH, -O(C_{1-6}alkilu), -C_{1-6}alkilu, -NH_2, -NH(C_{1-6}alkilu), -N(C_{1-6}alkilu)$_2$ arba -CO(C_{1-6}alkilu)) ,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra jungiančioji grupė, parinkta iš -CO- arba -CS-, ir Z yra grupė parinkta iš šių grupių, kai Y yra vienguba jungtis:
-Cyc
-C_{1-6}alkilen-Cyc,
-C_{1-6}alkilen-CO-Cyc,
-C_{1-6}-alkilen-O-C_{1-6}-alkilen-Cyc,
-C_{1-6}alkilen-SO_2-Cyc,
-NRCO-Cyc,
-NRCO-C_{1-6}-alkilen-Cyc,

-NR-Cyc
-NR-Cyc-Cyc,
-NR-Cyc-CO-Cyc,
-NR-C_{1-6}-alkilen-Cyc-CO-Cyc,
-NR-Cyc-CO-C_{1-6}-alkilen-Cyc,
-NR-Cyc-NR'-Cyc,
-NR-C_{1-6}-alkilen-Cyc-NR'-Cyc,
-NR-Cyc-NR'-C_{1-6}-alkilen-Cyc ir
-NR-C_{1-6}-alkilen-Cyc,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

13. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra pakaitas, pasirinktas iš šios pakaitų grupės,



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra -3-hidroksifenilas arba -2-amino-pirimidin-5-ilas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

15. Junginys, parinktas iš šių junginių:
4-(3-metoksi-fenil)-2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (A-01);
4-(3-metoksi-fenil)-2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (A-02);
5-[4-(3-metoksifenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-olio (A-03);
4-(3-metoksi-fenil)-2-morfolin-4-il-7-piridin-3-ilmetil-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (A-04);
7-(1H-indazol-5-il)-4-(3-metoksifenil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (A-05);
7-(1H-benzimidazol-5-il)-4-(3-metoksifenil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (A-06);
4-(3-metoksi-fenil)-7-metil-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (A-07);
4-(3-metoksifenil)-7-(6-metoksi-piridin-3-il)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (A-08);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio (A-09);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio (A-10);
5-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-olio (A-11);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-ilmetil-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (A-12);
3-[7-(1H-indazol-5-il)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (A-13);
3-[7-(1H-benzimidazol-5-il)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (A-14);
3-(7-metil-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio (A-15);
3-[7-(2-metilpiridin-4-il)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (A-16);
3-[7-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]fenolio (A-17);
3-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-benzonitrilo (A-18);
3-[7-(2-metilchinolin-4-il)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (A-19);
3-[7-(3-dimetilamino-fenil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (A-20);
3-[2-morfolin-4-il-7-(4-trifluormetoksi-fenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (A-21);
3-(2-morfolin-4-il-7-o-tolil-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio (A-22);
3-[7-(2,4-dimetil-fenil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (A-23);
3-[7-(3-dimetilamino-propil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (A-24);
3-[7-(4-izopropil-fenil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (A-25);
3-[7-(3-chlor-fenil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (A-26);

3-[7-(4-chlor-3-metilfenil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (A-27);

3-[7-(2-chlor-fenil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (A-28);

3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-2-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio (A-29);

3-[7-(5-metilpiridin-2-il)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (A-30);

3-[7-(4-chlor-fenil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (A-31);

2-fluor-5-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (A-32);

2-fluor-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (A-33);

2-metil-5-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio (A-34);

2-metil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio (A-35);

3-[4-(3-metoksifenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-propan-1-olio (A-36);

2-morfolin-4-il-4,7-di-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (A-37);

2-morfolin-4-il-4-piridin-3-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (A-38);

N-metil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzensulfonamido (A-39);

N-metil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirol[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzensulfonamido (A-40);

3-{7-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio (A-41);

3-{7-[2-(2-dimetilamino-etoksi)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio (A-42);

3-[7-(4-dimetilamino-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,2']bipiridinil-4'-il)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (A-43);

3-[2-morfolin-4-il-7-(2-morfolin-4-il-piridin-4-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (A-44);

3-(7-{2-[(3-dimetilamino-propil)-metilamino]-piridin-4-il}-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio (A-45);

3-(7-{2-[(2-dimetilamino-etil)-metilamino]-piridin-4-il}-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio (A-46);

3-[7-(4-dimetilamino-fenil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (A-47);

N-{3-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-metansulfonamido trifluoracto rūgšties druskos (A-48);

3-(2-morfolin-4-il-7-tiazol-2-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio (A-49);

3-[7-(4-metansulfonil-fenil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (A-50);

4-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-benzensulfonamido (A-51);

3-(7-benzotiazol-6-il-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (A-52);

3-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-benzensulfonamido (A-53);

3-(2-morfolin-4-il-8-piridin-4-il-5,6,7,8-tetrahidro-pirido[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio (A-54);

5-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-pirimidin-2-ilamino (B-01);

5-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-pirimidin-2-ilamino (B-02);

5-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-piridin-2-ilamino (B-03);

5-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-piridin-2-ilamino (B-04);

4-metoksi-5-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-pirimidin-2-ilamino (B-05);

2-fluor-4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenilamino (B-06);

2,6-difluor-4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenilamino B-07);

4-(2,4-dimetoksi-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino B-08);

4-(2,4-dimetoksi-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino B-09);

4-(6-metoksi-piridin-3-il)-2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (B-10);

4-(6-metoksi-piridin-3-il)-2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (B-11);

4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzoinės rūgšties metilo esterio (B-12);

4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzoinės rūgšties metilo esterio hidrochlorido (B-13);

4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzonitrilo (B-14);

4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzonitrilo hidrochlorido (B-15);

4-(3-fluor-fenil)-2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (B-16);

4-(5-metoksi-piridin-3-il)-2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (B-17);

2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-4-pirimidin-5-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (B-18);

N-[4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metansulfonamido (B-19);

[2,6-difluor-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanolio (B-20);

4-(1H-benzimidazol-5-il)-2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (B-21);

4-(1H-benzimidazol-5-il)-2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (B-22);
[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanolio (B-23);
4-(2-metoksi-piridin-3-il)-2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (B-24);
4-(3-benziloksi-2,6-difluor-fenil)-2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (B-25);
2,4-difluor-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio (B-26);
4-(2-metoksi-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (B-27);
2-morfolin-4-il-4,7-di-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (B-28);
2-morfolin-4-il-4-piridin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (B-29);
[4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanolio (B-30);
[4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanolio (B-31);
4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzilamino hidrochlorido (B-32);
4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzilamino hidrochlorido (B-33);
2-fluor-5-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzonitrilo (B-34);
[2-fluor-5-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanolio (B-35);
[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanolio (B-36);
2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-4-(3-trifluormetoksifenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (B-37);
2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-4-(4-trifluormetoksifenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (B-38);
4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio (B-39);
2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-4-(3,4,5-trimetoksifenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (B-40);
2-morfolin-4-il-4-fenil-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (B-41);
5-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-piridin-2-olio (B-42);
5-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-piridin-2-olio (B-43);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-piridin-2-olio (B-44);
5-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-pirimidin-2-olio (B-45);
3-(2-morfolin-4-il-7-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio (B-46);
3-[7-(2,4-difluor-fenil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (B-47);
4-(3-metoksi-fenil)-7-(4-metoksi-fenil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (B-48);
7-(4-metoksi-benzil)-4-(3-metoksi-fenil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (B-49);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzensulfonamido (B-50);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzensulfonamido (B-51);
2-fluor-4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenilamino (B-52);
2,6-difluor-4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenilamino (B-53);
4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenilamino (B-54);
6-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-piridin-3-ilamino (B-55);
4-(3-hidroksifenil)-2-(morfolin-4-il)-7-(etilaminokarbonil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (C-01);
1-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-etanono (C-02);
[4-(3-t-butoksifenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidropirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenilmetanono (C-03);
[4-(3-hidroksifenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidropirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenilmetanono (C-04);
1-[4-(3-hidroksifenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidropirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]propan-1-ono (C-05);
1-[4-(3-hidroksifenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidropirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2,2-dimetilpropan-1-ono (C-06);
4-(3-t-butoksi-fenil)-2-morfolin-4-il-7-(toluen-4-sulfonil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (C-07);
3-[2-morfolin-4-il-7-(toluen-4-sulfonil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (C-08);
4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbaldehido (C-09);
3-(7-metansulfonil-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio (C-10);
3-(7-etansulfonil-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio (C-11);
3-[2-morfolin-4-il-7-(toluen-2-sulfonil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (C-12);
[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-acto rūgšties etilo esterio (C-13);
3-(7-benzensulfonil-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio (C-14);
3-[2-morfolin-4-il-7-(tiofen-2-sulfonil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (C-15);
3-[7-(3-metoksi-benzenesulfonil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (C-16);
4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidino-7-karboksirūgšties fenilamido (C-17);
4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (2,4-difluorfenil)-amido (C-18);
4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties p-tolilamido (C-19);
4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (4-trifluormetil-fenil)-amido (C-20);

3-[7-(4-fluorbenzolsulfonil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (C-21);
3-[7-(2,4-difluorbenzolsulfonil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (C-22);
4-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-sulfonil]-benzonitrilo (C-23);
3-(2-morfolin-4-il-7-(toluen-3-sulfonil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (C-24);
3-[7-(4-tret-butil-benzensulfonil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (C-25);
3-[2-morfolin-4-il-7-(4-trifluormetil-benzensulfonil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (C-26);
3-[2-morfolin-4-il-7-(3-trifluormetil-benzensulfonil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (C-27);
3-[2-morfolin-4-il-7-(4-trifluormetoksibirizansulfonil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (C-28);
[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-p-tolilmetanono (C-29);
[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-m-tolilmetanono (C-30);
[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-(4-trifluormetil-fenil)-metanono (C-31);
2-(4-fluor-fenil)-1-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-etanono (C-32);
1-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fenilpropan-1-ono (C-33);
[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-(3-trifluormetil-fenil)-metanono (C-34);
1-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-fenil-etanono (C-35);
N-{4-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbonil]-fenil}-acetamido (C-36);
[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-il-metanono (C-37);
(2,4-difluor-fenil)-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]metanono (C-38);
[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-4-il-metanono (C-39);
[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-o-tolilmetanono (C-40);
(4-tret-butilfenil)-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]metanono (C-41);
4-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidino-7-karbonil]-benzonitrilo trifluoracto rūgšties druskos (C-42);
[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-naftalen-2-il-metanono trifluoracto rūgšties druskos (C-43);
[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-naftalen-1-il-metanono trifluoracto rūgšties druskos (C-44);
1-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3,3-dimetilbutan-1-ono (C-45);
1-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-pentan-1-ono (C-46);
4-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-4-oksobutano rūgšties metilo esterio (C-47);
5-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-5-oksopentano rūgšties metilo esterio (C-48);
1-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]heptan-1-ono (C-49);
4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties izopropilamido trifluoracto rūgšties druskos (C-50);
4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties fenetilamido trifluoracto rūgšties druskos (C-51);
1-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-naftalen-1-il-etanono (C-52);
[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-tiofen-2-il-metanono trifluoracto rūgšties druskos (C-53);
benzo[b]tiofen-2-il-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]metanono trifluoracto rūgšties druskos (C-54);
4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbotiorūgšties metilamido trifluoracto rūgšties druskos (C-55);
4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidino-7-karbotiorūgšties butilamido trifluoracto rūgšties druskos (C-56);
3-[7-(butan-1-sulfonil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio (C-57);
1-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-etanono (D-01);
5-(7-metansulfonil-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)pirimidin-2-ilamino (D-02);
4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties etilamido (D-03);
5-(7-etil-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-pirimidin-2-ilamino (D-04);
5-(7-benzil-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-pirimidin-2-ilamino (D-05);
1-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-propan-1-ono (D-06);
4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-karboksirūgšties tret-butilamido (D-07);
4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-benzoinės rūgšties metilo esterio (D-08);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]benzoinės rūgšties natrio druskos (D-09);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-benzamido (D-10);

1-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fenilpropan-1-ono (D-11);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-4-okso-butano rūgšties metilo esterio (D-12);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties izopropilamido (D-13);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-tiokarboksirūgšties etilamido (D-14);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties etilo esterio (D-15);

{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-4-fluor-fenil}-morfolin-4-il-metanono (D-16);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbotiorūgšties[5-(4-etilpiperazin-1-karbonil)-2-metil-fenil]-amido (D-17);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties[4-(4-etilpiperazin-1-il)-2,6-difluor-fenil]-amido (D-18);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-piridin-3-ilmetilbenzamido (D-19);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-(4-piridin-3-il-piperazin-1-il)-metanono (D-20);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-fenil}-(4-piridin-3-il-piperazin-1-il)-metanono (D-21);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-fenil}-morfolin-4-il-metanono (D-22);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties[4-(4-metil-piperazin-1-il)-2,6-difluor-fenil]-amido (D-23);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties[4-(4-etilpiperazin-1-karbonil)-2,6-difluor-fenil]-amido (D-24);

{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-4-metil-fenil}-morfolin-4-il-metanono (D-25);

5-{7-[4-(4-metil-piperazin-1-ilmetil)-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-26);

[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenilmetanono (D-27);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties fenilamido (D-28);

{[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbonil]-amino}-acto rūgšties etilo esterio (D-29);

3-{[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbonil]-amino}-propiono rūgšties etilo esterio (D-30);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties karbamoilmetil-amido (D-31);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidino-7-karboksirūgšties (2-karbamoiletil)-amido (D-32);

{[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbonil]-amino}-acto rūgšties (D-33);

3-{[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbonil]-amino}-propiono rūgšties (D-34);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-4-okso-butano rūgšties (D-35);

5-[7-(5-brom-piridin-2-il)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-pirimidin-2-ilamino (D-36);

5-[7-(6-fluorpiridin-3-il)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-pirimidin-2-ilamino (D-37);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-4-okso-butiramido (D-38);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties 2-metoksi-etilo esterio (D-39);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties alilo esterio (D-40);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-(2-dimetilaminoetil)-benzamido (D-41);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-(4-metilpiperazin-1-il)-metanono (D-42);

N-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-acetamido (D-43);

N-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-metansulfonamido (D-44);

N-{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-acetamido (D-45);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidino-7-karbotiorūgšties (2-morfolin-4-il-etil)-amido (D-46);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (3-trifluormetil-fenil)-amido (D-47);

N-{5-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridino-2-il}-N,N',N'-trimetil-etan-1,2-diamino (D-48);

5-{7-[6-(4-etil-piperazin-1-il)-piridin-3-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-49);

5-(7-etansulfonil-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-pirimidin-2-ilamino (D-50);

5-[2-morfolin-4-il-7-(propan-1-sulfonil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-pirimidin-2-ilamino (D-51);

3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-benzoinės rūgšties metilo esterio (D-52);

{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-morfolin-4-il-metanono (D-53);

{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-(4-metilpiperazin-1-il)-metanono (D-54);

3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-(2-dimetilaminoetil)-benzamido (D-55);

4-{[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbonil]-amino}-benzoinės rūgšties etilo esterio (D-56);

5-(2-morfolin-4-il-7-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-pirimidin-2-ilamino (D-57);

5-[7-(2,4-difluor-fenil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-pirimidin-2-ilamino (D-58);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (2-morfolin-4-il-etil)-amido (D-59);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties[3-(4-metil-piperazin-1-il)-propil]-amido (D-60);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (2-piperidin-1-il-etil)-amido (D-61);

5-{7-[3-(4-metil-piperazin-1-sulfonil)-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-62);

5-{7-[4-(4-metil-piperazin-1-sulfonil)-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-63);

[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirol[2,3-d]pirimidin-7-il]-piperidin-4-il-metanono (D-64);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (4-piridin-3-il-fenil)-amido (D-65);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (4-piridin-4-il-fenil)-amido (D-66);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties piperidin-4-ilamido (D-67);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (2-dimetilamino-etil)-amido (D-68);

5-{2-morfolin-4-il-7-[2-(3-morfolin-4-il-propilamino)-piridin-4-il]-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-69);

1-(4-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]piridin-2-il}-piperazin-1-il)-etanono (D-70);

5-{7-[6-(4-metil-piperazin-1-il)-piridin-3-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-71);

5-{7-[6-(2-dimetilamino-etoksi)-piridin-3-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-72);

{5'-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,2']bipiridinil-4-il}-dimetilamino (D-73);

N-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-il}-N,N',N'-trimetil-etan-1,2-diamino (D-74);

4'-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,2']bipiridinil-4-olio (D-75);

[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-(4-metilpiperazin-1-il)-metanono (D-76);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (3-dimetilamino-propil)-amido (D-77);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (piperidin-4-ilmetil)-amido (D-78);

{5-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-il}-(4-metil-piperazin-1-il)-metanono (D-79);

3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-(3-hidroksipropil)-benzensulfonamido (D-80);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [3-(4-etilpiperazin-1-il)-fenil]-amido (D-81);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [4-(4-etilpiperazin-1-il)-fenil]-amido (D-82);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-(4-etil-piperazin-1-il)-metanono (D-83);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-(2-dimetilaminoetil)-N-metil-benzamido (D-84);

{5-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-il}-morfolin-4-il-metanono (D-85):

5-{7-[3-(morfolin-4-sulfonil)-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il} pirimidin-2-ilamino (D-86);

5-{7-[4-(morfolin-4-sulfonil)-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il} pirimidin-2-ilamino (D-87);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (1-metilpiperidin-4-il)-amido (D-88);

1-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-4-(4-etil-piperazin-1-il)-butan-1,4-diono (D-89);

1-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-4-morfolin-4-il-butan-1,4-diono (D-90);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-(3-dimetilaminopropil)-benzamido (D-91);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-(3-dimetilamino-propil)-N-metil-benzamido (D-92);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-(3-morfolin-4-il-propil)-benzamido (D-93);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-(2-morfolin-4-il-etil)-benzamido (D-94);

{5-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-il}-(4-etil-piperazin-1-il)-metanono (D95);

5-{7-[3-(4-etil-piperazin-1-sulfonil)-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-96);

5-{7-[4-(4-etil-piperazin-1-sulfonil)-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-97);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-(3-hidroksipropil)-benzensulfonamido (D-98);

3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-(2 hidroksietil)-benzensulfonamido (D-99);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-(2 hidroksietil)-benzensulfonamido (D-100);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [3-(4-etilpiperazin-1-karbonil)-fenil]-amido (D-101);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [3-(morfolin-4-karbonil)-fenil]-amido (D-102);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [4-(4-etilpiperazin-1-karbonil)-fenil]-amido (D-103);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [4-(morfolin-4-karbonil)-fenil]-amido (D-104);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (3-morfolin-4-il-fenil)-amido (D-105);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [3-(2-morfolin-4-il-etilamino)-fenil]-amido (D-106);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (4-morfolin-4-il-fenil)-amido (D-107);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [4-(2-morfolin-4-il-etilamino)-fenil]-amido (D-108);

1-(4-{5-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]piridin-2-il}-piperazin-1-il)-etanono (D-109);

5-[2-morfolin-4-il-7-(6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-pirimidin-2-ilamino (D-110);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazin-1-il]-metanono (D-111);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-piperazin-1-il-metanono (D-112);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-(4-izopropilpiperazin-1-il)-metanono (D-113);

5-[7-(1-benziloksimetil-1H-benzimidazol-5-il)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-pirimidin-2-ilamino (D-114);

5-[7-(1H-benzimidazol-5-il)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-pirimidin-2-ilamino (D-115);

N-{5-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-il}-N,N',N'-trimetil-propan-1,3-diamino (D-116);

{5-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-il}-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazin-1-il]-metanono (D-117);

2-(4-{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-benzensulfonil}-piperazin-1-il)-etanolio (D-118);

2-(4-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-benzensulfonil}-piperazin-1-il)-etanolio (D-119);

{2-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-tiazol-4-il}-(4-etilpiperazin-1-il)-metanono (D-120);

{2-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-tiazol-4-il}-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazin-1-il]-metanono (D-121);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties {4-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazin-1-karbonil]-fenil}-amido (D-122);

3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-(2-morfolin-4-il-etil)-benzamido (D-123);

3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-(3-morfolin-4-il-propil)-benzamido (D-124);

{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazin-1-il]-metanono (D-125);

5-[2-morfolin-4-il-7-(4-morfolin-4-il-metil-fenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-pirimidin-2-ilamino (D-126);

2-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenilsulfanil}-1-(4-etil-piperazin-1-il)-etanono (D-127);

{5-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-il}-piperazin-1-il-metanono (D-128);

5-{2-morfolin-4-il-7-[3-(2-piperazin-1-il-etil)-fenil]-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-129);

{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-4-metil-fenil}-(4-metil-piperazin-1-il)-metanono (D-130);

5-{2-morfolin-4-il-7-[4-(2-piperazin-1-il-etil)-fenil]-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-131);

5-{2-morfolin-4-il-7-[3-(piperazin-1-sulfonil)-fenil]-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il} pirimidin-2-ilamino (D-132);

5-{2-morfolin-4-il-7-[4-(piperazin-1-sulfonil)-fenil]-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il} pirimidin-2-ilamino (D-133);

1-[4-(2-{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-etil)-piperazin-1-il]-etanono (D-134);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [3-(4-etilpiperazin-1-il)-fenil]-metil-amido (D-135);

5-(7-{3-[2-(4-metansulfonil-piperazin-1-il)-etil]-fenil}-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-pirimidin-2-ilamino (D-136);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-metil-fenil}-morfolin-4-il-metanono (D-137);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-fenil}-(4-etil-piperazin-1-il)-metanono (D-138);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-metil-N-(2-morfolin-4-il-etil)-benzamido (D-139);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-fenil}-(4-metil-piperazin-1-il)-metanono (D-140);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-fenil}-piperazin-1-il-metanono (D-141);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-metil-fenil}-(4-metil-piperazin-1-il)-metanono (D-142);

1-[4-(2-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-etil)-piperazin-1-il]-etanono (D-143);

5-(7-{4-[2-(4-metansulfonil-piperazin-1-il)-etil]-fenil}-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-pirimidin-2-ilamino (D-144);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-fenil}-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazin-1-il]-metanono (D-145);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-metil-fenil}-(4-etil-piperazin-1-il)-metanono (D-146);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-metil-fenil}-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazin-1-il]-metanono (D-147);

{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-metil-fenil}-(4-metil-piperazin-1-il)-metanono (D-148);

5-{7-[2-fluor-4-(4-metil-piperazin-1-sulfonil)-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-149);

5-{7-[4-(4-etil-piperazin-1-sulfonil)-2-fluor-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-150);

5-{7-[5-(4-etil-piperazin-1-ilmetil)-2-fluor-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-151);

2-(4-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-benzensulfonil}-piperazin-1-il)-etanolio (D-152);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties {3-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazin-1-il]-fenil}-metil-amido (D-153);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties metil-(3-piperazin-1-il-fenil)-amido (D-154);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [4-(4-etilpiperazin-1-il)-fenil]-metil-amido (D-155);

1-(4-{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-4-fluor-benzil}-piperazin-1-il)-etanono (D-156);

{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-metil-fenil}-morfolin-4-il-metanono (D-157);

{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-metil-fenil}-(4-etil-piperazin-1-il)-metanono (D-158);

{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-metil-fenil}-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazin-1-il]-metanono (D-159);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidino-7-karboksirūgšties metil-[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenil]-amido (D-160);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties metil-(4-piperazin-1-il-fenil)-amido (D-161);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties {4-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazin-1-il]-fenil}-metilamido (D-162);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidino-7-karboksirūgšties metil-fenilamido (D-163);

5-{7-[2-metil-4-(4-metil-piperazin-1-sulfonil)-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-164);

5-{7-[4-(4-etil-piperazin-1-sulfonil)-2-metilfenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-165);

2-(4-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-metil-benzensulfonil}-piperazin-1-il)-etanolio (D-166);

2-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-ilamino}-etanolio (D-167);

3-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-1-piperazin-1-il-propan-1-ono (D-168);

3-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-1-(4-etil-piperazin-1-il)-propan-1-ono (D-169);

3-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-1-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazin-1-il]-propan-1-ono (D-170);

2-{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-1-piperazin-1-il-etanono (D-171);

2-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-1-piperazin-1-il-etanono (D-172);

5-[7-(2-fluor-5-morfolin-4-il-metil-fenil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-pirimidin-2-ilamino (D-173);

5-(2-morfolin-4-il-7-o-tolil-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-pirimidin-2-ilamino (D-174);

5-{7-[2-fluor-4-(piperazin-1-sulfonil)-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-175);

5-{7-[2-metil-4-(piperazin-1-sulfonil)-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-176);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidino-7-karboksirūgšties metil-[3-(4-metil-piperazin-1-il)-fenil]-amido (D-177);

5-[7-(3-metilpiridin-2-il)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-pirimidin-2-ilamino (D-178);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-[2-(2-hidroksietoksi)-etil]-benzamido (D-179);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties o-tolilamido (D-180);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (2-izopropilfenil)-amido (D-181);

2-{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-1-(4-metil-piperazin-1-il)-etanono (D-182);

2-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-1-(4-metil-piperazin-1-il)-etanono (D-183);

2-{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-1-(4-etilpiperazin-1-il)-etanono (D-184);

2-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]fenil}-1-(4-etilpiperazin-1-il)-etanono (D-185);

2-{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-1-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazin-1-il]-etanono (D-186);

2-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-1-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazin-1-il]-etanono (D-187);

3-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-1-(4-metil-piperazin-1-il)-propan-1-ono (D-188);

3-{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-1-piperazin-1-il-propan-1-ono (D-189);

3-{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-1-(4-metil-piperazin-1-il)-propan-1-ono (D-190);

3-{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-1-(4-etilpiperazin-1-il)-propan-1-ono (D-191);

3-{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-1-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazin-1-il]-propan-1-ono (D-192);

5-[7-(4-metilpiridin-3-il)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-pirimidin-2-ilamino (D-193);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (4-{metil-[3-(4-metil-piperazin-1-il)-propil]-amino}-fenil)-amido (D-194);

{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-fluor-fenil}-morfolin-4-il-metanono (D-195);

5-{7-[2-metil-4-(morfolin-4-sulfonil)-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-196);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-N-metil-N-(2-morfolin-4-il-etil)-benzamido (D-197);

5-{7-[2-fluor-4-(morfolin-4-sulfonil)-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-198);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-il}-piperazin-1-il-metanono (D-199);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-il}-(4-metil-piperazin-1-il)-metanono (D-200);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-il}-(4-etilpiperazin-1-il)-metanono (D-201);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-il}-[4-(2-hidroksi-etil)-piperazin-1-il]-metanono (D-202);

{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-4-fluor-fenil}-(4-etil-piperazin-1-il)-metanono (D-203);

5-[7-(1-metil-1H-imidazol-2-il)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]pirimidin-2-ilamino (D-204);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3,N-dimetil-N-(2-morfolin-4-il-etil)-benzamido (D-205);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties {4-[metil-2-morfolin-4-il-etil)-amino]-fenil}-amido (D-206);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties {4-[metil-3-morfolin-4-il-propil)-amino]-fenil}-amido (D-207);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [4-(3-morfolin-4-il-propilamino)-fenil]-amido (D-208);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-metil-N-(2-morfolin-4-il-etil)-benzensulfonamido (D-209);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbotio rūgšties o-tolilamido (D-210);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-N-metil-N-(2-morfolin-4-il-etil)-benzensulfonamido (D-211);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3,N-dimetil-N-(2-morfolin-4-il-etil)-benzensulfonamido (D-212);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (2-etilfenil)-amido (D-213);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (2-propilfenil)-amido (D-214);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (2,6-difluorfenil)-amido (D-215);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidino-7-karbotio rūgšties fenilamido (D-216);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (2-chlorfenil)-amido (D-217);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [2-metil-5-(morfolin-4-karbonil)-fenil]-amido (D-218);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [2-metil-4-(morfolin-4-karbonil)-fenil]-amido (D-219);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [2-metil-4-(4-metil-piperazin-1-karbonil)-fenil]-amido (D-220);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [4-(4-etil-piperazin-1-karbonil)-2-metil-fenil]-amido (D-221);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidino-7-karbotio rūgšties (2-fluorfenil)-amido (D-222);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [2-metil-5-(4-metil-piperazin-1-karbonil)-fenil]-amido (D-223);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [5-(4-etil-piperazin-1-karbonil)-2-metil-fenil]-amido (D-224);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidino-7-karbotio rūgšties (2,6-difluorfenil)-amido (D-225);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties metil-(3-morfolin-4-il-fenil)-amido (D-226);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties metil-{3-[metil-(2-morfolin-4-il-etil)-amino]-fenil}-amido (D-227);

{5-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-3-il}-morfolin-4-il-metanono (D-228);

{5-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-3-il}-(4-metil-piperazin-1-il)-metanono (D-229);

{5-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-3-il}-(4-etil-piperazin-1-il)-metanono (D-230);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbotio rūgšties [4-(4-metil-piperazin-1-karbonil)-fenil]-amido (D-231);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbotio rūgšties [4-(4-etil-piperazin-1-karbonil)-fenil]-amido (D-232);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbotio rūgšties [3-(4-metil-piperazin-1-karbonil)-fenil]-amido (D-233);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-metil-benzonitrilo (D-234);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbotio rūgšties [3-(4-etil-piperazin-1-karbonil)-fenil]-amido (D-235);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbotio rūgšties [2-metil-5-(4-metil-piperazin-1-karbonil)-fenil]-amido (D-236);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (2-metil-5-morfolin-4-il-fenil)-amido (D-237);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [2-metil-5-(4-metil-piperazin-1-il)-fenil]-amido (D-238);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [5-(4-etil-piperazin-1-il)-2-metil-fenil]-amido (D-239);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (2-metil-4-morfolin-4-il-fenil)-amido (D-240);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [2-metil-4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenil]-amido (D-241);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [4-(4-etil-piperazin-1-il)-2-metil-fenil]-amido (D-242);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [2-metil-3-(morfolin-4-karbonil)-fenil]-amido (D-243);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [2-metil-3-(4-metil-piperazin-1-karbonil)-fenil]-amido (D-244);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [3-(4-etil-piperazin-1-karbonil)-2-metil-fenil]-amido (D-245);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-metil-fenil}-((2R, 6S)-2,6-dimetil-morfolin-4-il)-metanono (D-246);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbotio rūgšties [3-(morfolin-4-karbonil)-fenil]-amido (D-247);

5-{7-[5-(morfolin-4-sulfonil)-piridin-3-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-248);

5-{7-[5-(4-metil-piperazin-1-sulfonil)-piridin-3-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-249);

5-{7-[5-(4-etil-piperazin-1-sulfonil)-piridin-3-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-250);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbotio rūgšties [4-(morfolin-4-karbonil)-fenil]-amido (D-251);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbotio rūgšties [2-metil-4-(morfolin-4-karbonil)-fenil]-amido (D-252);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbotio rūgšties [2-metil-4-(4-metil-piperazin-1-karbonil)-fenil]-amido (D-253);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbotio rūgšties [4-(4-etil-piperazin-1-karbonil)-2-metil-fenil]-amido (D-254);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidino-7-karbotio rūgšties [2-metil-5-(morfolin-4-karbonil)-fenil]-amido (D-255);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [2,6-difluor-4-(4-metil-piperazin-1-karbonil)-fenil]-amido (D-256);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties [2,6-difluor-4-(morfolin-4-karbonil)-fenil]-amido (D-257);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-metil-N-piridin-4-il-benzamido (D-258);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-metil-N-piridin-4-il-metil-benzamido (D-259);

4-metil-5-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-pirimidin-2-ilamino (D-260);

4-metil-5-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-pirimidin-2-ilamino (D-261);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties benzilmetilamido (D-262);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties metil-fenetil-amido (D-263);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-piridin-4-il-metilbenzamido (D-264);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-(4-piridin-4-il-piperazin-1-il)-metanono (D-265);

5-{7-[4-(4-etil-piperazin-1-il-metil)-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-266);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-metil-fenil}-pirolidin-1-il-metanono (D-267);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-metil-fenil}-piperidin-1-il-metanono (D-268);

4-metil-piperazin-1-karboksirūgšties {3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-amido (D-269);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-N-tiazol-2-il-benzamido (D-270);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-N-piridin-4-il-metil-benzamido (D-271);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-metil-fenil}-azepan-1-il-metanono (D-272);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (2,6-difluor-4-morfolin-4-il-fenil)-amido (D-273);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (2-metil-piridin-3-il)-amido (D-274);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (piridin-3-il-metil)-amido (D-275);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (4-metil-piridin-3-il)-amido (D-276);

N-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-izonikotinamido (D-277);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-(4-piridin-2-il-piperazin-1-il)-metanono (D-278);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-(2-piridin-3-il-etil)-benzamido (D-279);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (2-metil-2H-pirazol-3-il)-amido (D-280);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (5-metil-2-fenil-2H-pirazol-3-il)-amido (D-281);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-piridin-2-il-metil-benzamido (D-282);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (2,6-dimetilfenil)-amido (D-283);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-(4-pirimidin-2-il-piperazin-1-il)-metanono (D-284);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-fenil}-(4-piridin-2-il-piperazin-1-il)-metanono (D-285);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-fenil}-(4-piridin-4-il-piperazin-1-il)-metanono (D-286);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties 3-(4-metilpiperazin-1-karbonil)-benzilamido (D-287);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-metil-fenil}-(4-piridin-4-il-piperazin-1-il)-metanono (D-288);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidino-7-karbotio rūgšties [2-metil-5-(4-metil-piperazin-1-il)-fenil]-amido (D-289);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbotio rūgšties [5-(4-etil-piperazin-1-il)-2-metil-fenil]-amido (D-290);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbotio rūgšties [2-metil-4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenil]-amido (D-291);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karbotio rūgšties [4-(4-etil-piperazin-1-il)-2-metil-fenil]-amido (D-292);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties 4-(4-metil-piperazin-1-karbonil)-benzilamido (D-293);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties {2-[4-(4-metil-piperazin-1-karbonil)-fenil]-etil}-amido (D-294);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties metil-{2-[4-(4-metil-piperazin-1-karbonil)-fenil]-etil}-amido (D-295);

5-(7-{4-[2-(4-metil-piperazin-1-sulfonil)-etil]-fenil}-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-pirimidin-2-ilamino (D-296);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties metil-[4-(4-metil-piperazin-1-karbonil)-benzil]-amido (D-297);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties metil-[3-(4-metil-piperazin-1-karbonil)-benzil]-amido (D-298);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (4-dietilamino-2-metil-fenil)-amido (D-299);

{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-4-metoksi-fenil}-morfolin-4-il-metanono (D-300);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-metil-N-piridin-3-il-metil-benzamido (D-301);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-metil-N-(2-piridin-3-il-etil)-benzamido (D-302);

3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-4-metil-N-piridin-3-il-metil-benzamido (D-303);

3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-4-metil-N-(2-piridin-3-il-etil)-benzamido (D-304);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-N-piridin-3-il-metil-benzamido (D-305);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-N-(2-piridin-3-il-etil)-benzamido (D-306);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-(4-morfolin-4-il-piperidin-1-il)-metanono (D-307);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-fenil}-(4-morfolin-4-il-piperidin-1-il)-metanono (D-308);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-chlor-fenil}-morfolin-4-il-metanono (D-309);

{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-4-chlor-fenil}-morfolin-4-il-metanono (D-310);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-metil-fenil}-(4-piridin-3-il-piperazin-1-il)-metanono (D-311);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (4-metilbifenil-3-il)-amido (D-312);

4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-karboksirūgšties (2-metil-5-piridin-3-il-fenil)-amido (D-313);

5-[2-morfolin-4-il-7-(5-trifluormetil-piridin-3-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-pirimidin-2-ilamino (D-314);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-fenil}-(4-piridin-3-ilmetil-piperazin-1-il)-metanono (D-315);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-fenil}-(4-piridin-4-ilmetil-piperazin-1-il)-metanono (D-316);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-metil-N-piridin-3-ilmetil-benzamido (D-317);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-N-metil-N-piridin-3-ilmetil-benzamido (D-318);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-N-metil-N-(2-piridin-3-il-etil)-benzamido (D-319);

4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-fluor-N-metil-N-(2-piridin-3-il-etil)-benzamido (D-320);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-(4-piridin-3-ilmetil-piperazin-1-il)-metanono (D-321);

{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-(4-piridin-4-ilmetil-piperazin-1-il)-metanono (D-322);

5-(2-morfolin-4-il-4-piridin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-pirimidin-2-ilamino (D-323);

{6-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-naftalen-2-il}-(4-metil-piperazin-1-il)-metanono (D-324);

5-{7-[3-fluor-4-(4-metil-piperazin-1-ilmetil)-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-325);

5-{7-[2-fluor-4-(4-metil-piperazin-1-ilmetil)-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-326);

5-{2-morfolin-4-il-7-[4-(4-propil-piperazin-1-ilmetil)-fenil]-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-327);

5-{7-[4-(4-izopropil-piperazin-1-ilmetil)-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-328);

5-(7-{4-[4-(2-fluoretil)-piperazin-1-ilmetil]-fenil}-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-pirimidin-2-ilamino (D-329);

5-(7-{4-[4-(4-fluorbutil)-piperazin-1-ilmetil]-fenil}-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-pirimidin-2-ilamino (D-330);

5-(2-morfolin-4-il-7-{4-[4-(3,3,3-trifluorpropil)-piperazin-1-ilmetil]-fenil}-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-332);

5-{7-[6-(4-metil-piperazin-1-ilmetil)-naftalen-2-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-333);

5-{7-[4-(4-etil-piperazin-1-ilmetil)-fenil]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (D-334);

5-[7-(2-fluor-4-morfolin-4-ilmetil-fenil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-pirimidin-2-ilamino (D-335)

4-(3-etilaminokarboniloksifenil)-2-(morfolin-4-il)-7-(piridin-4-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (E-01);
4-(3-metilaminokarboniloksifenil)-2-(morfolin-4-il)-7-(piridin-4-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (E-02);
4-(3-acetoksifenil)-2-(morfolin-4-il)-7-(piridin-4-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (E-03);
2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-4-[3-(2-piridin-2-iletoksi)fenil]-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (E-04);
2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-4-[3-(3-piridin-3-il-propoksi)-fenil]-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (E-05);
2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-4-[3-(piridin-4-ilmetoksi)-fenil]-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino (E-06);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)benzonitrilo (E-07);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)benzilamino (E-08);
N-[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)benzil]acetamido (E-9);
5-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-2-pirolidin-1-ilmetilfenolio (E-10);
2-dietilaminometil-5-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)fenolio (E-11);
5-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-2-piperidin-1-ilmetil-fenolio (E-12);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenilamino (F-01);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzoinės rūgšties metilo esterio (G-01);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzoinės rūgšties metilo esterio (G-02);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzoinės rūgšties (G-03);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzoinės rūgšties (G-04);
N-(2-dimetilaminoetil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-05);
N-(2-morfolin-4-il-etil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-06);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-N-(2-piridin-3-il-etil)-benzamido (G-07);
N-metil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-08);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-N-piridin-3-ilmetil-benzamido (G-09);
N-(2-dimetilamino-etil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-10);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-N-(2-piridin-4-il-etil)-benzamido (G-11);
N-(2-karbamoil-etil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-12);
N-(2-morfolin-4-il-etil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-13);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-N-(2-piridin-3-il-etil)-benzamido (G-14);
N-izobutil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-15);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-N-piridin-3-ilmetil-benzamido (G-16);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-N-propil-benzamido (G-17);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-N-propil-benzamido (G-18);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-N-(2-piridin-4-il-etil)-benzamido (G-19);
N-benzil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-20);
N-(2-metoksietil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-21);
N-(2-morfolin-4-il-etil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-22);
N-karbamoilmetil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-23);
N-(2-karbamoil-etil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-24);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-N-fenetil-benzamido (G-25);
N-izobutil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-26);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzoinės rūgšties 2-dimetilaminoetilo esterio (G-27);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-28);
4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzoinės rūgšties metilo esterio hidrochlorido (G-29);
N-(2-dimetilamino-etil)-4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-30);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-31);
4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzoinės rūgšties metilo esterio (G-32);
4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-33);
N-(2-morfolin-4-il-etil)-4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-34);
N-(2-morfolin-4-il-etil)-4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-35);
4-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-36);
3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzoinės rūgšties 2-dimetilaminoetilo esterio (G-37);

N,N-dimetil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido trifluoracto rūgšties druskos (G-38);

N-metil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido trifluoracto rūgšties druskos (G-39);

3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-N-fenil-benzamido trifluoracto rūgšties druskos (G-40);

N-(3-dimetilamino-propil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido trifluoracto rūgšties druskos (G-41);

N-karbamoilmetil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido trifluoracto rūgšties druskos (G-42);

3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-N-fenil-benzamido trifluoracto rūgšties druskos (G-43);

3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-N-fenetil-benzamido (G-44);

N-(2-metoksietil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-45);

3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-N-(2-piperidin-1-il-etil)-benzamido (G-46);

N-(3-hidroksi-propil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-47);

N-(1-metilbutil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-48);

N-(2-metoksi-etil)-N-metil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-49);

(4-metil-piperazin-1-il)-[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanono (G-50);

(4-hidroksi-piperidin-1-il)-[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanono (G-51);

N-(3,3-dimetil-butil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-52);

N-ciklopropilmetil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-N-propilbenzamido (G-53);

N-((S)-2-hidroksi-1-fenil-etil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-54);

N-(3-morfolin-4-il-propil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-55);

N-(3-dimetilamino-propil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-56);

3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-N-piridin-4-ilmetil-benzamido (G-57);

N-cikloheksilmetil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-58);

N-(2-dietilamino-etil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-59);

N-izopropil-N-metil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido trifluoracto rūgšties druskos (G-60);

N-izobutil-N-metil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido trifluoracto rūgšties druskos (G-61);

N-etil-N-(2-hidroksi-etil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-62);

(3-hidroksi-pirolidin-1-il)-[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanono trifluoracto rūgšties druskos (G-63);

N-indan-2-il-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-64);

azetidin-1-il-[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanono (G-65);

(4-etil-piperazin-1-il)-[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanono trifluoracto rūgšties druskos (G-66);

N,N-dietil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-67);

((R)-2-hidroksimetil-pirolidin-1-il)-[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanono trifluoracto rūgšties druskos (G-68);

[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-(4-pirolidin-1-il-piperidin-1-il)-metanono (G-69);

(3-hidroksi-piperidin-1-il)-[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanono trifluoracto rūgšties druskos (G-70);

N-ciklopentil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-71);

(2,5-dihidro-pirol-1-il)-[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanono (G-72);

[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-(4-fenil-piperazin-1-il)-metanono (G-73);

N-cikloheksil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-74);

(2,6-dimetil-morfolin-4-il)-[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanono (G-75);

N-metil-N-(3-metil-butil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido trifluoracto rūgšties druskos (G-76);

N-(2-dimetilamino-etil)-N-etil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido trifluoracto rūgšties druskos (G-77);

azetidin-1-il-[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanono (G-78);

N-(3-hidroksi-propil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-79);

N-ciklopentil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-80);

(3-hidroksi-pirolidin-1-il)-[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanono trifluoracto rūgšties druskos (G-81);

N-(2-metoksi-etil)-N-metil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-82);

(4-metil-piperazin-1-il)-[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanono (G-83);

(4-hidroksi-piperidin-1-il)-[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanono trifluoracto rūgšties druskos (G-84);

N-metil-N-(3-metil-butil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-85);

3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-N-piridin-4-ilmetil-benzamido (G-86);

(4-etil-piperazin-1-il)-[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanono (G-87);

N-(2-dietilamino-etil)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido trifluoracto rūgšties druskos (G-88);

N-(2-dimetilamino-etil)-N-metil-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin4-il)-benzamido trifluoracto rūgšties druskos (G-89);

3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-N-(2-pirolidin-1-il-etil)-benzamido (G-90);

3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-N-(2-pirolidin-1-il-etil)-benzamido (G-91);

N-(4,5-dimetil-tiazol-2-il)-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-3-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-92);

N-indan-2-il-3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-benzamido (G-93);

(3-hidroksi-piperidin-1-il)-[3-(2-morfolin-4-il-7-piridin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenil]-metanono (G-94);

7-(2-chlor-piridin-4-il)-4-(3-metoksi-fenil)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino trifluoracto rūgšties druskos (H-01);

3-{7-[2-(3-hidroksi-propilamino)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (H-02);

3-{7-[2-(izobutilmetilamino)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio (H-03);

3-{7-[2-(4-etil-piperazin-1-il)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio (H-04);

4'-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,2']bipiridinil-4-olio (H-05);

4-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-olio (H-06);

1-(4-{4-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-il}-piperazin-1-il)-etanono (H-07);

3-{7-[2-(2-hidroksi-etilamino)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (H-08);

3-{7-[2-(2-hidroksi-propilamino)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (H-09);

3-{7-[2-(2-hidroksi-1-metil-etilamino)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (H-10);

4'-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,2']bipiridinil-3-olio (H-11);

3-{7-[2-(3-dimetilamino-propilamino)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio (H-12);

3-{7-[2-(3-hidroksi-propilamino)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (H-13);

3-(7-{2-[(2-hidroksietil)-metilamino]-piridin-4-il}-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (H-14);

3-(7-{2-[(2-metoksietil)-metilamino]-piridin-4-il}-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (H-15);

3-(7-{2-[(2-dimetilamino-etil)-etil-amino]-piridin-4-il}-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (H-16);

3-{7-[2-((R)-2-hidroksimetil-pirolidin-1-il)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (H-17);

3-[2-morfolin-4-il-7-(4-pirolidin-1-il-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,2']bipiridinil-4'-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (H-18);

3-{7-[2-(cikloheksilmetilamino)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (H-19);

3-{7-[2-(3,3-dimetil-butilamino)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (H-20);

3-{7-[2-(izobutilmetilamino)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio (H-21);

3-(7-{2-[metil-(3-metilbutil)-amino]-piridin-4-il}-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-fenolio (H-22);

1-{4-[4-(3-hidroksi-fenil)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-il}-pirolidin-3-olio (H-23);

3-{2-morfolin-4-il-7-[2-(4-fenil-piperazin-1-il)-piridin-4-il]-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (H-24);

3-{7-[2-(ciklopropilmetil-propilamino)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (H-25);

3-{7-[2-(2,6-dimetil-morfolin-4-il)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (H-26);

3-{2-morfolin-4-il-7-[2-(3-morfolin-4-il-propilamino)-piridin-4-il]-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (H-27);

3-{7-[2-(indan-2-ilamino)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (H-28);

3-{7-[2-(2,5-dihidro-pirol-1-il)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (H-29);

3-[7-(2-cikloheksilamino-piridin-4-il)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-fenolio trifluoracto rūgšties druskos (H-30);

5-[2-morfolin-4-il-7-(2-morfolin-4-il-piridin-4-il)-6,7-dihidro-5-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-pirimidin-2-ilamino (H-31);

5-[7-(2-dimetilaminoetoksi-piridin-4-il)-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il]-pirimidin-2-ilamino (H-32);

N-{4-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-piridin-2-il}-N,N',N'-trimetil-propan-1,3-diamino (H-33);

5-{7-[2-(4-etil-piperazin-1-il)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (H-34);

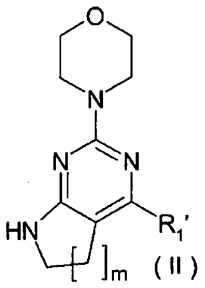
{4'-[4-(2-amino-pirimidin-,'5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,2']bipiridinil-4-il}-dimetilamino (H-35);

5-{7-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-piridin-4-il]-2-morfolin-4-il-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidin-4-il}-pirimidin-2-ilamino (H-36);

N-{3-[4-(2-amino-pirimidin-5-il)-2-morfolin-4-il-5,6-dihidro-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il]-fenil}-metansulfonamido (I-01);

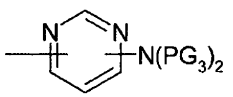
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

16. Junginys, pateiktas pagal bendrąją formulę (II):

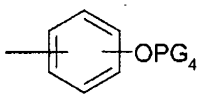


(II)

(kur m yra toks pat, kaip apibrėžta formulėje (I) pagal 1 punktą, $R^{1'}$ reiškia grupę, turinčią tą pačią reikšmę kaip R^1 formulėje (I) pagal 1 punktą arba $R^{1'}$ yra tokia grupė:



R1'a



R1'b

[kur PG_3 reiškia aminą saugančią grupę, parinktą iš metoksikarbonilo, etoksikarbonilo, t-butoksikarbonilo, benziloksikarbonilo, 9-fluorenilmetiloksikarbonilo (Fmoc), formilo, acetilo, chloracetilo, trichloracetilo, trifluoracetilo, benzoilo, metilo, alilo, benzilo, 2-metoksibenzilo, 4-metoksibenzilo arba 2,4-dimetoksibenzilo; ir

PG_4 reiškia hidroksilo grupę saugančią grupę, parinktą iš metilo, t-butilo, metoksimetilo, metiltiometilo, 2-metoksietoksimetilo, benziloksimetilo, tetrahidropiranilo (THP), tetrahidrofuranilo, trimetilsililo, trietilsililo, t-butildimetilsililo, formilo, acetilo, pivaloilo, benzoilo, metoksikarbonilo, etoksikarbonilo arba viniloksikarbonilo].

17. Farmacinė kompozicija, apimanti, kaip veikliąją medžiagą, junginį pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

18. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, skirta naudoti kaip PI3K inhibitorius.

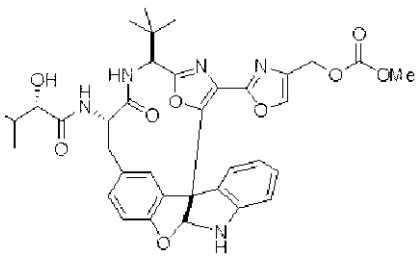
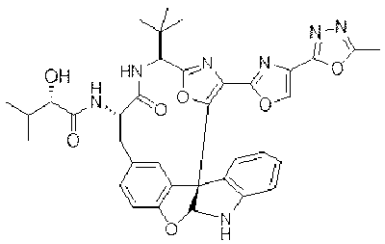
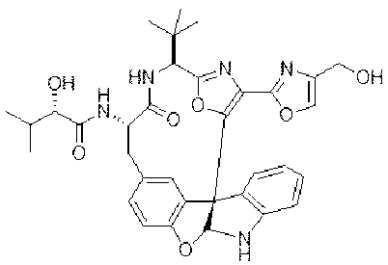
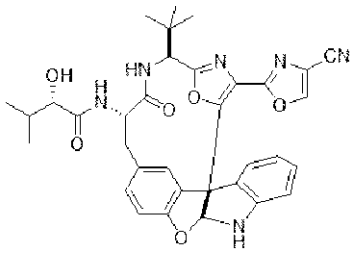
19. Proliferacinės ligos prevencinis arba terapinis agentas, apimantis, kaip veikliąją medžiagą, junginį pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

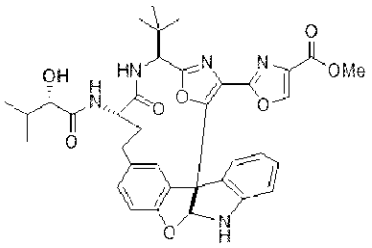
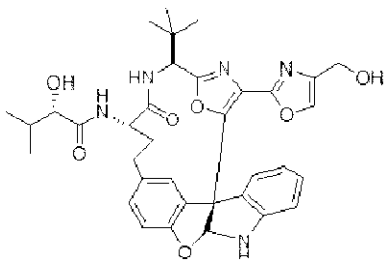
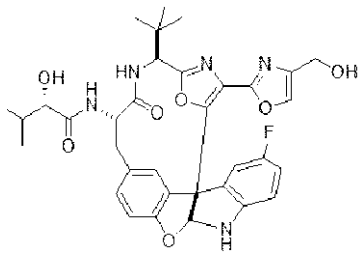
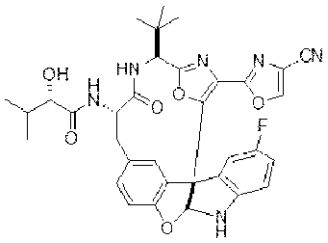
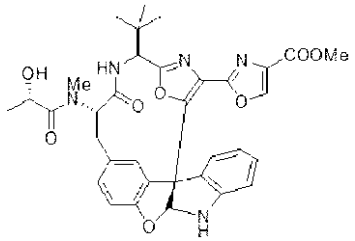
20. Prevencinis arba terapinis agentas pagal 19 punktą, kur proliferacinė liga yra vėžys.

21. Prevencinis arba terapinis agentas pagal 20 punktą, kur vėžys yra gaubtinės žarnos vėžys, prostatos vėžys arba nesmulkialąstelinis plaučių vėžys.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 498/22*** (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
(11) **2699580**
(13) T
(96) 12774761.6
(96) 2012-04-15
(97) 2014-02-26
(97) 2017-09-27
(86) PCT/US2012/033715
(86) 2012-04-15
(87) WO 2012/145255
(87) 2012-10-26
(30) 201161478059 P, 2011-04-22, US
(72) WEI, Qi, CA
ZHOU, Ming, CA
XU, Xiaoming, CA
CALDWELL, Charles, CA
HARRAN, Susan, CA
WANG, Lai, CA
(73) Joyant Pharmaceuticals, Inc., San Mateo, CA 94402, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Diazonamido analogai
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, parinktas iš junginių, patektų šioje lentelėje ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos:

26		48	
57		62	

73		75	
85		87	
90			

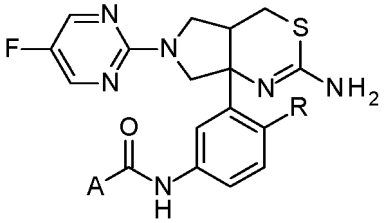
2. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą vienetinės dozės formos su mažiausiai vienu farmaciniu požiūriu priimtinu užpildu.

3. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti kaip antiproliferacinis agentas.

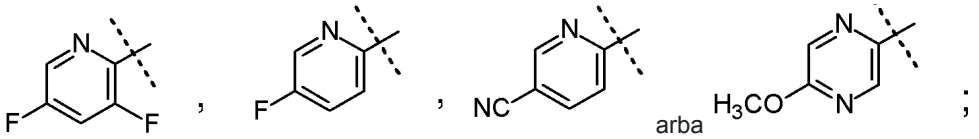
---

(51) Int.Cl. ***C07D 513/04*** (2006.01)
A61K 31/547 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(11) **2970336**
(13) T
(96) 14712875.5
(96) 2014-03-04
(97) 2016-01-20
(97) 2017-10-04
(86) PCT/US2014/020070
(86) 2014-03-04
(87) WO 2014/143579
(87) 2014-09-18
(30) 201361776819 P, 2013-03-12, US
(72) GREEN, Steven James, US
MERGOTT, Dustin James, US
WATSON, Brian Morgan, US
WINNEROSKI JR., Leonard Larry, 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) Tetrahidropiroltiazino junginiai
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė

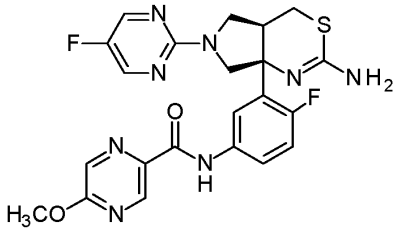


kur R yra H arba F; ir
A yra



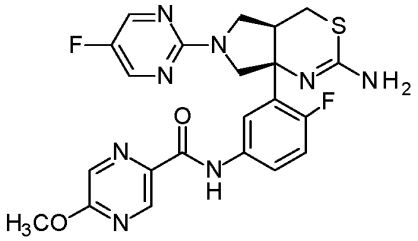
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kurie 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.

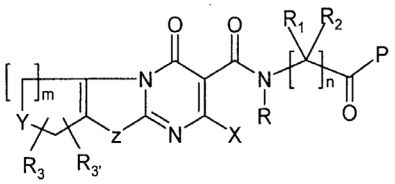
5. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, skirti naudoti Alzheimerio ligos gydymui.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų su vienu arba keliais farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais, skiedikliais arba ekscipientais.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 513/06*** (2006.01)
C07D 513/16 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
(11) **2385948**
(13) T
(96) 10760108.0
(96) 2010-08-31

(97) 2011-11-16
(97) 2017-10-04
(86) PCT/IN2010/000579
(86) 2010-08-31
(87) WO 2011/045811
(87) 2011-04-21
(30) 1249KO2009, 2009-10-13, IN
(72) SRIVASTAVA, Sanjay, IN
CHHIPA, Laxmikant, IN
GUPTA, Ramesh, Chandra, IN
DESHPANDE, Shailesh, IN
CHAUDHARI, Anita, IN
MOHANAN, Anookh, IN
DUTT, Chaitanya, IN
CHAUTHAIWALE, Vijay, IN
BADANTHADKA, Murali, IN
JAMADARKHANA, Prashant, G., IN
(73) Torrent Pharmaceuticals Limited, Gujarat, IN
(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT
(54) Kondensuoti tiazolo ir oksazolo pirimidinonai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I),

jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jo stereoizomerai, tautomerai, hidratai, ir solvatai;
kur
kai Y yra NR4, O, S arba SO2, m yra 1 iki 2 ir kur Y yra C(R5)(R6), m yra 1 iki 4;
n yra 1 iki 6;
P yra -OH, -OR7, -NH2, -NHR7, -NR7R7', -NHSO2R7, -NHCOR7, -NHOH arba -NHOR7;
X yra -OH, -OR7, -SR7, -SOR7, -SO2R7, -NHR7 arba -NR7R7';
Z yra S arba O;
R yra vandenilis, linijinis arba šakotasis -(C1-C8)-alkilas, -(C1-C8)-alkilarilas arba
-(C1-C8)-alkilheteroarilas;
R1 ir R2 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, linijinio arba šakotojo -(C1-C8)-alkilo, -(C3-C7)-cikloalkilo, arilo, heteroarilo, -CH2-arilo ir -CH2-heteroarilo, arba
R1 ir R2 gali būti susijungti kartu, kad sudarytų 3 - 6 narių monociklinį arba 9 - 12 narių biciklinį žiedą;
R kartu su arba R1 arba R2 iš gretimų anglies atomų gali sudaryti 3 - 6 narių monociklinį arba 8 - 11 narių biciklinį heteroarilo arba heterociklilo žiedą;
R3 ir R3', kiekvienu atveju, yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, linijinio arba šakotojo (C1-C8)-alkilo, (C1-C5)-alkoksi ir halogeno;
R3 ir R3' taip pat gali būti gem di-halogeno, gem di-alkilo arba spirocikloalkilo išsidėstyme;
R4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, linijinio arba šakotojo (C1-C8)-alkilo, (C3-C7)-cikloalkilo, arilo, heteroarilo, -(C1-C8)-alkil-arilo, -(C1-C8)-alkil-heteroarilo, -(C1-C2)-alkil-heterociklilo, -C(O)R8, -C(O)OR8, -C(O)NR8R9, -C(S)NR8R9 ir -SO2R8, kur arilo ir heteroarilo radikalai yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš -(C1-C8)-alkilo,
-(C3-C7)-cikloalkilo, heterociklilo, arilo, heteroarilo, -OH, -alkoksi, halogeno, CN,
-CF3, -OCF3, -O-arilo, -SO2-(C1-C8)-alkilo, -SO2-arilo, -NH2, -NHR10,
-NR10R10', -NH-CO-(C1-C8)-alkilo, -NH-SO2-(C1-C8)-alkilo, -NH-SO2-arilo,
-COOH, -C(O)NH-alkilo, -CONH-arilo, -CONH-heteroarilo, -C(O)O-(C1-C8)-alkilo, -C(O)O-arilo, -SO2NH-(C1-C8)-alkilo, -SO2NH-arilo ir -SO2NH-heteroarilo;

R5 ir R6 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, linijinio arba šakotojo (C1-C8)-alkilo, (C3-C7)-cikloalkilo, arilo, heteroarilo, fluoro, -COOH,

-CONH-(C1-C8)-alkilo, -NHCO-(C1-C8)-alkilo, -NHCO-arilo, -NHCO-heteroarilo,

-NH-SO2(C1-C8)-alkilo, -NH-SO2-arilo ir -NH-SO2-heteroarilo;

R5 ir R6 gali būti sujungti kartu, kad sudarytų 3 - 6 narių karbociklinį, heteroarilo arba heterociklilo žiedą;

R7, R7', R10 ir R10' yra nepriklausomai parinkti iš linijinio arba šakotojo (C1-C8)-alkilo, (C3-C7)-cikloalkilo ir -(C1-C8)-alkilarilo;

R7 ir R7' arba R10 ir R10', kartu su azoto atomu, prie kurio jie prijungti, gali sudaryti 5 - 6 narių monociklinį arba 8 - 14 narių biciklinį prisotintą ir dalinai prisotintą žiedą; žiedas gali turėti nuo 1 iki 3 heteroatomų, parinktų iš N, S ir O; kur prisotintas arba dalinai prisotintas žiedas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš -(C1-C8)-alkilo, -(C3-C7)-cikloalkilo, heterociklilo, arilo, heteroarilo, -OH, -alkoksi, halogeno, -CN, -CF3,

-OCF3, -O-arilo, -SO2-(C1-C8)-alkilo, -SO2-arilo, -NH2, -NHR10, -NR10R10', -NH-CO-(C1-C8)-alkilo, -NH-SO2-(C1-C8)-alkilo, -NH-SO2-arilo, -COOH, -C(O)NH-alkilo, -CONH-arilo, -CONH-heteroarilo, -C(O)O-(C1-C8)-alkilo, -C(O)O-arilo,

-SO2NH-(C1-C8)-alkilo, -SO2NH-arilo ir -SO2NH-heteroarilo;

R8 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš linijinio arba šakotojo (C1-C8)-alkilo, (C3-C7)-cikloalkilo, -(C1-C8)-alkil-(C3-C7)-cikloalkilo, heterociklilo, arilo, -(C1-C8)-alkil-arilo, -(C1-C2)-alkil-heterociklilo, heteroarilo ir -(C1-C8)-alkil-heteroarilo, kur arilo ir heteroarilo radikalai yra nepriklausomai pakeisti vienu arba daugiau pakaitais, parinktais iš linijinio arba šakotojo (C1-C8)-alkilo, (C3-C7)-cikloalkilo, -(C1-C8)-alkil-(C3-C7)-cikloalkilo, arilo, heteroarilo, heterociklilo, -OH, alkoksi, halogeno,

-CN, -CF3, -OCF3, -O-arilo, -SO2-(C1-C8)-alkilo, -SO2-arilo, -NH2, -NHR10,

-NR10R10', -NH-CO-(C1-C8)-alkilo, -NH-SO2-(C1-C8)-alkilo, -C(O)OH, -C(O)NH-(C1-C8)alkilo, -CONH-arilo, -CONH-heteroarilo, -NHCONH-(C1-C8)-alkilo,

-NHCONH-arilo, -SO2NH-(C1-C8)-alkilo, -SO2NH-arilo ir -SO2NH-heteroarilo;

R9 yra vandenilis, linijinis arba šakotasis (C1-C8)-alkilas arba -(C1-C8)-alkilarilas;

R8 ir R9 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti 5 - 6 narių prisotintą žiedą.

2. Junginys, kaip pareikšta 1 punkte, kuris parinktas iš grupės, susidedančios iš:

[(2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

3-(karboksimetil-karbamoil)-2-hidroksi-4-okso-5,8-dihidro-4H,6H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-7-karboksirūgšties etilo esterio;

[(2-hidroksi-7-metansulfonil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

{[2-hidroksi-7-(3-metil-butiril)-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

{[2-hidroksi-4-okso-7-(propan-2-sulfonil)-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

1-[(2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-ciklopentankarboksirūgšties;

{[2-hidroksi-4-okso-7-(toluen-4-sulfonil)-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

[(2-hidroksi-4-okso-7-fenilkarbamoil-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

[(7-ciklopropankarbonil-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

[(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

[(2-hidroksi-4-okso-7,8-dihidro-4H,6H-ciklopenta[4,5]tiazolo[3,2-a]pirimidin-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

[(2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties, natrio druskos;

[(7-tret-butil-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

3-[(2-hidroksi-4-okso-7,8-dihidro-4H,6H-ciklopenta[4,5]tiazolo[3,2-a]pirimidin-3-karbonil)-amino]-propano rūgšties;

3-[(7-tret-butil-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-propano rūgšties;

{[7-(4-fluor-benzoil)-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

{[7-(5-chlor-tiofen-2-sulfonil)-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

{[2-hidroksi-4-okso-7-(5-trifluormetil-piridin-2-il)-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

{[2-hidroksi-4-okso-7-(4-trifluormetoksi-benzensulfonil)-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

{[7-(2,2-dimetil-propionil)-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

{[7-(4-butil-benzoil)-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

{[2-hidroksi-4-okso-7-(4-trifluormetoksi-benzoil)-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

{[7-(4-chlor-benzil)-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

{[7-(4-fluor-feniltiokarbamoil)-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

[(2-hidroksi-7-izopropiltiokarbamoil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

3-(karboksimetil-karbamoil)-2-hidroksi-4-okso-5,8-dihidro-4H,6H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-7-karboksilo rūgšties benzilo esterio;

{[7-(2-ciklopropil-acetil)-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

({7-[2-(4-chlor-fenil)-acetil]-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil}-amino)-etano rūgšties;

{[7-(2-ciklopentil-acetil)-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

3-[(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-propano rūgšties;

{[2-hidroksi-7-(4-metoksi-benzil)-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

2-[(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-propano rūgšties;

{[7-(6-chlor-piridin-3-karbonil)-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

[(2-hidroksi-7,7-dimetil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

{[7-(6-chlor-piridazin-3-il)-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

{[7-(3-ciano-piridin-2-il)-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

{[7-(3-chlor-4-metoksi-benzoil)-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

[(2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8,9,10-heksahidro-4H-11-tia-1,4a-diaza-ciklookta[a]inden-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

[(2-hidroksi-7-indan-5-ilmetil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

2-[(2-hidroksi-7,7-dimetil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-propano rūgšties;

{[7-(3,5-dimetoksi-benzoil)-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

{[2-hidroksi-7-(4-metansulfonil-benzoil)-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

2-[(2-hidroksi-7,7-dimetil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-3-metil-butano rūgšties (L-izomero);

2-[(2-hidroksi-7,7-dimetil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-propano rūgšties (D-izomero);

{[7-(3,5-dichlor-4-metoksi-benzoil)-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

{[7-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

{[2-hidroksi-4-okso-7-(4-propil-benzoil)-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

{[7-(3,5-bis-trifluormetil-benzoil)-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

{[7-(3,4-dichlor-benzil)-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

[(2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties, hidrochlorido druskos;

{[2-hidroksi-7-(7-metoksi-6-metil-indan-4-ilmetil)-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

{[2-hidroksi-4-okso-7-(4-trifluormetil-benzil)-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

[(7,7-dietil-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

2-[(2-hidroksi-7,7-dimetil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-2-metil-propano rūgšties;

[(2-hidroksi-7,7-dimetil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-fenil-etano rūgšties, L-izomero;

[(7-benzoilamino-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

[(2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-oksa-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

[(2-hidroksi-7-metil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

[(2-hidroksi-4-okso-7-propil-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

[(2-hidroksi-6,6-dimetil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

[(2-hidroksi-7,7-dimetil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-metil-amino]-etano rūgšties;

1-[(2-hidroksi-7,7-dimetil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-cikloheksankarboksirūgšties;

1-(7,7-dimetil-2-metilsulfanil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-piperidin-4-karboksirūgšties;

[(2-hidroksi-4-okso-7-fenil-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

[(2-hidroksi-4-okso-5,8-dihidro-4H,6H-7-oksa-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

[(2-hidroksi-5,7,7-trimetil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

[(2-hidroksi-4,7,7-triokso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-7lambda*6*,9-ditia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

[(2-metilsulfanil-4-okso-5,8-dihidro-4H,6H-7,9-ditia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

[(5-etoksi-2-metilsulfanil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties etilo esterio;

N-[(2'-hidroksi-4'-okso-6',9'-dihidro-4'H,7'H-spiro[ciklopropan-1,8'-pirimido[2,1-b][1,3]benzotiazol]-3'-il)karbonil]-glicino;

[(7-izopropil-2-metilsulfanil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

3-(karboksimetil-karbamoil)-2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-7-karboksirūgšties;

{[7-(3,5-dimetil-pirazol-1-il)-2-metilsulfanil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil]-amino}-etano rūgšties;

2-[(2-hidroksi-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-3-metil-pentano rūgšties (L-izomero);

3-(1H-indol-2-il)-2-[(2-metilsulfanil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-propano rūgšties (L-izomero);

3-(3H-imidazol-4-il)-2-[(2-metilsulfanil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-propano rūgšties (L-izomero);

3-(4-hidroksi-fenil)-2-[(2-metilsulfanil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-propano rūgšties (L-izomero);

[(2-hidroksi-4-okso-7-piridin-4-ilmetil-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a,7-triaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

2-metilsulfanil-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karboksirūgšties (2-okso-2-pirolidin-1-il-etil)-amido;

[(2-hidroksi-7,7-dimetil-4-okso-5,6,7,8-tetrahidro-4H-9-tia-1,4a-diaza-fluoren-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties, dinatrio druskos;

[(2-etoksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

[(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties, dinatrio druskos;

[(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties, arginino druskos (2:1);

[(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties, lizino druskos;

[(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties, dikalio druskos;

[(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties, kalcio druskos (2:1);

[(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties, magnio druskos (2:1);

[(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties, amonio druskos;

[(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties, dietilamino druskos;

[(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties, cholino druskos;

[(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties, trometamino druskos;

[(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties, histidino druskos;

2-metilsulfanil-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karboksirūgšties karbamoilmetil-amido;

2-metilsulfanil-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karboksirūgšties hidroksikarbamoilmetil-amido;

[(4-chlor-benzil)-(2-metilsulfanil-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties;

4-[ciklopentil-(2-metilsulfanil-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-butano rūgšties;

2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karboksirūgšties (2-okso-2-pirolidin-1-il-etil)-amido;

2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karboksirūgšties cikloheksilkarbamoilmetil-amido;

2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karboksirūgšties (benzilkarbamoil-metil)-amido;

4-[ciklopentil-(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-butano rūgšties;

[benzil-(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulen-3-karbonil)-amino]-etano rūgšties

ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu efektyvų kiekį vieno arba daugiau junginių pagal 1 punktą kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu adjuvantu, skiedikliu arba nešikliu.

4. Junginys, kaip pareikšta 1 punkte, skirtas panaudoti anemijos gydyme.

5. Junginys, kaip pareikšta 1 punkte, skirtas panaudoti gydyme senyvo amžiaus žmonių anemijos arba anemijos, susijusios su būklėmis, tokiomis kaip lėtinės ligos, inkstų nepakankamumas, vėžys, infekcija, dializė, chirurgija, ir chemoterapija.

6. Junginys, kaip pareikšta 1 punkte, skirtas panaudoti gydyme audinių pakenkimo, sukelto inkstų išemijos, širdies ir kraujagyslių išemijos, smegenų kraujagyslių išemijos, kepenų išemijos arba periferinių kraujagyslių išemijos.

7. Junginys, kaip pareikšta 1 punkte, skirtas panaudoti gydyme audinių pakenkimo, sukelto išeminių sutrikimų, įskaitant ūminį inkstų pažeidimą, miokardo infarktą, insultą, kepenų išemiją-reperfuzijos pažeidimą ir periferinių kraujagyslių ligas.

8. Junginio, kaip pareikšta 1 punkte, panaudojimas gamybai vaisto, skirto anemijai gydyti.

9. Junginio, kaip pareikšta 1 punkte, panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydyti senyvo amžiaus žmonių anemijai arba anemijai, susijusiai su būklėmis, tokiomis kaip lėtinės ligos, inkstų nepakankamumas, vėžys, infekcija, dializė, chirurgija, ir chemoterapija.

10. Junginio, kaip pareikšta 1 punkte, panaudojimas gamybai vaisto, skirto audinių pakenkimo, sukelto inkstų išemijos, širdies ir kraujagyslių išemijos, smegenų kraujagyslių išemijos, kepenų išemijos arba periferinių kraujagyslių išemijos, prevencijai arba gydymui.

11. Junginio, kaip pareikšta 1 punkte, panaudojimas gamybai vaisto, skirto audinių pakenkimo, sukelto išeminių sutrikimų, įskaitant ūminį inkstų pažeidimą, miokardo infarktą, insultą, kepenų išemiją-reperfuzijos pažeidimą ir periferinių kraujagyslių ligas, prevencijai ir gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 7/06*** (2006.01)
A61K 38/08 (2006.01)
A61P 15/06 (2006.01)

(11) **2537856**

(13) T
(96) 11850254.1
(96) 2011-12-22
(97) 2012-12-26
(97) 2017-09-13
(86) PCT/CN2011/084414
(86) 2011-12-22
(87) WO 2012/083861
(87) 2012-06-28
(30) 201010604790, 2010-12-24, CN
(72) XIAO, Qing, CN
LIU, Jian, CN
LI, Hongling, CN
MA, Yaping, CN
YUAN, Jiancheng, CN
(73) Hybio Pharmaceutical Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Atosibano acetato gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Atosibano acetato gavimo būdas, apimantis šias pakopas:
1) linijinio atosibano sintetinimą;
2) linijinio atosibano ištirpinimą su acetonitrilo vandeniniu tirpalu,
kur acetonitrilo vandeniniame tirpale acetonitrilo tūrio koncentracija yra 5 % - 15 %;
3) pH reikšmės sureguliavimą su amoniako vandeniu;
4) skystos fazės oksidacijos vykdymą, naudojant H_2O_2, kaip oksidantą,
kur H_2O_2 kiekis yra 2 - 8 kartus didesnis už linijinio atosibano molinį skaičių ir
kur oksidacijos su H_2O_2 metu oksidacijos laikas yra 5 - 60 min.;
5) filtravimą, gryninimą ir pavertimą druska, siekiant gauti atosibano acetatą.

2. Gavimo būdas pagal 1 punktą, kur linijinis atosibanas yra ištirpinamas acetonitrilo vandeniniame tirpale, kur linijinio atosibano koncentracija yra 0,01 - 0,03 g/ml.

3. Gavimo būdas pagal bet kurį iš 1 – 2 punktų, kur pH yra sureguliuojama su amoniako vandeniu, kur pH reikšmė yra 8 - 9.

4. Gavimo būdas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur acetonitrilo vandeniniame tirpale acetonitrilo tūrio koncentracija yra 10 %.

5. Gavimo būdas pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur skystos fazės oksidacijos reakcijos temperatūra yra 10 – 40 °C.

6. Gavimo būdas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur skystos fazės oksidacijos reakcijos temperatūra yra 25 °C.

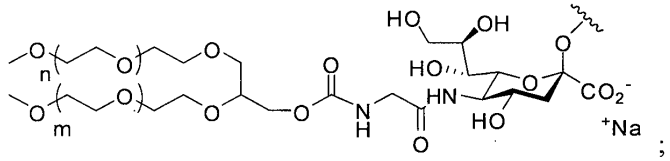
7. Gavimo būdas pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur oksidacijos su H_2O_2 metu oksidacijos laikas yra 30 min.

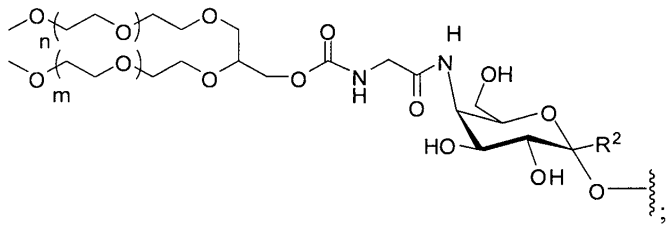
8. Gavimo būdas pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, kur atosibano acetatas yra paruošiamas ištirpinant linijinį atosibaną acetonitrilo vandeniniame tirpale, sureguliuojant pH reikšmę su amoniako vandeniu, oksiduojant su H_2O_2, iš eilės filtruojant su diatomitu ir filtro membrana, gryninant filtratą su RP-HPLC, paverčiant druska ir džiovinant šaldant.

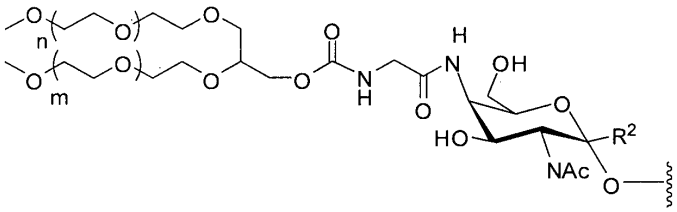
9. Gavimo būdas pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kur linijinis atosibanas yra sintetinamas kietos fazės būdu ir kopuliavimo agentas yra DIC/HOBt, PyBOP/HOBt, HATU/HOBt arba HBTU/HOBt.

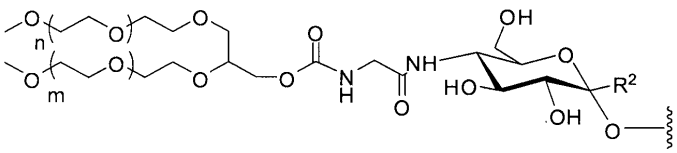
10. Gavimo būdas pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kur linijinis atosibanas yra sintetinamas kietos fazės būdu ir kopuliavimo agentas yra DIC/HOBt.

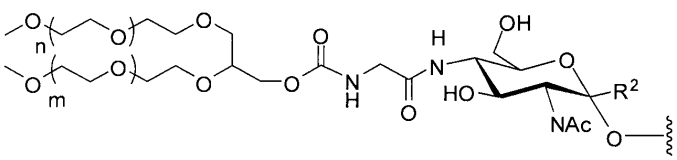
(51) Int.Cl. ***C07K 14/00*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
(11) **2068907**
(13) T
(96) 07868373.7
(96) 2007-10-04
(97) 2009-06-17
(97) 2017-11-29
(86) PCT/US2007/080471
(86) 2007-10-04
(87) WO 2008/060780
(87) 2008-05-22
(30) 828208 P, 2006-10-04, US
(72) DEFREES, Shawn, US
ZENG, Xiao, US
(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, DK
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Glicerolio sujungti pegilinti sacharidai ir glikopeptidai
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.
(57) 1. Peptido konjugatas, apimantis:
a) peptidą, kuris yra faktorius IX, ir kuris yra kovalentiškai prijungtas prie fragmento, kuris yra narys, parinktas iš:

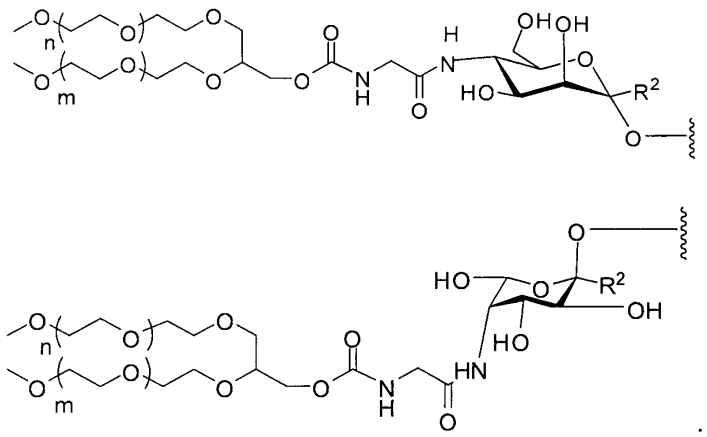

;


;

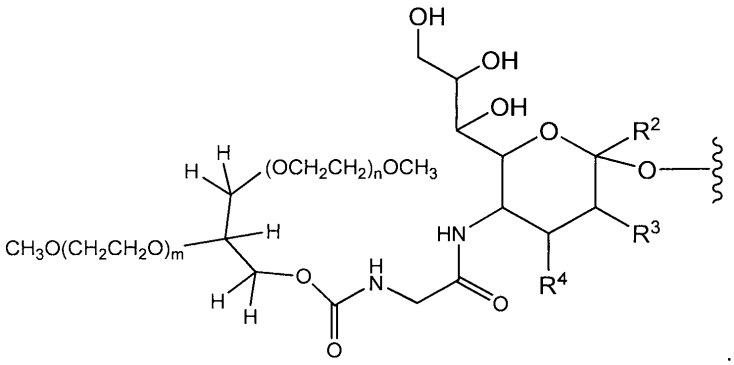








kur indeksai m ir n yra sveiki skaičiai, nepriklausomai parinkti iš 100 iki 4000, kur R^2 yra narys, parinktas iš H, CH_2OR^7, $COOR^7$ ir OR^7, kur R^7 yra narys, parinktas iš H, pakeisto arba nepakeisto alkilo ir pakeisto arba nepakeisto heteroalkilo, arba kur minėtas fragmentas yra:



kur m, n ir R^2 yra kaip nurodyta aukščiau, ir kur R^3 ir R^4 yra nepriklausomai parinkti iš H, pakeisto arba nepakeisto alkilo, OR^8 ir $NHC(O)R^9$, ir kur R^8 ir R^9 yra nepriklausomai parinkti iš H, pakeisto arba nepakeisto alkilo, pakeisto arba nepakeisto heteroalkilo, sialo rūgšties ir polisialio rūgšties.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti peptido konjugatą pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/495*** (2006.01)
(11) **2831105**
(13) T
(96) 13768513.7
(96) 2013-03-28
(97) 2015-02-04
(97) 2017-08-09
(86) PCT/US2013/034504
(86) 2013-03-28
(87) WO 2013/149094
(87) 2013-10-03
(30) 201261616740 P, 2012-03-28, US
(72) HINCK, Andrew, US
SUN, Luzhen, US
ZWIEB, Christian, US
(73) The Board of Regents of The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) II-III tipo TGF receptorių suliejimai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Heterotrimerinis sulietas baltymas, apimantis:
(a) amino terminalinį segmentą, apimantį II tipo TGFβ receptoriaus pirmąjį TGFβ rišantį domeną,
(b) centrinį segmentą, apimantį III tipo TGFβ receptoriaus endoglino domeną ir
(c) karboksi terminalinį segmentą, apimantį II tipo TGFβ receptoriaus antrąjį TGFβ rišantį domeną.

2. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, papildomai apimantis vieną arba daugiau linkerio aminorūgščių tarp amino terminalinio segmento ir centrinio segmento ir (arba) vieną arba daugiau linkerio aminorūgščių tarp centrinio segmento ir karboksi terminalinio segmento.

3. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, kur amino terminalinis segmentas apima aminorūgščių seką, kuri yra 90 % identiška SEQ ID Nr. 3.

4. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, kur centrinis segmentas apima aminorūgščių seką, kuri yra 90 % identiška SEQ ID Nr. 4 arba SEQ ID Nr. 8 21 - 406 aminorūgštims.

5. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, kur karboksi terminalinis segmentas apima aminorūgščių seką, kuri yra 90 % identiška SEQ ID Nr. 5.

6. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, kur sulietas baltymas turi aminorūgščių seką, kuri yra 90 % identiška SEQ ID Nr. 2.

7. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, kur sulietas baltymas turi SEQ ID Nr. 2 aminorūgščių seką.

8. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, papildomai apimantis amino terminalinę signalinę seką.

9. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, papildomai apimantis amino terminalinį arba karboksi terminalinį žymenį.

10. Sulietas baltymas pagal 9 punktą, kur žymuo yra karboksi terminalinis heksa-histidinas.

11. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, skirtas naudoti būsenos, susijusios su padidinta TGFβ ekspresija, gydymo būdui, apimančiam sulieto baltymo veiksmingo kiekio skyrimą subjektui, kuriam reikia tokio gydymo.

12. Sulietas baltymas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur būsena yra hiperproliferacinis sutrikimas.

13. Sulietas baltymas, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur hiperproliferacinis sutrikimas yra vėžys.

14. Sulietas baltymas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur būsena yra fibrozė.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
(11) **3191511**
(13) T
(96) 16798122.4
(96) 2016-11-14
(97) 2017-07-19
(97) 2017-09-20
(86) PCT/EP2016/077595
(86) 2016-11-14
(87) WO 2017/081320
(87) 2017-05-18
(30) 201562254375 P, 2015-11-12, US

(72) BUYSE, Marie-Ange, BE
BOUCNEAU, Joachim, BE
CASTEELS, Peter, BE
VAN HEEKE, Gino, BE
(73) Ablynx NV, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Pagerinti TNF rišikliai
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.
(57) 1. Imunoglobulino pavienis variabilus domenas (ISVD), kurio aminorūgščių seka atitinka SEQ ID Nr. 40.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **2992016**
(13) T
(96) 14724662.3
(96) 2014-04-30
(97) 2016-03-09
(97) 2017-10-18
(86) PCT/EP2014/058827
(86) 2014-04-30
(87) WO 2014/177615
(87) 2014-11-06
(30) 201361818821 P, 2013-05-02, US
(72) KLEIN, Christian, CH
LANG, Sabine, CH
POLSON, Andrew G., US
UMANA, Pablo, CH
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kombinuotas gydymas afukosilatu paveiktu CD20 antikūnu su CD79B antikūno ir vaisto konjugatu
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Obinutuzumabas, skirtas panaudoti vėžio gydymui kartu su CD79b antikūno ir vaisto konjugatu anti-CD79b-MC-vc-PAB-MMAE, kur anti-CD79b antikūnas minėtame CD79b antikūno ir vaisto konjugate yra huMA79b.v28, apimantis lengvosios grandinės kintamą domeną SEQ ID NO: 69 ir sunkiosios grandinės kintamą domeną SEQ ID NO: 70.

2. Obinutuzumabas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą vėžio gydymui kartu su CD79b antikūno ir vaisto konjugatu anti-CD79b-MC-vc-PAB-MMAE, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra skiriama vienas ar daugiau papildomų kitų citotoksinių, chemoterapinių arba priešvėžinių agentų arba junginių arba jonizuojanti spinduliuotė, kuris pagerina tokių agentų poveikį.

3. Obinutuzumabas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą vėžio gydymui kartu su CD79b antikūno ir vaisto konjugatu anti-CD79b-MC-vc-PAB-MMAE, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtasis vėžys yra su CD20 ekspresuojantis vėžys.

4. Obinutuzumabas, skirtas panaudoti pagal 3 punktą vėžio gydymui kartu su CD79b antikūno ir vaisto konjugatu anti-CD79b-MC-vc-PAB-MMAE, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtasis CD20 ekspresuojantis vėžys yra limfoma arba limfocitinė leukemija.

5. Kompozicija, skirta panaudoti vėžio gydymui, apimanti obinutuzamabą ir CD79b antikūno ir vaisto konjugatą anti-CD79b-MC-vc-PAB-MMAE, kur anti-CD79b antikūnas minėtame CD79b antikūno ir vaisto konjugate yra huMA79b.v28, apimantis lengvosios grandinės kintamą domeną SEQ ID NO: 69 ir sunkiosios grandinės kintamą domeną SEQ ID NO: 70.

6. Kompozicija, skirta panaudoti vėžio gydymui pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra skiriama vienas ar daugiau papildomų kitų citotoksinių, chemoterapinių arba priešvėžinių agentų arba junginių arba jonizuojanti spinduliuotė, kuri pagerina tokių agentų poveikį.

---

(51) Int.Cl. ***C08J 3/28*** (2006.01)
C08J 11/04 (2006.01)
C10G 1/00 (2006.01)
C10L 9/00 (2006.01)
C10G 1/02 (2006.01)
C10G 9/24 (2006.01)
C10G 15/00 (2006.01)
C10G 15/10 (2006.01)
C10G 1/04 (2006.01)
C10L 1/02 (2006.01)
C10G 15/08 (2006.01)
C12P 7/06 (2006.01)
C10G 47/12 (2006.01)
C10G 51/04 (2006.01)
C10G 55/04 (2006.01)
C10G 57/00 (2006.01)
C10G 5/00 (2006.01)

(11) **2350174**

(13) T

(96) 09745204.9

(96) 2009-10-26

(97) 2011-08-03

(97) 2017-12-20

(86) PCT/US2009/062050

(86) 2009-10-26

(87) WO 2010/062551

(87) 2010-06-03

(30) 109159 P, 2008-10-28, US

(72) MEDOFF, Marshall, US

(73) Xyleco, Inc., Wakefield, MA 01880-6248, US

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

(54) Medžiagų apdorojimo būdas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Karbohidratų turinčių medžiagų apdorojimo būdas, kur būdas apima:

derinio, gauto sujungiant karbohidratų turinčią medžiagą su neorganine medžiaga, švitinimą,

kur švitinimas yra atliekamas su pagreitintais elektronais, kur karbohidratų turinti medžiaga apima celiuliozinę arba lignoceliuliozinę medžiagą ir

kur neorganinė medžiaga apima: metalą arba metalo lydinį; metalo junginį; ugniai atsparią medžiagą; arba keraminę medžiagą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur elektronai yra pagreitinti iki greičio, didesnio negu septyniasdešimt penki procentai šviesos greičio.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur karbohidratų turinčios medžiagos sujungimas su neorganine medžiaga apima sausą maišymą arba smulkinimą bendrai, geriau kur karbohidratų turinčios medžiagos sujungimas su neorganine medžiaga apima medžiagų smulkinimą bendrai, kai tuo tarpu kiekviena medžiaga yra atvėsinama iki žemiau 25 °C temperatūros, pasirinktinai, kur medžiagos yra vėsinamos iki žemiau 0 °C temperatūros.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur metalas arba metalo lydinys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš geležies metalų, bazinių metalų, tauriųjų metalų, brangiųjų metalų ir pereinamųjų metalų.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur neorganinė medžiaga apima aliuminio metalą.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur metalo junginys apima geležį arba kobaltą 2+ arba 3+ oksidacijos būvyje.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur ugniai atsparus metalas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš cirkonio, ugniai atsparaus molio, silicio dioksido, aliuminio, chromito, silicio karbido, anglies, mulitito, dolomito ir magnezito.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur keraminė medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš oksidų, karbidų, boridų, nitridų, silicidų, kaolinų.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur neorganinė medžiaga apima vandenį, kuris gali būti pašalintas iš neorganinės medžiagos didesnėje temperatūroje ir (arba) kur neorganinė medžiaga neturi tirpimo taško ir (arba) kur organinė medžiaga turi tirpimo tašką, didesnį negu apie 400 °C.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur neorganinė medžiaga turi mažesnį negu apie 1,5 specifinį šildymo pajėgumą Cp ir (arba) kur neorganinė medžiaga turi tarp apie 0,004 ir apie 450 W/mK specifinį laidumą ir (arba) kur neorganinė medžiaga turi didesnį negu apie 1,5 g/cm^3 tankį.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur neorganinė medžiaga apima daleles, turinčias nuo apie 0,1 mikrono iki apie 100 mikronų vidutinį dalelės dydį ir (arba) kur derinys apima nuo 0,05 iki apie 35 masės procentus neorganinės medžiagos.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis: neorganinės medžiagos pašalinimą po švitinimo ir apšvitintos karbohidratų turinčios medžiagos konvertavimą į produktą, naudojant fermentus ir (arba) mikroorganizmą.

13. Būdas pagal 13 punktą, kur produktas apima etanolį.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, kur pašalinimas vyksta po konvertavimo.

15. Būdas pagal bet kurį iš 12 – 14 punktų, kur mikroorganizmas apima mieles.

---

(51) Int.Cl. ***C12P 7/10*** (2006.01)
C13K 1/02 (2006.01)
C08H 8/00 (2010.01)
B01F 7/00 (2006.01)
C08J 3/00 (2006.01)
(11) **2718449**
(13) T
(96) 12727087.4
(96) 2012-06-07
(97) 2014-04-16
(97) 2017-09-27
(86) PCT/US2012/041382
(86) 2012-06-07
(87) WO 2012/170707
(87) 2012-12-13
(30) 201161495217 P, 2011-06-09, US
(72) MEDOFF, Marshall, US
BAE, Seul-a, US
VALDEZ, Randy, US
MASTERMAN, Thomas Craig, US

(73) Xyleco, Inc., Wakefield, MA 01880, US

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

(54) Biomasės apdorojimas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Lignoceliuliozinės medžiagos apdorojimo būdas, apimantis:

sumažinto atsparumo lignoceliuliozinės medžiagos drėgnąjį smulkinimą ir čiurkšlinio maišytuvo taikymą drėgnojo smulkinimo metu;

fermentų pridėjimą į lignoceliuliozinę medžiagą po drėgnojo smulkinimo; ir

mikroorganizmų arba iš lignoceliuliozės medžiagos gauto cukraus pridėjimą į lignoceliuliozinę medžiagą po drėgnojo smulkinimo užbaigimo.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis sumažinto atsparumo lignoceliuliozinės medžiagos sutankinimą prieš drėgnąjį smulkinimą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur drėgnasis smulkinimas yra vykdomas naudojant rotoriaus/statoriaus galvutę.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur rotorius ir statorius apima dantų tvirtinimo lizdų žiedus.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur statorius apima du arba daugiau dantų koncentrinius žiedus, ir kur geriau rotorius apima dantų žiedą, sumontuotą įtilpti tarp statoriaus dantų gretimų žiedų.

6. Būdas pagal 3 punktą, kur tarpas tarp rotoriaus ir statoriaus yra nuo 0,01 iki 0,25 colių (0,25 – 6,4 mm).

7. Būdas pagal 4 punktą, kur tarpas tarp dantų kiekviename dantų žiede yra nuo 0,1 iki 0,3 colių (2,5 – 7,6 mm).

8. Būdas pagal 1 punktą, kur drėgnasis smulkinimas yra vykdomas, esant poslinkio koeficientui nuo 30000 s^{-1} iki 50000 s^{-1}.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur drėgnasis smulkinimas yra vykdomas viena linija.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur mikroorganizmas paverčia lignoceliuliozės žaliavą arba cukrų į produktą, parinktą iš grupės, susidedančios iš alkoholių, organinių rūgščių, cukrų, angliavandenilių ir jų mišinių.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur čiurkšlinis maišytuvas veikia žaliavos arba cukraus konversijos į produktą metu.

12. Drėgnojo smulkinimo sistema, apimanti drėgnąjį smulkinimą, taikomą skystyje, turinčiame jame disperguotos lignoceliuliozės medžiagos, ir papildomai apimanti skystyje esantį čiurkšlinį maišytuvą.

13. Sistema pagal 12 punktą, kur drėgnasis smulkinimas apima rotoriaus/statoriaus galvutę.

14. Sistema pagal 13 punktą, kur rotorius ir statorius apima dantų tvirtinimo lizdų žiedus.

15. Sistema pagal 14 punktą, kur statorius apima du arba daugiau dantų koncentrinius žiedus.

---

(51) Int.Cl. ***C12P 7/10*** (2006.01)
C12P 19/02 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
C13K 1/02 (2006.01)

(11) **2675907**

(13) T

(96) 12705586.1

(96) 2012-02-14

(97) 2013-12-25
(97) 2017-11-22
(86) PCT/US2012/024970
(86) 2012-02-14
(87) WO 2012/112488
(87) 2012-08-23
(30) 201161442710 P, 2011-02-14, US
(72) MEDOFF, Marshall, US
MASTERMAN, Thomas, US
(73) Xyleco, Inc., Wakefield, MA 01880, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Popieriaus žaliavos apdorojimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Cukraus apdorojimo būdas, apimantis popieriaus žaliavos su didesniu negu 10 masės % užpildo ir mažiausiai 8 masės % pelenų kiekio pateikimą, ir kur popierius papildomai apima spaustuvinius dažus, jungiančius popierių su sucukrinimo agentu, kuris yra fermentas, talpoje ir naudojant maišymą purškiant, siekiant sumaišyti talpos tūrius sucukrinimo metu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur užpildo kiekis yra mažiausiai 20 masės %.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur popierius yra žurnalų formos.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis maisto pagrindo maistingos medžiagos šaltinio pridėjimą į mišinį.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis mikroorganizmų į sucukrintą popierių pridėjimą ir produkto arba tarpinio produkto gavimą.

6. Būdas pagal 4 punktą, kur maisto pagrindo maistinga medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš grūdų, daržovių, grūdų liekanų, daržovių liekanų ir jų mišinių.

7. Būdas pagal 5 punktą, kur produktas apima degalus, parinktus iš grupės, susidedančios iš vandenilio, alkoholių, organinių rūgščių, angliavandenilių ir jų mišinių.

8. Būdas pagal 5 punktą, kur mikroorganizmas apima mieles ir (arba) bakteriją.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis fizinį popieriaus apdorojimą.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis cukraus apdorojimą.11. Būdas pagal 10 punktą, kur apdorojimas apima ksilozės ir (arba) gliukozės atskyrimą nuo cukraus.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sucukrinimas yra vykdomas, esant pH nuo apie 3,8 iki 4,2.

13. Būdas pagal 9 punktą, kur fizinis apdorojimas apima mechaninį popieriaus apdorojimą, siekiant sumažinti popieriaus tūrinį tankį ir (arba) padidinti popieriaus BET paviršiaus plotą.

14. Būdas pagal 4 punktą, kur maisto pagrindo maistingos medžiagos šaltinis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kviečių, avižų, miežių, sojos pupelių, žirnelių, pupų, bulvių, kukurūzų, ryžių sėlenų, kukurūzų valgio, kviečių sėlenų ir jų mišinių.

---

(51) Int.Cl. ***C12P 21/00*** (2006.01)
C07K 14/755 (2006.01)
(11) **2126106**
(13) T

(96) 07709081.9
(96) 2007-02-23
(97) 2009-12-02
(97) 2017-09-06
(86) PCT/KR2007/000947
(86) 2007-02-23
(87) WO 2008/102923
(87) 2008-08-28
(72) SONG, In-Young, KR
KIM, Hun-Taek, KR
KIM, Jong-Wan, KR
KIM, Yong-Kook, KR
RYU, Jong-Il, KR
KIM, Dae-Kee, KR
(73) SK CHEMICALS CO., LTD., Gyeonggi-do 440-300, KR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) VIII faktoriaus ir jo darinių gavimo ir gryninimo būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Dekstrano sulfato panaudojimas tam tikros proteazės(-ių) VIII faktoriaus, gauto iš kininio žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelių kultūros terpės, skaldymo aktyvumo susilpninimui arba blokavimui ir VIII faktoriaus molekulių, gautų VIII faktoriaus CHO ląstelėse, pritaikytose prie serumo neturinčios terpės, kuri yra papildyta dekstrano sulfatu, gavimo metu homogeniškumo padidinimui, kur minėto dekstrano sulfato vidutinė molekulinė masė yra nuo 20 iki 5000 kDa.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur minėtas VIII faktorius, pavadintas dBN(64-53), yra aprašytas US patente Nr. 7041635.

3. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėto dekstrano sulfato vidutinė molekulinė masė yra nuo 50 iki 2000 kDa.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas panaudojimas apima VIII faktoriaus, ekspresuoto CHO ląstelėse, iš kultūros terpės, papildytos dekstrano sulfatu, gryninimo būdą, naudojant afininę chromatografiją naudojant VIII anti-faktoriaus antikūnus.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas panaudojimas apima rekombinantinio VIII faktoriaus gavimo būdą iš CHO ląstelių, transformuotų su ekspresijos DNR vektoriumi, turinčiu cDNR, koduojančiu FVIII, kultūros terpėje, ir minėto VIII faktoriaus gryninimą, naudojant VIII faktoriaus specifinio afiniškumo molekules, prisijungusias prie kietos atramos, apimantį:
(a) minėtų CHO ląstelių auginimą kultūros terpėje, kuri yra papildyta dekstrano sulfatu;
(b) minėtos kultūros terpės, turinčios VIII faktorių, koncentravimą, naudojant ultrafiltravimą; ir
(c) minėto VIII faktoriaus išgryninimą iš koncentruotos kultūros terpės afinine chromatografija, naudojant VIII anti-faktoriaus antikūnus.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, kur minėto dekstrano sulfato kiekis minėtoje kultūros terpėje yra nuo 10 mg/l iki 2 g/l.

7. Panaudojimas pagal 5 punktą, kur minėta kultūros terpė yra terpė, neturinti gyvulinių baltymų.

8. Panaudojimas pagal 5 punktą, kur minėta chromatografija apima:
(a) koloną, užpildytą VIII anti-faktoriaus specifinį antikūną rišančia kieta atrama, įskaitant agarozę ir sefarozę ir
(b) išplovimo buferinį tirpalą, turintį buferinių agentų, druskų, kalcio chloridą, detergentą ir etilenglikolį, skirtą VIII faktoriaus molekulėms, prisijungusiomis prie minėtą antikūną rišančios kietos atramos.

---

(51) Int.Cl. ***C40B 30/06*** (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(11) **2761065**
(13) T
(96) 12835606.0
(96) 2012-09-28
(97) 2014-08-06
(97) 2017-12-06
(86) PCT/US2012/057825
(86) 2012-09-28
(87) WO 2013/049508
(87) 2013-04-04
(30) 201161540693 P, 2011-09-29, US
(72) WHITEMARSH, Regina Clare Meyer, US
JOHNSON, Eric Arthur, US
PELLETT, Sabine, US
TEPP, William Howard, US
(73) Cellsnap, LLC, Madison, WI 53703, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos ir būdai toksigeniškumo testavimui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. *Clostridium botulinum* neurotoksino (BoNT) aktyvumo tyrimo būdas, apimantis:
a) žmogaus sužadintos neurono ląstelės, kilusios iš daugiagalės kamieninės ląstelės (hiPS), kontaktavimą su kompozicija, apimančia BoNT; ir
b) minėto (BoNT) biologinio aktyvumo nustatymą.

2. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis kontaktavimo pakopą minėto (BoNT) su tiriamu junginiu dar prieš kontaktavimą su minėtomis iš hiPS kilusiomis neurono ląstelėmis.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur minėtas tiriamas junginys yra antikūnas.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur minėtas antikūnas yra neutralizuojantis antikūnas.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur minėtas neutralizuojantis antikūnas yra mėginyje, parinktame iš grupės, susidedančios iš išgrynintų antikūnų, serumo ir antitoksinų.

6. *Clostridium botulinum* neurotoksino (BoNT) aktyvumo tyrimo būdas, apimantis:
a) žmogaus sužadintos neurono ląstelės, kilusios iš daugiagalės kamieninės ląstelės (hiPS), kontaktavimą su kompozicija, apimančia i) BoNT; ir ii) neutralizuojantį antikūną; ir
b) minėto (BoNT) biologinio aktyvumo nustatymą.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėtas BoNT turi serotipą, parinktą iš grupės, susidedančios iš A, B, C, E ir modifikuotų minėto BoNTs variantų.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur minėtas biologinis aktyvumas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš SNAP-25 skaidymo, VAMP2 skaidymo ir neuromediatoriaus atpalaidavimo.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur minėtas tyrimas yra kokybinis.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1- 9 punktų, kur minėtas tyrimas yra kiekybinis.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur minėtas BoNT yra išgrynintas.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur minėtas BoNT yra komplekso sudėtyje.

13. Būdas pagal bet kurį iš 6-12 punktų, kur minėtas neutralizuojantis antikūnas yra mėginyje, parinktame iš grupės, susidedančios iš išgrynintų antikūnų, serumo ir antitoksinų.

14. Biologiškai aktyvaus BoNT kiekio nustatymo būdas preparate, apimančiame biologiškai aktyvų BoNT, minėtas būdas apima šias pakopas:

a) neurono ląstelės, kilusios iš hiPS, kontaktavimas su preparato mėginiu, apimančiu biologiškai aktyvų BoNT; ir

b) nustatymas biologiškai aktyvaus BoNT kiekio, esančio preparate, tiriant minėto mėginio BoNT biologinį aktyvumą.

15. Žmogaus sužadintos neurono ląstelės, kilusios iš daugiagalės kamieninės (hiPS) ląstelės, panaudojimas BoNT biologinio aktyvumo tyrimui.

---

(51) Int.Cl. ***E01C 9/08*** (2006.01)
E02D 17/10 (2006.01)

(11) **3034694**

(13) T

(96) 14199476.4

(96) 2014-12-19

(97) 2016-06-22

(97) 2017-09-27

(72) Johansson, Pär, SE
Holmbom, Patrick, SE

(73) WXSAFE AB, 831 34 Östersund, SE

(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(54) Dangtis kelio kiaurymei

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 8.

(57) 1. Dangtis kelio kiaurymei uždengti, dangtis, apimantis kelis išilginius metalinius profilius (2), išdėstytus vienas šalia kito, kiekvienas metalinis profilis (2), turintis priešais esančias šonines sienas (7, 8, 7‘, 8‘, 7‘‘, 8‘‘), gretimų metalinių profilių, besiribojančių vienas su kitu, gretimas šonines sienas, kur metaliniai profiliai yra pritvirtinti vienas prie kito išilgai ilgųjų jų pusių, metaliniai profiliai sudaro plokščios formos elementą (3), turintį apatinį paviršių ir viršutinį paviršių (9, 10), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtis papildomai apima prailgintus pleišto formos galinius elementus (4), pritvirtintus prie plokščios formos elemento priešingų galų, besitęsiančius statmenai metaliniams profiliams, apimantiems metalinių profilių galus (11), kurių kiekvienas turi nuolaidų viršutinį paviršių (13), taigi dangtis sumontuotas taip, kad galėtų būti pritvirtintas prie metalinių profilių, besitęsiančių kelio važiavimo kryptimi, kur metalinių profilių forma yra parinkta iš grupės, apimančios metalinius profilius, turinčius stačiakampį skerspjūvį, ir U-formos profilius, kur metaliniai profiliai yra pritvirtinti vienas prie kito suvirintomis dalimis (29, 31), išilgai pakaitomis išdėstytomis metalinių profilių viršutiniuose ir apatiniuose kraštuose.

2. Dangtis pagal 1 punktą, kur metalinių profilių (2) forma yra išilginės krypties.

3. Dangtis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekvienas galinis elementas (4) apima U- formos dalį (20), besitęsiančią išilgai plokščios formos elemento krašto, apkabinančią jos pakraščio dalį (21), ir pleišto dalį (22), išsikišančią iš U- formos dalies ir turinčią viršutinį paviršių (13), palenktą žemyn nuo U- formos dalies.

4. Dangtis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekvienas galinis elementas (4) apima bent vieną kelio įtvirtinimo elementą (23), apimantį angą (24), užtikrinančią kelio įtvirtinimo elementui vertikalų praėjimą.

5. Dangtis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis du juostos formos elementus (27), nukreiptus į šoną nuo plokščios formos elemento (3) dugno ir pritvirtintus prie plokščios formos elemento atstumu vienas nuo kito, juostos formos elementai žymi dangčio mažiausio ploto ribą, prie kiekvieno atitinkamo jo pakraščio, kuris atsiremia į žemę

6. Dangtis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekvienas galinis elementas (4), apima kampinę plieno plokštelę (14), turinčią pirmąją sienos sekciją (15), kuri apgaubia profilių galus (11), ir antrąją statmeną sienos sekciją (16), kuri apgaubia plokščios formos elemento (3) viršutinio paviršaus (10) pakraščio dalį , kur kampinė plieno plokštelė yra pritvirtinta prie plokščios formos elemento, kur kiekvienas galinis elementas apima V-formos dalį (17), kuri turi ilgesnę kojelę (18) ir trumpesnę kojelę (19), kur ilgesnė kojelė yra V-formos dalies apačia, apima apatinio paviršiaus pakraščio paviršiaus dalį, ir išsikiša iš plokščios formos elemento, kur ilgesnioji kojelė yra pritvirtinta prie plokščios formos elemento, ir kur trumpesnioji kojelė sudaro galinio elemento (4) nuolaidų viršutinį paviršių (13) ir yra prijungta prie kampinės plieno plokštelės.

7. Dangtis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur metaliniai profiliai (2) yra U-formos skerspjūvio ir sudaryti iš pirmojo sluoksnio pirmųjų metalinių profilių (31) ir antrojo sluoksnio antrųjų metalinių profilių (32), kur kiekvieno sluoksnio metaliniai profiliai yra greta vieni kitų, su metalinių profilių atvirąja puse, pasukta ta pačia kryptimi, kur pirmasis ir antrasis sluoksniai yra sujungti tarpusavyje viena prieš kitą esančiomis atvirosiomis pusėmis, ir kur pirmieji metaliniai profiliai (31) yra šonais paslinkti antrųjų metalinių profilių (32) atžvilgiu puse metalinių profilių pločio, kur išilginės briaunos (34, 35) prie profilio kiaurymių žiočių remiasi ant priešingų profilių (31, 32) vidinių apatinių paviršių (36, 37).

---

(51) Int.Cl. ***E01H 5/06*** (2006.01)
E01H 10/00 (2006.01)
(11) **2526230**
(13) T
(96) 11709185.0
(96) 2011-01-21
(97) 2012-11-28
(97) 2017-07-26
(86) PCT/IB2011/000089
(86) 2011-01-21
(87) WO 2011/089513
(87) 2011-07-28
(30) TO20100039, 2010-01-22, IT
(72) GILETTA, Enzo, IT
(73) Giletta S.p.A., Revello, IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Sniego valytuvas

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 2.

(57) 1. Verstuvas (1) sniegui išvalyti nuo kelio paviršiaus, apimantis skydą (4), orientuotą sniegui nukreipti, bent vieną kasimo briauną (6), išlaikomą ant minėto skydo (4) apatinės dalies (5) ir greta kelio paviršiaus, kai yra naudojamas, ir bent vieną fluido grandinę (7), susidedančią iš:

- daugybės antgalių (8), skirtų išpurkšti skystį, naudojamą nuo apledėjimo, ir
- daugybės tiekimo kanalų, skirtų tiekti skystį, naudojamą nuo apledėjimo, į antgalius, bent minėti antgaliai (8) yra išlaikomi minėta kasimo briauna (6) minėto skysčio išpurškimui ant kelio paviršiaus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti antgaliai (8) yra įtaisyti minėtos kasimo briaunos (6) storyje, kur minėtoje kasimo briaunoje (6) apima porą sienelių (9), pasuktų viena į kitą; minėtos sienelės (9) apriboja ertmę (10), prijungtą prie minėtų tiekimo kanalų ir užsibaigia link kelio paviršiaus minėtais antgaliais (8), skirtais skysčiui nuo apledėjimo išpurkšti plote, kuris yra priešais ir (arba) žemiau minėtos kasimo briaunos (6) taip, kad minėta kasimo briauna spaustų sniegą, sumaišytą su minėtu skysčiu jo praėjimo metu.

2. Verstuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti antgaliai (8) yra bent iš dalies apibrėžti minėtomis sienelėmis (9).

3. Verstuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti antgaliai (8) yra minėtos ertmės (10) viduje.

4. Verstuvas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta kasimo briauna (6) apima polimerinę medžiagą, ir tuo, kad minėti antgaliai (8) yra apibrėžti minėta polimerine medžiaga.

5. Verstuvas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima antrąją kasimo briauną, kuri yra judri tarp pirmosios atitrauktos pozicijos, kurioje minėta bent viena kasimo briauna (6) yra galinti paliesti kelio paviršių, ir antrosios ištrauktos pozicijos, kurioje minėta bent viena kasimo briauna yra išlaikoma per atstumą nuo minėto kelio paviršiaus ir antroji kasimo briauna kontaktuoja su kelio paviršiumi.

6. Verstuvas pagal bet kurį 1 – 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta bent viena kasimo briauna (6) yra judri minėto skydo (4) atžvilgiu.

---

(51) Int.Cl. ***E04G 21/24*** (2006.01)
E04G 5/12 (2006.01)
E04H 15/54 (2006.01)
(11) **2494126**
(13) T
(96) 10776193.4
(96) 2010-10-26
(97) 2012-09-05
(97) 2017-10-25
(86) PCT/NO2010/000380
(86) 2010-10-26
(87) WO 2011/053150
(87) 2011-05-05
(30) 20093219, 2009-10-26, NO
(72) DALGAARD, Lars, NO
ERIKSSON, Lars Thomas, NO
(73) O.B. Wiik AS, 2021 Skedsmokorset, NO
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Izoliacinis brezentas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Izoliacinis brezentas (401), susidedantis bent iš pirmojo ir antrojo audeklo sluoksnio (105 ir 202) ir bent vienos izoliacinės dalies (103) tarp minėtų pirmojo ir antrojo audeklo sluoksnių (105, 202), dar turintis priemonę (102) minėtos bent vienos izoliacinės dalies (103) pritvirtinimui prie minėto bent vieno pirmojo audeklo sluoksnio (105), ir kuriame minėta izoliacinė dalis (103) turi bent du perforavimus per kuriuos pora dirželių (102), formuojančių minėtą priemonę tvirtinimui, prijungti prie pirmojo audeklo sluoksnio (105), yra nukreipti ir prijungti vienas prie kito, ir kuriame minėtas antrasis audeklo sluoksnis (202) yra prijungtas prie minėto pirmojo audeklo sluoksnio (105) ir bent vienas vožtuvas yra pritvirtintas prie minėto brezento (401).

2. Izoliacinis brezentas (401) pagal 1 punktą yra dar b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priemonė, skirta pritvirtinti bent vieną izoliacinę dalį (103) prie bent vieno pirmojo audeklo sluoksnio (105), susideda bent iš poros diržų.

3. Izoliacinis brezentas (401) pagal 1 punktą yra dar b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta priemonė, skirta pritvirtinti bent vieną izoliacinę dalį (103) prie minėto bent vieno pirmojo audeklo sluoksnio (105), gali būti bet kuri iš lipdukų, mygtukų, klijų arba lyno.

4. Izoliacinis brezentas (401) pagal 1 punktą yra dar b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pirmasis audeklo sluoksnis (105) turi bent skečiančių briaunų rinkinį.

5. Izoliacinis brezentas (401) pagal 4 punktą yra dar b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta izoliacija (103) yra patalpinta tarp bent vieno skečiančių briaunų rinkinio.

6. Izoliacinis brezentas (401) pagal 4 punktą yra dar b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos skečiančios briaunos praeina arba per vieno pirmojo audeklo sluoksnio (105) visą ilgį, arba aukštį.

7. Izoliacinis brezentas (401) pagal 4 punktą yra dar b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos skečiančios briaunos yra pritaikytos, kad atitiktų minėtos izoliacijos (103) formą.

8. Izoliacinis brezentas (401) pagal 1 punktą yra dar b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas antrasis audeklo sluoksnis (202) gali būti taip pat pritaikytas prie bent skečiančių briaunų rinkinio suderinant minėtą bent vieną skečiančių briaunų rinkinį, pritvirtintą prie minėto pirmojo audinio sluoksnio (101).

9. Būdas brezentui pagal 1 punktą, sudarytam iš bent dviejų audinio sluoksnių ir bent vienos izoliacinės dalies (103) tarp dviejų audinio sluoksnių (105, 202), izoliuoti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta izoliacija (103) turi bent du perforavimus per kuriuos pora dirželių, prijungtų prie minėto pirmojo audeklo sluoksnio (105), yra valdomi ir prijungiami vienas prie kito, antrasis audeklo sluoksnis (202) yra dar prijungtas prie minėto pirmojo audeklo sluoksnio (105).

10. Būdas brezentui (401) izoliuoti pagal 9 punktą, kuriame minėtas pirmasis audeklo sluoksnis (105) gali būti pritvirtintas prie minėto antrojo audeklo sluoksnio (202) panaudojant bet kurį iš gaubto / kilpos, užtrauktuko, lipduko, suvirinimo arba klijavimo.

11. Būdas brezentui (401) izoliuoti pagal 9 punktą, kuriame minėtas pirmasis ir antrasis audeklo sluoksnis (105) gali būti suderintas su bent rinkiniu atitinkamų skečiančių briaunų.

12. Būdas brezentui (401) izoliuoti pagal 9 punktą, kuriame minėtos skečiančios briaunos gali būti pritvirtintos prie minėto antrojo audeklo sluoksnio (202)) panaudojant bet kurį iš gaubto / kilpos, užtrauktuko, lipduko, suvirinimo arba klijavimo.

13. Būdas brezentui (401) izoliuoti pagal 9 punktą, kuriame minėtas antrasis audeklo sluoksnis (405) yra pritvirtintas prie minėto bent pirmojo audinio sluoksnio (105) bet kuriuo suvirinimu arba klijavimu.

14. Būdas brezentui (401) izoliuoti pagal 9 punktą, kuriame vožtuvas yra patalpintas minėtame brezente tam, kad leistų dujoms įeiti arba išeiti (401).

15. Būdas brezentui (401) izoliuoti pagal 9 punktą, kuriame minėtos skečiančios briaunos prijungtos prie pirmojo audeklo sluoksnio (105) gali būti pritvirtintos prie minėtų skečiančių briaunų, prijungtų prie minėto antrojo audeklo sluoksnio (202) panaudojant bet kurį iš gaubto / kilpos, užtrauktuko, lipduko, suvirinimo arba klijavimo.

---

(51) Int.Cl. ***F23K 3/14*** (2006.01)
F23B 40/00 (2006.01)
F23L 5/02 (2006.01)

(11) **3006829**

(13) T

(96) 15460093.6

(96) 2015-10-07

(97) 2016-04-13

(97) 2017-07-12

(30) 40972514, 2014-10-07, PL

(72) Brzeski, Michal, PL

(73) PellasX Spolka z o.o. Spolka Komandytowa, 64-920 Pila, PL

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

(54) Pavaros mazgas tiektuvui, aprūpinančiam granulių degiklio degimo kamerą

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 4.

(57) 1. Pavaros mazgas sliekiniam konvejeriui, aprūpinančiam granulių degiklio degimo kamerą, apimantis elektros variklį (2), redukcinę pavarą (7), radialinį ventiliatorių (1), korpusą ir montavimo plokštę (6), kuri turi formą, pritaikytą prie korpuso formos, kuriame radialinis ventiliatorius (1) ir elektros variklis (2) yra sujungti su redukcine pavara (7) per centravimo movą (9a), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas radialinis ventiliatorius (2) apima išorinį rotorių (3) su mentėmis (4), sumontuotomis ant jo išorinio perimetro, ir statorių (5), patalpintą rotoriaus (3) viduje, ir kuriame centravimo mova (9a) turi flanšą (9b) judriai uždėtą ant montavimo plokštės (6), iš vienos pusės, ir tvirtai sutvirtintos su redukcinės pavaros (7) lizdu (11), iš kitos pusės.

---

(51) Int.Cl. ***F24D 13/02*** (2006.01)
F24H 3/00 (2006.01)
A61L 9/16 (2006.01)
B03C 3/28 (2006.01)
B03C 3/00 (2006.01)
F24F 3/14 (2006.01)
F24F 3/16 (2006.01)
A61L 9/22 (2006.01)

(11) **2778548**

(13) T

(96) 11875557.8
(96) 2011-11-07
(97) 2014-09-17
(97) 2017-08-23
(86) PCT/ES2011/070766
(86) 2011-11-07
(87) WO 2013/068606
(87) 2013-05-16
(72) SANCHEZ TAVORA, Eugenio José, ES
(73) Infrarrojos Para el Confort S.L., 41800 Sanlucar la Mayor (Sevilla), ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Patalpų oro kondicionavimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.
(57) 1. Patalpų oro kondicionavimo įrenginys, apimantis:
- rėminę konstrukciją (1, 2),
- pirmąjį korpusą (10) neigiamiems jonams emituoti, išdėstytą viduje rėminės konstrukcijos (1, 2), įtakojantį dalelių, esančių minėtų patalpų atmosferos suspensijoje, jonizavimą ir nusodinimą tam, kad išvalytų orą ir pašalintų blogą kvapą,
- emisijos priemones (6, 7, 8, 9), skirtas emituoti infraraudonąją spinduliuotę sienoms išdžiovinti ir (arba) objektams, esantiems patalpoje, emisijos priemonės apima:
- infraraudonąją spinduliuotę emituojantį antrąjį korpusą (7, 8, 9), sukonstruotą taip, kad emituotų infraraudonųjų spindulių šviesą šildant, ir
- energijos šaltinį tiekiantį energiją antrojo korpuso (7, 8, 9) šildymui, energijos šaltinis apima elektros energijos šaltinį, prijungtą prie antrojo korpuso (7, 8, 9) per elektrai laidų laidą (6), kuriame antrasis korpusas (7, 8, 9) apima:
- pirmąją plokštę (7), turinčią iš esmės vienodą storį, ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis korpusas taip pat apima
- antrąją plokštę (8), aprūpintą išlankstytu kanalu (9) ant vieno iš jos paviršių laidaus laido talpinimui (6), kur laidus laidas (6) yra patalpintas tarp pirmosios plokštės (7) ir antrosios plokštės (8).

2. Patalpų oro kondicionavimo įrenginys pagal 1 punktą, kuriame pirmasis korpusas (10) yra korpusas, galintis pasyviai emituoti neigiamus jonus be energijos sunaudojimo.

3. Patalpų oro kondicionavimo įrenginys pagal bet kurį 1 ir 2 punktą, kuriame antrasis korpusas (7, 8, 9) turi plokštės formą.

4. Patalpų oro kondicionavimo įrenginys pagal bet kurį 2 ir 3 punktą, kuriame pirmasis korpusas (10) yra neigiamus jonus emituojanti keraminė danga.

5. Patalpų oro kondicionavimo įrenginys pagal 4 punktą, kuriame keraminė danga yra dažai, turintys sidabru legiruotus ceolito elementus.

6. Patalpų oro kondicionavimo įrenginys pagal bet kurį 1 - 5 punktą, kuriame antrasis korpusas (7, 8, 9) yra pagamintas iš šilumai laidžios medžiagos.

7. Patalpų oro kondicionavimo įrenginys pagal 6 punktą, kuriame medžiaga yra anoduotas aliuminis.

8. Patalpų oro kondicionavimo įrenginys pagal 1 punktą, kuriame jis dar apima aseptinį junginį tam, kad iš atmosferos pašalintų bakterijas ir mikrobus.

9. Patalpų oro kondicionavimo įrenginys pagal 8 punktą, kuriame aseptinis junginys apima nano sidabrą.

10. Patalpų oro kondicionavimo įrenginys pagal bet kurį 5 ir 9 punktą, kuriame keraminiai dažai su sidabru legiruotais ceolito elementais sudaro nano sidabru grįstą aseptinį junginį.

11. Patalpų oro kondicionavimo įrenginys pagal 1 punktą, kuriame pirmoji aliuminio plokštė (7) įjungia keramikinius dažus.

12. Patalpų oro kondicionavimo įrenginys pagal 1 punktą, dar apimantis apsaugos priemonę, įtakojančią energijos šaltinio tiekimo į antrąjį korpusą (6, 7, 9) atjungimą.

13. Patalpų oro kondicionavimo įrenginys pagal 12 punktą, kuriame apsaugos priemonė apima termostatą, pritaikytą atkirsti elektros energijos šaltinį, kai laidus laidas (6) pasiekia temperatūrą, didesnę už iš anksto numatytą ribinį dydį.

14. Patalpų oro kondicionavimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad energijos šaltinis turi pastovios srovės elektros energijos šaltinį.

15. Patalpų oro kondicionavimo įrenginys pagal 14 punktą, kuriame energijos šaltinis apima bent vieną pastovios srovės saulės fotoelementų generatorių.

---

(51) Int.Cl. ***F24H 1/43*** (2006.01)
F24H 9/02 (2006.01)
F24H 9/18 (2006.01)
(11) **2995880**
(13) T
(96) 14184726.9
(96) 2014-09-15
(97) 2016-03-16
(97) 2017-11-01
(72) Battistello, Valentino, IT
Guderzo, Stefano, IT
Sandro, Antonio, IT
(73) Baxi S.p.a., 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Patobulintas boilerio šilumokaitis
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.
(57) 1. Šilumokaitis (1) boileriui, apimantis cilindrinį korpusą (2) su išilgine ašimi (W), uždarais priešingais galais (9, 10) ir turintis cilindrinį šoninį paviršių (8), kur minėtas korpusas (2) turi vidinę kamerą (12), kurioje yra šilumos mainų vamzdinis įtaisas (3), toks kaip gyvatukas, dviem laisvais priešingais galais prijungtas prie įleidimo (16) ir išleidimo (15) angų, esančių ant minėto šilumokaičio (1) korpuso (2), kur minėtame šilumos mainų vamzdiniame įtaise (3) cirkuliuoja skystis, paprastai vanduo, minėtas korpusas (2) apima bent dvi dalis (20, 21), kur kiekviena apibrėžia minėto korpuso (2) cilindrinio šoninio paviršiaus (8) dalį, minėtos dvi dalys (20, 21) yra sujungtos arba sutvirtintos kartu nuimamomis apsaugos priemonėmis, tokiomis kaip varžtai (25), užspaudžiamos tvirtinimo detalės arba jungtys, ir šios dalys (20, 21) turi laisvus galus (20A, 21A), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti laisvi galai (20A, 21A) yra nuožulnioje plokštumoje (P) cilindrinio korpuso išilginės ašies (W) atžvilgiu ir minėtos dalys (20, 21) yra sujungtos kartu minėtais nuožulniais laisvaisiais galais (20A, 21A).

2. Šilumokaitis pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp minėtos pirmosios ir antrosios dalių (20, 21) laisvųjų galų (20A, 21A) yra sandarinimo elementas (23).

3. Šilumokaitis pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta pirmoji dalis (20) apima kartu su ja formuojamą išleidimo angą (5) šilumokaičio (1) viduje susidarantiems garams bei degimo produktams, ir vienas iš jos galų yra tvirtai uždarytas plokščiu dangčiu (27) su standžiomis briaunomis (28).

4. Šilumokaitis pagal apibrėžties 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad garų išleidimo anga (5) yra susijusi su plokšte (29) kondensatui arba lietaus vandeniui rinkti iš įprasto oro degimui palaikyti įsiurbimo vamzdžio, sujungto su katilu, kur minėta plokštė suformuoja neatsiejamą nuo šilumokaičio korpuso (2) dalį.

5. Šilumokaitis pagal apibrėžties 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas (2) apima neatsiejamai nuo jo formuojamą kondensato drenažą (60) susikaupusiam vandeniui ant minėtos plokštės (29) išleisti.

6. Šilumokaitis pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp minėtos pirmosios ir antrosios dalių (20, 21), kur kiekviena apibrėžia šilumokaičio korpuso šoninio paviršiaus (8) dalį, yra įterpiamas elementas arba prailginimas, turintis priešingus kraštus, kurie papildo minėtų dalių galus (20A, 21A), kur minėtas elementas arba prailginimas teikia galimybę padidinti šilumokaičio korpuso (2) išilginės ašies (W) matmenis.

7. Šilumokaitis pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta antroji dalis (21) turi galą (32), priešingą galui (21A), sujungtą su pirmąja dalimi (20), kur minėtas galas apima kiaurymę (33), teikiančią galimybę įstatyti į šilumokaitį standartinį degiklį, naudojantį dujinį arba skystąjį kurą.

8. Šilumokaitis pagal apibrėžties 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viduje yra atskyrimo plokštė (35), minėta plokštė sąveikauja su izoliacine plokšte (37), kur minėta atskyrimo plokštė (35) dalina šilumokaičio vidinę kamerą (12) ir jungiasi su šilumos mainų įrenginiu (3).

9. Šilumokaitis pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šilumos mainų įrenginys (3) yra centruotas šilumokaičio pirmojoje ir antrojoje dalyse (20, 21).

10. Šilumokaitis pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena jo korpuso (2) dalį (20, 21) apima, sudarant neatskiriamai nuo jų, angas arba kolektorius (15, 16), skirtus šilumokaičiui prijungti prie išorinių šilumos perdavimo skysčio įleidimo bei išleidimo vamzdžių, kur į minėtas angas arba kolektorius (15,16) yra įstatyti minėto šilumos mainų įrenginio (3) vamzdelių laisvieji galai (13).

11. Šilumokaitis pagal apibrėžties 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima įvores (39), susietas su minėtomis šilumokaičio (1) angomis arba kolektoriais (15, 16), gebančiais sąveikauti su minėtu šilumos mainų įrenginiu (3) ir centruoti jį minėtos šilumokaičio pirmosios bei antrosios dalių (20, 21) viduje.

12. Šilumokaitis pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima metalinį apsauginį elementą tarp šilumos mainų įrenginio (3) ir bent vienos iš dalių (20, 21), ribojančių šilumokaičio (1) korpusą (2).

13. Šilumokaitis pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent jau pirmoji dalis (20) yra pagaminta iš kompozicinės medžiagos.

---

(51) Int.Cl. ***F41A 21/20*** (2006.01)
C21D 9/10 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C21D 1/25 (2006.01)
(11) **2375212**
(13) T
(96) 11450040.8
(96) 2011-03-17
(97) 2011-10-12
(97) 2017-10-04
(30) 5502010, 2010-04-06, AT
(72) Caliskanoglu, Devrim, AT
Schweiger, Herbert, AT
Siller, Ingo, AT
(73) Böhler Edelstahl GmbH & Co KG, 8605 Kapfenberg, AT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Šaunamųjų ginklų vamzdis
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 2.
(57) 1. Šaunamųjų ginklų, tiksliau – lengvų mažų šaunamųjų ginklų, šaudmenų bandymo vamzdis, pagamintas iš deformuotos medžiagos, kurios svorio procentinė sudėtis

yra	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Ti	As+ Sn+Sb	Fe
min.	0,28	0,08	0,15			3,6	1,2		0,42				likutis
maks.	0,36	0,26	0,35	0,005	0,002	4,4	1,8	<0,5	0,5	0,15	0,08	0,007	

ir priemaišos dėl lydymo, kur termiškai apdoroto vamzdžio šaudmenims bandyti medžiagos kietis yra ne mažesnis kaip 46–48 HRC.

2. Šaudmenų bandymo vamzdis pagal 1 punktą, pagamintas iš deformuotos medžiagos, kurios svorio procentinė sudėtis

yra	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Ti	As+ Sn+Sb	Fe
min.	0,28	0,08	0,15			3,6	1,2		0,42				likutis
maks.	0,36	0,26	0,35	0,005	0,002	4,4	1,8	0,18	0,5	0,15	0,08	0,007	

ir priemaišos dėl lydymo, kur termiškai apdoroto vamzdžio šaudmenims bandyti medžiagos kietis yra ne mažesnis kaip 46–48 HRC.

3. Šaudmenų bandymo vamzdis pagal 1 arba 2 punktą, pagamintas iš deformuotos medžiagos, kurios svorio procentinėje sudėtyje bent vienas elementas

yra	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Ti	As+ Sn+Sb	Fe
min.	0,3	0,1	0,2			3,8	1,4		0,44				likutis
maks.	0,34	0,2	0,3	0,005	0,001	4,2	1,6	0,1	0,48	0,1	0,05	0,005	

4. Vamzdžio šaunamųjų ginklų šaudmenims bandyti pagal vieną iš 1–3 punktų gamybos būdas, kur terminis apdorojimas vykdomas vakuume, bent viena stingdymo procedūra atliekama, esant ne didesnei kaip 940°C, tačiau mažesnei kaip 995°C temperatūrai, išlaikymo stingdymo temperatūroje laikas po dalinio įkaitinimo yra ne mažesnis kaip 20 min ir kur kietosios struktūros grūdinimas kartojamas bent du kartus, esant 575°C temperatūrai.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur šaudmenų bandymo vamzdžio medžiagos stingdymas vyksta, esant 960–980°C temperatūrai, išlaikant minėtą austenizacijos temperatūrą ilgiau nei 25 min, po to vykdomas daugkartinis anodinimas, esant 600°C temperatūrai.

6. Šaunamųjų ginklų šaudmenų bandymo vamzdžio gamybos būdas pagal vieną iš punktų Nr. 1 arba 3–5, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžiagos gamybos metu naudojamas vakuuminis lydalo apdorojimo būdas.

---

(51) Int.Cl. ***G04B 19/10*** (2006.01)
G04B 47/04 (2006.01)
(11) **3030937**
(13) T
(96) 14777825.2
(96) 2014-08-05
(97) 2016-06-15
(97) 2017-10-04
(86) PCT/IB2014/063704
(86) 2014-08-05
(87) WO 2015/019282
(87) 2015-02-12
(30) MI20131343, 2013-08-05, IT
(72) DOLCE, Domenico, IT
GABBANA, Stefano, IT

(73) Dolce & Gabbana S.r.l., 20129 Milan, IT

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

(54) Brangakmenių tvirtinimo prie laikrodžio ciferblato sistema ir laikrodis su tokia brangakmenių tvirtinimo sistema

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 6.

(57) 1. Dviejų arba daugiau brangakmenių tvirtinimo prie laikrodžio ciferblato sistema , kur tvirtinimo sistema apima minėtą ciferblatą ir brangakmenius, ciferblatas (13) yra sudarytas iš viršutinio plokštelės pavidalo elemento (23) ir apatinio plokštelės pavidalo elemento (24), nukreiptų vienas į kitą, viršutiniame plokštelės pavidalo elemente (23) yra viena ar daugiau angų (30) atitinkamam brangakmeniui įstatyti taip, kad jis būtų matomas, o apatiniame plokštelės pavidalo elemente (24) yra viena ar daugiau angų (31) ties viršutinio plokštelės pavidalo elemento (23) viena ar daugiau angų (30), kurios yra tokio paties dydžio, kiekviena iš angų (30, 31), poromis nukreipta į kitas angas, tęsiasi per visą atitinkamo plokštelės elemento (23, 24) storį ir turi atskirą perimetro briauną (32, 33), kuri yra nukreipta pasvirai taip, kad kiekviena anga siaurėtų atitinkamo plokštelės pavidalo elemento sekcijoje, kuri eina nuo plokštelės pavidalo elemento paviršiaus, nukreipto į priešpriešinį kito plokštelės pavidalo elemento paviršių tam, kad būtų suformuotas lizdas brangakmeniui (14) įstatyti iš išlaikyti tarp dviejų plokštelės formos elementų (23, 24).

2. Brangakmenių tvirtinimo prie laikrodžio ciferblato sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad angų (30, 31) forma atitinka brangakmenių, skirtų į jas įstatyti, perimetrą.

3. Brangakmenių tvirtinimo prie laikrodžio ciferblato sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dviejų plokštelės pavidalo elementų (23, 24) angų (30, 31) perimetro briaunų (32, 33) nuolydis yra toks pat, kaip ir brangakmenių, skirtų tvirtinti prie ciferblato lizduose, suformuotuose minėtomis angomis (30, 31), kurios nukreiptos viena į kitą, atitinkamos apatinės bei viršutinės perimetro srities.

4. Tvirtinimo sąranka brangakmeniams išdėstyti, kur minėta sąranka yra suformuota iš brangakmenių tvirtinimo prie laikrodžio ciferblato sistemos pagal 1 punktą ir apatinio korpuso (25), į kurį remiasi ir ant kurio laikosi plokštelės pavidalo elementai (23, 24), taip, kad korpuse ties brangakmeniais ant ciferblato, yra ertmės (36) su įgaubtu dugnu, pritaikytos daliai ant ciferblato (13) išdėstytų brangakmenių korpuso įstatyti.

5. Tvirtinimo sąranka brangakmeniams išdėstyti pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ertmių (36) dugnai yra atskirti tarpais nuo brangakmenių korpusų, kai pastarieji išdėstomi ir pritvirtinami prie ciferblato (13).

6. Tvirtinimo sąranka brangakmeniams išdėstyti pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ertmių (36) dugnai yra nupoliruoti iki veidrodinio blizgesio.

7. Tvirtinimo sąranka brangakmeniams išdėstyti pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ertmių (36) dugnai yra apskritos formos.

8. Tvirtinimo sąranka brangakmeniams išdėstyti pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apatinis korpusas (25) yra žiedo formos, su centrine tuščiavidure ertme (26), pritaikyta sąrankai (18) su laikrodžio judėjimo mechanizmu į ją įstatyti.

9. Tvirtinimo sąranka brangakmeniams išdėstyti pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plokštelės pavidalo elementuose (23, 24) yra atitinkama centrinė anga (28, 29), pritaikyta laikrodžio judėjimo mechanizmo jungtims, esančioms minėtoje sąrankoje (18) bei pritaikytoms (26) dėti į apatinį korpusą (25), ir rodyklėms (20, 21), kai jos sumontuojamos ant ciferblato (13), įstatyti.

10. Laikrodžio sistema, apimanti tvirtinimo sąranką pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima apatinį diską (22), kuriuo tvirtinama brangakmenių tvirtinimo ir išdėstymo sąranka (19), bei sąranką (18), apimančią laikrodžio judėjimo mechanizmą.

11. Laikrodis, apimantis korpusą (11), ciferblatą (13) su vienu ar daugiau brangakmenių (14), viršutinį stiklą (15) ciferblatui apsaugoti, dugną (16) apatiniam korpuso skyriui uždaryti, nustatymo karūnėlę (17) ir sąranką (18), apimančią laikrodžio judėjimo mechanizmą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima brangakmenių (14) tvirtinimo prie ciferblato (13) sistemą pagal vieną iš 1–3 punktų, tvirtinimo sąranką pagal vieną iš 4–9 punktų arba laikrodžio sistemą pagal 10 punktą.

(51) Int.Cl. ***G09B 19/12*** (2006.01)
A45D 44/14 (2006.01)
G09B 19/00 (2006.01)
(11) **2614498**
(13) T
(96) 10857089.6
(96) 2010-12-17
(97) 2013-07-17
(97) 2017-09-06
(86) PCT/US2010/060934
(86) 2010-12-17
(87) WO 2012/033508
(87) 2012-03-15
(30) 201010281165, 2010-09-10, CN
(72) PANG, Kam, Chiu, CN
(73) Pivot Point International, Inc., Chicago, IL 60631, US
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Sušukavimo mokomoji priemonė
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 9.

(57) 1. Sušukavimo mokomoji priemonė, apimanti:
galvos formą (10, 100, 1000), turinčia imituojančius žmogaus veido bruožus ir kaklą; ir
lankstų skalpą (13) su plaukais (14), kur skalpas (13) turi periferinę briauną (24);
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sušukavimo mokomoji priemonė papildomai apima:
viršugalvį (12), kurį galima judinti minėtos galvos formos (10, 100,
1000) atžvilgiu ir konfigūruotą taip, kad atkurtų žmogaus kaukolės viršutinę dalį, kur minėtas viršugalvis (12) turi periferinę dalį, su kuria skalpo (13) periferinė briauna (24) susikabina, kai lankstus skalpas uždedamas ant viršugalvio; ir
atpalaiduojamą fiksavimo mechanizmą, kuris yra pritaikytas pakreipti viršugalvį (12) galvos formos (10, 100, 1000) link tokiu būdu, kad kai fiksavimo mechanizmas suveikia, skalpo (13) periferinė briauna (24) yra užspaudžiama tarp viršugalvio (12) ir galvos formos (10, 100, 1000).

2. Sušukavimo mokomoji priemonė pagal 1 punktą, papildomai apimanti įdubimą (18) galvos formoje (10, 100, 1000), į kurį gali būti įstatytas raktas (16) galvos formos įtaisymui ant stendo.

3. Sušukavimo mokomoji priemonė pagal 1 punktą, kur fiksavimo mechanizmas apima sriegiuotą veleną (20) ir pritaikytą sujungimui su juo sriegiuotą strypą (19), iš kurių vienas tęsiasi nuo galvos formos (10) ir kitas tęsiasi nuo viršugalvio (12).

4. Sušukavimo mokomoji priemonė pagal 3 punktą, kur santykinis pasisukimas tarp sriegiuoto veleno (20) ir sriegiuoto strypo (19) įtakoja santykinį viršugalvio (12) pasistūmimą galvos formos (10) atžvilgiu.

5. Sušukavimo mokomoji priemonė pagal 4 punktą, papildomai apimanti įdubimą (18) galvos formoje (10), į kurį gali būti įstatytas raktas (16) galvos formos įtaisymui ant stendo.

6. Sušukavimo mokomoji priemonė pagal 5 punktą, kur sriegiuotas strypas (19) prasitęsia nuo įdubimo (18).

7. Sušukavimo mokomoji priemonė pagal 6 punktą, kur įdubimas (18) gali pasisukti galvos formos (10) atžvilgiu.

8. Sušukavimo mokomoji priemonė pagal 1 punktą, kur fiksavimo mechanizmas apima laikomąjį įtaisą (20), kuris tęsiasi nuo viršugalvio (12), ir fiksatorių (26), išdėstytą galvos formoje (100), kuris susikabina su laikomuoju įtaisu.

9. Sušukavimo mokomoji priemonė pagal 8 punktą, kur fiksatorius (26) yra pakankamai lankstus, kas leidžia jam susikabinti su laikomuoju įtaisu (20), kai viršugalvis (12) sujungiamas su galvos forma (100).

10. Sušukavimo mokomoji priemonė pagal 8 punktą, kur fiksatorius (26) yra įtaisytas galvos formos (100) viduje tokiu būdu, kad galėtų pasislinkti nuo laikomojo įtaiso (20) tam, kad atpalaiduotų viršugalvį (12).

11. Sušukavimo mokomoji priemonė pagal 10 punktą, papildomai apimanti atpalaidavimo kaištį (35), kuris tęsiasi nuo fiksatoriaus (26), kad pasiektų galvos formos išorinę dalį tam, kad būtų įmanomas minėtas pasislinkimo judesys.

12. Sušukavimo mokomoji priemonė pagal 1 punktą, kur fiksavimo mechanizmas apima krumplinę pavarą (20), kuri tęsiasi nuo viršugalvio (12), ir reketą (34), susijusį su galvos forma (1000), kuri įtakoja krumplinės pavaros (20) veikimą.

13. Sušukavimo mokomoji priemonė pagal 12 punktą, kur galvos forma (1000) papildomai apima kreipiantįjį vamzdį (32), pro kurį tęsiasi krumplinė pavara (20).

14. Sušukavimo mokomoji priemonė pagal 13 punktą, kur reketas (34) yra išdėstytas galvos formos (1000) viduje.

---

(51) Int.Cl. ***H04B 7/00*** (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
G08B 1/08 (2006.01)
G08B 21/00 (2006.01)
G08B 23/00 (2006.01)
G08C 15/00 (2006.01)

(11) **2843848**

(13) T

(96) 14192663.4

(96) 2005-01-24

(97) 2015-03-04

(97) 2017-11-01

(30) 539419 P, 2004-01-27, US

(72) Peeters, John P., US

(73) Altivera L.L.C., Kensington, MD 20895, US

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Diagnostiniai radijo dažnio identifikavimo jutikliai ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 23.

(57) 1. Lustinės laboratorijos mikrofluidinių jutiklių sistema, skirta naudoti atliekant greituosius diagnostinius matavimus, apimanti:

lustinės laboratorijos (LOC) mikrofluidinio jutiklio indikacinę juostelę, apimančią pagrindą, kuriame yra daugybė įdubimų ir daugybė mikrofluidinių kanalų;

atpažinimo radijo dažniu (RFID) žymą, apimančią anteną, unikalų identifikacijos numerį, RFID elektroninį lustą ir bent vieną jutiklio modulį, integruotą į minėtą pagrindą, su daugybe laidininkų, jungiančių minėtą RFID elektroninį lustą ir jutiklio modulį su minėtais įdubimais bei minėtais kanalais, kur minėtas RFID elektroninis lustas ir minėtas jutiklio modulis yra pritaikyti fiksuoti, kontroliuoti bei perduoti signalus, atitinkančius minėtuose įdubimuose vykstančias reakcijas ir perduoti minėtą identifikacijos numerį;

belaidį skaitytuvą, pritaikytą palaikyti ryšį su RFID žyma ir jutiklio moduliu, kad priimtų minėtus signalus, atitinkančius minėtuose įdubimuose vykstančias reakcijas, bei minėtą identifikacijos numerį, kur minėtas belaidis skaitytuvas yra pritaikytas minėtiems mikrofluidiniams kanalams ir mėginių atskyrimui kontroliuoti, siunčiant signalus į minėtą RFID elektroninį lustą ir jutiklio modulį;

ir

minėtas belaidis skaitytuvas yra papildomai pritaikytas palaikyti ryšį per tinklą, naudojant daugialypius ryšio protokolus programinei įrangai atsisiųsti nuotoliniu būdu, kad būtų galima nuskaityti ir analizuoti minėtus signalus, gautus iš minėto RFID elektroninio lusto bei jutiklio modulio pagal minėtą unikalų identifikacijos numerį.

2. Lustinės laboratorijos mikrofluidinių jutiklių sistema pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėtas belaidis skaitytuvas yra mobilusis telefonas.

3. Lustinės laboratorijos mikrofluidinių jutiklių sistema pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėtas RFID elektroninis lustas apima temperatūros jutiklį.

4. Lustinės laboratorijos mikrofluidinių jutiklių sistema pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėta LOC mikrofluidinio jutiklio indikatorinė juostelė yra vienkartinė.

5. Lustinės laboratorijos mikrofluidinių jutiklių sistema pagal apibrėžties 1 punktą, kur bent vienas iš minėtų įdubimų yra įvesties įdubimas.

6. Lustinės laboratorijos mikrofluidinių jutiklių sistema pagal apibrėžties 1 punktą, kur bent vienas iš minėtų įdubimų yra indikatorinis įdubimas.

7. Lustinės laboratorijos mikrofluidinių jutiklių sistema pagal apibrėžties 1 punktą, kur bent vienas iš minėtų įdubimų yra cheminis įdubimas.

8. Lustinės laboratorijos mikrofluidinių jutiklių sistema pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėta LOC mikrofluidinio jutiklio indikatorinė juostelė yra pritaikyta kiekybiniams baltymų matavimams atlikti.

9. Lustinės laboratorijos mikrofluidinių jutiklių sistema pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėta LOC mikrofluidinio jutiklio indikatorinė juostelė yra pritaikyta atlikti kiekybinius biožymens matavimus.

10. Lustinės laboratorijos mikrofluidinių jutiklių sistema pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėta LOC mikrofluidinio jutiklio indikatorinė juostelė yra pritaikyta atlikti DNR mėginio tyrimą.

11. Lustinės laboratorijos mikrofluidinių jutiklių sistema pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėtas RFID elektroninis lustas, kuris palaiko ryšį su minėtu belaidžiu skaitytuvu, tiekia energiją į minėtus įdubimus ir mikrofluidinius kanalus.

12. Lustinės laboratorijos mikrofluidinių jutiklių sistema pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėta RFID žyma apima RFID elektroninį lustą, parinktą iš grupės, apimančios RFID lustą, „Bluetooth“ lustą, „ZigBee“ lustą ir IEEE 1073 lustą.

13. Lustinės laboratorijos mikrofluidinių jutiklių sistema pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėti keli ryšio protokolai apima „Bluetooth“, „Wi-Fi“, plačiajuosčio ryšio, WLAN arba 3G ryšio protokolus.

14. Lustinės laboratorijos mikrofluidinių jutiklių sistema pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėta reakcija yra mėginio maišymas įdubime.

15. Lustinės laboratorijos mikrofluidinių jutiklių sistema pagal apibrėžties 1 punktą, kur bent viena iš minėtų lustinės laboratorijos mikrofluidinio jutiklio indikatorinių juostelių arba minėtas belaidis skaitytuvas toliau yra pritaikyti geografinei vietai nustatyti, naudojant vieną iš globaliosios padėties nustatymo sistemų arba neglobalią padėties nustatymo sistemą trianguliacijos priemonėmis.

16. Lustinės laboratorijos mikrofluidinių jutiklių sistema pagal apibrėžties 1 punktą, kur minėtas belaidis skaitytuvas yra papildomai pritaikytas palaikyti ryšį per tinklą, naudojant daugialypius protokolus ir siųsti signalus, priimamus iš minėtos RFID žymos bei jutiklio modulio analizei atlikti kitur, nei yra minėtas belaidis skaitytuvas.

17. Lustinės laboratorijos mikrofluidinių jutiklių sistema pagal apibrėžties 1 punktą, papildomai apimanti šviesos diodo (LED) elektroninį matavimo įtaisą ant minėtos jutiklio indikatorinės juostelės.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 19/117*** (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/196 (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)

H04N 19/86 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)

(11) **2854398**
(13) T
(96) 13804347.6
(96) 2013-06-11
(97) 2013-12-19
(97) 2017-12-13
(86) PCT/KR2013/005112
(86) 2013-06-11
(87) WO 2013/187654
(87) 2013-12-19
(30) 201261657967 P, 2012-06-11, US
(72) ALSHINA, Elena, KR
ALSHIN, Alexander, KR
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Vaizdo kodavimo būdas, bendrinant SAO parametrą pagal spalvio komponentą
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 27.
(57) 1. Adaptyvaus ofseto pavyzdžio (SAO) koregavimo būdas, apima:

iš gauto duomenų srauto dalies antraštės atsižvelgiant į esamą dalį gauna SAO parametrų dalį;

nustato skaisčio SAO naudojimo informaciją apie esamos dalies skaisčio komponentus, ir spalvio SAO naudojimo informaciją apie spalvio komponentus iš esamos SAO parametrų dalies;

nustato, ar atlikti SAO veiksmą esamos dalies skaisčio komponentuose, remiantis gauta skaisčio SAO naudojimo informacija;

nustato, ar atlikti SAO veiksmą esamos dalies spalvio komponentuose, remiantis gauta spalvio SAO naudojimo informacija, kur spalvio komponentai apima Cr komponentus ir Cb komponentus;

kai SAO veiksmas atliekamas esamos dalies skaisčio komponentuose, remiantis gauta skaisčio SAO naudojimo informacija ir SAO veiksmas atliekamas esamos dalies spalvio komponentuose, remiantis gauta spalvio SAO naudojimo informacija, gauna kairiąją SAO esamo bloko susiliejimo informaciją tarp blokų, esančių esamoje dalyje, atliekant duomenų srauto entropinį dekodavimą, naudojant pirmąjį fono režimą;

kai kairioji SAO susiliejimo informacija rodo, kad esamo bloko SAO parametrai yra nustatyti pagal SAO kairiojo bloko parametrus, nustato SAO skaisčio komponentų esamo bloko parametrus, kurie turėtų būti identiški kairiojo bloko skaisčio komponentų SAO parametrams, ir esamo bloko spalvio komponentų SAO parametrai turėtų būti identiški kairiojo bloko spalvio komponentų SAO parametrams;

kai kairioji SAO susiliejimo informacija rodo, kad esamo bloko SAO parametrai nėra nustatomi pagal kairiojo bloko SAO parametrus, gauna viršutinę esamo bloko SAO susiliejimo informaciją, atliekant duomenų srauto entropinį dekodavimą naudojant pirmąjį fono režimą; ir

kai viršutinė SAO susiliejimo informacija rodo, kad esamo bloko SAO

parametrai yra nustatomi pagal viršutinio bloko SAO parametrus, nustato

kad esamo bloko skaisčio komponentų SAO parametrai turi būti identiški viršutinio bloko skaisčio komponentų SAO parametrams, ir esamo bloko spalvio komponentų SAO parametrai turi būti identiški viršutinio bloko spalvio komponentų SAO parametrams;

kai viršutinė SAO susiliejimo informacija rodo, kad esamo bloko SAO parametrai nėra nustatomi pagal viršutinio bloko SAO parametrus, nustato esamo bloko SAO parametrus iš duomenų srauto; ir

atlieka SAO veiksmą, koreguojant esamo bloko skaisčio komponentų pavyzdžių vertes, naudojant esamo bloko skaisčio komponentų SAO parametrus, ir esamo bloko spalvio komponentų mėginių vertes, naudojant esamo bloko spalvio komponentų SAO parametrus,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad esamo bloko SAO parametrų iš duomenų srauto gavimas apima:

iš duomenų srauto gauna esamo bloko SAO atvaizdo informaciją;

kai SAO atvaizdo informacija nurodo juostinį atvaizdą arba kraštinį atvaizdą, gauna absoliučią esamo bloko poslinkio reikšmę, atliekant entropijos dekodavimą duomenų sraute apėjimo režime, be fono modeliavimo; ir

kai SAO atvaizdo informacija nurodo juostinį atvaizdą ir absoliuti esamo bloko ofseto reikšmė nėra 0, iš duomenų srauto gauna esamo bloko ofseto žymens informaciją,

ofseto žymens informacija rodo, ar ofseto reikšmė yra teigiama ar neigiama, ir, kai SAO atvaizdo informacija rodo kraštinį atvaizdą, ofseto žymens informacija nėra nustatoma iš duomenų srauto.

2. Vaizdo dekodavimo būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur, kai viršutinė ofseto susiliejimo informacija rodo, kad esamo bloko ofseto parametrai yra nustatomi pagal viršutinio bloko ofseto parametrą, esamo bloko ofseto parametras nėra gaunamas iš duomenų srauto.

---

(51) Int.Cl. ***H04W 4/00*** (2009.01)
(11) **2082605**
(13) T
(96) 06793973.6
(96) 2006-10-05
(97) 2009-07-29
(97) 2017-09-27
(86) PCT/EP2006/067087
(86) 2006-10-05
(87) WO 2008/040391
(87) 2008-04-10
(72) MODIANO, Andrea, BE
(73) Eureka S.A., 2522 Luxembourg, LU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sistemos ir būdai automatizuotam tapatybės nustatymui įeiti į geografinę vietovę
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.
(57) 1. Būdas automatiniam elektroniniam tapatybės nustatymui įeiti į geografinę vietovę, besiremiantis aptikimu mobiliosios stoties, veikiančios per mobiliojo ryšio tinklą, apima:

numato rinkliavų bazinę stotį, kuri imituoja mobilaus ryšio tinklo bazinės stoties signalus, bet neformuoja mobilaus ryšio tinklo dalies,

perduoda per siųstuvą, susietą su rinkliavų bazine stotimi, signalą nurodantį rinkliavų bazinės stoties buvimą;

aptinka per imtuvą, susietą su rinkliavų bazine stotimi, paklausimą per mobilią stotį prisijungti prie rinkliavų bazinės stoties;

perduoda per siųstuvą tapatybės paklausimo signalą į mobilią stotį;

aptinka atsakymo apie tapatybę signalą, kuris identifikuoja mobilią stotį;

nustato abonento, susieto su mobilia stotimi identiškumą, remiantis nustatytu atsakymo apie tapatybę signalu ir leidžia abonentui įžengti į geografinę vietovę remiantis nustatyta abonento tapatybe.

2. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis:

atsiskaitymo parametrų, susietų su abonentu, išrinkimą; ir

atsakymo apie tapatybę signalo apdorojimą tam, kad išrašytų sąskaitą abonentui rinkliavos piniginei sumai tam, kad galėtų įeiti į geografinę vietovę, remiantis atsakymo apie tapatybę signalu, susietu su mobiliu abonentu.

3. Būdas pagal 1 punktą, dar apima mobilios stoties prisijungimą prie rinkliavų bazinės stoties.

4. Būdas pagal 3 punktą, dar apima ryšio tarp mobilios stoties ir rinkliavų bazinės stoties atlaisvinimą, mobili stotis tuomet jungiasi prie bazinės stoties susietos su Globaline Sistema Mobiliųjų ryšių tinklui.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame perduodant signalą, parodantį rinkliavų bazinės stoties buvimą, apima perdavimą Buvimo Vietos Identifikavimo signalą, turintį pirmąjį buvimo vietos kodą, kuris yra skirtingas nuo geografiškai artimiausios bazinės stoties buvimo vietos kodo, susieto su Globaline Sistema Mobilių ryšių tinklui.

6. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pajutus paklausimą jungtis prie rinkliavų bazinės stoties, apima Radijo resursų ryšį, apimantį Radijo Resursų Kanalo paklausimo signalą, prieigos voroje Atsitiktinės prieigos kanale, susietame su rinkliavų bazine stotimi.

7. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pajutus paklausimą jungtis prie rinkliavų bazinės stoties, apima Vietovės atnaujinimo paklausimo signalą per Savarankišką dedikuotą kontrolės kanalą.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame perduodant tapatumo paklausimo signalą į mobilią stotį, apima Tarptautinės mobilios įrangos tapatybės paklausimo signalo perdavimą.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pajuntant tapatumo atsakymo signalą, apima Tarptautinės mobilios įrangos tapatybės paklausimo signalo, susieto su mobiliu abonentu, nustatymą.

10. Sistema automatiniam elektroniniam tapatybės nustatymui įeiti į geografinę vietovę, besiremianti aptikimu mobiliosios stoties, veikiančios per mobiliojo ryšio tinklą, apimanti:

siųstuvą, susijusį su rinkliavų bazine stotimi, siųstuvas siųsdamas signalą nurodo rinkliavų bazinės stoties buvimą;

imtuvą, susietą su rinkliavų bazine stotimi, siųstuvas pajunta paklausimą per mobilią stotį tam, kad jungtųsi su rinkliavų bazine stotimi;

siųstuvas perduoda tapatybės paklausimo signalą į mobilią stotį;

imtuvas pajunta atsakymo signalą apie tapatybę, kuris identifikuoja mobilią stotį;

procesorius nustato abonento tapatybę, susietą su mobilia stotimi, besiremiant aptiktu atsakymo signalu apie tapatybę; ir

procesorius leidžia abonentui įeiti į geografinę vietovę, besiremiant nustatyta abonento tapatybe, kurioje rinkliavų bazinė stotis imituoja ryšių tinklo bazinės stoties signalus, bet nesukuria mobilaus ryšių tinklo dalies.

11. Sistema pagal 10 punktą, kurioje signalas, nurodantis rinkliavų bazinės stoties buvimą, apima Buvimo Vietos nustatymo signalą, turintį pirmąjį buvimo vietos kodą, kuris yra skirtingas nuo geografiškai artimiausios bazinės stoties buvimo vietos kodo, susieto su Globaline Sistema Mobilių ryšių tinklui.

12. Sistema pagal 10 punktą, kurioje paklausimas jungtis prie rinkliavų bazinės stoties apima bent vieną Radijo Resursų ryšį, apimant Radijo Resursų Kanalo paklausimo signalą, prieigos voroje Atsitiktinės prieigos kanale, susietame su rinkliavų bazine stotimi, ir Vietovės atnaujinimo paklausimo signalą per Savarankišką dedikuotą kontrolės kanalą.

13. Sistema pagal 10 punktą, kurioje tapatybės paklausimo signalas į mobilią stotį apima Tarptautinės mobilios įrangos tapatybės paklausimo signalą.

14. Sistema pagal 10 punktą, kurioje atsakymo signalas apie tapatybę apima Tarptautinės mobilios įrangos tapatybės paklausimo signalą, susietą su mobiliu abonentu.

15. Gamybos produktas, apimantis programos laikmeną, turinčią kompiuteriu nuskaitomą ten esantį programos kodą automatiniam elektroniniam rinkliavos mokėjimui, remiantis mobilios stoties, veikiančios mobilių ryšių tinkle, susekimu, kompiuteriu nuskaitomas programos kodas gamybos produkte, apima:

kompiuteriu nuskaitomą kodą, įtakojantį kompiuterį tam, kad perduotų signalą iš rinkliavų bazinės stoties, kuris pamėgdžioja ryšių tinklo bazinės stoties signalus, bet nesukuria mobilaus ryšių tinklo dalies, nurodant rinkliavų bazinės stoties buvimą;

kompiuteriu nuskaitomą kodą, įtakojantį kompiuterį tam, kad susektų paklausimą per mobilią stotį jungtis prie rinkliavų bazinės stoties;

kompiuteriu nuskaitomą kodą, įtakojantį kompiuterį tam, kad perduotų tapatumo paklausimo signalą į mobilią stotį;

kompiuteriu nuskaitomą kodą, įtakojantį kompiuterį tam, kad pajustų atsakymo signalą apie tapatumą, kuris identifikuoja mobilią stotį;

kompiuteriu nuskaitomą kodą, įtakojantį kompiuterį tam, kad nustatytų abonento, susieto su mobilia stotimi identiškumą, remiantis nustatytu atsakymo signalu apie tapatybę, ir

kompiuteriu nuskaitomą kodą, įtakojantį kompiuterį tam, kad leistų abonentui įžengti į geografinę vietovę remiantis nustatyta abonento tapatybe.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1829139**
(51) Int.Cl. ***H01M 2/16*** (2006.01)
H01M 2/14 (2006.01)
H01M 10/0525 (2006.01)
(13) T
(54) Mikroporinga membrana iš organinio/neorganinio kompozito ir su ja pagamintas elektrocheminis įtaisas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, 150-721, KR
TORAY INDUSTRIES, INC., Chuo-ku, Tokyo, JP
2017-12-27

---

(11) **1948643**
(51) Int.Cl. ***C07D 405/04*** (2006.01)
C07D 207/26 (2006.01)
C07D 307/32 (2006.01)
C07F 1/02 (2006.01)
(13) T
(54) 3-Alkil-5- (4-alkil-5-okso-tetrahidrofuran-2-il)pirolidin-2-ono dariniai, kaip tarpiniai produktai renino inhibitorių sintezėje
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Noden Pharma DAC, Dublin 2, IE
2017-12-19

---

(11) **1962933**
(51) Int.Cl. ***A61M 15/00*** (2006.01)
(13) T
(54) Inhaliatorius su inhaliacijų skaitikliu
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Cipla (EU) Limited, Addlestone Surrey KT 15 2LE, GB
2017-12-20

---

(11) **2212590**
(51) Int.Cl. ***B02C 15/00*** (2006.01)
F16H 57/033 (2012.01)
F16H 57/025 (2012.01)
F16H 57/038 (2012.01)
(13) T
(54) Cilindrinė krumplinė pavara
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, DE
2017-12-18

---

(11) **2365988**
(51) Int.Cl. ***C08F 4/68*** (2006.01)
(13) T
(54) Susiūti katijonų mainų polimerai, kompozicijos ir panaudojimas hiperkaliemijos gydyme
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Vifor (International) Ltd., CH-9001 St.Gallen, CH
2017-12-14

---

(11) **2528141**
(51) Int.Cl. ***H01M 2/16*** (2006.01)
H01M 10/0525 (2006.01)
H01M 2/14 (2006.01)
(13) T
(54) Mikroporinga membrana iš organinio/neorganinio kompozito ir su ja pagamintas elektrocheminis įtaisas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) LG Chem, Ltd., Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
TORAY INDUSTRIES, INC., Chuo-ku, Tokyo, JP
2017-12-27

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1407044**

(51) Int.Cl. ***C12N 15/113*** (2006.01)

(13) T

(54) Mažosios RNR molekulės, medijuojančios RNR interferenciją

(46) 2008-02-25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Izoliuota dvigrandė RNR molekulė, kurioje kiekvienos RNR grandinės ilgis yra nuo 19 iki 23 nukleotidų ir kurioje bent viena grandinė turi 3'-iškyšą, turinčią nuo 1 iki 3 nukleotidų, kur minėta RNR molekulė geba atlikti taikinio atžvilgiu specifinę RNR interferenciją.

2. RNR molekulė pagal 1 punktą, kurios kiekvienos grandinės ilgis yra nuo 20 iki 22 nukleotidų.

3. RNR molekulė pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kurios 3'-iškyša stabilizuota degradavimo atžvilgiu.

4. RNR molekulė pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuri turi bent vieną modifikuotą nukleotido analogą.

5. RNR molekulė pagal 4 punktą, kurios modifikuotas nukleotido analogas yra parinktas iš modifikuoto cukraus arba modifikuotos pagrindinės grandinės ribonukleotidų.

6. RNR molekulė pagal bet kurį 4 arba 5 punktą, kurios nukleotido analogas yra modifikuoto cukraus ribonukleotidas, kuriame 2'-OH grupė yra pakeista grupe, parinkta iš H, OR, R, halogeno, SH, SR, NH_2, NHR, NR_2 arba CN, kur R yra C_1-C_2 alkilas, alkenilas arba alkinilas ir halogenas yra F, Cl, Br arba I.

7. RNR molekulė pagal bet kurį iš 4 arba 5 punktą, kurios nukleotido analogas yra modifikuoto pagrindo ribonukleotidas, turintis fosforotioato grupę.

8. RNR molekulė pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kuri turi seką, turinčią bent 70 procentų identiškumą su iš anksto nustatyta mRNR taikinio molekule.

9. Tarpininkavimo taikinio atžvilgiu specifinėms RNR interferencijoms eukariotinėje ląstelėje *in vitro* būdas, apimantis stadijas:

(a) minėtos ląstelės kontaktavimą su dvigrande RNR molekule pagal bet kurį iš 1-8 punktų, esant sąlygoms, kuriose gali įvykti taikinio atžvilgiu specifinė RNR interferencija, ir

(b) tarpininkavimą taikinio atžvilgiu specifinei RNR interferencijai, kuri veikia per dvigrandę RNR link taikinio nukleorūgšties, turinčios sekos dalį, iš esmės atitinkančią dvigrandę RNR.

10. *In vitro* būdo pagal 9 punktą panaudojimas geno funkcijai ląstelėje nustatyti.

11. *In vitro* būdo pagal 9 punktą panaudojimas geno funkcijai ląstelėje moduliuoti.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, kuriame genas yra susijęs su patologine būkle.

13. Dvigrandės RNR molekulės pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto su patogenu susijusio geno funkcijai moduliuoti.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą, kuriame su patogenu susijęs genas yra virusinis genas.

15. Dvigrandės RNR molekulės pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto su augliu susijusio geno funkcijai moduliuoti.

16. Dvigrandės RNR molekulės pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto su autoimunine liga susijusio geno funkcijai moduliuoti.
2017-12-15

---

(11) **1555118**
(51) Int.Cl. ***B32B 9/02*** (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 5/24 (2006.01)
D06N 3/00 (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
(13) T
(54) Odos arba odos pakaitalo laminatas
(73) Zoeppritex Verbundstoffe GmbH, Heuchlinger Str. 34, 89547 Gerstetten-Heldenfingen, DE
(46) 2016-09-26
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Zoeppritex -Verbundstoffe GmbH & Co. KG, Heuchlinger Strasse 34, 89547 Gerstetten-Heldenfingen, DE
2017-12-19

---

(11) **1626275**
(51) Int.Cl. ***G01N 33/02*** (2006.01)
(13) T
(54) Būdas pakuotėje esančio produkto laikymo terminui nustatyti
(73) ADM WILD Europe GmbH & Co.KG, Rudolf-Wild-Str. 107-115, 69214 Eppelheim, DE
(46) 2008-01-25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
RUDOLF WILD GmbH & CO. KG, Postfach 106220, 69052 Heidelberg, DE
2017-12-14

---

(11) **1829139**
(51) Int.Cl. ***H01M 2/16*** (2006.01)
H01M 2/14 (2006.01)
H01M 10/0525 (2006.01)
(13) T
(54) Mikroporinga membrana iš organinio/neorganinio kompozito ir su ja pagamintas elektrocheminis įtaisas
(46) 2014-04-25
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Leonas Antanas KUČINSKAS, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
2017-12-27

---

(11) **1962933**
(51) Int.Cl. ***A61M 15/00*** (2006.01)
(13) T
(54) Inhaliatorius su inhaliacijų skaitikliu
(46) 2015-09-25
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Leonas Antanas KUČINSKAS, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
2017-12-20

---

(11) **2119726**

(51) Int.Cl. ***C07K 14/47*** (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(13) T

(54) Nauji ir galingi MHC-klasės II peptidai, gauti iš survivino ir neurokano

(46) 2015-04-27
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Peptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 1 (TLGEFLKLDRERAKN).

2. Peptidas pagal 1 punktą, kur minėtas sekos SEQ ID Nr. 1 peptidas pasižymi gebėjimu rištis su HLA alelio HLA-DR molekule.

3. Peptidas pagal 2 punktą, kur minėtas peptidas geba stimuliuoti CD4 arba CD8 T ląsteles.

4. Sulietas baltymas, susidedantis iš peptido pagal bet kurį iš 1-3 punktų, sulieto su N-galinėmis aminorūgštimis iš HLA-DR su antigenu susijusios invariantinės grandinės (Ii).

5. Nukleorūgštis, koduojanti peptidą pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba raiškos vektorius, vykdantis minėtos nukleorūgšties raišką.

6. Peptidas pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 5 punktą, skirti naudoti medicinoje.

7. Ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgštį arba raiškos vektorių pagal 5 punktą, kur minėta ląstelė šeimininkė, pageidautina, yra antigeną pateikianti ląstelė, konkrečiai, dendritinė ląstelė arba antigeną pateikianti ląstelė.

8. Peptido pagal bet kurį iš 1-4 punktų gavimo būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 7 punktą, kuri ekspresuoja nukleorūgštį arba raiškos vektorių pagal 5 punktą, kultivavimą ir peptido išskyrimą iš ląstelės šeimininkės arba jos kultivavimo terpės.

9. Peptidas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, nukleorūgštis arba raiškos vektorius pagal 5 punktą, arba ląstelė pagal 7 punktą, skirti naudoti vėžio gydyme, pageidautina, kaip vakcina.

10. Peptidas, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur minėtas vėžys yra parinktas iš astrocitomos, pilocitinės astrocitomos, disembrioplastinio neuroepitelinio naviko, oligodendrogliomos, ependimomos, daugybinės glioblastomos, mišrios gliomos, oligoastrocitomos, medulioblastomos, retinoblastomos, neuroblastomos, germinomos, teratomos, gangliogliomos, gangliocitomos, centrinės gangliocitomos, primityvių neuroektoderminių navikų (PNET, pvz., medulioblastomos, medulioepiteliomos, neuroblastomos, retinoblastomos, ependimoblastomos), konkorėžinės liaukos parenchimos navikų (pvz., pineocitomos, pineoblastomos), ependimocitų navikų, choroidinio rezginio navikų, neaiškios kilmės neuroepitelio navikų (pvz., *gliomatosis cerebri*, astroblastomos), glioblastomos prostatos naviko, krūties vėžio, stemplės vėžio, tiesiosios žarnos vėžio, tiesiosios ir gaubtinės žarnos vėžio, inkstų ląstelių karcinomos, skaidriųjų ląstelių inkstų ląstelių karcinomos, plaučių vėžio, CNS, kiaušidžių vėžio, melanomos, kasos vėžio, plokščiųjų ląstelių karcinomos, leukemijos ir medulioblastomos, ir kitų navikų arba vėžio, rodančių padidintą survivino raišką.

11. Peptidas, skirtas naudoti pagal 9 arba 10 punktą, derinyje su bent vienu peptidu, parinktu iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 4-13, skirtas inkstų vėžio gydymui, arba derinyje su bent vienu peptidu, parinktu iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 4, 8, 11, 12 ir 15-23, skirtas tiesiosios žarnos vėžio gydymui.

12. Rinkinys, apimantis:
(a) talpą, kuri talpina farmacinę kompoziciją, turinčią peptidą pagal bet kurį iš 1-4 punktų, nukleorūgštį arba raiškos vektorių pagal 5 punktą, ląstelę pagal 7 punktą, tirpale arba liofilizuotame pavidale;
(b) pasirinktinai, antrąją talpą, turinčią skiediklį arba atkūrimo tirpalą liofilizuotai kompozicijai;
(c) pasirinktinai, bent vieną peptidą, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 4-23, ir
(d) pasirinktinai, tirpalo ir (arba) atkūrimo, ir (arba) liofilizuotos kompozicijos naudojimo instrukciją.
2017-12-15

(11) **2528141**

(51) Int.Cl. ***H01M 2/16*** (2006.01)
H01M 10/0525 (2006.01)
H01M 2/14 (2006.01)

(13) T

(54) Mikroporinga membrana iš organinio/neorganinio kompozito ir su ja pagamintas elektrocheminis įtaisas

(46) 2014-10-27

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Leonas Antanas KUČINSKAS, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
2017-12-27

---

(11) **2539323**

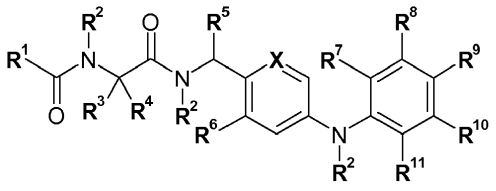
(51) Int.Cl. ***C07D 211/62*** (2006.01)
C07D 213/81 (2006.01)
C07D 233/90 (2006.01)
C07D 239/28 (2006.01)
C07D 261/18 (2006.01)
C07D 271/10 (2006.01)
C07D 239/557 (2006.01)
C07D 207/277 (2006.01)
C07C 237/24 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)

(13) T

(54) Junginiai, kaip bradikinino B1 antagonistai

(46) 2015-03-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

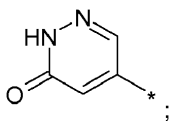
(57) 1. Junginiai, kurių bendra formulė I:



(I)

kurioje:

R^1 reiškia grupę:



;

R^2 reiškia H arba CH_3 ;

R^3 ir R^4 kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, reiškia C_{3-6}-cikloalkileno grupę, kur -CH_2- vienetas gali būti pakeistas deguonies atomu;

R^5 reiškia H arba CH_3;

R^6 reiškia H, F, Cl arba metilą;

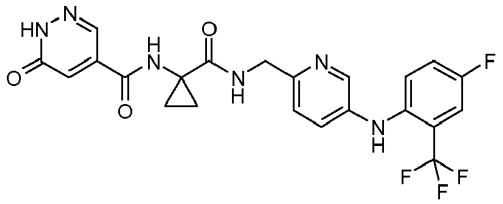
R^7 reiškia H, F, Cl , Br, -CN, C_{1-4}-alkilą, CF_3, CHF_2;

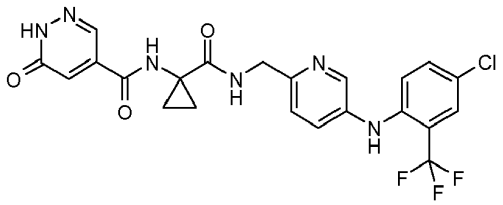
R^8 reiškia H;

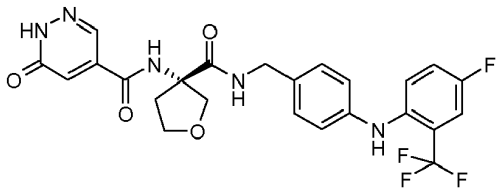
R^9 reiškia F, Cl , Br, C_{1-4}-alkilą, -O-C_{1-4}-alkilą, -S-C_{1-4}-alkilą;
R^{10} reiškia H;
R^{11} reiškia F, Cl, Br, -CN, C_{1-4}-alkilą, CF_3, CHF_2;
ir
X reiškia CH arba N,
jų enantiomerai, diastereomerai, mišiniai ir druskos.

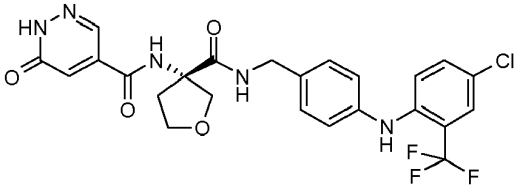
2. Junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad:
R^2 reiškia H;
jų enantiomerai, diastereomerai, mišiniai ir druskos.

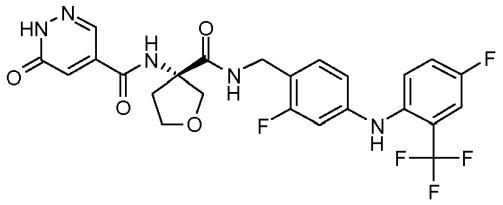
3. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, konkrečiai:

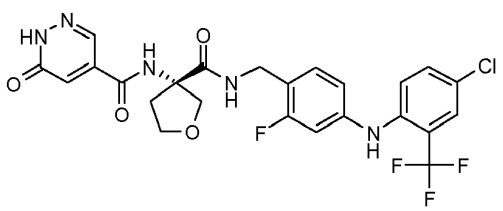


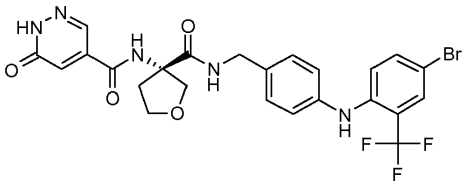






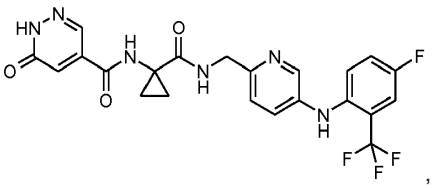






jų enantiomerai, diastereomerai, mišiniai ir druskos.

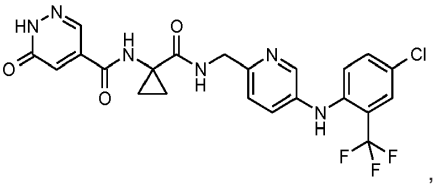
4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtas junginys yra junginys:



,

jo enantiomerai, diastereomerai, mišiniai arba druskos.

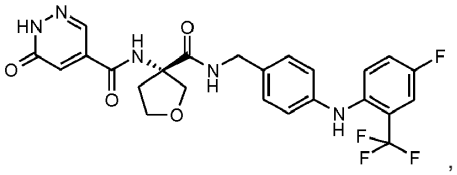
5. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtas junginys yra junginys:



,

jo enantiomerai, diastereomerai, mišiniai arba druskos.

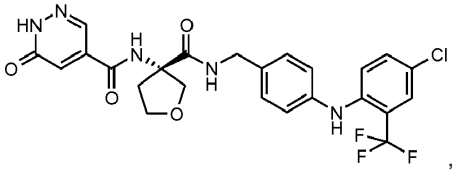
6. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtas junginys yra junginys:



,

jo enantiomerai, diastereomerai, mišiniai arba druskos.

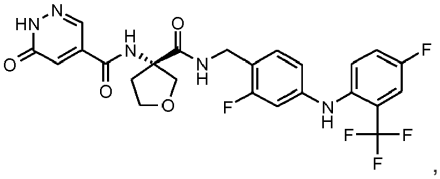
7. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtas junginys yra junginys:



,

jo enantiomerai, diastereomerai, mišiniai arba druskos.

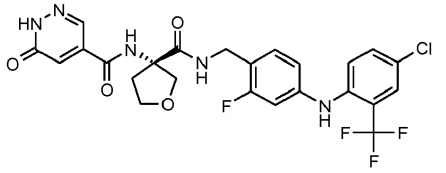
8. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtas junginys yra junginys:



,

jo enantiomerai, diastereomerai, mišiniai arba druskos.

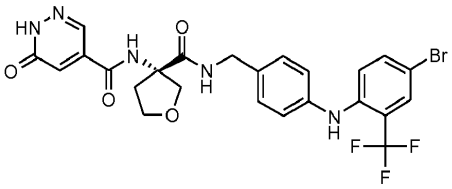
9. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtas junginys yra junginys:



,

jo enantiomerai, diastereomerai, mišiniai arba druskos.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtas junginys yra junginys:



,

jo enantiomerai, diastereomerai, mišiniai arba druskos.

11. Junginių pagal vieną iš 1-10 punktų fiziologiniu požiūriu priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis arba bazėmis.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal vieną iš 1-10 punktų arba jo fiziologiniu požiūriu priimtiną druską pagal 11 punktą, pasirinktinai kartu su vienu arba daugiau inertinių nešiklių ir/arba skiediklių.

13. Vaistai, turintys junginį pagal vieną iš 1-11 punktų.

14. Junginys pagal vieną iš 1-11 punktų, skirtas panaudoti osteoartrito, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, ūmaus skausmo, visceralinio skausmo, neuropatinio skausmo, uždegiminio/ skausmo receptorių sąlygoto skausmo, naviko skausmo ir galvos skausmo ligų, lėtinio nugaros skausmo ir skausmo, sergant diabetine neuropatija, ūmiam ir profilaktiniam gydymui.

2017-12-14

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1294381	2017-06-29
1294746	2017-06-15
1542732	2017-06-20
1636389	2017-06-25
1639206	2017-06-10
1639556	2017-06-25
1646659	2017-06-21

Europos patentai,
laikomi negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1290427	2017-08-23
1305445	2017-08-16
1395534	2017-08-30
1513784	2017-08-16
1535177	2017-08-23
1573288	2017-08-16
1573296	2017-08-16
1575649	2017-08-23
1575973	2017-08-23
1579195	2017-08-16
1618197	2017-08-23
1648608	2017-08-30
2260872	2017-08-30
2409569	2017-08-16
2813634	2017-08-16

Europos patentai, pripažinti negaliojančiais pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2292219	2017-07-18
2305194	2017-07-25
2515658	2017-09-10

Europos patentai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
0931543	2017-12-19
0946146	2017-12-16
0948358	2017-12-23
0948486	2017-12-18

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1763343	2017-06-17
1776136	2017-06-24
1781604	2017-06-20
1818052	2017-06-28
1904455	2017-06-26
1919514	2017-06-29
1945339	2017-06-27
1948155	2017-06-28
2027338	2017-06-13
2032123	2017-06-21
2032179	2017-06-25
2032324	2017-06-28
2038265	2017-06-27
2038294	2017-06-29
2041088	2017-06-26
2041102	2017-06-27
2041123	2017-06-26
2041129	2017-06-27
2041158	2017-06-19
2041308	2017-06-21
2044111	2017-06-21
2074014	2017-06-11
2138418	2017-06-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2164510	2017-06-19
2300609	2017-06-23
2302308	2017-06-09
2307180	2017-06-18
2307393	2017-06-18
2326332	2017-06-22
2443120	2017-06-15
2454282	2017-06-24
2462990	2017-06-15
2579747	2017-06-09
2582224	2017-06-09
2582694	2017-06-10
2720879	2017-06-11
2858721	2017-06-10

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1541437	2017-08-16
1542334	2017-08-23
1571402	2017-08-16
1575280	2017-08-16
1594062	2017-08-23
1614409	2017-08-16
1615109	2017-08-23
1617698	2017-08-30
1632450	2017-08-23
1640438	2017-08-30
1641215	2017-08-16
1643208	2017-08-30
1654977	2017-08-30
1662367	2017-08-16
1667003	2017-08-16
1667070	2017-08-23
1672909	2017-08-30
1677276	2017-08-16
1679780	2017-08-30
1689889	2017-08-30
1694372	2017-08-23
1695145	2017-08-23
1697024	2017-08-30
1702591	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1703851	2017-08-23
1705993	2017-08-30
1711746	2017-08-16
1712278	2017-08-16
1714656	2017-08-16
1719200	2017-08-30
1722692	2017-08-23
1722716	2017-08-16
1723154	2017-08-23
1725930	2017-08-16
1730215	2017-08-16
1730347	2017-08-30
1732484	2017-08-16
1734112	2017-08-23
1734257	2017-08-23
1735323	2017-08-30
1737428	2017-08-30
1737787	2017-08-16
1737971	2017-08-16
1742033	2017-08-16
1743497	2017-08-30
1744772	2017-08-16
1745762	2017-08-16
1745892	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1747539	2017-08-30	1786618	2017-08-23
1751275	2017-08-16	1786992	2017-08-30
1751504	2017-08-23	1789654	2017-08-23
1753494	2017-08-23	1791642	2017-08-16
1754050	2017-08-30	1795888	2017-08-23
1754245	2017-08-30	1797399	2017-08-30
1755504	2017-08-23	1798420	2017-08-30
1755639	2017-08-16	1799332	2017-08-23
1756006	2017-08-23	1800174	2017-08-30
1759174	2017-08-30	1801282	2017-08-30
1759506	2017-08-16	1805585	2017-08-16
1759927	2017-08-30	1806145	2017-08-16
1760472	2017-08-23	1806756	2017-08-30
1764091	2017-08-30	1808779	2017-08-16
1764644	2017-08-30	1809535	2017-08-23
1766173	2017-08-16	1809955	2017-08-16
1766778	2017-08-16	1810470	2017-08-23
1770871	2017-08-23	1810555	2017-08-16
1773752	2017-08-16	1811747	2017-08-30
1776190	2017-08-23	1815727	2017-08-30
1778734	2017-08-23	1821010	2017-08-30
1781199	2017-08-30	1825089	2017-08-16
1781582	2017-08-30	1825884	2017-08-16
1781844	2017-08-23	1827150	2017-08-30
1786401	2017-08-16	1827831	2017-08-30
1786457	2017-08-30	1829418	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1830462	2017-08-16	1861798	2017-08-16
1831616	2017-08-16	1862347	2017-08-23
1832799	2017-08-16	1866355	2017-08-23
1833297	2017-08-30	1867088	2017-08-16
1833384	2017-08-16	1869230	2017-08-30
1833810	2017-08-30	1869537	2017-08-23
1834320	2017-08-30	1869825	2017-08-23
1835244	2017-08-30	1871836	2017-08-30
1835291	2017-08-16	1871953	2017-08-23
1836686	2017-08-30	1872077	2017-08-16
1839735	2017-08-30	1872378	2017-08-23
1840458	2017-08-23	1872500	2017-08-23
1846001	2017-08-16	1872541	2017-08-16
1849270	2017-08-30	1875655	2017-08-16
1849835	2017-08-30	1875670	2017-08-23
1850791	2017-08-16	1877244	2017-08-30
1850938	2017-08-16	1878790	2017-08-23
1851474	2017-08-16	1878854	2017-08-30
1852178	2017-08-16	1879128	2017-08-16
1853220	2017-08-16	1881660	2017-08-23
1853223	2017-08-16	1881713	2017-08-30
1854456	2017-08-23	1883791	2017-08-30
1856236	2017-08-23	1885749	2017-08-23
1858418	2017-08-16	1887288	2017-08-23
1859381	2017-08-30	1887885	2017-08-23
1860244	2017-08-23	1888767	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1889407	2017-08-30	1921279	2017-08-30
1890588	2017-08-16	1926953	2017-08-30
1890640	2017-08-30	1927167	2017-08-16
1891725	2017-08-16	1927272	2017-08-30
1893067	2017-08-16	1928802	2017-08-23
1895928	2017-08-23	1929846	2017-08-16
1895978	2017-08-30	1930044	2017-08-23
1896124	2017-08-16	1930663	2017-08-16
1898428	2017-08-30	1931238	2017-08-30
1898451	2017-08-30	1932319	2017-08-30
1898466	2017-08-23	1932945	2017-08-23
1899793	2017-08-23	1933539	2017-08-23
1899924	2017-08-30	1933806	2017-08-23
1901010	2017-08-23	1933922	2017-08-16
1901661	2017-08-16	1936541	2017-08-30
1904203	2017-08-16	1940342	2017-08-23
1905120	2017-08-30	1941375	2017-08-30
1907664	2017-08-23	1941748	2017-08-30
1907781	2017-08-30	1942863	2017-08-16
1909170	2017-08-16	1943018	2017-08-16
1910955	2017-08-23	1943403	2017-08-23
1912650	2017-08-30	1945862	2017-08-23
1913617	2017-08-30	1946628	2017-08-23
1914254	2017-08-23	1946638	2017-08-16
1915492	2017-08-16	1949010	2017-08-23
1915814	2017-08-23	1951504	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1951509	2017-08-23	1970799	2017-08-16
1953526	2017-08-30	1971681	2017-08-23
1955377	2017-08-16	1971888	2017-08-30
1959303	2017-08-23	1972719	2017-08-30
1959994	2017-08-30	1973103	2017-08-30
1961142	2017-08-30	1976133	2017-08-16
1962423	2017-08-16	1976477	2017-08-23
1962778	2017-08-23	1977331	2017-08-16
1963246	2017-08-23	1979221	2017-08-30
1963614	2017-08-23	1979419	2017-08-30
1964777	2017-08-30	1979704	2017-08-30
1965123	2017-08-16	1981008	2017-08-30
1965159	2017-08-16	1981781	2017-08-23
1965222	2017-08-30	1982590	2017-08-16
1965718	2017-08-30	1983264	2017-08-23
1966670	2017-08-23	1984667	2017-08-23
1966707	2017-08-30	1985057	2017-08-16
1966843	2017-08-30	1986030	2017-08-30
1966928	2017-08-30	1988067	2017-08-30
1968271	2017-08-16	1989378	2017-08-23
1968593	2017-08-23	1991030	2017-08-30
1969419	2017-08-30	1991959	2017-08-30
1969640	2017-08-23	1992242	2017-08-16
1969760	2017-08-23	1993602	2017-08-16
1969870	2017-08-30	1993828	2017-08-16
1970294	2017-08-16	1994000	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1994659	2017-08-16	2018507	2017-08-30
1995742	2017-08-23	2019975	2017-08-16
1995767	2017-08-16	2020988	2017-08-16
1995834	2017-08-30	2021869	2017-08-30
1996025	2017-08-23	2021937	2017-08-16
1996087	2017-08-16	2022139	2017-08-23
1996113	2017-08-30	2022201	2017-08-23
1996278	2017-08-30	2022794	2017-08-23
1997473	2017-08-16	2024127	2017-08-30
1999079	2017-08-30	2024459	2017-08-23
1999964	2017-08-30	2024470	2017-08-23
2001822	2017-08-16	2026951	2017-08-16
2002255	2017-08-16	2027749	2017-08-16
2003340	2017-08-30	2029095	2017-08-30
2005137	2017-08-30	2029513	2017-08-16
2005208	2017-08-16	2029829	2017-08-23
2008414	2017-08-30	2031715	2017-08-16
2009366	2017-08-16	2031884	2017-08-16
2013691	2017-08-16	2034178	2017-08-23
2013867	2017-08-23	2034405	2017-08-23
2014005	2017-08-16	2034839	2017-08-23
2014917	2017-08-30	2035873	2017-08-16
2016126	2017-08-16	2036363	2017-08-16
2017413	2017-08-30	2036369	2017-08-16
2017691	2017-08-30	2037594	2017-08-30
2018041	2017-08-23	2037667	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2037965	2017-08-30	2060223	2017-08-30
2039582	2017-08-23	2061538	2017-08-23
2039845	2017-08-30	2062093	2017-08-23
2040057	2017-08-23	2063107	2017-08-16
2040218	2017-08-23	2063197	2017-08-16
2040502	2017-08-30	2063620	2017-08-23
2041256	2017-08-30	2064104	2017-08-23
2041362	2017-08-23	2064608	2017-08-16
2041391	2017-08-23	2065523	2017-08-23
2041508	2017-08-23	2065634	2017-08-30
2042694	2017-08-16	2066239	2017-08-16
2043810	2017-08-23	2066991	2017-08-16
2046456	2017-08-16	2067010	2017-08-30
2046941	2017-08-23	2067361	2017-08-30
2047182	2017-08-16	2068096	2017-08-16
2047536	2017-08-23	2068137	2017-08-23
2047880	2017-08-30	2068530	2017-08-16
2048456	2017-08-30	2068864	2017-08-23
2052327	2017-08-23	2068882	2017-08-23
2052925	2017-08-30	2069744	2017-08-16
2054461	2017-08-23	2069746	2017-08-23
2054771	2017-08-30	2070250	2017-08-30
2055102	2017-08-16	2070492	2017-08-16
2055481	2017-08-16	2071123	2017-08-30
2056656	2017-08-23	2071235	2017-08-30
2056918	2017-08-23	2073114	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2073581	2017-08-16	2087497	2017-08-23
2074069	2017-08-23	2087703	2017-08-16
2074145	2017-08-16	2087729	2017-08-30
2074444	2017-08-30	2088267	2017-08-16
2074681	2017-08-30	2088431	2017-08-16
2074696	2017-08-16	2088864	2017-08-16
2074744	2017-08-30	2088937	2017-08-30
2075194	2017-08-16	2089259	2017-08-30
2076862	2017-08-30	2089694	2017-08-30
2077059	2017-08-16	2089853	2017-08-23
2079138	2017-08-30	2092622	2017-08-30
2079755	2017-08-30	2092738	2017-08-23
2080148	2017-08-23	2092778	2017-08-16
2083310	2017-08-30	2092829	2017-08-16
2083902	2017-08-30	2093697	2017-08-23
2084388	2017-08-16	2093857	2017-08-23
2084787	2017-08-23	2095138	2017-08-16
2084867	2017-08-30	2095277	2017-08-23
2084928	2017-08-23	2095438	2017-08-30
2085294	2017-08-23	2095570	2017-08-23
2085853	2017-08-23	2095851	2017-08-23
2086117	2017-08-16	2096056	2017-08-16
2086645	2017-08-23	2096498	2017-08-30
2086678	2017-08-16	2097717	2017-08-23
2087080	2017-08-30	2098501	2017-08-23
2087172	2017-08-23	2099023	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2099235	2017-08-30	2110214	2017-08-23
2099646	2017-08-30	2110236	2017-08-16
2099995	2017-08-23	2110599	2017-08-16
2102132	2017-08-23	2111048	2017-08-23
2102276	2017-08-23	2111641	2017-08-30
2102354	2017-08-16	2111726	2017-08-30
2102726	2017-08-30	2112116	2017-08-30
2103908	2017-08-23	2114021	2017-08-23
2103990	2017-08-16	2114065	2017-08-23
2104218	2017-08-23	2114329	2017-08-16
2104285	2017-08-16	2114378	2017-08-30
2104811	2017-08-30	2114927	2017-08-23
2104994	2017-08-16	2115418	2017-08-16
2105246	2017-08-23	2115565	2017-08-23
2107220	2017-08-16	2115910	2017-08-30
2107317	2017-08-23	2116612	2017-08-30
2107427	2017-08-23	2116794	2017-08-16
2107743	2017-08-16	2116947	2017-08-30
2108108	2017-08-16	2117336	2017-08-23
2108757	2017-08-16	2117708	2017-08-23
2109114	2017-08-23	2117751	2017-08-23
2109120	2017-08-16	2118938	2017-08-23
2109237	2017-08-30	2119183	2017-08-23
2109296	2017-08-16	2119195	2017-08-16
2109592	2017-08-16	2119365	2017-08-16
2109799	2017-08-16	2120571	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2120646	2017-08-23
2120840	2017-08-16
2121438	2017-08-16
2121511	2017-08-16
2122058	2017-08-23
2122942	2017-08-30
2123287	2017-08-16
2123670	2017-08-23
2123740	2017-08-23
2124185	2017-08-30
2124367	2017-08-30
2124525	2017-08-23
2124802	2017-08-23
2124906	2017-08-30
2126539	2017-08-30
2126927	2017-08-16
2127190	2017-08-23
2127234	2017-08-23
2127269	2017-08-30
2127313	2017-08-30
2128027	2017-08-23
2128159	2017-08-16
2128598	2017-08-23
2129146	2017-08-23
2129453	2017-08-23
2129559	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2130066	2017-08-30
2130407	2017-08-30
2130781	2017-08-16
2130816	2017-08-23
2131458	2017-08-16
2131490	2017-08-16
2131898	2017-08-30
2132127	2017-08-23
2132635	2017-08-16
2132755	2017-08-23
2133029	2017-08-23
2133286	2017-08-16
2133288	2017-08-16
2134084	2017-08-23
2135320	2017-08-23
2136073	2017-08-23
2136077	2017-08-23
2136151	2017-08-30
2136750	2017-08-23
2137461	2017-08-16
2137474	2017-08-16
2138786	2017-08-16
2138810	2017-08-23
2139390	2017-08-23
2140217	2017-08-30
2141525	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2142844	2017-08-23	2153283	2017-08-16
2143072	2017-08-23	2153344	2017-08-30
2143324	2017-08-16	2153711	2017-08-23
2143858	2017-08-23	2154381	2017-08-30
2143955	2017-08-16	2155015	2017-08-23
2144125	2017-08-30	2155258	2017-08-16
2144443	2017-08-23	2155584	2017-08-16
2144582	2017-08-23	2156055	2017-08-30
2144723	2017-08-23	2156235	2017-08-30
2144737	2017-08-23	2156448	2017-08-16
2145170	2017-08-23	2156585	2017-08-30
2145327	2017-08-16	2156592	2017-08-30
2146250	2017-08-23	2157667	2017-08-30
2147041	2017-08-23	2158665	2017-08-30
2148113	2017-08-30	2159669	2017-08-23
2149169	2017-08-16	2160117	2017-08-23
2150159	2017-08-16	2160871	2017-08-30
2150353	2017-08-23	2161316	2017-08-30
2151681	2017-08-30	2161323	2017-08-23
2151901	2017-08-16	2161951	2017-08-30
2152012	2017-08-23	2162046	2017-08-30
2152147	2017-08-23	2162192	2017-08-30
2152156	2017-08-23	2162551	2017-08-23
2152644	2017-08-16	2163060	2017-08-16
2152799	2017-08-23	2163124	2017-08-23
2153017	2017-08-30	2164212	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2164336	2017-08-30	2174448	2017-08-16
2165353	2017-08-30	2175014	2017-08-30
2166178	2017-08-30	2176135	2017-08-23
2166462	2017-08-30	2176362	2017-08-23
2166571	2017-08-30	2176418	2017-08-16
2166711	2017-08-30	2176633	2017-08-30
2166864	2017-08-16	2176902	2017-08-30
2168252	2017-08-23	2177387	2017-08-16
2168968	2017-08-23	2177715	2017-08-23
2169114	2017-08-30	2178173	2017-08-30
2169309	2017-08-16	2178181	2017-08-30
2169321	2017-08-16	2178562	2017-08-23
2169380	2017-08-16	2178750	2017-08-23
2170162	2017-08-23	2178994	2017-08-30
2171279	2017-08-30	2179076	2017-08-23
2171326	2017-08-30	2179178	2017-08-23
2171460	2017-08-30	2179252	2017-08-16
2171497	2017-08-30	2179462	2017-08-23
2171636	2017-08-23	2179547	2017-08-23
2172420	2017-08-30	2179791	2017-08-30
2173272	2017-08-16	2180430	2017-08-30
2173670	2017-08-16	2180436	2017-08-16
2173875	2017-08-30	2180727	2017-08-16
2174062	2017-08-30	2181234	2017-08-23
2174186	2017-08-30	2181589	2017-08-16
2174399	2017-08-23	2181603	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2182124	2017-08-23	2192751	2017-08-23
2182147	2017-08-30	2192756	2017-08-30
2182399	2017-08-16	2193379	2017-08-16
2182475	2017-08-23	2194233	2017-08-30
2182644	2017-08-23	2194543	2017-08-23
2182845	2017-08-30	2195363	2017-08-30
2183321	2017-08-30	2195858	2017-08-23
2183692	2017-08-23	2197368	2017-08-23
2183859	2017-08-30	2197962	2017-08-30
2184109	2017-08-23	2198113	2017-08-16
2184641	2017-08-23	2198300	2017-08-23
2185164	2017-08-30	2198874	2017-08-23
2185178	2017-08-23	2199497	2017-08-16
2186206	2017-08-30	2199529	2017-08-16
2186226	2017-08-23	2200406	2017-08-16
2186327	2017-08-16	2200495	2017-08-16
2187221	2017-08-23	2200573	2017-08-23
2187296	2017-08-30	2200749	2017-08-16
2187488	2017-08-16	2201079	2017-08-23
2188620	2017-08-23	2201122	2017-08-16
2188943	2017-08-23	2202391	2017-08-23
2188959	2017-08-16	2202915	2017-08-16
2190254	2017-08-23	2203455	2017-08-30
2192054	2017-08-23	2203585	2017-08-16
2192571	2017-08-23	2204158	2017-08-23
2192635	2017-08-30	2204506	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2204545	2017-08-23
2205526	2017-08-16
2205550	2017-08-30
2205717	2017-08-16
2206224	2017-08-30
2206421	2017-08-30
2207212	2017-08-30
2207390	2017-08-30
2207497	2017-08-30
2207575	2017-08-23
2207695	2017-08-16
2207699	2017-08-23
2207758	2017-08-30
2207835	2017-08-23
2207941	2017-08-30
2208933	2017-08-16
2209198	2017-08-16
2209381	2017-08-30
2209395	2017-08-23
2209411	2017-08-30
2209812	2017-08-30
2209860	2017-08-23
2210458	2017-08-16
2210488	2017-08-16
2211091	2017-08-30
2211389	2017-08-23
2211685	2017-08-16
2212409	2017-08-16
2213344	2017-08-23
2213793	2017-08-23
2213839	2017-08-23
2214510	2017-08-16
2214558	2017-08-30
2214677	2017-08-30
2214837	2017-08-23
2215212	2017-08-30
2215354	2017-08-23
2216505	2017-08-16
2216622	2017-08-23
2216642	2017-08-23
2216869	2017-08-30
2216902	2017-08-30
2216908	2017-08-30
2216953	2017-08-30
2217019	2017-08-30
2217674	2017-08-23
2217875	2017-08-16
2217955	2017-08-16
2218271	2017-08-16
2219469	2017-08-30
2219550	2017-08-23
2219792	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2219995	2017-08-23	2226500	2017-08-30
2220362	2017-08-16	2226658	2017-08-23
2220376	2017-08-16	2227004	2017-08-23
2220413	2017-08-16	2227136	2017-08-30
2220631	2017-08-23	2227383	2017-08-16
2220710	2017-08-16	2227656	2017-08-23
2220806	2017-08-23	2228110	2017-08-30
2220829	2017-08-30	2228140	2017-08-23
2222388	2017-08-23	2228195	2017-08-23
2223403	2017-08-23	2228753	2017-08-23
2223445	2017-08-16	2228878	2017-08-30
2223468	2017-08-16	2228926	2017-08-30
2223513	2017-08-30	2229141	2017-08-23
2223791	2017-08-23	2229436	2017-08-30
2223966	2017-08-16	2229868	2017-08-23
2224102	2017-08-16	2231277	2017-08-30
2224182	2017-08-23	2231501	2017-08-23
2224184	2017-08-30	2232517	2017-08-23
2224503	2017-08-16	2232803	2017-08-16
2224516	2017-08-30	2233016	2017-08-23
2224558	2017-08-16	2233736	2017-08-16
2224832	2017-08-23	2233757	2017-08-30
2225337	2017-08-23	2233918	2017-08-30
2225616	2017-08-30	2233920	2017-08-16
2226000	2017-08-23	2235057	2017-08-30
2226006	2017-08-23	2235123	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2235693	2017-08-30
2236051	2017-08-30
2236056	2017-08-30
2236122	2017-08-30
2236148	2017-08-16
2236714	2017-08-16
2236762	2017-08-16
2237717	2017-08-30
2237833	2017-08-30
2238257	2017-08-23
2238339	2017-08-16
2238769	2017-08-16
2238838	2017-08-30
2238867	2017-08-23
2239199	2017-08-30
2239651	2017-08-30
2240538	2017-08-23
2240545	2017-08-30
2241727	2017-08-23
2242443	2017-08-23
2242793	2017-08-16
2242799	2017-08-30
2242960	2017-08-23
2242965	2017-08-30
2243164	2017-08-30
2243615	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2244069	2017-08-23
2244591	2017-08-16
2244689	2017-08-23
2244786	2017-08-30
2245018	2017-08-30
2245137	2017-08-16
2245245	2017-08-16
2245430	2017-08-30
2245620	2017-08-30
2245728	2017-08-30
2246587	2017-08-30
2246887	2017-08-30
2247040	2017-08-16
2247209	2017-08-23
2248938	2017-08-23
2249189	2017-08-16
2249337	2017-08-30
2249420	2017-08-16
2249532	2017-08-30
2249587	2017-08-30
2249731	2017-08-30
2249782	2017-08-30
2250335	2017-08-23
2251045	2017-08-30
2251406	2017-08-16
2251802	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2252206	2017-08-16	2264793	2017-08-16
2252638	2017-08-23	2265175	2017-08-23
2252656	2017-08-16	2266019	2017-08-23
2252688	2017-08-16	2266139	2017-08-23
2253941	2017-08-23	2266149	2017-08-23
2254047	2017-08-16	2266326	2017-08-16
2254272	2017-08-23	2267210	2017-08-16
2254485	2017-08-30	2267232	2017-08-16
2255809	2017-08-23	2267297	2017-08-23
2256519	2017-08-16	2267373	2017-08-30
2257667	2017-08-16	2267414	2017-08-30
2257801	2017-08-23	2267594	2017-08-30
2258039	2017-08-16	2268096	2017-08-16
2258821	2017-08-16	2268692	2017-08-16
2259554	2017-08-16	2268747	2017-08-30
2259567	2017-08-16	2269021	2017-08-30
2259830	2017-08-16	2269041	2017-08-23
2261793	2017-08-30	2269072	2017-08-23
2262404	2017-08-23	2269671	2017-08-16
2262760	2017-08-30	2269935	2017-08-16
2262959	2017-08-23	2270405	2017-08-30
2262975	2017-08-23	2270463	2017-08-23
2263004	2017-08-23	2270569	2017-08-16
2263237	2017-08-23	2271535	2017-08-23
2264375	2017-08-16	2271694	2017-08-23
2264572	2017-08-30	2271807	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2271878	2017-08-30	2283061	2017-08-16
2272052	2017-08-30	2283611	2017-08-16
2272632	2017-08-16	2284425	2017-08-23
2273065	2017-08-16	2285996	2017-08-23
2273168	2017-08-23	2286075	2017-08-16
2273233	2017-08-30	2288870	2017-08-23
2273485	2017-08-30	2288999	2017-08-30
2273933	2017-08-23	2289534	2017-08-30
2274198	2017-08-23	2290347	2017-08-16
2274828	2017-08-16	2290402	2017-08-30
2274906	2017-08-16	2290705	2017-08-16
2274940	2017-08-16	2291641	2017-08-23
2274951	2017-08-16	2291655	2017-08-16
2275629	2017-08-16	2292137	2017-08-23
2276299	2017-08-16	2292294	2017-08-23
2277181	2017-08-30	2292984	2017-08-16
2277884	2017-08-23	2293314	2017-08-30
2278290	2017-08-23	2293444	2017-08-23
2278649	2017-08-16	2293534	2017-08-16
2279338	2017-08-16	2293630	2017-08-16
2280363	2017-08-30	2294387	2017-08-23
2280436	2017-08-30	2294711	2017-08-30
2280462	2017-08-30	2294712	2017-08-30
2280463	2017-08-23	2295173	2017-08-30
2280624	2017-08-16	2296518	2017-08-23
2281225	2017-08-23	2296563	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2296902	2017-08-16	2306220	2017-08-23
2297753	2017-08-30	2306452	2017-08-30
2297801	2017-08-16	2307151	2017-08-30
2297992	2017-08-30	2307162	2017-08-30
2298396	2017-08-16	2307709	2017-08-30
2298604	2017-08-30	2308002	2017-08-16
2298862	2017-08-30	2308065	2017-08-30
2299306	2017-08-23	2308115	2017-08-30
2299466	2017-08-30	2308149	2017-08-30
2299805	2017-08-30	2308334	2017-08-23
2300652	2017-08-30	2308600	2017-08-23
2300749	2017-08-23	2308930	2017-08-23
2301046	2017-08-30	2308931	2017-08-23
2301072	2017-08-23	2308967	2017-08-23
2301412	2017-08-16	2309046	2017-08-30
2301994	2017-08-30	2309621	2017-08-23
2302297	2017-08-23	2309798	2017-08-16
2302603	2017-08-23	2309892	2017-08-30
2302843	2017-08-23	2309970	2017-08-23
2303180	2017-08-23	2310013	2017-08-23
2303234	2017-08-23	2310596	2017-08-16
2303399	2017-08-23	2310965	2017-08-23
2304349	2017-08-23	2310968	2017-08-23
2304984	2017-08-23	2311043	2017-08-16
2305472	2017-08-23	2312254	2017-08-30
2305532	2017-08-30	2312821	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2312825	2017-08-23	2322742	2017-08-30
2313082	2017-08-23	2322952	2017-08-30
2313553	2017-08-16	2324096	2017-08-16
2313581	2017-08-23	2324469	2017-08-23
2314145	2017-08-23	2324668	2017-08-23
2314916	2017-08-30	2324686	2017-08-23
2314923	2017-08-30	2325128	2017-08-23
2315105	2017-08-23	2325238	2017-08-30
2315578	2017-08-23	2325443	2017-08-16
2315692	2017-08-30	2325577	2017-08-30
2317146	2017-08-30	2325579	2017-08-30
2317502	2017-08-16	2325700	2017-08-16
2317686	2017-08-30	2326503	2017-08-23
2318472	2017-08-23	2326591	2017-08-16
2318665	2017-08-16	2326965	2017-08-23
2318905	2017-08-16	2327005	2017-08-23
2319715	2017-08-30	2327012	2017-08-23
2319865	2017-08-30	2327861	2017-08-23
2319901	2017-08-23	2328057	2017-08-16
2320402	2017-08-30	2328769	2017-08-16
2320796	2017-08-16	2329383	2017-08-23
2320864	2017-08-16	2329460	2017-08-30
2321355	2017-08-30	2329504	2017-08-16
2321651	2017-08-23	2329885	2017-08-30
2321959	2017-08-16	2330114	2017-08-16
2322557	2017-08-30	2330910	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2331022	2017-08-30	2338201	2017-08-23
2331029	2017-08-23	2338292	2017-08-30
2332478	2017-08-16	2338665	2017-08-30
2333281	2017-08-23	2338976	2017-08-16
2333398	2017-08-23	2339115	2017-08-16
2333405	2017-08-23	2339227	2017-08-23
2334022	2017-08-30	2339231	2017-08-16
2334661	2017-08-30	2339729	2017-08-16
2334877	2017-08-16	2340010	2017-08-16
2334934	2017-08-30	2340545	2017-08-30
2335312	2017-08-16	2340676	2017-08-16
2335603	2017-08-23	2341421	2017-08-30
2335729	2017-08-23	2341485	2017-08-30
2335841	2017-08-16	2342401	2017-08-23
2336784	2017-08-16	2342497	2017-08-30
2336791	2017-08-16	2342996	2017-08-30
2336815	2017-08-23	2343328	2017-08-16
2337109	2017-08-16	2343841	2017-08-23
2337251	2017-08-30	2343850	2017-08-23
2337335	2017-08-30	2343981	2017-08-23
2337469	2017-08-30	2344022	2017-08-30
2337523	2017-08-16	2344238	2017-08-23
2337581	2017-08-23	2344597	2017-08-30
2337858	2017-08-23	2344681	2017-08-30
2337875	2017-08-23	2345116	2017-08-30
2338009	2017-08-16	2345170	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2345682	2017-08-23	2353441	2017-08-16
2345816	2017-08-30	2353584	2017-08-23
2346082	2017-08-16	2354470	2017-08-30
2346482	2017-08-23	2355121	2017-08-16
2347042	2017-08-16	2356234	2017-08-16
2347153	2017-08-16	2356243	2017-08-16
2347199	2017-08-23	2356463	2017-08-30
2347333	2017-08-16	2356500	2017-08-30
2347454	2017-08-16	2356936	2017-08-30
2347459	2017-08-23	2356992	2017-08-16
2347850	2017-08-23	2357201	2017-08-30
2348981	2017-08-30	2357218	2017-08-16
2349145	2017-08-23	2357491	2017-08-30
2349231	2017-08-23	2357716	2017-08-30
2349451	2017-08-16	2357764	2017-08-23
2349467	2017-08-23	2359108	2017-08-30
2349651	2017-08-30	2359109	2017-08-23
2350068	2017-08-30	2359417	2017-08-23
2350203	2017-08-30	2359519	2017-08-23
2350256	2017-08-30	2359557	2017-08-30
2350542	2017-08-16	2359659	2017-08-30
2352118	2017-08-16	2359696	2017-08-16
2352308	2017-08-23	2360051	2017-08-23
2352717	2017-08-23	2360143	2017-08-16
2352783	2017-08-23	2360186	2017-08-30
2353246	2017-08-30	2360344	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2360355	2017-08-16	2369390	2017-08-23
2360525	2017-08-23	2369815	2017-08-16
2360526	2017-08-16	2369826	2017-08-16
2360527	2017-08-23	2370052	2017-08-23
2360553	2017-08-23	2370127	2017-08-23
2361118	2017-08-30	2370346	2017-08-23
2361338	2017-08-16	2370984	2017-08-16
2361873	2017-08-16	2371142	2017-08-16
2362377	2017-08-30	2371217	2017-08-23
2362614	2017-08-23	2372353	2017-08-30
2362633	2017-08-30	2372675	2017-08-16
2363108	2017-08-30	2372688	2017-08-23
2364818	2017-08-16	2372689	2017-08-23
2364910	2017-08-30	2372937	2017-08-16
2365043	2017-08-16	2372962	2017-08-16
2365220	2017-08-23	2372991	2017-08-23
2365581	2017-08-23	2373793	2017-08-23
2366055	2017-08-23	2374117	2017-08-30
2366865	2017-08-30	2374345	2017-08-30
2367026	2017-08-30	2374478	2017-08-23
2367223	2017-08-30	2375783	2017-08-30
2367432	2017-08-30	2375912	2017-08-23
2367600	2017-08-16	2376256	2017-08-30
2367846	2017-08-23	2376358	2017-08-23
2367958	2017-08-23	2376736	2017-08-16
2368152	2017-08-16	2376928	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2377201	2017-08-30
2377203	2017-08-16
2377214	2017-08-16
2377216	2017-08-30
2377396	2017-08-30
2377682	2017-08-30
2378096	2017-08-23
2378632	2017-08-23
2378670	2017-08-16
2378873	2017-08-23
2378953	2017-08-16
2378966	2017-08-16
2378984	2017-08-23
2379083	2017-08-16
2379209	2017-08-30
2380050	2017-08-23
2380109	2017-08-30
2380308	2017-08-16
2380358	2017-08-30
2381034	2017-08-16
2381200	2017-08-16
2381298	2017-08-16
2381587	2017-08-23
2381841	2017-08-23
2382026	2017-08-23
2382254	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2382445	2017-08-16
2382505	2017-08-16
2382584	2017-08-30
2382797	2017-08-23
2382911	2017-08-23
2383015	2017-08-23
2383016	2017-08-23
2383241	2017-08-16
2383335	2017-08-16
2383382	2017-08-23
2383545	2017-08-30
2383853	2017-08-30
2384160	2017-08-23
2384210	2017-08-30
2384663	2017-08-30
2384988	2017-08-30
2385590	2017-08-16
2385979	2017-08-16
2386064	2017-08-23
2386116	2017-08-30
2386605	2017-08-23
2387255	2017-08-16
2387280	2017-08-30
2387416	2017-08-16
2387960	2017-08-30
2388317	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2388415	2017-08-16	2397934	2017-08-16
2388639	2017-08-23	2398300	2017-08-23
2388757	2017-08-16	2398735	2017-08-16
2388930	2017-08-23	2398821	2017-08-30
2389071	2017-08-30	2398954	2017-08-16
2389832	2017-08-23	2399006	2017-08-23
2390639	2017-08-30	2399070	2017-08-23
2391194	2017-08-16	2399156	2017-08-16
2392101	2017-08-16	2399410	2017-08-23
2392107	2017-08-30	2399734	2017-08-16
2392140	2017-08-23	2400194	2017-08-16
2392160	2017-08-23	2400307	2017-08-16
2392188	2017-08-16	2400610	2017-08-30
2392252	2017-08-16	2401375	2017-08-23
2392636	2017-08-16	2401447	2017-08-23
2393412	2017-08-30	2401531	2017-08-16
2394184	2017-08-16	2401532	2017-08-16
2394347	2017-08-23	2402319	2017-08-30
2394354	2017-08-16	2403164	2017-08-30
2396133	2017-08-16	2403223	2017-08-16
2396585	2017-08-16	2403997	2017-08-16
2396790	2017-08-23	2404679	2017-08-30
2397235	2017-08-30	2405139	2017-08-16
2397562	2017-08-23	2405313	2017-08-16
2397657	2017-08-16	2405449	2017-08-16
2397921	2017-08-30	2406372	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2406404	2017-08-23	2413310	2017-08-23
2406728	2017-08-16	2413338	2017-08-30
2406826	2017-08-23	2413437	2017-08-30
2406855	2017-08-30	2413871	2017-08-23
2407149	2017-08-30	2413879	2017-08-16
2407386	2017-08-23	2413984	2017-08-23
2407681	2017-08-30	2414524	2017-08-23
2407869	2017-08-30	2414542	2017-08-30
2408046	2017-08-23	2414876	2017-08-23
2408349	2017-08-30	2415274	2017-08-23
2408374	2017-08-30	2415294	2017-08-30
2408751	2017-08-23	2415404	2017-08-30
2409017	2017-08-23	2415449	2017-08-23
2410239	2017-08-30	2415529	2017-08-30
2410461	2017-08-30	2415775	2017-08-23
2410809	2017-08-30	2415858	2017-08-23
2410971	2017-08-16	2415859	2017-08-23
2411758	2017-08-30	2416017	2017-08-30
2411770	2017-08-23	2416107	2017-08-30
2412291	2017-08-30	2416588	2017-08-16
2412306	2017-08-30	2416607	2017-08-30
2412490	2017-08-23	2416902	2017-08-23
2412656	2017-08-30	2416991	2017-08-23
2412940	2017-08-30	2417144	2017-08-23
2412979	2017-08-30	2417374	2017-08-30
2413245	2017-08-23	2417383	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2417477	2017-08-30	2424953	2017-08-16
2417521	2017-08-30	2425131	2017-08-16
2417578	2017-08-30	2425333	2017-08-30
2418166	2017-08-30	2425720	2017-08-23
2418344	2017-08-30	2426232	2017-08-23
2418521	2017-08-23	2426253	2017-08-23
2418942	2017-08-23	2426559	2017-08-30
2418989	2017-08-23	2426583	2017-08-30
2419213	2017-08-16	2427124	2017-08-23
2419218	2017-08-23	2427184	2017-08-30
2419300	2017-08-23	2427207	2017-08-16
2419447	2017-08-23	2427212	2017-08-23
2419608	2017-08-23	2427285	2017-08-23
2420084	2017-08-16	2427832	2017-08-23
2420427	2017-08-30	2427874	2017-08-23
2420565	2017-08-30	2428162	2017-08-23
2420810	2017-08-16	2428272	2017-08-23
2421875	2017-08-23	2428611	2017-08-16
2421926	2017-08-16	2428698	2017-08-30
2422038	2017-08-16	2428754	2017-08-23
2423622	2017-08-23	2429113	2017-08-23
2424420	2017-08-30	2429439	2017-08-16
2424431	2017-08-30	2429497	2017-08-16
2424434	2017-08-30	2429643	2017-08-23
2424655	2017-08-23	2429864	2017-08-23
2424770	2017-08-16	2430119	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2430249	2017-08-23	2435609	2017-08-16
2430634	2017-08-16	2435662	2017-08-16
2430760	2017-08-16	2435752	2017-08-23
2430839	2017-08-16	2436263	2017-08-16
2430991	2017-08-30	2436333	2017-08-30
2431004	2017-08-23	2436456	2017-08-23
2431150	2017-08-23	2436659	2017-08-23
2431706	2017-08-16	2437058	2017-08-16
2431748	2017-08-23	2437549	2017-08-30
2431805	2017-08-16	2437745	2017-08-23
2432444	2017-08-23	2438984	2017-08-30
2432794	2017-08-30	2439292	2017-08-23
2432821	2017-08-30	2439396	2017-08-16
2432968	2017-08-16	2439411	2017-08-23
2433271	2017-08-30	2439498	2017-08-23
2433515	2017-08-30	2439550	2017-08-23
2433577	2017-08-23	2439816	2017-08-23
2433678	2017-08-16	2440132	2017-08-30
2433986	2017-08-23	2440373	2017-08-30
2434404	2017-08-23	2440553	2017-08-23
2434876	2017-08-16	2440898	2017-08-23
2435015	2017-08-23	2441202	2017-08-30
2435217	2017-08-16	2442058	2017-08-23
2435269	2017-08-16	2442218	2017-08-30
2435323	2017-08-16	2442269	2017-08-30
2435572	2017-08-16	2442420	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2443077	2017-08-23	2450723	2017-08-23
2444060	2017-08-23	2451202	2017-08-23
2445159	2017-08-30	2451211	2017-08-30
2445162	2017-08-23	2451264	2017-08-23
2445435	2017-08-23	2451465	2017-08-23
2446068	2017-08-16	2451600	2017-08-23
2446122	2017-08-16	2451604	2017-08-30
2446144	2017-08-23	2451643	2017-08-23
2446152	2017-08-30	2451692	2017-08-30
2446201	2017-08-23	2452006	2017-08-23
2446231	2017-08-23	2452084	2017-08-30
2446232	2017-08-23	2452111	2017-08-30
2446475	2017-08-30	2452142	2017-08-23
2446731	2017-08-30	2452440	2017-08-30
2447465	2017-08-30	2452876	2017-08-30
2447512	2017-08-23	2453602	2017-08-30
2448018	2017-08-16	2453661	2017-08-30
2448204	2017-08-16	2453747	2017-08-30
2448210	2017-08-23	2454069	2017-08-23
2448795	2017-08-30	2454083	2017-08-30
2449325	2017-08-23	2454272	2017-08-23
2449722	2017-08-16	2454571	2017-08-30
2449913	2017-08-30	2454679	2017-08-30
2450435	2017-08-16	2454691	2017-08-30
2450457	2017-08-16	2454871	2017-08-23
2450547	2017-08-30	2455111	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2455177	2017-08-30	2459516	2017-08-23
2455451	2017-08-30	2459543	2017-08-30
2455615	2017-08-16	2459771	2017-08-16
2455687	2017-08-30	2459888	2017-08-23
2455820	2017-08-30	2460077	2017-08-30
2455916	2017-08-23	2460278	2017-08-30
2455997	2017-08-30	2460279	2017-08-23
2456854	2017-08-30	2460493	2017-08-30
2456872	2017-08-30	2460853	2017-08-30
2457057	2017-08-30	2461158	2017-08-16
2457077	2017-08-23	2461170	2017-08-30
2457305	2017-08-23	2461407	2017-08-30
2457536	2017-08-16	2462919	2017-08-16
2457630	2017-08-30	2463530	2017-08-16
2457680	2017-08-23	2463533	2017-08-30
2457804	2017-08-23	2463782	2017-08-16
2457893	2017-08-16	2464405	2017-08-30
2458091	2017-08-23	2465106	2017-08-30
2458115	2017-08-16	2466040	2017-08-23
2458186	2017-08-16	2466485	2017-08-30
2458283	2017-08-23	2467167	2017-08-16
2458343	2017-08-23	2467560	2017-08-30
2458375	2017-08-30	2467571	2017-08-16
2458641	2017-08-23	2467604	2017-08-16
2458745	2017-08-23	2467711	2017-08-23
2459077	2017-08-30	2468042	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2468561	2017-08-23	2475196	2017-08-23
2469146	2017-08-30	2475501	2017-08-16
2469169	2017-08-16	2476305	2017-08-23
2469191	2017-08-30	2476746	2017-08-16
2469339	2017-08-30	2476769	2017-08-23
2469475	2017-08-30	2476770	2017-08-23
2469542	2017-08-23	2476822	2017-08-30
2469729	2017-08-16	2476916	2017-08-16
2470229	2017-08-23	2476968	2017-08-30
2470252	2017-08-30	2477977	2017-08-23
2470590	2017-08-23	2478199	2017-08-23
2470628	2017-08-30	2478201	2017-08-16
2470700	2017-08-16	2478646	2017-08-16
2470709	2017-08-16	2478935	2017-08-23
2471441	2017-08-16	2478941	2017-08-23
2471518	2017-08-23	2478988	2017-08-23
2471521	2017-08-16	2479037	2017-08-30
2472148	2017-08-16	2479060	2017-08-23
2472305	2017-08-16	2479253	2017-08-23
2472313	2017-08-16	2479407	2017-08-16
2472902	2017-08-30	2479459	2017-08-23
2473191	2017-08-23	2479487	2017-08-30
2473685	2017-08-23	2479549	2017-08-16
2473854	2017-08-23	2479585	2017-08-30
2474015	2017-08-30	2479628	2017-08-23
2474495	2017-08-30	2479642	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2479673	2017-08-16	2484292	2017-08-16
2479837	2017-08-16	2484696	2017-08-16
2479872	2017-08-30	2484781	2017-08-23
2479909	2017-08-23	2484801	2017-08-23
2480165	2017-08-23	2484828	2017-08-16
2480167	2017-08-16	2484891	2017-08-23
2480201	2017-08-23	2485227	2017-08-16
2480213	2017-08-23	2485300	2017-08-23
2480214	2017-08-23	2485380	2017-08-16
2480216	2017-08-23	2486020	2017-08-16
2480372	2017-08-23	2486038	2017-08-30
2480439	2017-08-16	2486419	2017-08-23
2480724	2017-08-30	2486552	2017-08-30
2481161	2017-08-30	2486699	2017-08-30
2481657	2017-08-30	2486822	2017-08-16
2481793	2017-08-30	2487036	2017-08-23
2481794	2017-08-23	2487345	2017-08-16
2481936	2017-08-16	2488004	2017-08-30
2482044	2017-08-23	2488112	2017-08-30
2482749	2017-08-30	2488122	2017-08-23
2482938	2017-08-23	2488192	2017-08-30
2482982	2017-08-16	2489140	2017-08-23
2483014	2017-08-16	2489255	2017-08-30
2483068	2017-08-30	2489432	2017-08-23
2483355	2017-08-30	2489479	2017-08-30
2483824	2017-08-16	2489685	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2489695	2017-08-16	2493929	2017-08-16
2489793	2017-08-30	2494360	2017-08-16
2490137	2017-08-30	2494540	2017-08-16
2490199	2017-08-23	2494682	2017-08-16
2490251	2017-08-23	2494717	2017-08-16
2490311	2017-08-23	2494743	2017-08-16
2490379	2017-08-30	2494788	2017-08-23
2490416	2017-08-30	2494812	2017-08-30
2490443	2017-08-16	2495036	2017-08-30
2490869	2017-08-23	2495201	2017-08-16
2490909	2017-08-30	2495302	2017-08-30
2491035	2017-08-30	2495343	2017-08-16
2491264	2017-08-16	2495392	2017-08-30
2491292	2017-08-23	2495477	2017-08-30
2491330	2017-08-16	2495510	2017-08-16
2491587	2017-08-16	2495604	2017-08-23
2492004	2017-08-16	2495795	2017-08-23
2492275	2017-08-23	2495852	2017-08-16
2492421	2017-08-16	2495910	2017-08-16
2492517	2017-08-16	2495958	2017-08-23
2492597	2017-08-23	2496160	2017-08-23
2492890	2017-08-16	2496181	2017-08-30
2492911	2017-08-16	2496203	2017-08-30
2493125	2017-08-30	2496247	2017-08-23
2493228	2017-08-30	2496604	2017-08-23
2493915	2017-08-16	2497413	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2497453	2017-08-30
2497456	2017-08-16
2497823	2017-08-16
2497858	2017-08-23
2497923	2017-08-23
2498420	2017-08-23
2498554	2017-08-30
2499105	2017-08-23
2499238	2017-08-30
2499260	2017-08-23
2499272	2017-08-16
2499505	2017-08-23
2499506	2017-08-16
2499758	2017-08-23
2499775	2017-08-16
2499780	2017-08-16
2499783	2017-08-23
2499808	2017-08-16
2500237	2017-08-30
2500279	2017-08-23
2500293	2017-08-23
2500348	2017-08-23
2500469	2017-08-23
2500902	2017-08-16
2500979	2017-08-23
2500996	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2501151	2017-08-16
2501536	2017-08-30
2501557	2017-08-30
2501973	2017-08-30
2502073	2017-08-23
2502074	2017-08-23
2503195	2017-08-23
2503245	2017-08-23
2503275	2017-08-30
2503386	2017-08-30
2503466	2017-08-23
2503473	2017-08-30
2503477	2017-08-30
2504083	2017-08-16
2504084	2017-08-23
2504233	2017-08-23
2504256	2017-08-30
2504683	2017-08-30
2504832	2017-08-23
2504886	2017-08-23
2505009	2017-08-16
2505130	2017-08-30
2505852	2017-08-23
2505950	2017-08-30
2506087	2017-08-23
2506212	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2506219	2017-08-23	2511413	2017-08-30
2506570	2017-08-23	2512144	2017-08-30
2506966	2017-08-16	2512177	2017-08-30
2507591	2017-08-16	2512225	2017-08-23
2507780	2017-08-30	2512373	2017-08-23
2507881	2017-08-16	2512462	2017-08-23
2507962	2017-08-30	2512712	2017-08-16
2507991	2017-08-30	2513010	2017-08-30
2508594	2017-08-16	2513120	2017-08-30
2508634	2017-08-23	2513331	2017-08-23
2508635	2017-08-23	2513355	2017-08-23
2508743	2017-08-16	2513451	2017-08-16
2508900	2017-08-16	2513507	2017-08-23
2508949	2017-08-23	2513509	2017-08-23
2509618	2017-08-30	2513585	2017-08-16
2509683	2017-08-23	2513744	2017-08-16
2509768	2017-08-16	2513764	2017-08-16
2509903	2017-08-30	2514490	2017-08-16
2509997	2017-08-30	2514817	2017-08-30
2510241	2017-08-30	2515006	2017-08-16
2510264	2017-08-23	2515171	2017-08-30
2510341	2017-08-23	2515408	2017-08-16
2510697	2017-08-23	2515648	2017-08-16
2510956	2017-08-30	2515803	2017-08-30
2511147	2017-08-23	2516208	2017-08-16
2511373	2017-08-23	2516271	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2516355	2017-08-23	2522354	2017-08-23
2516679	2017-08-23	2522875	2017-08-23
2516957	2017-08-30	2523894	2017-08-23
2517614	2017-08-30	2523916	2017-08-23
2517637	2017-08-23	2524269	2017-08-30
2517724	2017-08-16	2524273	2017-08-23
2517738	2017-08-23	2524314	2017-08-30
2517924	2017-08-30	2524548	2017-08-16
2518437	2017-08-16	2524715	2017-08-30
2518771	2017-08-23	2524871	2017-08-23
2519479	2017-08-23	2525083	2017-08-16
2519792	2017-08-16	2525136	2017-08-23
2519886	2017-08-16	2525949	2017-08-23
2519981	2017-08-23	2526047	2017-08-23
2520079	2017-08-30	2526370	2017-08-16
2520247	2017-08-30	2527030	2017-08-16
2520607	2017-08-23	2527174	2017-08-16
2520682	2017-08-23	2527243	2017-08-23
2520711	2017-08-30	2527366	2017-08-16
2520712	2017-08-30	2527563	2017-08-23
2521206	2017-08-30	2527920	2017-08-30
2521520	2017-08-16	2528172	2017-08-16
2521711	2017-08-16	2528589	2017-08-16
2521737	2017-08-30	2528609	2017-08-23
2521844	2017-08-23	2528677	2017-08-23
2521933	2017-08-23	2529002	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2529122	2017-08-16	2533362	2017-08-16
2529307	2017-08-30	2533376	2017-08-23
2529501	2017-08-23	2533606	2017-08-16
2529589	2017-08-30	2533689	2017-08-23
2529923	2017-08-30	2533780	2017-08-23
2531116	2017-08-30	2533801	2017-08-23
2531123	2017-08-23	2533851	2017-08-30
2531248	2017-08-16	2534321	2017-08-30
2531289	2017-08-16	2534454	2017-08-30
2531627	2017-08-23	2534523	2017-08-16
2531695	2017-08-16	2535192	2017-08-30
2531752	2017-08-16	2535196	2017-08-30
2531768	2017-08-30	2535212	2017-08-23
2531797	2017-08-16	2535337	2017-08-23
2531899	2017-08-30	2535586	2017-08-30
2532033	2017-08-23	2536252	2017-08-23
2532124	2017-08-23	2536736	2017-08-16
2532136	2017-08-23	2537030	2017-08-30
2532162	2017-08-30	2537618	2017-08-16
2532229	2017-08-30	2537939	2017-08-16
2532496	2017-08-16	2537983	2017-08-23
2532632	2017-08-16	2538034	2017-08-16
2532636	2017-08-30	2538075	2017-08-30
2532899	2017-08-16	2538262	2017-08-16
2532986	2017-08-16	2538416	2017-08-30
2533174	2017-08-16	2538754	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2538818	2017-08-23	2543707	2017-08-16
2539057	2017-08-30	2543908	2017-08-16
2539111	2017-08-16	2543929	2017-08-30
2539222	2017-08-23	2543966	2017-08-16
2539396	2017-08-30	2544109	2017-08-23
2539486	2017-08-30	2544260	2017-08-16
2539503	2017-08-23	2544500	2017-08-30
2539877	2017-08-30	2544613	2017-08-23
2540244	2017-08-16	2545084	2017-08-23
2540489	2017-08-16	2545124	2017-08-16
2540658	2017-08-23	2545131	2017-08-16
2541127	2017-08-30	2545457	2017-08-16
2541359	2017-08-30	2545533	2017-08-16
2541531	2017-08-16	2545611	2017-08-23
2541573	2017-08-23	2545878	2017-08-30
2541682	2017-08-16	2545953	2017-08-30
2541865	2017-08-16	2546190	2017-08-30
2541964	2017-08-30	2546551	2017-08-16
2542023	2017-08-23	2546581	2017-08-30
2542111	2017-08-23	2546852	2017-08-30
2542989	2017-08-23	2547215	2017-08-23
2543274	2017-08-23	2547299	2017-08-16
2543284	2017-08-30	2547333	2017-08-23
2543301	2017-08-30	2547738	2017-08-23
2543501	2017-08-23	2547806	2017-08-23
2543607	2017-08-16	2548232	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2548281	2017-08-16	2552597	2017-08-23
2548321	2017-08-23	2552652	2017-08-16
2548385	2017-08-23	2553048	2017-08-16
2548440	2017-08-16	2553062	2017-08-30
2548585	2017-08-23	2553079	2017-08-16
2548886	2017-08-30	2553080	2017-08-23
2549330	2017-08-30	2553176	2017-08-23
2549689	2017-08-30	2553273	2017-08-23
2550171	2017-08-30	2553290	2017-08-23
2550197	2017-08-30	2553418	2017-08-16
2550360	2017-08-30	2553495	2017-08-23
2550578	2017-08-16	2553809	2017-08-16
2551418	2017-08-30	2554079	2017-08-16
2551657	2017-08-30	2554681	2017-08-16
2551693	2017-08-23	2554971	2017-08-30
2551770	2017-08-30	2555039	2017-08-23
2551816	2017-08-30	2556012	2017-08-23
2551882	2017-08-16	2556239	2017-08-16
2552089	2017-08-23	2556275	2017-08-30
2552401	2017-08-23	2556358	2017-08-30
2552405	2017-08-23	2556574	2017-08-16
2552456	2017-08-23	2556741	2017-08-23
2552463	2017-08-16	2558036	2017-08-23
2552548	2017-08-16	2558085	2017-08-30
2552555	2017-08-16	2558285	2017-08-16
2552583	2017-08-16	2558330	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2558339	2017-08-30	2565577	2017-08-16
2558543	2017-08-30	2565689	2017-08-30
2558812	2017-08-16	2566150	2017-08-23
2559214	2017-08-23	2566195	2017-08-16
2559319	2017-08-16	2566588	2017-08-30
2559876	2017-08-30	2566747	2017-08-30
2560436	2017-08-16	2567235	2017-08-30
2560567	2017-08-23	2567814	2017-08-16
2560606	2017-08-23	2567920	2017-08-30
2560807	2017-08-30	2567921	2017-08-30
2561143	2017-08-16	2568022	2017-08-23
2561188	2017-08-30	2568860	2017-08-16
2561209	2017-08-16	2568906	2017-08-16
2561536	2017-08-30	2569081	2017-08-23
2561686	2017-08-30	2569374	2017-08-23
2562793	2017-08-30	2569559	2017-08-16
2562862	2017-08-23	2569750	2017-08-16
2563273	2017-08-23	2569937	2017-08-16
2563967	2017-08-30	2569938	2017-08-23
2564040	2017-08-30	2570188	2017-08-23
2564469	2017-08-23	2570425	2017-08-23
2564779	2017-08-30	2570573	2017-08-23
2564863	2017-08-23	2570757	2017-08-23
2564934	2017-08-23	2570760	2017-08-16
2565238	2017-08-23	2570778	2017-08-16
2565332	2017-08-23	2570885	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2570898	2017-08-23	2575548	2017-08-23
2571096	2017-08-16	2575648	2017-08-16
2571231	2017-08-16	2575828	2017-08-23
2571318	2017-08-30	2575830	2017-08-16
2571512	2017-08-23	2575856	2017-08-16
2571695	2017-08-23	2576150	2017-08-23
2571857	2017-08-23	2576642	2017-08-16
2572162	2017-08-16	2576741	2017-08-23
2572237	2017-08-23	2576755	2017-08-30
2572308	2017-08-30	2576872	2017-08-23
2572645	2017-08-16	2577312	2017-08-30
2573226	2017-08-30	2577464	2017-08-16
2573456	2017-08-16	2577781	2017-08-30
2573477	2017-08-16	2577981	2017-08-30
2573812	2017-08-16	2578085	2017-08-30
2573998	2017-08-16	2578121	2017-08-23
2574042	2017-08-30	2578241	2017-08-16
2574104	2017-08-23	2578271	2017-08-23
2574253	2017-08-30	2578527	2017-08-30
2574517	2017-08-16	2578590	2017-08-16
2574538	2017-08-23	2578640	2017-08-16
2574663	2017-08-30	2578767	2017-08-23
2574676	2017-08-30	2579442	2017-08-30
2574948	2017-08-30	2579481	2017-08-23
2575200	2017-08-30	2580186	2017-08-16
2575220	2017-08-16	2580230	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2580591	2017-08-23	2584351	2017-08-30
2580745	2017-08-16	2584382	2017-08-23
2580859	2017-08-16	2584400	2017-08-16
2580892	2017-08-23	2584456	2017-08-23
2580894	2017-08-30	2584551	2017-08-30
2580948	2017-08-30	2584646	2017-08-23
2580949	2017-08-16	2584996	2017-08-16
2581057	2017-08-30	2585022	2017-08-16
2581504	2017-08-16	2585031	2017-08-30
2581641	2017-08-23	2585057	2017-08-23
2581761	2017-08-23	2585141	2017-08-23
2581779	2017-08-30	2585272	2017-08-23
2581903	2017-08-23	2585530	2017-08-30
2582194	2017-08-30	2585531	2017-08-16
2582202	2017-08-30	2585564	2017-08-23
2582203	2017-08-30	2585595	2017-08-16
2582482	2017-08-30	2585650	2017-08-30
2582640	2017-08-23	2585732	2017-08-30
2582883	2017-08-23	2585746	2017-08-16
2582932	2017-08-30	2585757	2017-08-23
2582940	2017-08-30	2585917	2017-08-30
2583058	2017-08-16	2586208	2017-08-23
2583137	2017-08-23	2586472	2017-08-16
2583620	2017-08-23	2586501	2017-08-23
2584216	2017-08-30	2586836	2017-08-23
2584249	2017-08-16	2587179	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2587792	2017-08-30	2593190	2017-08-23
2588089	2017-08-30	2593418	2017-08-30
2588593	2017-08-23	2593457	2017-08-23
2588743	2017-08-23	2593556	2017-08-30
2589151	2017-08-23	2593585	2017-08-30
2590046	2017-08-16	2593696	2017-08-30
2590383	2017-08-30	2593752	2017-08-30
2590384	2017-08-16	2593757	2017-08-30
2590601	2017-08-23	2593871	2017-08-23
2590670	2017-08-23	2594038	2017-08-30
2590810	2017-08-23	2594100	2017-08-30
2590857	2017-08-23	2594188	2017-08-16
2590982	2017-08-23	2594312	2017-08-30
2591033	2017-08-23	2594324	2017-08-16
2591112	2017-08-23	2594354	2017-08-23
2591394	2017-08-30	2594459	2017-08-30
2591487	2017-08-30	2594634	2017-08-30
2591518	2017-08-23	2594670	2017-08-30
2591898	2017-08-23	2594924	2017-08-23
2592073	2017-08-30	2594956	2017-08-23
2592157	2017-08-16	2594997	2017-08-23
2592167	2017-08-16	2595500	2017-08-30
2592177	2017-08-30	2595703	2017-08-30
2592421	2017-08-30	2595867	2017-08-30
2593028	2017-08-16	2595898	2017-08-23
2593139	2017-08-23	2596009	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2596067	2017-08-30	2601697	2017-08-30
2596107	2017-08-23	2602077	2017-08-16
2596260	2017-08-16	2602169	2017-08-30
2596339	2017-08-23	2602242	2017-08-23
2596409	2017-08-30	2602321	2017-08-23
2596459	2017-08-30	2602934	2017-08-30
2596491	2017-08-30	2603139	2017-08-16
2596534	2017-08-30	2603516	2017-08-23
2596673	2017-08-30	2603851	2017-08-16
2596851	2017-08-16	2604289	2017-08-16
2597002	2017-08-16	2604708	2017-08-16
2597358	2017-08-23	2604709	2017-08-16
2597557	2017-08-30	2605254	2017-08-16
2597688	2017-08-30	2605346	2017-08-23
2597806	2017-08-23	2605438	2017-08-23
2597887	2017-08-23	2605442	2017-08-30
2598653	2017-08-23	2606519	2017-08-16
2598943	2017-08-23	2606795	2017-08-16
2598945	2017-08-23	2606808	2017-08-30
2599231	2017-08-30	2606983	2017-08-30
2599358	2017-08-30	2607015	2017-08-30
2599609	2017-08-30	2607164	2017-08-23
2599722	2017-08-30	2607168	2017-08-30
2600096	2017-08-23	2607682	2017-08-16
2600104	2017-08-23	2607840	2017-08-16
2600288	2017-08-23	2607846	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2608187	2017-08-23	2613721	2017-08-23
2608257	2017-08-30	2613859	2017-08-23
2608277	2017-08-16	2614138	2017-08-30
2608294	2017-08-16	2614207	2017-08-30
2608308	2017-08-23	2614415	2017-08-30
2608995	2017-08-23	2614604	2017-08-16
2609218	2017-08-23	2615136	2017-08-16
2609828	2017-08-23	2615243	2017-08-30
2610206	2017-08-23	2615306	2017-08-23
2610978	2017-08-16	2615813	2017-08-30
2611385	2017-08-23	2615967	2017-08-16
2611394	2017-08-23	2615980	2017-08-16
2611470	2017-08-23	2616224	2017-08-16
2611575	2017-08-16	2616691	2017-08-23
2611727	2017-08-30	2616945	2017-08-16
2612067	2017-08-23	2617140	2017-08-23
2612188	2017-08-23	2617144	2017-08-23
2612507	2017-08-23	2617389	2017-08-30
2612966	2017-08-23	2617409	2017-08-23
2612979	2017-08-23	2617597	2017-08-23
2613012	2017-08-23	2617708	2017-08-16
2613203	2017-08-23	2617949	2017-08-30
2613316	2017-08-23	2618248	2017-08-16
2613463	2017-08-30	2618389	2017-08-16
2613608	2017-08-23	2618559	2017-08-23
2613708	2017-08-16	2618994	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2619028	2017-08-16	2625029	2017-08-23
2619104	2017-08-30	2625077	2017-08-23
2619577	2017-08-16	2625108	2017-08-16
2619916	2017-08-16	2625259	2017-08-30
2620111	2017-08-30	2625401	2017-08-16
2620666	2017-08-30	2625799	2017-08-23
2620707	2017-08-16	2626102	2017-08-16
2620727	2017-08-23	2626746	2017-08-30
2620771	2017-08-30	2627318	2017-08-16
2621045	2017-08-30	2627393	2017-08-30
2621382	2017-08-23	2627862	2017-08-16
2621457	2017-08-23	2627984	2017-08-16
2621467	2017-08-30	2627992	2017-08-30
2621550	2017-08-30	2628076	2017-08-30
2621926	2017-08-30	2628281	2017-08-16
2621978	2017-08-30	2629041	2017-08-30
2622014	2017-08-16	2629319	2017-08-16
2622800	2017-08-23	2629432	2017-08-30
2622825	2017-08-16	2629625	2017-08-30
2623580	2017-08-23	2629706	2017-08-16
2623586	2017-08-16	2630005	2017-08-16
2623810	2017-08-23	2630074	2017-08-23
2623958	2017-08-16	2630093	2017-08-30
2624623	2017-08-30	2630971	2017-08-23
2624763	2017-08-16	2630972	2017-08-30
2624911	2017-08-23	2631270	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2631476	2017-08-23	2633966	2017-08-30
2631968	2017-08-23	2634408	2017-08-23
2632054	2017-08-30	2634918	2017-08-30
2632202	2017-08-30	2635311	2017-08-16
2632407	2017-08-23	2635524	2017-08-23
2632415	2017-08-30	2635568	2017-08-16
2632424	2017-08-23	2635670	2017-08-23
2632425	2017-08-30	2635681	2017-08-23
2632459	2017-08-16	2636229	2017-08-30
2632500	2017-08-30	2636267	2017-08-23
2632512	2017-08-30	2636325	2017-08-16
2632613	2017-08-30	2636351	2017-08-16
2632888	2017-08-23	2636421	2017-08-23
2633086	2017-08-16	2636432	2017-08-30
2633098	2017-08-16	2636638	2017-08-30
2633183	2017-08-30	2636844	2017-08-16
2633215	2017-08-30	2636879	2017-08-16
2633353	2017-08-23	2636930	2017-08-23
2633519	2017-08-30	2637156	2017-08-30
2633621	2017-08-30	2637412	2017-08-23
2633649	2017-08-23	2637582	2017-08-23
2633787	2017-08-30	2637819	2017-08-23
2633798	2017-08-30	2637849	2017-08-23
2633810	2017-08-30	2637860	2017-08-16
2633841	2017-08-16	2638036	2017-08-16
2633842	2017-08-23	2638044	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2638137	2017-08-23
2638194	2017-08-30
2638302	2017-08-16
2638757	2017-08-16
2638800	2017-08-23
2639363	2017-08-16
2639580	2017-08-16
2639851	2017-08-23
2639904	2017-08-16
2640043	2017-08-16
2640104	2017-08-23
2640352	2017-08-30
2640539	2017-08-30
2640643	2017-08-30
2640893	2017-08-23
2641278	2017-08-16
2641386	2017-08-23
2641534	2017-08-16
2641564	2017-08-30
2642077	2017-08-16
2642170	2017-08-23
2642267	2017-08-23
2642365	2017-08-16
2642551	2017-08-16
2642780	2017-08-30
2642800	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2643453	2017-08-30
2643471	2017-08-30
2643536	2017-08-30
2643682	2017-08-30
2644271	2017-08-30
2644404	2017-08-16
2644594	2017-08-23
2644692	2017-08-30
2645824	2017-08-16
2646266	2017-08-30
2646325	2017-08-23
2646411	2017-08-16
2646448	2017-08-30
2646472	2017-08-30
2646547	2017-08-16
2646839	2017-08-16
2647005	2017-08-16
2647147	2017-08-16
2647177	2017-08-23
2647334	2017-08-30
2647461	2017-08-23
2647536	2017-08-16
2647818	2017-08-23
2648066	2017-08-23
2648567	2017-08-23
2648677	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2648679	2017-08-16	2652299	2017-08-23
2648955	2017-08-16	2652573	2017-08-16
2649130	2017-08-23	2652962	2017-08-16
2649210	2017-08-30	2653034	2017-08-23
2649218	2017-08-23	2653082	2017-08-30
2649316	2017-08-30	2653400	2017-08-30
2649378	2017-08-30	2653443	2017-08-23
2649407	2017-08-30	2653859	2017-08-16
2649414	2017-08-30	2653879	2017-08-23
2649860	2017-08-16	2653919	2017-08-30
2649949	2017-08-16	2653939	2017-08-30
2649994	2017-08-30	2654085	2017-08-23
2650179	2017-08-30	2654103	2017-08-16
2650636	2017-08-30	2654418	2017-08-23
2650758	2017-08-30	2654433	2017-08-30
2650805	2017-08-30	2654838	2017-08-23
2650825	2017-08-16	2655187	2017-08-23
2650974	2017-08-30	2655274	2017-08-23
2650994	2017-08-30	2655376	2017-08-23
2651047	2017-08-30	2655942	2017-08-16
2651638	2017-08-23	2656192	2017-08-16
2651875	2017-08-30	2656427	2017-08-23
2651894	2017-08-23	2656643	2017-08-16
2652212	2017-08-30	2656695	2017-08-23
2652213	2017-08-30	2656772	2017-08-30
2652221	2017-08-16	2656858	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2657346	2017-08-23	2662161	2017-08-16
2657366	2017-08-16	2662162	2017-08-16
2657368	2017-08-30	2662436	2017-08-23
2657560	2017-08-30	2662495	2017-08-16
2657765	2017-08-30	2662542	2017-08-16
2658175	2017-08-23	2663158	2017-08-16
2658764	2017-08-30	2663323	2017-08-16
2658792	2017-08-16	2663353	2017-08-16
2659004	2017-08-30	2663382	2017-08-16
2659015	2017-08-30	2663432	2017-08-16
2659066	2017-08-30	2664116	2017-08-30
2659090	2017-08-23	2664158	2017-08-16
2659532	2017-08-16	2664180	2017-08-16
2659895	2017-08-23	2664207	2017-08-23
2659930	2017-08-30	2664318	2017-08-23
2660050	2017-08-30	2664625	2017-08-23
2660088	2017-08-16	2664873	2017-08-23
2660091	2017-08-23	2665193	2017-08-16
2660397	2017-08-23	2665244	2017-08-23
2660453	2017-08-16	2665353	2017-08-30
2660530	2017-08-30	2665410	2017-08-30
2660658	2017-08-16	2665427	2017-08-30
2661058	2017-08-23	2665489	2017-08-30
2661433	2017-08-16	2665639	2017-08-30
2661551	2017-08-16	2665643	2017-08-16
2661655	2017-08-23	2665793	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2666420	2017-08-30	2670452	2017-08-23
2666454	2017-08-23	2670860	2017-08-16
2666475	2017-08-16	2671276	2017-08-23
2667053	2017-08-23	2671410	2017-08-30
2667223	2017-08-23	2671535	2017-08-16
2667248	2017-08-30	2671599	2017-08-23
2667362	2017-08-30	2671604	2017-08-23
2667733	2017-08-16	2671755	2017-08-23
2667817	2017-08-30	2672057	2017-08-16
2667936	2017-08-23	2672064	2017-08-30
2668179	2017-08-16	2672123	2017-08-16
2668317	2017-08-23	2672318	2017-08-23
2668350	2017-08-30	2673020	2017-08-16
2668472	2017-08-30	2673053	2017-08-16
2668490	2017-08-16	2673100	2017-08-30
2668507	2017-08-23	2673252	2017-08-16
2668852	2017-08-16	2673283	2017-08-23
2669039	2017-08-30	2673284	2017-08-30
2669362	2017-08-30	2673287	2017-08-30
2669376	2017-08-16	2673363	2017-08-23
2669839	2017-08-23	2673402	2017-08-16
2669848	2017-08-23	2673506	2017-08-16
2670166	2017-08-23	2673598	2017-08-30
2670190	2017-08-30	2673627	2017-08-23
2670378	2017-08-16	2673660	2017-08-30
2670435	2017-08-23	2673732	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2673876	2017-08-16	2677259	2017-08-16
2674327	2017-08-30	2677512	2017-08-30
2674397	2017-08-23	2677549	2017-08-30
2674681	2017-08-16	2677582	2017-08-16
2674797	2017-08-23	2677969	2017-08-30
2674939	2017-08-23	2677998	2017-08-30
2675070	2017-08-16	2678080	2017-08-16
2675713	2017-08-16	2678127	2017-08-23
2675812	2017-08-30	2678301	2017-08-23
2675932	2017-08-16	2678425	2017-08-23
2675939	2017-08-30	2678474	2017-08-23
2676003	2017-08-16	2678603	2017-08-16
2676206	2017-08-16	2678651	2017-08-23
2676403	2017-08-23	2678757	2017-08-16
2676435	2017-08-23	2678856	2017-08-23
2676482	2017-08-16	2678933	2017-08-30
2676492	2017-08-16	2679387	2017-08-16
2676528	2017-08-16	2679455	2017-08-30
2676756	2017-08-16	2679622	2017-08-23
2676812	2017-08-30	2679795	2017-08-16
2676848	2017-08-30	2680652	2017-08-16
2676864	2017-08-30	2680654	2017-08-16
2676906	2017-08-23	2680658	2017-08-23
2677049	2017-08-23	2680682	2017-08-16
2677069	2017-08-16	2680826	2017-08-23
2677244	2017-08-16	2681180	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2681240	2017-08-16	2684487	2017-08-23
2681273	2017-08-23	2684558	2017-08-16
2681489	2017-08-23	2684596	2017-08-23
2681579	2017-08-16	2684894	2017-08-30
2681908	2017-08-16	2684945	2017-08-23
2681971	2017-08-16	2684956	2017-08-23
2681986	2017-08-16	2684995	2017-08-23
2682087	2017-08-30	2685082	2017-08-16
2682088	2017-08-30	2685524	2017-08-23
2682156	2017-08-30	2685620	2017-08-16
2682225	2017-08-23	2685646	2017-08-23
2682484	2017-08-23	2685711	2017-08-30
2682635	2017-08-30	2685776	2017-08-16
2682679	2017-08-30	2685805	2017-08-23
2682873	2017-08-23	2686011	2017-08-30
2683096	2017-08-23	2686237	2017-08-16
2683271	2017-08-16	2686240	2017-08-30
2683337	2017-08-16	2686294	2017-08-16
2683455	2017-08-30	2686379	2017-08-16
2683579	2017-08-30	2687001	2017-08-16
2683669	2017-08-16	2687078	2017-08-30
2683733	2017-08-30	2687651	2017-08-30
2683789	2017-08-23	2687765	2017-08-16
2683912	2017-08-23	2687787	2017-08-30
2684154	2017-08-16	2687809	2017-08-23
2684454	2017-08-30	2687878	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2687879	2017-08-30	2691064	2017-08-23
2687979	2017-08-23	2691145	2017-08-23
2688120	2017-08-23	2691227	2017-08-16
2688158	2017-08-23	2691233	2017-08-23
2688184	2017-08-30	2691249	2017-08-23
2688229	2017-08-30	2691277	2017-08-16
2688347	2017-08-16	2691288	2017-08-23
2688557	2017-08-23	2691395	2017-08-30
2688757	2017-08-16	2691560	2017-08-16
2688890	2017-08-30	2691701	2017-08-23
2689028	2017-08-30	2692006	2017-08-16
2689063	2017-08-16	2692136	2017-08-16
2689318	2017-08-30	2692165	2017-08-23
2689445	2017-08-30	2692201	2017-08-30
2689485	2017-08-30	2692279	2017-08-30
2689601	2017-08-16	2692394	2017-08-16
2689608	2017-08-23	2692512	2017-08-16
2689880	2017-08-23	2692623	2017-08-23
2690206	2017-08-16	2692744	2017-08-23
2690222	2017-08-30	2693368	2017-08-16
2690299	2017-08-16	2693393	2017-08-16
2690456	2017-08-23	2693773	2017-08-16
2690614	2017-08-16	2693962	2017-08-30
2690622	2017-08-30	2693982	2017-08-23
2690737	2017-08-30	2694094	2017-08-16
2690828	2017-08-30	2694734	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2695084	2017-08-23	2699867	2017-08-23
2695144	2017-08-16	2699901	2017-08-23
2696121	2017-08-16	2700271	2017-08-23
2696159	2017-08-30	2700932	2017-08-16
2696232	2017-08-30	2700941	2017-08-23
2696359	2017-08-30	2700948	2017-08-30
2696611	2017-08-16	2701258	2017-08-16
2696869	2017-08-23	2701485	2017-08-16
2696914	2017-08-23	2701626	2017-08-16
2697042	2017-08-16	2701654	2017-08-30
2697384	2017-08-30	2701689	2017-08-23
2697647	2017-08-30	2701723	2017-08-30
2698114	2017-08-16	2701732	2017-08-30
2698139	2017-08-30	2701900	2017-08-23
2698300	2017-08-23	2701973	2017-08-23
2698326	2017-08-23	2702133	2017-08-23
2698652	2017-08-16	2702134	2017-08-30
2698932	2017-08-30	2702228	2017-08-23
2699224	2017-08-30	2702314	2017-08-16
2699318	2017-08-30	2702356	2017-08-30
2699397	2017-08-16	2702634	2017-08-16
2699495	2017-08-23	2702645	2017-08-30
2699557	2017-08-16	2702845	2017-08-16
2699569	2017-08-30	2702989	2017-08-23
2699593	2017-08-30	2703252	2017-08-16
2699828	2017-08-16	2704246	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2704472	2017-08-30	2707327	2017-08-30
2704509	2017-08-16	2707361	2017-08-23
2704513	2017-08-16	2707829	2017-08-23
2704543	2017-08-30	2707947	2017-08-30
2704549	2017-08-23	2708055	2017-08-30
2704587	2017-08-16	2708128	2017-08-23
2704741	2017-08-23	2708498	2017-08-16
2704806	2017-08-30	2708501	2017-08-23
2704935	2017-08-23	2708505	2017-08-23
2704940	2017-08-16	2708934	2017-08-30
2705202	2017-08-16	2708962	2017-08-16
2705695	2017-08-23	2709177	2017-08-30
2705705	2017-08-30	2709221	2017-08-16
2705910	2017-08-23	2709409	2017-08-30
2705992	2017-08-23	2709512	2017-08-30
2706020	2017-08-23	2709548	2017-08-30
2706068	2017-08-30	2709568	2017-08-30
2706251	2017-08-16	2709592	2017-08-16
2706349	2017-08-16	2709602	2017-08-23
2706699	2017-08-23	2709639	2017-08-30
2706807	2017-08-30	2709709	2017-08-23
2706884	2017-08-30	2709815	2017-08-23
2706901	2017-08-30	2710264	2017-08-23
2707005	2017-08-23	2710436	2017-08-16
2707080	2017-08-23	2710581	2017-08-30
2707304	2017-08-23	2710699	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2710771	2017-08-16	2715227	2017-08-30
2710868	2017-08-23	2715264	2017-08-16
2710911	2017-08-30	2715358	2017-08-16
2710963	2017-08-23	2715396	2017-08-23
2711230	2017-08-16	2715759	2017-08-16
2711382	2017-08-30	2715806	2017-08-23
2711418	2017-08-23	2715822	2017-08-30
2711537	2017-08-16	2715987	2017-08-23
2711716	2017-08-23	2716097	2017-08-30
2712067	2017-08-16	2716162	2017-08-16
2712130	2017-08-23	2716220	2017-08-23
2712253	2017-08-16	2716392	2017-08-30
2712555	2017-08-23	2716422	2017-08-16
2713085	2017-08-16	2716435	2017-08-23
2713283	2017-08-16	2716492	2017-08-30
2713372	2017-08-23	2716826	2017-08-30
2713378	2017-08-30	2716828	2017-08-23
2713765	2017-08-23	2716856	2017-08-30
2714009	2017-08-23	2716864	2017-08-16
2714318	2017-08-23	2717025	2017-08-16
2714483	2017-08-23	2717598	2017-08-30
2714648	2017-08-16	2717663	2017-08-23
2714801	2017-08-16	2717667	2017-08-23
2714813	2017-08-30	2717691	2017-08-16
2714994	2017-08-30	2717735	2017-08-23
2715167	2017-08-30	2717879	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2718005	2017-08-23	2721299	2017-08-30
2718222	2017-08-30	2721414	2017-08-23
2718310	2017-08-23	2721488	2017-08-16
2718447	2017-08-23	2721543	2017-08-23
2718551	2017-08-16	2721604	2017-08-16
2718912	2017-08-23	2721751	2017-08-16
2718964	2017-08-23	2721850	2017-08-30
2719005	2017-08-23	2721906	2017-08-16
2719179	2017-08-30	2721931	2017-08-30
2719346	2017-08-16	2722217	2017-08-16
2719513	2017-08-16	2722279	2017-08-23
2720248	2017-08-23	2722574	2017-08-30
2720384	2017-08-23	2722575	2017-08-30
2720501	2017-08-16	2722881	2017-08-23
2720580	2017-08-16	2723116	2017-08-16
2720594	2017-08-16	2723198	2017-08-23
2720660	2017-08-30	2723221	2017-08-16
2720669	2017-08-23	2723612	2017-08-23
2720721	2017-08-30	2723781	2017-08-30
2720739	2017-08-30	2723886	2017-08-16
2720755	2017-08-16	2724063	2017-08-30
2720842	2017-08-23	2724156	2017-08-16
2720916	2017-08-30	2724371	2017-08-30
2720995	2017-08-23	2724436	2017-08-23
2720999	2017-08-23	2724696	2017-08-23
2721232	2017-08-16	2724760	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2724784	2017-08-23	2727833	2017-08-16
2725428	2017-08-16	2727958	2017-08-23
2725444	2017-08-23	2728181	2017-08-30
2725660	2017-08-16	2728303	2017-08-30
2725684	2017-08-30	2728308	2017-08-30
2725686	2017-08-23	2728562	2017-08-16
2725846	2017-08-23	2728597	2017-08-16
2725938	2017-08-16	2728756	2017-08-23
2725943	2017-08-23	2728887	2017-08-16
2725988	2017-08-16	2728965	2017-08-16
2726276	2017-08-16	2728969	2017-08-16
2726629	2017-08-30	2729395	2017-08-16
2726768	2017-08-16	2729441	2017-08-23
2726810	2017-08-23	2729444	2017-08-23
2726920	2017-08-23	2729476	2017-08-23
2726947	2017-08-23	2729647	2017-08-23
2727157	2017-08-16	2729654	2017-08-16
2727174	2017-08-23	2729702	2017-08-23
2727304	2017-08-16	2729801	2017-08-30
2727310	2017-08-30	2729992	2017-08-16
2727329	2017-08-23	2730044	2017-08-16
2727420	2017-08-16	2730269	2017-08-23
2727479	2017-08-23	2730319	2017-08-23
2727718	2017-08-30	2730357	2017-08-30
2727768	2017-08-16	2730510	2017-08-30
2727807	2017-08-23	2730527	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2730542	2017-08-30
2730704	2017-08-30
2730745	2017-08-30
2730850	2017-08-23
2730853	2017-08-30
2730935	2017-08-30
2731066	2017-08-30
2731394	2017-08-30
2731613	2017-08-30
2731703	2017-08-23
2731853	2017-08-23
2731863	2017-08-23
2731919	2017-08-30
2731977	2017-08-23
2732460	2017-08-23
2732469	2017-08-30
2732490	2017-08-30
2732890	2017-08-16
2733091	2017-08-30
2733177	2017-08-30
2733305	2017-08-16
2733418	2017-08-23
2733428	2017-08-23
2733646	2017-08-23
2733780	2017-08-30
2733843	2017-08-23
2733920	2017-08-30
2733960	2017-08-23
2733995	2017-08-30
2734014	2017-08-30
2734083	2017-08-23
2734387	2017-08-16
2734394	2017-08-23
2734443	2017-08-30
2734483	2017-08-30
2734495	2017-08-23
2734517	2017-08-30
2734695	2017-08-30
2734732	2017-08-30
2734774	2017-08-23
2734797	2017-08-30
2734804	2017-08-16
2735262	2017-08-23
2735376	2017-08-23
2735609	2017-08-16
2735761	2017-08-23
2735802	2017-08-30
2735826	2017-08-30
2735894	2017-08-30
2736303	2017-08-23
2736311	2017-08-16
2736312	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2736354	2017-08-16	2738930	2017-08-23
2736461	2017-08-30	2738944	2017-08-30
2736539	2017-08-23	2739228	2017-08-23
2736564	2017-08-30	2739602	2017-08-30
2736607	2017-08-23	2739985	2017-08-30
2736827	2017-08-30	2740519	2017-08-30
2737041	2017-08-23	2741188	2017-08-23
2737062	2017-08-23	2741280	2017-08-30
2737069	2017-08-23	2741292	2017-08-30
2737170	2017-08-16	2741384	2017-08-16
2737619	2017-08-23	2741412	2017-08-23
2737633	2017-08-30	2741562	2017-08-23
2737855	2017-08-23	2741622	2017-08-23
2737893	2017-08-30	2741837	2017-08-23
2738170	2017-08-30	2741891	2017-08-30
2738535	2017-08-16	2742076	2017-08-16
2738537	2017-08-30	2742499	2017-08-16
2738563	2017-08-30	2742828	2017-08-23
2738583	2017-08-30	2742925	2017-08-16
2738664	2017-08-16	2742983	2017-08-23
2738671	2017-08-23	2743448	2017-08-23
2738710	2017-08-16	2743474	2017-08-16
2738761	2017-08-23	2743496	2017-08-30
2738797	2017-08-16	2743667	2017-08-23
2738854	2017-08-30	2743763	2017-08-23
2738884	2017-08-23	2743953	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2744168	2017-08-23	2748565	2017-08-16
2744278	2017-08-30	2748651	2017-08-30
2745471	2017-08-16	2749233	2017-08-23
2745743	2017-08-23	2749325	2017-08-23
2745786	2017-08-30	2749384	2017-08-30
2746166	2017-08-23	2749479	2017-08-30
2746207	2017-08-30	2749772	2017-08-23
2746233	2017-08-23	2750443	2017-08-23
2746313	2017-08-30	2750866	2017-08-16
2746376	2017-08-30	2751017	2017-08-16
2746406	2017-08-23	2751194	2017-08-30
2746581	2017-08-16	2751378	2017-08-23
2746633	2017-08-23	2751444	2017-08-23
2746767	2017-08-30	2751525	2017-08-23
2746813	2017-08-23	2751532	2017-08-23
2746958	2017-08-16	2751609	2017-08-16
2747026	2017-08-16	2751671	2017-08-16
2747104	2017-08-23	2751794	2017-08-16
2747209	2017-08-16	2752010	2017-08-23
2747210	2017-08-16	2752422	2017-08-16
2747301	2017-08-23	2752827	2017-08-30
2747391	2017-08-16	2752847	2017-08-16
2747392	2017-08-23	2752884	2017-08-23
2747659	2017-08-23	2753143	2017-08-23
2747681	2017-08-30	2753263	2017-08-30
2748143	2017-08-16	2753694	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2754014	2017-08-23	2758775	2017-08-16
2754027	2017-08-23	2758882	2017-08-30
2754297	2017-08-30	2759194	2017-08-23
2754380	2017-08-30	2759201	2017-08-23
2754756	2017-08-16	2759255	2017-08-16
2755373	2017-08-30	2759317	2017-08-16
2755626	2017-08-16	2759348	2017-08-23
2755940	2017-08-30	2759716	2017-08-23
2756028	2017-08-16	2759763	2017-08-16
2756078	2017-08-16	2759780	2017-08-16
2756134	2017-08-23	2759839	2017-08-16
2756819	2017-08-30	2760066	2017-08-30
2756855	2017-08-30	2760084	2017-08-16
2757069	2017-08-30	2760086	2017-08-23
2757151	2017-08-30	2760747	2017-08-23
2757311	2017-08-16	2760795	2017-08-23
2757535	2017-08-16	2760854	2017-08-30
2757591	2017-08-23	2761258	2017-08-30
2757769	2017-08-16	2761296	2017-08-30
2757837	2017-08-23	2761305	2017-08-16
2758218	2017-08-16	2761642	2017-08-23
2758231	2017-08-30	2761824	2017-08-30
2758242	2017-08-23	2762087	2017-08-30
2758542	2017-08-23	2762259	2017-08-30
2758601	2017-08-23	2762319	2017-08-23
2758746	2017-08-16	2762326	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2762385	2017-08-23
2762579	2017-08-16
2762589	2017-08-23
2762634	2017-08-30
2762848	2017-08-30
2762970	2017-08-16
2763054	2017-08-23
2763289	2017-08-16
2763319	2017-08-30
2763334	2017-08-16
2763462	2017-08-23
2763468	2017-08-30
2763681	2017-08-16
2763865	2017-08-30
2764085	2017-08-30
2764140	2017-08-30
2764165	2017-08-16
2764201	2017-08-30
2764410	2017-08-30
2764500	2017-08-23
2764726	2017-08-16
2764730	2017-08-16
2764935	2017-08-23
2764981	2017-08-16
2765058	2017-08-23
2765110	2017-08-23
2765234	2017-08-23
2765572	2017-08-30
2765755	2017-08-30
2765811	2017-08-16
2765833	2017-08-16
2766028	2017-08-16
2766265	2017-08-16
2766471	2017-08-23
2766657	2017-08-16
2766746	2017-08-30
2766769	2017-08-23
2767023	2017-08-23
2767155	2017-08-30
2767264	2017-08-23
2767346	2017-08-23
2767543	2017-08-30
2767867	2017-08-30
2768032	2017-08-16
2768114	2017-08-16
2768163	2017-08-16
2768203	2017-08-30
2768367	2017-08-16
2768369	2017-08-23
2768794	2017-08-23
2768843	2017-08-30
2769219	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2769264	2017-08-16	2772537	2017-08-30
2769308	2017-08-16	2772560	2017-08-30
2769616	2017-08-16	2772593	2017-08-16
2769656	2017-08-23	2772623	2017-08-23
2769923	2017-08-23	2772779	2017-08-16
2769984	2017-08-30	2773293	2017-08-30
2770492	2017-08-23	2773343	2017-08-23
2770646	2017-08-30	2773351	2017-08-23
2770782	2017-08-23	2773505	2017-08-16
2770879	2017-08-30	2773864	2017-08-23
2770919	2017-08-16	2773880	2017-08-30
2771103	2017-08-16	2773944	2017-08-30
2771143	2017-08-30	2773948	2017-08-30
2771197	2017-08-30	2774009	2017-08-16
2771323	2017-08-30	2774192	2017-08-23
2771844	2017-08-16	2774451	2017-08-30
2771973	2017-08-30	2774505	2017-08-30
2772086	2017-08-23	2774509	2017-08-23
2772117	2017-08-30	2774590	2017-08-16
2772312	2017-08-16	2774601	2017-08-16
2772391	2017-08-16	2774604	2017-08-30
2772404	2017-08-30	2774612	2017-08-30
2772417	2017-08-30	2774720	2017-08-23
2772502	2017-08-30	2774745	2017-08-16
2772514	2017-08-16	2774928	2017-08-30
2772528	2017-08-16	2775205	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2775449	2017-08-16
2775465	2017-08-16
2775507	2017-08-23
2775899	2017-08-23
2775925	2017-08-23
2776195	2017-08-23
2776290	2017-08-16
2776305	2017-08-30
2776607	2017-08-23
2776629	2017-08-23
2776661	2017-08-23
2776750	2017-08-23
2776839	2017-08-30
2777225	2017-08-16
2777242	2017-08-30
2777285	2017-08-16
2777520	2017-08-23
2777522	2017-08-16
2777612	2017-08-30
2777851	2017-08-16
2777955	2017-08-30
2778070	2017-08-16
2778241	2017-08-30
2778329	2017-08-16
2778474	2017-08-23
2778902	2017-08-16
2778945	2017-08-23
2779161	2017-08-30
2779222	2017-08-16
2779329	2017-08-30
2779401	2017-08-16
2779890	2017-08-30
2780058	2017-08-16
2780119	2017-08-16
2780279	2017-08-16
2780353	2017-08-16
2780493	2017-08-23
2780714	2017-08-16
2780721	2017-08-16
2780901	2017-08-16
2780988	2017-08-16
2781208	2017-08-16
2781567	2017-08-30
2781655	2017-08-30
2781989	2017-08-16
2782076	2017-08-23
2782082	2017-08-16
2782202	2017-08-30
2782332	2017-08-30
2782342	2017-08-30
2782448	2017-08-16
2782475	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2782726	2017-08-30	2786389	2017-08-30
2782801	2017-08-23	2786757	2017-08-16
2782893	2017-08-23	2786981	2017-08-16
2783007	2017-08-16	2787179	2017-08-16
2783533	2017-08-30	2787233	2017-08-30
2783592	2017-08-16	2787250	2017-08-30
2783755	2017-08-30	2787279	2017-08-23
2783851	2017-08-16	2787592	2017-08-23
2784035	2017-08-23	2787620	2017-08-23
2784210	2017-08-23	2787674	2017-08-30
2784280	2017-08-30	2787921	2017-08-30
2784339	2017-08-16	2788122	2017-08-16
2784758	2017-08-30	2788223	2017-08-30
2784770	2017-08-30	2788407	2017-08-30
2784925	2017-08-16	2788478	2017-08-23
2784944	2017-08-16	2788505	2017-08-23
2785032	2017-08-16	2788514	2017-08-16
2785077	2017-08-30	2788529	2017-08-23
2785530	2017-08-23	2788590	2017-08-16
2785597	2017-08-16	2788866	2017-08-30
2785749	2017-08-30	2789066	2017-08-16
2785794	2017-08-23	2789188	2017-08-16
2785921	2017-08-16	2789225	2017-08-30
2786023	2017-08-23	2789445	2017-08-16
2786041	2017-08-23	2789523	2017-08-16
2786251	2017-08-23	2789525	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2789529	2017-08-30
2789580	2017-08-23
2789599	2017-08-30
2789635	2017-08-30
2789692	2017-08-30
2789793	2017-08-30
2789948	2017-08-30
2789972	2017-08-16
2790084	2017-08-30
2790248	2017-08-23
2790255	2017-08-16
2790375	2017-08-16
2790379	2017-08-16
2790612	2017-08-16
2790646	2017-08-30
2790658	2017-08-16
2790685	2017-08-16
2791089	2017-08-30
2791125	2017-08-23
2791164	2017-08-16
2791182	2017-08-30
2791327	2017-08-30
2791345	2017-08-23
2791392	2017-08-16
2791431	2017-08-30
2791543	2017-08-16
2791684	2017-08-23
2791911	2017-08-30
2791944	2017-08-30
2792000	2017-08-30
2792026	2017-08-23
2792179	2017-08-16
2792463	2017-08-30
2792714	2017-08-23
2792857	2017-08-23
2792960	2017-08-23
2793361	2017-08-30
2793443	2017-08-16
2793498	2017-08-16
2793511	2017-08-16
2793584	2017-08-16
2793713	2017-08-16
2793934	2017-08-23
2794009	2017-08-30
2794359	2017-08-23
2794384	2017-08-16
2794573	2017-08-30
2794846	2017-08-23
2795041	2017-08-30
2795090	2017-08-23
2795138	2017-08-23
2795164	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2795712	2017-08-16	2799388	2017-08-16
2795744	2017-08-16	2799483	2017-08-23
2795799	2017-08-30	2799486	2017-08-23
2795857	2017-08-30	2799544	2017-08-23
2795937	2017-08-30	2799591	2017-08-30
2796047	2017-08-30	2799684	2017-08-30
2796074	2017-08-30	2799788	2017-08-23
2796108	2017-08-23	2799800	2017-08-30
2796190	2017-08-23	2799887	2017-08-30
2796415	2017-08-23	2799972	2017-08-30
2796505	2017-08-23	2800224	2017-08-16
2796669	2017-08-16	2800462	2017-08-16
2796678	2017-08-23	2800464	2017-08-30
2796728	2017-08-23	2800572	2017-08-16
2796850	2017-08-23	2800579	2017-08-30
2796997	2017-08-30	2800715	2017-08-16
2797005	2017-08-16	2800791	2017-08-16
2797251	2017-08-30	2800844	2017-08-16
2797357	2017-08-16	2801222	2017-08-30
2797835	2017-08-30	2801270	2017-08-30
2797878	2017-08-16	2801460	2017-08-30
2797933	2017-08-16	2801540	2017-08-30
2798417	2017-08-16	2801545	2017-08-30
2798561	2017-08-16	2801822	2017-08-30
2798605	2017-08-30	2801842	2017-08-23
2798914	2017-08-23	2802176	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2802279	2017-08-16
2802470	2017-08-16
2802707	2017-08-23
2802974	2017-08-23
2803139	2017-08-23
2803227	2017-08-30
2803518	2017-08-23
2803833	2017-08-16
2803935	2017-08-23
2804198	2017-08-16
2804235	2017-08-16
2804237	2017-08-30
2804249	2017-08-30
2804359	2017-08-16
2804458	2017-08-23
2804788	2017-08-23
2805079	2017-08-16
2805278	2017-08-23
2805436	2017-08-30
2805672	2017-08-30
2805866	2017-08-16
2806093	2017-08-23
2806252	2017-08-30
2806489	2017-08-16
2806491	2017-08-30
2806504	2017-08-16
2806789	2017-08-30
2806889	2017-08-16
2806934	2017-08-23
2807143	2017-08-30
2807321	2017-08-23
2807410	2017-08-30
2807422	2017-08-30
2807439	2017-08-23
2807929	2017-08-16
2807971	2017-08-23
2808021	2017-08-23
2808115	2017-08-30
2808252	2017-08-16
2808282	2017-08-30
2808310	2017-08-23
2808322	2017-08-23
2808351	2017-08-16
2808352	2017-08-23
2808411	2017-08-23
2808478	2017-08-30
2808486	2017-08-30
2808518	2017-08-16
2808532	2017-08-16
2808593	2017-08-23
2808711	2017-08-16
2808766	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2808842	2017-08-16	2811855	2017-08-23
2809004	2017-08-16	2811910	2017-08-23
2809018	2017-08-16	2811950	2017-08-16
2809154	2017-08-16	2811956	2017-08-16
2809263	2017-08-23	2811971	2017-08-16
2809333	2017-08-16	2811973	2017-08-23
2809563	2017-08-16	2811975	2017-08-23
2809653	2017-08-16	2812150	2017-08-30
2809751	2017-08-23	2812474	2017-08-16
2809782	2017-08-23	2812480	2017-08-30
2809849	2017-08-23	2812573	2017-08-23
2809872	2017-08-30	2812804	2017-08-16
2810074	2017-08-23	2813065	2017-08-30
2810336	2017-08-30	2813191	2017-08-23
2810428	2017-08-16	2813276	2017-08-23
2810485	2017-08-30	2813310	2017-08-23
2810579	2017-08-16	2813523	2017-08-16
2810720	2017-08-23	2813604	2017-08-16
2811103	2017-08-16	2813746	2017-08-23
2811122	2017-08-30	2813781	2017-08-23
2811353	2017-08-16	2813931	2017-08-30
2811357	2017-08-16	2814006	2017-08-30
2811552	2017-08-30	2814164	2017-08-16
2811569	2017-08-16	2814395	2017-08-23
2811805	2017-08-23	2814411	2017-08-23
2811818	2017-08-16	2814462	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2814489	2017-08-23
2815015	2017-08-16
2815383	2017-08-16
2815424	2017-08-16
2815591	2017-08-23
2815773	2017-08-30
2815778	2017-08-16
2816103	2017-08-23
2816390	2017-08-16
2816499	2017-08-23
2816566	2017-08-16
2816644	2017-08-16
2816649	2017-08-16
2816657	2017-08-16
2816830	2017-08-30
2816838	2017-08-30
2817143	2017-08-30
2817151	2017-08-16
2817450	2017-08-30
2817464	2017-08-16
2817551	2017-08-23
2817896	2017-08-23
2817982	2017-08-30
2818023	2017-08-16
2818037	2017-08-16
2818307	2017-08-16
2818353	2017-08-16
2818364	2017-08-30
2818648	2017-08-16
2818680	2017-08-23
2818726	2017-08-23
2818802	2017-08-30
2819051	2017-08-23
2819290	2017-08-23
2819386	2017-08-30
2819415	2017-08-30
2819436	2017-08-23
2819471	2017-08-16
2819583	2017-08-23
2819637	2017-08-23
2820420	2017-08-16
2820781	2017-08-23
2820872	2017-08-30
2821136	2017-08-30
2821153	2017-08-30
2821212	2017-08-23
2821213	2017-08-30
2821252	2017-08-30
2821383	2017-08-30
2821480	2017-08-16
2821555	2017-08-30
2821556	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2821572	2017-08-30	2824525	2017-08-30
2821621	2017-08-16	2824672	2017-08-30
2821664	2017-08-16	2824732	2017-08-30
2821668	2017-08-30	2824807	2017-08-23
2821930	2017-08-30	2824977	2017-08-16
2822285	2017-08-30	2824997	2017-08-30
2822339	2017-08-23	2825039	2017-08-23
2822353	2017-08-30	2825068	2017-08-30
2822485	2017-08-23	2825462	2017-08-16
2822557	2017-08-23	2825968	2017-08-16
2822573	2017-08-16	2826260	2017-08-16
2822824	2017-08-23	2826327	2017-08-23
2822830	2017-08-23	2826390	2017-08-23
2822861	2017-08-23	2826460	2017-08-23
2822910	2017-08-30	2826547	2017-08-23
2823053	2017-08-23	2826793	2017-08-16
2823287	2017-08-23	2826863	2017-08-23
2823301	2017-08-23	2826916	2017-08-30
2823595	2017-08-23	2826944	2017-08-23
2823639	2017-08-23	2827053	2017-08-16
2823796	2017-08-16	2827185	2017-08-23
2824020	2017-08-16	2827542	2017-08-30
2824138	2017-08-16	2827810	2017-08-16
2824214	2017-08-30	2827976	2017-08-16
2824257	2017-08-16	2828173	2017-08-30
2824309	2017-08-23	2828181	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2828182	2017-08-16	2831296	2017-08-23
2828315	2017-08-30	2831412	2017-08-30
2828349	2017-08-23	2831669	2017-08-30
2828414	2017-08-30	2831694	2017-08-23
2828502	2017-08-16	2831844	2017-08-23
2828531	2017-08-23	2831963	2017-08-23
2828541	2017-08-23	2832053	2017-08-30
2828827	2017-08-30	2832144	2017-08-23
2829080	2017-08-16	2832333	2017-08-30
2829443	2017-08-30	2832393	2017-08-30
2829476	2017-08-30	2832477	2017-08-16
2829484	2017-08-30	2832486	2017-08-30
2829485	2017-08-30	2832667	2017-08-23
2829647	2017-08-16	2832788	2017-08-30
2829876	2017-08-30	2832961	2017-08-23
2829881	2017-08-23	2833028	2017-08-23
2830128	2017-08-23	2833236	2017-08-23
2830129	2017-08-23	2833251	2017-08-23
2830227	2017-08-30	2833277	2017-08-30
2830386	2017-08-30	2833446	2017-08-23
2830409	2017-08-23	2833566	2017-08-23
2830645	2017-08-30	2833630	2017-08-16
2830900	2017-08-30	2833639	2017-08-23
2831025	2017-08-23	2833675	2017-08-16
2831079	2017-08-16	2833707	2017-08-30
2831241	2017-08-23	2833799	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2833846	2017-08-30	2836993	2017-08-23
2833852	2017-08-16	2837002	2017-08-23
2833880	2017-08-23	2837085	2017-08-16
2834155	2017-08-16	2837113	2017-08-23
2834179	2017-08-23	2837142	2017-08-30
2834354	2017-08-16	2837211	2017-08-30
2834474	2017-08-23	2837242	2017-08-30
2834487	2017-08-23	2837505	2017-08-23
2834497	2017-08-30	2837646	2017-08-30
2834659	2017-08-23	2837828	2017-08-30
2834804	2017-08-23	2837907	2017-08-23
2834888	2017-08-30	2838030	2017-08-30
2835064	2017-08-30	2838151	2017-08-23
2835757	2017-08-16	2838241	2017-08-23
2835910	2017-08-23	2838307	2017-08-30
2835912	2017-08-16	2838486	2017-08-30
2836025	2017-08-23	2838562	2017-08-30
2836176	2017-08-23	2838685	2017-08-16
2836180	2017-08-23	2838784	2017-08-23
2836305	2017-08-23	2838803	2017-08-30
2836312	2017-08-16	2838975	2017-08-30
2836724	2017-08-23	2839022	2017-08-16
2836748	2017-08-30	2839151	2017-08-30
2836801	2017-08-16	2839198	2017-08-23
2836835	2017-08-16	2839224	2017-08-23
2836844	2017-08-16	2839243	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2839539	2017-08-16	2842540	2017-08-30
2839560	2017-08-30	2842816	2017-08-30
2839836	2017-08-30	2842972	2017-08-30
2840028	2017-08-30	2843014	2017-08-23
2840036	2017-08-23	2843654	2017-08-23
2840102	2017-08-30	2843831	2017-08-23
2840134	2017-08-30	2843972	2017-08-23
2840276	2017-08-23	2844015	2017-08-30
2840389	2017-08-16	2844109	2017-08-30
2840442	2017-08-16	2844161	2017-08-23
2840460	2017-08-23	2844219	2017-08-30
2840608	2017-08-30	2844408	2017-08-30
2840728	2017-08-23	2844414	2017-08-16
2840943	2017-08-23	2844487	2017-08-16
2841087	2017-08-23	2844568	2017-08-16
2841209	2017-08-16	2844573	2017-08-23
2841436	2017-08-23	2844603	2017-08-30
2841661	2017-08-30	2844773	2017-08-16
2841839	2017-08-16	2844855	2017-08-23
2841960	2017-08-30	2844948	2017-08-30
2842145	2017-08-23	2844972	2017-08-23
2842202	2017-08-16	2845031	2017-08-16
2842219	2017-08-23	2845251	2017-08-30
2842234	2017-08-23	2845325	2017-08-16
2842391	2017-08-16	2845349	2017-08-16
2842533	2017-08-30	2845386	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2845451	2017-08-23	2848531	2017-08-23
2845812	2017-08-16	2848606	2017-08-30
2845813	2017-08-23	2848647	2017-08-30
2845883	2017-08-30	2848692	2017-08-16
2845972	2017-08-16	2849256	2017-08-30
2846475	2017-08-30	2849417	2017-08-30
2846480	2017-08-23	2849461	2017-08-30
2846872	2017-08-30	2849973	2017-08-16
2846893	2017-08-23	2849982	2017-08-30
2846945	2017-08-30	2850067	2017-08-16
2847004	2017-08-23	2850070	2017-08-23
2847076	2017-08-16	2850080	2017-08-30
2847088	2017-08-30	2850109	2017-08-16
2847145	2017-08-16	2850234	2017-08-16
2847201	2017-08-16	2850376	2017-08-30
2847227	2017-08-16	2850435	2017-08-23
2847458	2017-08-16	2850613	2017-08-16
2847557	2017-08-23	2850795	2017-08-23
2847746	2017-08-23	2850797	2017-08-30
2847752	2017-08-16	2850919	2017-08-16
2848045	2017-08-30	2850920	2017-08-16
2848048	2017-08-16	2850929	2017-08-16
2848099	2017-08-16	2850998	2017-08-16
2848268	2017-08-16	2851074	2017-08-16
2848488	2017-08-23	2851133	2017-08-23
2848496	2017-08-23	2851151	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2851153	2017-08-23	2853578	2017-08-30
2851178	2017-08-23	2853707	2017-08-23
2851205	2017-08-16	2853714	2017-08-16
2851285	2017-08-16	2853783	2017-08-23
2851319	2017-08-16	2853829	2017-08-30
2851386	2017-08-16	2853894	2017-08-30
2851399	2017-08-16	2854153	2017-08-30
2851459	2017-08-23	2854283	2017-08-30
2851474	2017-08-16	2854350	2017-08-16
2851765	2017-08-23	2854417	2017-08-23
2851816	2017-08-23	2854492	2017-08-16
2851842	2017-08-16	2854619	2017-08-23
2851900	2017-08-23	2854747	2017-08-16
2851990	2017-08-23	2854780	2017-08-30
2852119	2017-08-23	2855023	2017-08-30
2852203	2017-08-16	2855186	2017-08-16
2852220	2017-08-16	2855214	2017-08-30
2852678	2017-08-23	2855429	2017-08-30
2852691	2017-08-23	2855430	2017-08-23
2852697	2017-08-23	2855581	2017-08-16
2852729	2017-08-16	2855602	2017-08-23
2852736	2017-08-23	2855678	2017-08-23
2853370	2017-08-16	2855792	2017-08-23
2853443	2017-08-23	2855830	2017-08-16
2853444	2017-08-30	2855915	2017-08-30
2853479	2017-08-23	2856444	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2856472	2017-08-23	2860145	2017-08-23
2856603	2017-08-23	2860223	2017-08-16
2856664	2017-08-23	2860294	2017-08-16
2856815	2017-08-23	2860295	2017-08-30
2856845	2017-08-30	2860304	2017-08-16
2856902	2017-08-23	2860500	2017-08-16
2857091	2017-08-16	2860579	2017-08-23
2857131	2017-08-30	2860920	2017-08-16
2857283	2017-08-16	2860985	2017-08-30
2857406	2017-08-23	2861091	2017-08-30
2857547	2017-08-23	2861144	2017-08-16
2857695	2017-08-23	2861172	2017-08-23
2857993	2017-08-30	2861273	2017-08-23
2858158	2017-08-23	2861383	2017-08-30
2858338	2017-08-23	2861457	2017-08-16
2858415	2017-08-16	2861573	2017-08-30
2858600	2017-08-16	2861670	2017-08-16
2858686	2017-08-16	2861948	2017-08-23
2858827	2017-08-30	2862176	2017-08-30
2859043	2017-08-16	2862238	2017-08-30
2859100	2017-08-30	2862370	2017-08-30
2859336	2017-08-30	2862766	2017-08-30
2859601	2017-08-30	2862784	2017-08-23
2859644	2017-08-23	2862972	2017-08-30
2859758	2017-08-23	2863072	2017-08-23
2859874	2017-08-23	2863083	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2863144	2017-08-16	2865991	2017-08-16
2863185	2017-08-16	2866112	2017-08-16
2863460	2017-08-30	2866187	2017-08-23
2863551	2017-08-16	2866224	2017-08-16
2863575	2017-08-30	2866279	2017-08-23
2863588	2017-08-16	2866392	2017-08-23
2863677	2017-08-16	2866757	2017-08-16
2863681	2017-08-23	2866770	2017-08-23
2863752	2017-08-16	2867152	2017-08-30
2863764	2017-08-23	2867172	2017-08-23
2863785	2017-08-23	2867279	2017-08-23
2863810	2017-08-23	2867465	2017-08-30
2863811	2017-08-30	2867561	2017-08-30
2863823	2017-08-16	2867613	2017-08-23
2863830	2017-08-23	2867740	2017-08-30
2863840	2017-08-16	2867808	2017-08-16
2863934	2017-08-16	2867951	2017-08-30
2864418	2017-08-16	2867965	2017-08-23
2864429	2017-08-30	2867968	2017-08-16
2864457	2017-08-16	2867999	2017-08-30
2864577	2017-08-23	2868258	2017-08-16
2864579	2017-08-23	2868293	2017-08-30
2864591	2017-08-30	2868394	2017-08-23
2865321	2017-08-30	2868414	2017-08-16
2865928	2017-08-23	2868514	2017-08-23
2865947	2017-08-23	2868532	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2868657	2017-08-30	2870959	2017-08-16
2868845	2017-08-30	2871137	2017-08-16
2869156	2017-08-23	2871147	2017-08-23
2869283	2017-08-16	2871165	2017-08-30
2869439	2017-08-30	2871249	2017-08-16
2869618	2017-08-16	2871315	2017-08-23
2869691	2017-08-23	2871488	2017-08-16
2869730	2017-08-30	2871660	2017-08-16
2869850	2017-08-23	2871743	2017-08-30
2869867	2017-08-30	2871763	2017-08-16
2870020	2017-08-30	2871766	2017-08-16
2870023	2017-08-30	2872011	2017-08-30
2870037	2017-08-23	2872054	2017-08-30
2870068	2017-08-30	2872060	2017-08-23
2870072	2017-08-23	2872293	2017-08-30
2870234	2017-08-23	2872298	2017-08-30
2870260	2017-08-30	2872514	2017-08-30
2870262	2017-08-16	2872516	2017-08-30
2870315	2017-08-30	2872646	2017-08-30
2870330	2017-08-23	2872861	2017-08-30
2870358	2017-08-30	2873590	2017-08-30
2870410	2017-08-23	2874031	2017-08-16
2870443	2017-08-30	2874036	2017-08-30
2870671	2017-08-23	2874200	2017-08-16
2870784	2017-08-30	2874434	2017-08-16
2870860	2017-08-23	2874471	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2874477	2017-08-30	2876367	2017-08-30
2874551	2017-08-16	2876581	2017-08-16
2874553	2017-08-23	2876648	2017-08-23
2874614	2017-08-23	2876698	2017-08-30
2874763	2017-08-23	2876714	2017-08-30
2874857	2017-08-16	2876745	2017-08-23
2874930	2017-08-23	2876784	2017-08-30
2875021	2017-08-23	2876786	2017-08-23
2875106	2017-08-30	2876789	2017-08-23
2875107	2017-08-30	2876802	2017-08-30
2875154	2017-08-23	2876904	2017-08-30
2875241	2017-08-16	2877234	2017-08-23
2875314	2017-08-16	2877235	2017-08-23
2875317	2017-08-23	2877389	2017-08-30
2875515	2017-08-23	2877415	2017-08-16
2875551	2017-08-30	2877452	2017-08-23
2875631	2017-08-23	2877468	2017-08-23
2875645	2017-08-16	2877504	2017-08-16
2875826	2017-08-23	2877520	2017-08-23
2875883	2017-08-16	2877686	2017-08-16
2876022	2017-08-23	2877740	2017-08-30
2876095	2017-08-23	2877883	2017-08-23
2876131	2017-08-30	2878119	2017-08-30
2876144	2017-08-30	2878144	2017-08-30
2876219	2017-08-23	2878155	2017-08-23
2876314	2017-08-30	2878252	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2878507	2017-08-30	2880931	2017-08-30
2878508	2017-08-23	2881015	2017-08-30
2878522	2017-08-16	2881096	2017-08-30
2878578	2017-08-23	2881305	2017-08-30
2878618	2017-08-30	2881308	2017-08-23
2878702	2017-08-30	2881376	2017-08-30
2878720	2017-08-16	2881557	2017-08-16
2878727	2017-08-23	2881715	2017-08-30
2878733	2017-08-16	2881834	2017-08-16
2878759	2017-08-16	2881969	2017-08-16
2878779	2017-08-30	2882071	2017-08-16
2878784	2017-08-30	2882083	2017-08-16
2878818	2017-08-16	2882095	2017-08-23
2878949	2017-08-30	2882135	2017-08-23
2879147	2017-08-23	2882472	2017-08-30
2879507	2017-08-23	2882498	2017-08-30
2879734	2017-08-30	2882760	2017-08-30
2879859	2017-08-23	2882836	2017-08-23
2879875	2017-08-16	2883244	2017-08-23
2879936	2017-08-30	2883678	2017-08-30
2879974	2017-08-23	2883701	2017-08-30
2879978	2017-08-23	2883766	2017-08-30
2880156	2017-08-23	2883800	2017-08-16
2880673	2017-08-23	2883846	2017-08-23
2880743	2017-08-16	2883935	2017-08-30
2880919	2017-08-30	2884018	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2884031	2017-08-23
2884173	2017-08-16
2884246	2017-08-16
2884391	2017-08-30
2884483	2017-08-16
2884484	2017-08-16
2884537	2017-08-30
2884621	2017-08-23
2884694	2017-08-23
2884817	2017-08-30
2884824	2017-08-23
2885256	2017-08-23
2885441	2017-08-16
2885514	2017-08-30
2885807	2017-08-16
2885824	2017-08-23
2886069	2017-08-16
2886358	2017-08-30
2886468	2017-08-30
2886671	2017-08-23
2886700	2017-08-30
2886804	2017-08-16
2886813	2017-08-16
2886898	2017-08-23
2887005	2017-08-30
2887064	2017-08-23
2887086	2017-08-23
2887144	2017-08-30
2887215	2017-08-16
2887362	2017-08-30
2887399	2017-08-30
2887532	2017-08-23
2887550	2017-08-30
2887555	2017-08-23
2887775	2017-08-23
2888152	2017-08-30
2888310	2017-08-23
2888478	2017-08-23
2889059	2017-08-23
2889089	2017-08-23
2889210	2017-08-23
2889721	2017-08-23
2890530	2017-08-16
2890547	2017-08-30
2890573	2017-08-16
2890577	2017-08-30
2890600	2017-08-16
2890839	2017-08-16
2891283	2017-08-16
2891339	2017-08-16
2891536	2017-08-23
2891978	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2892048	2017-08-23	2894358	2017-08-23
2892092	2017-08-23	2894412	2017-08-23
2892183	2017-08-23	2894551	2017-08-23
2892188	2017-08-30	2894668	2017-08-16
2892201	2017-08-30	2894738	2017-08-23
2892241	2017-08-23	2894739	2017-08-16
2892349	2017-08-23	2894814	2017-08-16
2892473	2017-08-30	2894892	2017-08-30
2892778	2017-08-16	2894894	2017-08-23
2892797	2017-08-23	2894895	2017-08-30
2892818	2017-08-23	2894914	2017-08-30
2892900	2017-08-16	2895090	2017-08-30
2892917	2017-08-23	2895113	2017-08-16
2893266	2017-08-23	2895127	2017-08-30
2893289	2017-08-16	2895135	2017-08-30
2893337	2017-08-16	2895374	2017-08-30
2893349	2017-08-16	2895515	2017-08-16
2893441	2017-08-30	2895563	2017-08-30
2893527	2017-08-23	2895700	2017-08-23
2893674	2017-08-23	2895792	2017-08-23
2893819	2017-08-23	2896105	2017-08-23
2893926	2017-08-30	2896308	2017-08-16
2894065	2017-08-30	2896457	2017-08-23
2894304	2017-08-30	2896567	2017-08-23
2894306	2017-08-16	2896835	2017-08-30
2894346	2017-08-16	2896894	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2896975	2017-08-23
2896977	2017-08-16
2896979	2017-08-16
2897038	2017-08-23
2897221	2017-08-16
2897419	2017-08-30
2897484	2017-08-30
2897546	2017-08-16
2897766	2017-08-23
2897772	2017-08-23
2897915	2017-08-16
2898051	2017-08-16
2898363	2017-08-16
2898418	2017-08-16
2898580	2017-08-23
2898705	2017-08-23
2898720	2017-08-16
2898765	2017-08-23
2899001	2017-08-30
2899018	2017-08-30
2899117	2017-08-30
2899141	2017-08-23
2899221	2017-08-16
2899229	2017-08-16
2899396	2017-08-16
2899521	2017-08-30
2899579	2017-08-16
2899581	2017-08-23
2899594	2017-08-23
2899771	2017-08-16
2899830	2017-08-30
2899992	2017-08-30
2900334	2017-08-16
2900371	2017-08-23
2900571	2017-08-30
2900590	2017-08-30
2900639	2017-08-16
2900740	2017-08-23
2900882	2017-08-16
2900888	2017-08-23
2900955	2017-08-30
2901132	2017-08-23
2901353	2017-08-23
2901467	2017-08-30
2901844	2017-08-16
2902052	2017-08-16
2902144	2017-08-30
2902161	2017-08-23
2902239	2017-08-30
2902242	2017-08-23
2902311	2017-08-23
2902537	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2902711	2017-08-16	2905513	2017-08-16
2902743	2017-08-23	2905974	2017-08-30
2902783	2017-08-30	2905975	2017-08-30
2903010	2017-08-30	2906080	2017-08-16
2903043	2017-08-30	2906093	2017-08-16
2903055	2017-08-30	2906603	2017-08-16
2903405	2017-08-23	2906659	2017-08-30
2903848	2017-08-23	2906835	2017-08-30
2903958	2017-08-30	2906949	2017-08-23
2903959	2017-08-23	2907404	2017-08-23
2904110	2017-08-30	2907426	2017-08-16
2904127	2017-08-16	2907482	2017-08-30
2904201	2017-08-23	2907488	2017-08-23
2904313	2017-08-16	2907537	2017-08-30
2904607	2017-08-23	2907556	2017-08-30
2904675	2017-08-23	2907558	2017-08-16
2904685	2017-08-30	2907655	2017-08-30
2904897	2017-08-30	2907675	2017-08-16
2904979	2017-08-23	2907726	2017-08-30
2904994	2017-08-23	2907937	2017-08-30
2905045	2017-08-23	2908060	2017-08-30
2905084	2017-08-30	2908086	2017-08-23
2905125	2017-08-30	2908087	2017-08-30
2905213	2017-08-16	2908556	2017-08-23
2905229	2017-08-16	2908598	2017-08-16
2905385	2017-08-23	2908623	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2908775	2017-08-30
2908796	2017-08-23
2909007	2017-08-30
2909090	2017-08-23
2909110	2017-08-30
2909246	2017-08-30
2909248	2017-08-30
2909644	2017-08-16
2909730	2017-08-16
2909812	2017-08-23
2910348	2017-08-16
2910391	2017-08-23
2910450	2017-08-30
2910609	2017-08-16
2910740	2017-08-23
2910961	2017-08-16
2911015	2017-08-23
2911068	2017-08-30
2911093	2017-08-23
2911170	2017-08-23
2911247	2017-08-16
2911259	2017-08-30
2911437	2017-08-30
2911834	2017-08-16
2912021	2017-08-16
2912260	2017-08-16
2912306	2017-08-23
2912340	2017-08-16
2912359	2017-08-23
2912640	2017-08-16
2912976	2017-08-23
2913005	2017-08-23
2913186	2017-08-16
2913215	2017-08-30
2913280	2017-08-23
2913286	2017-08-16
2913400	2017-08-16
2913429	2017-08-23
2913460	2017-08-23
2913487	2017-08-23
2913509	2017-08-23
2913662	2017-08-30
2913829	2017-08-16
2913860	2017-08-16
2913865	2017-08-30
2913905	2017-08-16
2913924	2017-08-30
2913937	2017-08-23
2914073	2017-08-16
2914240	2017-08-16
2914312	2017-08-23
2914342	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2914463	2017-08-30	2916773	2017-08-16
2914569	2017-08-30	2916803	2017-08-16
2914589	2017-08-30	2916878	2017-08-30
2914614	2017-08-16	2917107	2017-08-30
2914667	2017-08-16	2917795	2017-08-23
2914684	2017-08-30	2918110	2017-08-30
2914741	2017-08-16	2918220	2017-08-30
2914805	2017-08-16	2918288	2017-08-16
2914843	2017-08-16	2918336	2017-08-30
2914845	2017-08-23	2918449	2017-08-16
2915011	2017-08-16	2918452	2017-08-16
2915501	2017-08-16	2918512	2017-08-23
2915677	2017-08-30	2918646	2017-08-16
2915722	2017-08-16	2918651	2017-08-30
2915772	2017-08-23	2918852	2017-08-16
2915911	2017-08-16	2918894	2017-08-16
2915915	2017-08-23	2918993	2017-08-16
2915928	2017-08-30	2919014	2017-08-16
2915944	2017-08-16	2919061	2017-08-16
2915954	2017-08-23	2919082	2017-08-16
2915976	2017-08-30	2919100	2017-08-30
2915993	2017-08-16	2919298	2017-08-23
2916115	2017-08-30	2919552	2017-08-30
2916134	2017-08-16	2919727	2017-08-23
2916460	2017-08-23	2919736	2017-08-16
2916473	2017-08-23	2919898	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2919948	2017-08-16
2920000	2017-08-16
2920083	2017-08-30
2920210	2017-08-30
2920550	2017-08-23
2921088	2017-08-23
2921157	2017-08-16
2921288	2017-08-16
2921338	2017-08-23
2921491	2017-08-16
2921493	2017-08-16
2921585	2017-08-16
2921708	2017-08-30
2921821	2017-08-23
2921927	2017-08-30
2921955	2017-08-16
2922172	2017-08-23
2922378	2017-08-16
2922385	2017-08-23
2922597	2017-08-23
2922765	2017-08-16
2922890	2017-08-30
2922951	2017-08-23
2923053	2017-08-30
2923091	2017-08-23
2923192	2017-08-23
2923193	2017-08-23
2923395	2017-08-30
2923421	2017-08-23
2923558	2017-08-16
2923659	2017-08-30
2923883	2017-08-16
2923924	2017-08-16
2924122	2017-08-23
2924134	2017-08-23
2924152	2017-08-30
2924187	2017-08-30
2924299	2017-08-16
2924359	2017-08-23
2924431	2017-08-30
2924493	2017-08-30
2924736	2017-08-30
2924879	2017-08-30
2925150	2017-08-30
2925234	2017-08-16
2925425	2017-08-30
2925658	2017-08-23
2925807	2017-08-16
2925829	2017-08-30
2926074	2017-08-30
2926144	2017-08-23
2926192	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2926428	2017-08-16	2928976	2017-08-30
2926569	2017-08-23	2929023	2017-08-16
2926600	2017-08-23	2929116	2017-08-16
2926682	2017-08-30	2929147	2017-08-16
2926701	2017-08-23	2929291	2017-08-23
2926719	2017-08-30	2929759	2017-08-16
2926773	2017-08-23	2929854	2017-08-23
2926820	2017-08-30	2930260	2017-08-16
2926893	2017-08-16	2930325	2017-08-23
2926909	2017-08-16	2930326	2017-08-30
2926915	2017-08-30	2930361	2017-08-30
2926947	2017-08-30	2930524	2017-08-23
2926989	2017-08-23	2930705	2017-08-30
2927019	2017-08-30	2930864	2017-08-16
2927049	2017-08-30	2931047	2017-08-16
2927230	2017-08-23	2931059	2017-08-16
2927250	2017-08-16	2931084	2017-08-16
2927256	2017-08-23	2931091	2017-08-23
2927272	2017-08-16	2931145	2017-08-16
2927662	2017-08-30	2931187	2017-08-30
2927890	2017-08-16	2931227	2017-08-16
2927970	2017-08-30	2931271	2017-08-23
2928206	2017-08-30	2931284	2017-08-23
2928414	2017-08-23	2931528	2017-08-23
2928430	2017-08-16	2931564	2017-08-23
2928442	2017-08-16	2931572	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2931740	2017-08-23
2931768	2017-08-16
2931779	2017-08-30
2931838	2017-08-16
2931856	2017-08-23
2931857	2017-08-16
2931868	2017-08-23
2931957	2017-08-16
2932067	2017-08-23
2932221	2017-08-30
2932240	2017-08-23
2932349	2017-08-30
2932534	2017-08-30
2932560	2017-08-23
2932694	2017-08-23
2932835	2017-08-30
2932838	2017-08-30
2932856	2017-08-23
2932905	2017-08-30
2932920	2017-08-16
2933057	2017-08-30
2933284	2017-08-23
2933502	2017-08-16
2934388	2017-08-30
2934453	2017-08-23
2934768	2017-08-23
2934854	2017-08-30
2934930	2017-08-23
2935135	2017-08-30
2935255	2017-08-16
2935277	2017-08-30
2935464	2017-08-16
2936477	2017-08-30
2936499	2017-08-30
2936570	2017-08-16
2936587	2017-08-16
2936817	2017-08-23
2936957	2017-08-30
2936962	2017-08-30
2936966	2017-08-16
2937151	2017-08-16
2937419	2017-08-16
2937444	2017-08-16
2937572	2017-08-23
2937624	2017-08-30
2937726	2017-08-23
2937787	2017-08-16
2938040	2017-08-16
2938169	2017-08-23
2938321	2017-08-23
2938531	2017-08-23
2938606	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2938725	2017-08-23	2942292	2017-08-23
2939318	2017-08-23	2942315	2017-08-30
2939852	2017-08-23	2942356	2017-08-23
2939942	2017-08-16	2942506	2017-08-23
2939952	2017-08-16	2942537	2017-08-23
2939978	2017-08-16	2942583	2017-08-23
2940055	2017-08-30	2942842	2017-08-30
2940079	2017-08-23	2942973	2017-08-30
2940099	2017-08-16	2943055	2017-08-16
2940210	2017-08-30	2943062	2017-08-23
2940329	2017-08-23	2943154	2017-08-23
2940406	2017-08-16	2943268	2017-08-23
2940497	2017-08-30	2943473	2017-08-23
2940851	2017-08-23	2943503	2017-08-23
2941193	2017-08-16	2944032	2017-08-23
2941389	2017-08-16	2944074	2017-08-30
2941398	2017-08-16	2944212	2017-08-30
2941442	2017-08-30	2944327	2017-08-30
2941502	2017-08-16	2944389	2017-08-30
2941770	2017-08-30	2944424	2017-08-23
2941787	2017-08-16	2944462	2017-08-23
2941913	2017-08-23	2944583	2017-08-23
2941977	2017-08-23	2944677	2017-08-30
2942048	2017-08-23	2944772	2017-08-23
2942179	2017-08-30	2944922	2017-08-16
2942180	2017-08-16	2944928	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2944948	2017-08-16	2947266	2017-08-23
2945165	2017-08-30	2947276	2017-08-23
2945171	2017-08-16	2947344	2017-08-23
2945203	2017-08-16	2947384	2017-08-30
2945215	2017-08-16	2947439	2017-08-23
2945246	2017-08-23	2947926	2017-08-30
2945271	2017-08-16	2948083	2017-08-16
2945316	2017-08-16	2948196	2017-08-23
2945363	2017-08-23	2948297	2017-08-16
2945467	2017-08-30	2948435	2017-08-30
2945511	2017-08-30	2948546	2017-08-23
2945776	2017-08-23	2948729	2017-08-30
2945779	2017-08-30	2949106	2017-08-23
2946388	2017-08-30	2949410	2017-08-16
2946442	2017-08-16	2949415	2017-08-16
2946579	2017-08-16	2949513	2017-08-30
2946635	2017-08-23	2949550	2017-08-23
2946640	2017-08-16	2949882	2017-08-23
2946650	2017-08-30	2949930	2017-08-23
2946683	2017-08-23	2950007	2017-08-16
2946710	2017-08-30	2950067	2017-08-23
2946715	2017-08-30	2950267	2017-08-16
2946887	2017-08-23	2950317	2017-08-23
2947043	2017-08-16	2950543	2017-08-23
2947051	2017-08-23	2950579	2017-08-23
2947122	2017-08-30	2950599	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2950604	2017-08-16	2952894	2017-08-30
2950654	2017-08-30	2953165	2017-08-30
2950702	2017-08-16	2953182	2017-08-23
2950761	2017-08-30	2953305	2017-08-16
2950771	2017-08-30	2953411	2017-08-16
2951114	2017-08-23	2953426	2017-08-30
2951217	2017-08-16	2953471	2017-08-30
2951235	2017-08-30	2953518	2017-08-30
2951366	2017-08-16	2953583	2017-08-23
2951476	2017-08-30	2953774	2017-08-30
2951495	2017-08-30	2953843	2017-08-16
2951521	2017-08-23	2953922	2017-08-23
2951694	2017-08-16	2954005	2017-08-16
2951874	2017-08-16	2954362	2017-08-30
2951894	2017-08-23	2954453	2017-08-23
2951979	2017-08-16	2954771	2017-08-30
2952006	2017-08-23	2954936	2017-08-23
2952055	2017-08-23	2955124	2017-08-23
2952287	2017-08-16	2955188	2017-08-30
2952322	2017-08-23	2955232	2017-08-23
2952466	2017-08-16	2955273	2017-08-23
2952598	2017-08-23	2955317	2017-08-16
2952620	2017-08-16	2955334	2017-08-23
2952671	2017-08-30	2955335	2017-08-16
2952697	2017-08-30	2955362	2017-08-30
2952824	2017-08-23	2955429	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2955637	2017-08-16	2958126	2017-08-30
2955841	2017-08-30	2958129	2017-08-30
2956024	2017-08-16	2958212	2017-08-30
2956100	2017-08-16	2958270	2017-08-23
2956214	2017-08-23	2958387	2017-08-16
2956229	2017-08-23	2958390	2017-08-30
2956326	2017-08-16	2958588	2017-08-23
2956360	2017-08-16	2958615	2017-08-30
2956583	2017-08-23	2958680	2017-08-16
2956662	2017-08-30	2958707	2017-08-30
2956685	2017-08-23	2958710	2017-08-16
2957050	2017-08-16	2958816	2017-08-30
2957111	2017-08-30	2958820	2017-08-16
2957123	2017-08-30	2958896	2017-08-30
2957383	2017-08-30	2959225	2017-08-30
2957403	2017-08-30	2959258	2017-08-30
2957428	2017-08-30	2959352	2017-08-16
2957458	2017-08-16	2959487	2017-08-16
2957526	2017-08-16	2959522	2017-08-16
2957593	2017-08-23	2959551	2017-08-23
2957709	2017-08-16	2959559	2017-08-23
2957726	2017-08-23	2959635	2017-08-30
2957753	2017-08-30	2959800	2017-08-30
2957941	2017-08-23	2960067	2017-08-16
2958005	2017-08-16	2960080	2017-08-16
2958115	2017-08-30	2960116	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2960137	2017-08-30	2962650	2017-08-30
2960267	2017-08-30	2962782	2017-08-23
2960301	2017-08-23	2962947	2017-08-30
2960356	2017-08-23	2962972	2017-08-30
2960422	2017-08-23	2963068	2017-08-23
2960890	2017-08-23	2963127	2017-08-16
2960932	2017-08-30	2963181	2017-08-16
2960986	2017-08-30	2963228	2017-08-30
2961190	2017-08-16	2963464	2017-08-23
2961272	2017-08-16	2963683	2017-08-30
2961290	2017-08-16	2963721	2017-08-16
2961381	2017-08-30	2963808	2017-08-16
2961387	2017-08-23	2963971	2017-08-30
2961389	2017-08-23	2964183	2017-08-30
2961430	2017-08-16	2964222	2017-08-30
2961636	2017-08-16	2964362	2017-08-23
2961655	2017-08-16	2964485	2017-08-16
2961662	2017-08-23	2964504	2017-08-16
2961674	2017-08-16	2964631	2017-08-30
2961724	2017-08-16	2964739	2017-08-23
2961819	2017-08-30	2964872	2017-08-30
2961832	2017-08-16	2964883	2017-08-16
2961890	2017-08-23	2964910	2017-08-16
2962035	2017-08-30	2964913	2017-08-23
2962439	2017-08-30	2965049	2017-08-23
2962531	2017-08-30	2965203	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2965622	2017-08-16
2965643	2017-08-30
2965706	2017-08-23
2965745	2017-08-30
2965883	2017-08-30
2965901	2017-08-16
2965964	2017-08-16
2965982	2017-08-16
2965993	2017-08-30
2966006	2017-08-16
2966082	2017-08-30
2966180	2017-08-16
2966182	2017-08-30
2966183	2017-08-30
2966215	2017-08-30
2966272	2017-08-30
2966411	2017-08-30
2966454	2017-08-30
2966515	2017-08-30
2966651	2017-08-23
2966678	2017-08-16
2966830	2017-08-16
2966917	2017-08-30
2966991	2017-08-30
2967244	2017-08-23
2967627	2017-08-30
2967970	2017-08-23
2968044	2017-08-30
2968073	2017-08-16
2968079	2017-08-30
2968112	2017-08-23
2968602	2017-08-30
2968768	2017-08-16
2969089	2017-08-16
2969288	2017-08-30
2969665	2017-08-16
2969748	2017-08-30
2969757	2017-08-23
2969770	2017-08-30
2969772	2017-08-16
2969838	2017-08-16
2969841	2017-08-30
2970067	2017-08-16
2970531	2017-08-16
2970540	2017-08-16
2970550	2017-08-30
2970606	2017-08-23
2970934	2017-08-16
2971435	2017-08-30
2971437	2017-08-30
2971704	2017-08-23
2971853	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2972224	2017-08-23	2976506	2017-08-16
2972523	2017-08-16	2976570	2017-08-23
2972727	2017-08-16	2976649	2017-08-23
2972926	2017-08-23	2976813	2017-08-16
2973602	2017-08-30	2976962	2017-08-23
2974119	2017-08-23	2977034	2017-08-23
2974279	2017-08-16	2977268	2017-08-23
2974366	2017-08-23	2977392	2017-08-16
2974384	2017-08-30	2977506	2017-08-30
2974644	2017-08-30	2977540	2017-08-16
2974682	2017-08-30	2977828	2017-08-30
2974684	2017-08-30	2977830	2017-08-30
2974705	2017-08-30	2977832	2017-08-30
2974822	2017-08-16	2977886	2017-08-30
2974826	2017-08-30	2977975	2017-08-16
2974987	2017-08-23	2978003	2017-08-30
2975004	2017-08-30	2978108	2017-08-23
2975264	2017-08-30	2978186	2017-08-23
2975364	2017-08-30	2978216	2017-08-16
2975380	2017-08-23	2978344	2017-08-16
2975461	2017-08-16	2978346	2017-08-16
2975614	2017-08-30	2978360	2017-08-23
2975655	2017-08-30	2978439	2017-08-16
2975683	2017-08-16	2978613	2017-08-16
2975742	2017-08-30	2978614	2017-08-23
2976403	2017-08-16	2978915	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2979143	2017-08-16	2981468	2017-08-16
2979183	2017-08-16	2981489	2017-08-23
2979196	2017-08-16	2981492	2017-08-16
2979398	2017-08-16	2981561	2017-08-16
2979805	2017-08-30	2981575	2017-08-30
2979866	2017-08-23	2981979	2017-08-16
2979867	2017-08-23	2982213	2017-08-30
2979895	2017-08-23	2982261	2017-08-16
2979900	2017-08-16	2982405	2017-08-23
2979923	2017-08-23	2982410	2017-08-23
2979957	2017-08-23	2982413	2017-08-16
2980010	2017-08-30	2982519	2017-08-30
2980120	2017-08-30	2982568	2017-08-23
2980147	2017-08-16	2982616	2017-08-16
2980358	2017-08-30	2982675	2017-08-16
2980377	2017-08-23	2982837	2017-08-30
2980586	2017-08-16	2983005	2017-08-30
2980663	2017-08-23	2983052	2017-08-30
2980683	2017-08-23	2983206	2017-08-16
2980699	2017-08-16	2983339	2017-08-23
2980946	2017-08-23	2983504	2017-08-30
2981072	2017-08-30	2983727	2017-08-23
2981102	2017-08-30	2983782	2017-08-30
2981216	2017-08-30	2983810	2017-08-23
2981430	2017-08-16	2983921	2017-08-16
2981440	2017-08-16	2983963	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2984035	2017-08-30	2987527	2017-08-30
2984080	2017-08-30	2987822	2017-08-30
2984293	2017-08-30	2987954	2017-08-30
2984340	2017-08-30	2988015	2017-08-16
2984405	2017-08-23	2988338	2017-08-30
2984661	2017-08-16	2988500	2017-08-23
2984669	2017-08-16	2988614	2017-08-16
2984819	2017-08-16	2988657	2017-08-23
2985563	2017-08-23	2988803	2017-08-16
2985581	2017-08-23	2988903	2017-08-30
2985673	2017-08-23	2988913	2017-08-16
2985802	2017-08-30	2988946	2017-08-16
2985809	2017-08-30	2989092	2017-08-30
2985877	2017-08-30	2989393	2017-08-30
2985921	2017-08-30	2989427	2017-08-23
2986128	2017-08-30	2989435	2017-08-16
2986187	2017-08-23	2989472	2017-08-30
2986225	2017-08-16	2989683	2017-08-30
2986608	2017-08-23	2989915	2017-08-23
2986869	2017-08-16	2990001	2017-08-30
2986911	2017-08-16	2990128	2017-08-23
2987196	2017-08-16	2990150	2017-08-16
2987198	2017-08-16	2990168	2017-08-30
2987200	2017-08-30	2990220	2017-08-23
2987368	2017-08-23	2990375	2017-08-16
2987433	2017-08-23	2990611	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2990668	2017-08-30
2990680	2017-08-23
2990795	2017-08-23
2990822	2017-08-23
2990956	2017-08-16
2991052	2017-08-23
2991306	2017-08-23
2991394	2017-08-23
2991399	2017-08-30
2991532	2017-08-30
2991810	2017-08-16
2991835	2017-08-30
2992108	2017-08-23
2992154	2017-08-23
2992168	2017-08-16
2992292	2017-08-16
2992432	2017-08-16
2992751	2017-08-16
2992847	2017-08-30
2993018	2017-08-23
2993019	2017-08-16
2993085	2017-08-16
2993114	2017-08-23
2993135	2017-08-23
2993148	2017-08-16
2993349	2017-08-23
2993352	2017-08-30
2993370	2017-08-23
2993435	2017-08-16
2993523	2017-08-30
2993623	2017-08-16
2993811	2017-08-30
2993881	2017-08-16
2994239	2017-08-30
2994251	2017-08-23
2994271	2017-08-23
2994615	2017-08-30
2994641	2017-08-16
2994644	2017-08-16
2994727	2017-08-30
2994991	2017-08-16
2995008	2017-08-16
2995190	2017-08-23
2995192	2017-08-23
2995397	2017-08-16
2995425	2017-08-23
2995472	2017-08-16
2995569	2017-08-16
2995907	2017-08-16
2995978	2017-08-23
2995997	2017-08-30
2996011	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2996130	2017-08-30	2998601	2017-08-16
2996293	2017-08-30	2998626	2017-08-16
2996402	2017-08-23	2998753	2017-08-16
2996423	2017-08-23	2998868	2017-08-30
2996636	2017-08-30	2998871	2017-08-16
2996884	2017-08-23	2999090	2017-08-30
2996887	2017-08-23	2999149	2017-08-16
2996916	2017-08-16	2999328	2017-08-30
2996960	2017-08-23	2999418	2017-08-23
2997049	2017-08-23	2999470	2017-08-16
2997239	2017-08-16	2999581	2017-08-30
2997253	2017-08-16	2999602	2017-08-30
2997260	2017-08-23	2999642	2017-08-30
2997267	2017-08-30	2999696	2017-08-16
2997469	2017-08-23	2999907	2017-08-23
2997483	2017-08-23	3000038	2017-08-16
2997802	2017-08-30	3000253	2017-08-30
2997811	2017-08-16	3000296	2017-08-30
2997867	2017-08-23	3000670	2017-08-16
2997874	2017-08-23	3000969	2017-08-23
2997919	2017-08-30	3001011	2017-08-30
2998164	2017-08-23	3001074	2017-08-16
2998166	2017-08-30	3001079	2017-08-23
2998195	2017-08-23	3001208	2017-08-23
2998265	2017-08-23	3001237	2017-08-16
2998304	2017-08-30	3001347	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3001427	2017-08-23
3001534	2017-08-16
3001633	2017-08-16
3001679	2017-08-23
3001956	2017-08-23
3002046	2017-08-16
3002087	2017-08-16
3002124	2017-08-23
3002244	2017-08-30
3002329	2017-08-16
3002493	2017-08-16
3002494	2017-08-30
3002550	2017-08-30
3002703	2017-08-30
3002779	2017-08-30
3002916	2017-08-16
3002975	2017-08-16
3003100	2017-08-16
3003116	2017-08-30
3003470	2017-08-30
3003573	2017-08-16
3003582	2017-08-23
3003591	2017-08-16
3003619	2017-08-23
3003672	2017-08-16
3003684	2017-08-23
3003703	2017-08-23
3003705	2017-08-23
3003800	2017-08-30
3004012	2017-08-23
3004013	2017-08-23
3004014	2017-08-23
3004015	2017-08-23
3004112	2017-08-30
3004242	2017-08-30
3004341	2017-08-30
3004461	2017-08-30
3004582	2017-08-16
3004672	2017-08-30
3004731	2017-08-16
3004994	2017-08-30
3005353	2017-08-16
3005484	2017-08-23
3005572	2017-08-16
3005736	2017-08-23
3005741	2017-08-30
3005993	2017-08-23
3006017	2017-08-16
3006133	2017-08-16
3006229	2017-08-30
3006493	2017-08-30
3006615	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3006735	2017-08-30	3008601	2017-08-23
3006770	2017-08-23	3008609	2017-08-30
3006867	2017-08-23	3008610	2017-08-30
3007012	2017-08-16	3008726	2017-08-23
3007097	2017-08-30	3008743	2017-08-30
3007205	2017-08-16	3008855	2017-08-23
3007240	2017-08-16	3008860	2017-08-30
3007260	2017-08-23	3009024	2017-08-23
3007467	2017-08-30	3009038	2017-08-30
3007470	2017-08-23	3009053	2017-08-30
3007516	2017-08-30	3009070	2017-08-30
3007628	2017-08-16	3009168	2017-08-16
3007630	2017-08-30	3009185	2017-08-16
3007836	2017-08-16	3009387	2017-08-30
3007844	2017-08-16	3009539	2017-08-30
3007852	2017-08-23	3009562	2017-08-23
3007853	2017-08-23	3009564	2017-08-16
3007887	2017-08-30	3009591	2017-08-16
3007888	2017-08-16	3009626	2017-08-16
3007890	2017-08-23	3009655	2017-08-23
3007915	2017-08-30	3010023	2017-08-30
3007943	2017-08-30	3010075	2017-08-30
3008008	2017-08-23	3010076	2017-08-16
3008081	2017-08-30	3010088	2017-08-16
3008362	2017-08-30	3010347	2017-08-23
3008426	2017-08-30	3010450	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3010614	2017-08-16	3012658	2017-08-16
3010728	2017-08-23	3012954	2017-08-16
3010731	2017-08-23	3013084	2017-08-23
3010760	2017-08-23	3013248	2017-08-16
3010786	2017-08-23	3013263	2017-08-23
3010944	2017-08-16	3013268	2017-08-16
3010953	2017-08-16	3013284	2017-08-23
3011122	2017-08-16	3013297	2017-08-23
3011220	2017-08-30	3013312	2017-08-30
3011350	2017-08-30	3013535	2017-08-23
3011351	2017-08-16	3013559	2017-08-23
3011575	2017-08-30	3013608	2017-08-23
3011593	2017-08-16	3013697	2017-08-23
3011812	2017-08-23	3013711	2017-08-16
3011848	2017-08-30	3013714	2017-08-30
3011999	2017-08-16	3013716	2017-08-16
3012054	2017-08-23	3013727	2017-08-30
3012074	2017-08-23	3014039	2017-08-16
3012091	2017-08-16	3014169	2017-08-16
3012168	2017-08-23	3014358	2017-08-16
3012176	2017-08-23	3014359	2017-08-30
3012197	2017-08-16	3014901	2017-08-23
3012251	2017-08-30	3015080	2017-08-23
3012315	2017-08-23	3015086	2017-08-16
3012460	2017-08-23	3015124	2017-08-16
3012609	2017-08-16	3015301	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3015314	2017-08-23	3016937	2017-08-30
3015334	2017-08-16	3016969	2017-08-30
3015340	2017-08-30	3017052	2017-08-23
3015377	2017-08-30	3017073	2017-08-30
3015417	2017-08-23	3017142	2017-08-30
3015461	2017-08-30	3017252	2017-08-30
3015648	2017-08-23	3017265	2017-08-23
3015918	2017-08-30	3017299	2017-08-23
3016078	2017-08-16	3017333	2017-08-16
3016094	2017-08-23	3017452	2017-08-16
3016129	2017-08-30	3017498	2017-08-30
3016131	2017-08-30	3017692	2017-08-30
3016304	2017-08-16	3017718	2017-08-23
3016344	2017-08-16	3017735	2017-08-23
3016486	2017-08-16	3017920	2017-08-23
3016508	2017-08-23	3017954	2017-08-23
3016517	2017-08-30	3018257	2017-08-16
3016551	2017-08-30	3018258	2017-08-23
3016675	2017-08-16	3018261	2017-08-16
3016737	2017-08-23	3018329	2017-08-30
3016745	2017-08-30	3018335	2017-08-16
3016779	2017-08-30	3018360	2017-08-30
3016798	2017-08-23	3018364	2017-08-16
3016827	2017-08-16	3018575	2017-08-23
3016880	2017-08-23	3018603	2017-08-30
3016905	2017-08-16	3018878	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3019054	2017-08-16
3019059	2017-08-30
3019239	2017-08-30
3019293	2017-08-16
3019343	2017-08-30
3019352	2017-08-16
3019373	2017-08-23
3019405	2017-08-16
3019415	2017-08-23
3019431	2017-08-30
3019440	2017-08-30
3019441	2017-08-23
3019573	2017-08-23
3019590	2017-08-23
3019591	2017-08-30
3019657	2017-08-16
3019700	2017-08-30
3019708	2017-08-30
3019713	2017-08-30
3019733	2017-08-23
3019780	2017-08-23
3019806	2017-08-30
3019808	2017-08-23
3019843	2017-08-16
3019846	2017-08-16
3019912	2017-08-30
3020081	2017-08-30
3020107	2017-08-23
3020109	2017-08-30
3020148	2017-08-30
3020151	2017-08-23
3020422	2017-08-23
3020486	2017-08-30
3020487	2017-08-23
3020490	2017-08-16
3020653	2017-08-23
3020743	2017-08-16
3020910	2017-08-30
3020951	2017-08-30
3020952	2017-08-30
3021313	2017-08-30
3021371	2017-08-30
3021456	2017-08-16
3021467	2017-08-16
3021638	2017-08-30
3021722	2017-08-30
3021726	2017-08-30
3021763	2017-08-23
3021774	2017-08-30
3021822	2017-08-30
3021862	2017-08-30
3021903	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3021947	2017-08-23	3024300	2017-08-30
3021975	2017-08-23	3024330	2017-08-30
3022011	2017-08-30	3024356	2017-08-23
3022066	2017-08-30	3024568	2017-08-16
3022094	2017-08-30	3024611	2017-08-30
3022151	2017-08-30	3024906	2017-08-23
3022326	2017-08-30	3024963	2017-08-30
3022373	2017-08-30	3025133	2017-08-16
3022395	2017-08-16	3025394	2017-08-30
3022401	2017-08-30	3025425	2017-08-23
3022402	2017-08-16	3025467	2017-08-23
3022409	2017-08-30	3025472	2017-08-23
3022445	2017-08-30	3025510	2017-08-23
3022734	2017-08-23	3025519	2017-08-23
3022741	2017-08-23	3025668	2017-08-30
3022742	2017-08-23	3025698	2017-08-16
3022846	2017-08-23	3025708	2017-08-30
3023024	2017-08-23	3025879	2017-08-16
3023063	2017-08-23	3025946	2017-08-30
3023110	2017-08-16	3025951	2017-08-30
3023310	2017-08-23	3025987	2017-08-23
3023324	2017-08-16	3026025	2017-08-23
3023347	2017-08-30	3026165	2017-08-16
3023670	2017-08-23	3026239	2017-08-16
3023882	2017-08-30	3026246	2017-08-16
3023993	2017-08-23	3026310	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3026444	2017-08-23	3028620	2017-08-23
3026445	2017-08-23	3028767	2017-08-23
3026851	2017-08-23	3028782	2017-08-23
3026938	2017-08-30	3028816	2017-08-30
3026939	2017-08-16	3028854	2017-08-30
3027006	2017-08-30	3028883	2017-08-16
3027154	2017-08-30	3028948	2017-08-30
3027176	2017-08-23	3029288	2017-08-23
3027231	2017-08-30	3029692	2017-08-23
3027326	2017-08-23	3029862	2017-08-16
3027451	2017-08-16	3029897	2017-08-30
3027457	2017-08-23	3029942	2017-08-23
3027543	2017-08-30	3029954	2017-08-16
3027554	2017-08-30	3030009	2017-08-23
3027614	2017-08-23	3030040	2017-08-30
3027784	2017-08-30	3030042	2017-08-23
3027835	2017-08-23	3030394	2017-08-30
3027894	2017-08-30	3030407	2017-08-30
3028016	2017-08-30	3030425	2017-08-23
3028027	2017-08-16	3030443	2017-08-30
3028078	2017-08-30	3030449	2017-08-30
3028250	2017-08-30	3030487	2017-08-30
3028289	2017-08-16	3030570	2017-08-16
3028481	2017-08-23	3030618	2017-08-30
3028482	2017-08-23	3030702	2017-08-30
3028555	2017-08-23	3030776	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3030814	2017-08-23	3033323	2017-08-30
3031397	2017-08-23	3033523	2017-08-23
3031543	2017-08-16	3033532	2017-08-23
3031548	2017-08-16	3033842	2017-08-23
3031633	2017-08-16	3034010	2017-08-16
3031634	2017-08-16	3034142	2017-08-23
3031698	2017-08-23	3034190	2017-08-16
3031705	2017-08-16	3034262	2017-08-23
3031737	2017-08-30	3034418	2017-08-23
3031768	2017-08-16	3034452	2017-08-16
3031769	2017-08-23	3034455	2017-08-23
3031782	2017-08-16	3034574	2017-08-30
3031964	2017-08-23	3034660	2017-08-16
3031974	2017-08-30	3034674	2017-08-23
3031984	2017-08-16	3034675	2017-08-23
3032057	2017-08-16	3034682	2017-08-23
3032100	2017-08-23	3034701	2017-08-23
3032319	2017-08-23	3034771	2017-08-16
3032427	2017-08-16	3034855	2017-08-16
3032513	2017-08-16	3034917	2017-08-30
3032561	2017-08-30	3034950	2017-08-23
3032725	2017-08-16	3034994	2017-08-23
3032786	2017-08-23	3035001	2017-08-16
3032800	2017-08-16	3035127	2017-08-23
3033027	2017-08-23	3035198	2017-08-23
3033171	2017-08-23	3035362	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3035468	2017-08-16
3035565	2017-08-23
3035582	2017-08-23
3035669	2017-08-23
3035733	2017-08-16
3035760	2017-08-23
3035909	2017-08-30
3036157	2017-08-30
3036184	2017-08-16
3036251	2017-08-23
3036314	2017-08-30
3036323	2017-08-16
3036455	2017-08-30
3036484	2017-08-30
3036790	2017-08-30
3037066	2017-08-16
3037153	2017-08-16
3037191	2017-08-16
3037315	2017-08-16
3037371	2017-08-23
3037436	2017-08-16
3037451	2017-08-30
3037591	2017-08-23
3037609	2017-08-16
3037915	2017-08-16
3037943	2017-08-23
3038238	2017-08-30
3038356	2017-08-30
3038460	2017-08-30
3038468	2017-08-16
3038528	2017-08-30
3038708	2017-08-30
3038709	2017-08-30
3038868	2017-08-16
3038991	2017-08-30
3039070	2017-08-23
3039311	2017-08-23
3039652	2017-08-23
3039792	2017-08-23
3039995	2017-08-23
3040279	2017-08-30
3040388	2017-08-23
3040458	2017-08-23
3040515	2017-08-30
3040618	2017-08-23
3040625	2017-08-30
3040669	2017-08-16
3040786	2017-08-23
3040824	2017-08-16
3040971	2017-08-23
3040990	2017-08-30
3041004	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3041064	2017-08-23	3043008	2017-08-23
3041297	2017-08-23	3043189	2017-08-23
3041390	2017-08-23	3043357	2017-08-23
3041404	2017-08-23	3043503	2017-08-30
3041521	2017-08-30	3043518	2017-08-30
3041610	2017-08-16	3043580	2017-08-30
3041612	2017-08-16	3043679	2017-08-23
3041651	2017-08-23	3043840	2017-08-16
3041700	2017-08-23	3043861	2017-08-16
3041878	2017-08-30	3043972	2017-08-23
3041903	2017-08-16	3044095	2017-08-30
3041945	2017-08-23	3044151	2017-08-30
3042042	2017-08-16	3044449	2017-08-30
3042047	2017-08-16	3044486	2017-08-30
3042059	2017-08-30	3044539	2017-08-23
3042130	2017-08-30	3044557	2017-08-23
3042139	2017-08-30	3044585	2017-08-16
3042378	2017-08-16	3044622	2017-08-30
3042379	2017-08-30	3044701	2017-08-30
3042425	2017-08-23	3044784	2017-08-30
3042551	2017-08-23	3044801	2017-08-16
3042683	2017-08-30	3045142	2017-08-30
3042727	2017-08-30	3045203	2017-08-16
3042767	2017-08-16	3045355	2017-08-23
3042876	2017-08-30	3045376	2017-08-16
3042973	2017-08-16	3045395	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3045396	2017-08-30
3045420	2017-08-16
3045547	2017-08-30
3045725	2017-08-16
3045831	2017-08-23
3045933	2017-08-30
3046498	2017-08-23
3046705	2017-08-23
3046820	2017-08-23
3046837	2017-08-23
3046838	2017-08-30
3046846	2017-08-23
3046891	2017-08-16
3046906	2017-08-16
3046908	2017-08-16
3047068	2017-08-23
3047129	2017-08-16
3047230	2017-08-30
3047479	2017-08-16
3047484	2017-08-23
3047490	2017-08-23
3047528	2017-08-30
3047622	2017-08-23
3047718	2017-08-16
3047783	2017-08-30
3048021	2017-08-30
3048178	2017-08-16
3048202	2017-08-16
3048376	2017-08-23
3048625	2017-08-16
3048631	2017-08-16
3048632	2017-08-16
3048637	2017-08-30
3048913	2017-08-23
3048980	2017-08-16
3049045	2017-08-30
3049332	2017-08-30
3049484	2017-08-16
3049578	2017-08-30
3049661	2017-08-23
3049758	2017-08-23
3049872	2017-08-16
3050415	2017-08-16
3050436	2017-08-30
3050448	2017-08-16
3050455	2017-08-30
3050684	2017-08-16
3050770	2017-08-23
3050956	2017-08-30
3051051	2017-08-16
3051249	2017-08-23
3051420	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3051496	2017-08-30	3053955	2017-08-16
3051543	2017-08-16	3053964	2017-08-30
3051673	2017-08-23	3054032	2017-08-23
3051972	2017-08-16	3054099	2017-08-30
3052008	2017-08-30	3054111	2017-08-23
3052089	2017-08-30	3054123	2017-08-23
3052212	2017-08-30	3054159	2017-08-23
3052304	2017-08-23	3054291	2017-08-30
3052569	2017-08-16	3054361	2017-08-23
3052700	2017-08-23	3054430	2017-08-23
3052702	2017-08-16	3054528	2017-08-16
3052750	2017-08-30	3054896	2017-08-23
3052826	2017-08-16	3055085	2017-08-30
3052851	2017-08-23	3055088	2017-08-30
3052859	2017-08-23	3055127	2017-08-30
3052934	2017-08-16	3055179	2017-08-30
3052988	2017-08-30	3055232	2017-08-23
3053182	2017-08-16	3055284	2017-08-30
3053257	2017-08-16	3055292	2017-08-16
3053359	2017-08-30	3055436	2017-08-30
3053376	2017-08-16	3055520	2017-08-30
3053426	2017-08-23	3055539	2017-08-30
3053428	2017-08-23	3055590	2017-08-16
3053489	2017-08-16	3055635	2017-08-16
3053696	2017-08-16	3055681	2017-08-30
3053859	2017-08-30	3055850	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3056079	2017-08-30
3056087	2017-08-30
3056130	2017-08-16
3056131	2017-08-16
3056368	2017-08-16
3056438	2017-08-30
3056447	2017-08-30
3056448	2017-08-16
3056452	2017-08-30
3056654	2017-08-16
3056770	2017-08-16
3056782	2017-08-23
3056804	2017-08-16
3056945	2017-08-23
3057061	2017-08-30
3057067	2017-08-23
3057101	2017-08-30
3057133	2017-08-16
3057143	2017-08-16
3057355	2017-08-30
3057381	2017-08-23
3057543	2017-08-23
3057668	2017-08-23
3057767	2017-08-30
3057886	2017-08-23
3058128	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3058134	2017-08-30
3058167	2017-08-16
3058336	2017-08-23
3058502	2017-08-23
3058615	2017-08-16
3058788	2017-08-16
3058844	2017-08-23
3059124	2017-08-16
3059138	2017-08-16
3059184	2017-08-16
3059346	2017-08-23
3059378	2017-08-16
3059395	2017-08-23
3059409	2017-08-16
3059529	2017-08-16
3059554	2017-08-30
3059644	2017-08-16
3059777	2017-08-30
3059826	2017-08-23
3059902	2017-08-30
3059926	2017-08-16
3060062	2017-08-16
3060081	2017-08-30
3060223	2017-08-30
3060424	2017-08-30
3060432	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3060483	2017-08-30	3063147	2017-08-16
3060494	2017-08-16	3063185	2017-08-16
3060544	2017-08-30	3063420	2017-08-23
3060824	2017-08-23	3063435	2017-08-23
3061036	2017-08-23	3063447	2017-08-23
3061373	2017-08-30	3063504	2017-08-30
3061380	2017-08-16	3063889	2017-08-30
3061543	2017-08-23	3063950	2017-08-16
3061627	2017-08-30	3063997	2017-08-30
3061635	2017-08-16	3064173	2017-08-16
3061652	2017-08-30	3064176	2017-08-16
3061714	2017-08-30	3064274	2017-08-16
3061968	2017-08-30	3064405	2017-08-16
3062004	2017-08-16	3065055	2017-08-23
3062300	2017-08-23	3065115	2017-08-16
3062303	2017-08-30	3065124	2017-08-30
3062359	2017-08-16	3065207	2017-08-30
3062611	2017-08-23	3065598	2017-08-16
3062622	2017-08-30	3065844	2017-08-23
3062716	2017-08-23	3065871	2017-08-16
3062760	2017-08-16	3065966	2017-08-16
3062930	2017-08-16	3066184	2017-08-23
3062969	2017-08-23	3066185	2017-08-30
3062995	2017-08-16	3066197	2017-08-16
3063019	2017-08-23	3066223	2017-08-23
3063146	2017-08-16	3066347	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3066373	2017-08-30
3066450	2017-08-23
3066663	2017-08-16
3066668	2017-08-30
3066764	2017-08-16
3066848	2017-08-23
3066887	2017-08-30
3066893	2017-08-30
3066898	2017-08-23
3067071	2017-08-16
3067296	2017-08-23
3067312	2017-08-23
3067375	2017-08-30
3067512	2017-08-30
3067663	2017-08-23
3067754	2017-08-16
3068093	2017-08-30
3068250	2017-08-30
3068336	2017-08-23
3068515	2017-08-30
3068637	2017-08-30
3068651	2017-08-30
3068653	2017-08-30
3068712	2017-08-23
3068769	2017-08-30
3069155	2017-08-30
3069163	2017-08-23
3069259	2017-08-16
3069349	2017-08-30
3069454	2017-08-23
3069538	2017-08-23
3069605	2017-08-16
3069901	2017-08-16
3069962	2017-08-30
3070004	2017-08-23
3070182	2017-08-30
3070191	2017-08-16
3070308	2017-08-16
3070480	2017-08-16
3070488	2017-08-30
3070640	2017-08-16
3070750	2017-08-23
3070918	2017-08-23
3070993	2017-08-16
3071012	2017-08-23
3071471	2017-08-23
3071537	2017-08-16
3071602	2017-08-23
3071606	2017-08-16
3071811	2017-08-23
3071867	2017-08-23
3071881	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3071931	2017-08-30	3074995	2017-08-30
3072055	2017-08-30	3075293	2017-08-16
3072159	2017-08-30	3075929	2017-08-16
3072164	2017-08-30	3076058	2017-08-16
3072390	2017-08-23	3076207	2017-08-16
3072472	2017-08-16	3076557	2017-08-16
3072553	2017-08-23	3076635	2017-08-30
3072634	2017-08-16	3077229	2017-08-23
3072657	2017-08-30	3077231	2017-08-30
3072717	2017-08-23	3077234	2017-08-23
3072818	2017-08-16	3077558	2017-08-23
3072829	2017-08-30	3077569	2017-08-16
3073077	2017-08-16	3077670	2017-08-16
3073080	2017-08-23	3078401	2017-08-16
3073175	2017-08-23	3078591	2017-08-16
3073497	2017-08-30	3078678	2017-08-30
3073688	2017-08-16	3078775	2017-08-30
3073853	2017-08-30	3078966	2017-08-16
3073900	2017-08-23	3079066	2017-08-23
3074259	2017-08-30	3079193	2017-08-23
3074324	2017-08-16	3079245	2017-08-30
3074702	2017-08-16	3079306	2017-08-23
3074720	2017-08-23	3079323	2017-08-16
3074746	2017-08-30	3079540	2017-08-16
3074948	2017-08-30	3079555	2017-08-16
3074984	2017-08-16	3079893	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3080036	2017-08-30	3083709	2017-08-30
3080082	2017-08-30	3083877	2017-08-30
3080359	2017-08-30	3085066	2017-08-30
3080662	2017-08-16	3085075	2017-08-30
3080829	2017-08-16	3085592	2017-08-30
3081009	2017-08-30	3085604	2017-08-30
3081126	2017-08-23	3085643	2017-08-23
3081320	2017-08-30	3085657	2017-08-23
3081322	2017-08-23	3085658	2017-08-16
3081484	2017-08-16	3085726	2017-08-30
3081495	2017-08-23	3086079	2017-08-30
3081526	2017-08-30	3086351	2017-08-30
3081595	2017-08-16	3087865	2017-08-23
3081629	2017-08-30	3088213	2017-08-23
3081837	2017-08-30	3088284	2017-08-16
3081988	2017-08-16	3088352	2017-08-16
3082033	2017-08-30	3088458	2017-08-16
3082131	2017-08-23	3088488	2017-08-23
3082266	2017-08-16	3088588	2017-08-23
3082522	2017-08-16	3088756	2017-08-16
3082558	2017-08-30	3088887	2017-08-16
3083150	2017-08-16	3088906	2017-08-30
3083326	2017-08-16	3088945	2017-08-30
3083352	2017-08-23	3089269	2017-08-30
3083396	2017-08-30	3089383	2017-08-16
3083436	2017-08-16	3089402	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3089635	2017-08-23	3094143	2017-08-30
3089645	2017-08-16	3094745	2017-08-30
3089683	2017-08-30	3095211	2017-08-30
3090766	2017-08-16	3095302	2017-08-23
3090774	2017-08-30	3095362	2017-08-23
3090825	2017-08-30	3095364	2017-08-30
3090970	2017-08-30	3095438	2017-08-30
3091709	2017-08-16	3095558	2017-08-30
3092128	2017-08-30	3095646	2017-08-30
3092159	2017-08-23	3096162	2017-08-30
3092912	2017-08-16	3096368	2017-08-30
3092997	2017-08-30	3096434	2017-08-16
3093051	2017-08-23	3096593	2017-08-23
3093156	2017-08-30	3097246	2017-08-30
3093195	2017-08-23	3097294	2017-08-16
3093196	2017-08-23	3097645	2017-08-23
3093248	2017-08-23	3097663	2017-08-23
3093305	2017-08-30	3097708	2017-08-16
3093456	2017-08-23	3097831	2017-08-30
3093505	2017-08-23	3098055	2017-08-23
3093559	2017-08-16	3098646	2017-08-16
3093567	2017-08-16	3099153	2017-08-16
3093610	2017-08-23	3099527	2017-08-16
3093945	2017-08-23	3099560	2017-08-23
3093956	2017-08-30	3099563	2017-08-23
3094008	2017-08-16	3100325	2017-08-30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3100441	2017-08-16	3110072	2017-08-30
3101048	2017-08-30	3110224	2017-08-30
3101364	2017-08-30	3110743	2017-08-30
3102003	2017-08-16	3112373	2017-08-30
3103153	2017-08-30	3112576	2017-08-30
3103366	2017-08-16	3112577	2017-08-30
3103373	2017-08-23	3112723	2017-08-23
3103393	2017-08-30	3113382	2017-08-30
3103909	2017-08-16	3113451	2017-08-23
3104128	2017-08-16	3113699	2017-08-16
3104441	2017-08-23	3113727	2017-08-30
3104511	2017-08-16	3113784	2017-08-16
3105084	2017-08-23	3114273	2017-08-30
3105092	2017-08-30	3114972	2017-08-23
3105430	2017-08-16	3115306	2017-08-16
3106651	2017-08-23	3115799	2017-08-23
3107215	2017-08-16	3116182	2017-08-16
3107766	2017-08-30	3116246	2017-08-30
3107954	2017-08-30	3116685	2017-08-30
3108675	2017-08-23	3116884	2017-08-16
3108768	2017-08-16	3118458	2017-08-30
3109120	2017-08-23	3121330	2017-08-16
3109867	2017-08-30	3121496	2017-08-23
3109932	2017-08-23	3123054	2017-08-16
3109955	2017-08-16	3123094	2017-08-23
3110069	2017-08-16	3123789	2017-08-16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3124734	2017-08-16
3125451	2017-08-16
3125767	2017-08-23
3125789	2017-08-30
3127903	2017-08-23
3128829	2017-08-30
3128990	2017-08-23
3129243	2017-08-30
3129495	2017-08-23
3129913	2017-08-30
3132694	2017-08-23
3134075	2017-08-16
3134293	2017-08-16
3134756	2017-08-30
3137220	2017-08-23
3139798	2017-08-16
3139879	2017-08-23
3140224	2017-08-23
3140459	2017-08-16
3140488	2017-08-23
3140489	2017-08-23
3140918	2017-08-30
3141187	2017-08-30
3141327	2017-08-23
3142127	2017-08-30
3142876	2017-08-23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3145797	2017-08-23
3147317	2017-08-23
3148068	2017-08-23
3149400	2017-08-23
3150611	2017-08-23
3153784	2017-08-23
3156855	2017-08-30
3157819	2017-08-30
3164333	2017-08-30
3170904	2017-08-16

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **2567976**
(21) PA 2017 040
(22) 2017-12-18
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(54) Antikūnai prieš CD38 antigeną, skirti daugybinės mielomos gydymui
(93) EU/1/16/1101/001-002, 2017-05-24
(95) Daratumumabas

---

(68) **2376535**
(21) PA 2017 041
(22) 2017-12-19
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(54) Anti-PD-L1 antikūnai ir jų panaudojimas T ląstelių funkcijos pagerinimui
(93) EU/1/17/1220, 2017-09-21
(95) Atezolizumabas

---

(68) **1980149**
(21) PA 2017 042
(22) 2017-12-21
(71) BASF AGROCHEMICAL PRODUCTS BV, Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(54) Sinergistiniu požiūriu veikiantys herbicidiniai mišiniai
(92) AS2-43H(2017), 2017-06-30
(95) Imazamoksas + kvinmerakas

---

(68) **1504035**
(21) PA 2017 043
(22) 2017-12-21
(71) UCB Pharma, S.A., Allée de La Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(54) Antikūnai, specifiški žmogaus CD22, ir jų terapinis bei diagnostinis panaudojimas
(93) EU/1/17/1200/001, 2017-06-29
(95) Antikūno molekulė, specifiška žmogaus CD22, apimanti L ir H grandinės CDR sekas pagal pagrindinio patento 1 punktą, Ab molekulė, apimanti L ir H grandinės VD sekas pagal 10 punktą, ypač Ab molekulė, apimanti inotuzumabą arba jo darinį arba variantą, apsaugotą pagrindiniu patentu

---

(68) **1504035**
(21) PA 2017 044
(22) 2017-12-21
(71) UCB Pharma, S.A., Allée de La Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(54) Antikūnai, specifiški žmogaus CD22, ir jų terapinis bei diagnostinis panaudojimas
(93) EU/1/17/1200/001, 2017-06-29
(95) Antikūno molekulė, specifiška CD22, apimanti L ir H CDR sekas pagal pagrindinio patento 1 punktą, Ab molekulė, apimanti L ir H VD sekas pagal 10 punktą, Ab molekulė, apimanti inotuzumabą; Ab sujungta su toksinu, ypač ozogamicinu; inotuzumabo ozogamicinas arba jo darinys arba variantas, apsaugotas pagrindiniu patentu

---

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1934174**
(94) 2030-11-24
(21) PA 2016 016
(22) 2016-05-17
(68) 1934174
(93) EU/1/15/1048, 2015-11-20
(95) Kobimetinibas, pasirinktinai kaip jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir solvatai, ypač kobimetinibo hemifumaratas
(24) 2026-10-06
(73) Exelixis, Inc., 210 East Grand Avenue, South San Francisco, California 94080, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, J.Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Azetinidai kaip MEK inhibitoriai, skirti proliferacinių ligų gydymui
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2016-06-10

---

(11) **C 1963368**
(94) 2031-04-28
(21) PA 2016 026
(22) 2016-08-25
(68) 1963368
(93) EU/1/15/1085, 2016-04-25
(95) Iksekizumabas
(24) 2026-12-06
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Anti-il-17 antikūnai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2016-09-26

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01G 9/02	3065537
A01G 9/10	3065537
A01G 23/083	2838343
A01N 37/18	1988910
A01N 39/04	2880978
A01N 43/52	3001903
A01N 43/56	3001903
A01N 57/00	1988910
A22C 17/10	2297577
A24B 3/14	3136881
A24D 1/00	2763557
A24D 3/00	2797450
A24D 3/02	2308329
A24D 3/02	3136881
A24F 47/00	2797450
A24F 47/00	3136881
A41B 11/12	3016534
A43B 1/04	3016534
A43B 13/22	3016534
A43B 17/18	3016534
A45D 44/14	2614498
A61F 5/445	2962966
A61K 9/06	2680834
A61K 9/08	2704747
A61K 9/14	1765292

(51)	(11)
A61K 9/16	2729130
A61K 9/20	1765292
A61K 9/20	2729130
A61K 31/10	2640697
A61K 31/137	2680834
A61K 31/196	2704747
A61K 31/22	2397133
A61K 31/225	2397133
A61K 31/34	2729130
A61K 31/343	2315587
A61K 31/351	2187742
A61K 31/401	2989088
A61K 31/4025	2989088
A61K 31/404	2344478
A61K 31/407	2852386
A61K 31/415	3001903
A61K 31/4184	2344478
A61K 31/423	2344478
A61K 31/423	2987793
A61K 31/427	2989088
A61K 31/428	2344478
A61K 31/428	2987793
A61K 31/4355	2344478
A61K 31/4365	2344478
A61K 31/437	2344478

(51)	(11)	(51)	(11)
A61K 31/437	2643322	A61K 31/616	2852386
A61K 31/437	3004090	A61K 31/66	1988910
A61K 31/437	3009431	A61K 31/74	1988910
A61K 31/4375	2953948	A61K 38/00	1988910
A61K 31/438	3083562	A61K 38/00	2540309
A61K 31/4439	2989088	A61K 38/00	2594279
A61K 31/444	2953948	A61K 38/07	2989088
A61K 31/445	3083562	A61K 38/08	2537856
A61K 31/45	3083562	A61K 38/37	2698163
A61K 31/4965	2315587	A61K 38/40	2989088
A61K 31/4965	2447254	A61K 38/46	2538968
A61K 31/497	3144306	A61K 39/12	3106176
A61K 31/498	2987793	A61K 39/39	3106176
A61K 31/506	2315587	A61K 45/06	2315587
A61K 31/506	2953948	A61K 45/06	2852386
A61K 31/506	3009431	A61K 45/06	2953948
A61K 31/517	2608792	A61K 47/10	2704747
A61K 31/519	2385948	A61K 47/14	2680834
A61K 31/519	2925888	A61K 47/32	2704747
A61K 31/5377	2050749	A61K 47/36	2704747
A61K 31/5377	2608792	A61K 47/40	2525798
A61K 31/5377	2729130	A61L 9/16	2778548
A61K 31/547	2970336	A61L 9/22	2778548
A61K 31/5575	2315587	A61L 27/42	2714112
A61K 31/5578	2315587	A61L 27/56	2714112
A61K 31/56	2525798	A61P 3/06	2447254
A61K 31/57	2525798	A61P 3/10	2187742
A61K 31/60	2852386	A61P 3/10	2953948

(51)	(11)	(51)	(11)
A61P 3/10	3144306	A61P 25/36	2987793
A61P 7/00	2447254	A61P 27/00	2953948
A61P 7/02	2447254	A61P 27/06	3001903
A61P 7/06	2385948	A61P 29/00	2852386
A61P 9/00	2315587	A61P 31/10	3001903
A61P 9/08	2447254	A61P 31/12	3001903
A61P 9/10	2447254	A61P 31/18	2729130
A61P 9/10	3144306	A61P 35/00	2050749
A61P 9/12	2447254	A61P 35/00	2608792
A61P 9/12	3144306	A61P 35/00	2643322
A61P 11/06	2447254	A61P 35/00	2925888
A61P 11/08	2447254	A61P 35/00	2989088
A61P 13/12	2447254	A61P 35/00	2992016
A61P 13/12	3144306	A61P 35/00	3001903
A61P 15/06	2537856	A61P 35/00	3004090
A61P 17/02	2447254	A61P 35/00	3009431
A61P 17/06	3001903	A61P 35/02	2992016
A61P 19/02	3001903	A61P 37/00	2447254
A61P 19/02	3083562	A61P 37/00	2643322
A61P 19/06	3144306	A61P 37/02	2447254
A61P 19/08	3001903	A61P 43/00	2447254
A61P 23/00	2525798	A61P 43/00	3144306
A61P 25/00	2447254	A63B 69/00	2760553
A61P 25/14	2987793	B01F 7/00	2718449
A61P 25/16	2987793	B01J 23/38	2461904
A61P 25/28	2970336	B01J 23/70	2461904
A61P 25/28	2987793	B01J 37/02	2461904
A61P 25/28	3001903	B03C 3/00	2778548

(51)	(11)
B03C 3/28	2778548
B09C 1/00	1755799
B09C 1/08	1755799
B09C 1/10	1755799
B27B 25/02	2838343
B29B 17/00	2173549
B29C 33/04	2923811
B29C 44/02	2714112
B29L 9/00	2173549
B29L 31/00	2173549
B31B 50/00	2962966
B32B 1/00	1786620
B32B 1/02	1786620
B32B 1/08	1786620
B32B 15/12	2173549
B32B 15/20	2173549
B32B 27/10	2173549
B32B 27/32	2173549
B32B 29/00	2173549
B41M 3/00	3067215
B65D 5/02	2714529
B65D 5/10	2714529
B65D 5/54	2714529
B65D 19/00	3019408
B65D 19/44	3019408
B65G 37/00	2962966
C01F 11/38	1807351
C01F 11/44	1807351

(51)	(11)
C02F 1/56	1925593
C02F 1/68	1755799
C02F 1/72	1755799
C02F 1/72	1925593
C02F 103/06	1755799
C02F 103/42	1925593
C05C 5/04	1807351
C07C 17/25	2461904
C07C 19/08	2461904
C07C 59/70	2880978
C07C 67/03	3059221
C07C 67/08	3059221
C07C 69/82	3059221
C07C 211/63	2880978
C07C 215/12	2880978
C07C 217/28	2880978
C07C 219/06	2880978
C07C 219/08	2880978
C07C 227/16	2489670
C07C 229/76	2489670
C07C 323/58	2640697
C07C 403/10	2397133
C07C 403/12	2397133
C07C 403/14	2397133
C07C 403/20	2397133
C07D 207/08	2989088
C07D 207/16	3083562
C07D 209/52	3083562

(51)	(11)	(51)	(11)
C07D 209/60	2344478	C07D 405/14	2970216
C07D 211/60	3083562	C07D 407/12	2187742
C07D 213/74	2970216	C07D 409/14	3144306
C07D 213/75	2970216	C07D 413/06	2344478
C07D 217/26	3083562	C07D 413/12	2987793
C07D 221/04	3083562	C07D 413/14	2699580
C07D 221/20	3083562	C07D 413/14	2970216
C07D 231/54	2651902	C07D 417/06	2344478
C07D 233/88	2970216	C07D 417/12	2987793
C07D 237/20	2970216	C07D 417/12	2989088
C07D 239/42	2970216	C07D 417/14	2989088
C07D 241/20	2447254	C07D 471/04	2344478
C07D 241/20	2970216	C07D 471/04	2643322
C07D 309/10	2187742	C07D 471/04	2953948
C07D 401/02	3009431	C07D 471/04	3001903
C07D 401/04	2970216	C07D 471/04	3004090
C07D 401/12	2970216	C07D 471/04	3009431
C07D 401/12	2989088	C07D 471/14	3001903
C07D 401/14	2970216	C07D 487/04	2050749
C07D 403/04	2970216	C07D 491/048	2344478
C07D 403/04	3144306	C07D 495/04	2344478
C07D 403/06	2344478	C07D 498/22	2699580
C07D 403/12	2970216	C07D 513/04	2970336
C07D 403/12	2987793	C07D 513/06	2385948
C07D 403/14	2344478	C07D 513/16	2385948
C07D 403/14	3144306	C07F 1/08	2489670
C07D 405/04	2970216	C07F 3/06	2489670
C07D 405/12	2970216	C07F 13/00	2489670

(51)	(11)	(51)	(11)
C07F 15/02	2489670	C10G 47/12	2350174
C07F 15/04	2489670	C10G 51/04	2350174
C07K 1/16	2538968	C10G 55/04	2350174
C07K 5/02	2989088	C10G 57/00	2350174
C07K 7/06	2537856	C10L 1/02	2350174
C07K 14/00	2068907	C10L 9/00	2350174
C07K 14/495	2831105	C12M 3/00	2843848
C07K 14/755	2126106	C12N 15/85	2698163
C07K 14/755	2698163	C12P 7/06	2350174
C07K 16/00	2068907	C12P 7/10	2675907
C07K 16/18	3191511	C12P 7/10	2718449
C07K 16/24	3191511	C12P 19/02	2675907
C07K 16/28	2992016	C12P 19/14	2675907
C08F 275/00	1988910	C12P 21/00	2126106
C08F 293/00	1988910	C12Q 1/00	2843848
C08H 8/00	2718449	C12Q 1/02	2761065
C08J 3/00	2718449	C12Q 1/68	2761065
C08J 3/28	2350174	C12Q 1/68	2925888
C08J 11/04	2350174	C13K 1/02	2675907
C08K 5/12	3059221	C13K 1/02	2718449
C10G 1/00	2350174	C21D 1/25	2375212
C10G 1/02	2350174	C21D 9/10	2375212
C10G 1/04	2350174	C22C 38/22	2375212
C10G 5/00	2350174	C40B 30/06	2761065
C10G 9/24	2350174	D04B 1/26	3016534
C10G 15/00	2350174	D04H 3/011	3065537
C10G 15/08	2350174	E01C 9/08	3034694
C10G 15/10	2350174	E01H 5/06	2526230

(51)	(11)
E01H 10/00	2526230
E02B 15/04	1925593
E02D 17/10	3034694
E04C 2/16	2173549
E04C 2/292	2173549
E04G 5/12	2494126
E04G 21/24	2494126
E04H 4/00	1925593
E04H 4/16	1925593
E04H 15/54	2494126
F23B 40/00	3006829
F23K 3/14	3006829
F23L 5/02	3006829
F24D 13/02	2778548
F24F 3/14	2778548
F24F 3/16	2778548
F24H 1/43	2995880
F24H 3/00	2778548
F24H 9/02	2995880
F24H 9/18	2995880
F41A 21/20	2375212
G01N 33/50	2761065
G01N 33/53	2297577
G04B 19/10	3030937
G04B 47/04	3030937
G06T 7/00	3136881
G08B 1/08	2843848
G08B 21/00	2843848
G08B 23/00	2843848
G08C 15/00	2843848
G09B 19/00	2614498
G09B 19/12	2614498
H04B 7/00	2843848
H04N 19/117	2854398
H04N 19/13	2854398
H04N 19/136	2854398
H04N 19/157	2854398
H04N 19/159	2854398
H04N 19/174	2854398
H04N 19/176	2854398
H04N 19/186	2854398
H04N 19/196	2854398
H04N 19/44	2854398
H04N 19/82	2854398
H04N 19/86	2854398
H04N 19/91	2854398
H04W 4/00	2082605

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1755799	C02F 103/06
1755799	B09C 1/08
1755799	B09C 1/10
1755799	B09C 1/00
1755799	C02F 1/68
1755799	C02F 1/72
1765292	A61K 9/14
1765292	A61K 9/20
1786620	B32B 1/00
1786620	B32B 1/02
1786620	B32B 1/08
1807351	C01F 11/38
1807351	C01F 11/44
1807351	C05C 5/04
1925593	C02F 1/56
1925593	C02F 1/72
1925593	E02B 15/04
1925593	E04H 4/00
1925593	E04H 4/16
1925593	C02F 103/42
1988910	A01N 37/18
1988910	A01N 57/00
1988910	A61K 31/66
1988910	A61K 31/74
1988910	A61K 38/00
1988910	C08F 293/00
1988910	C08F 275/00
2050749	C07D 487/04
2050749	A61K 31/5377
2050749	A61P 35/00
2068907	C07K 14/00
2068907	C07K 16/00
2082605	H04W 4/00
2126106	C12P 21/00
2126106	C07K 14/755
2173549	B29B 17/00
2173549	B29L 9/00
2173549	B29L 31/00
2173549	B32B 15/20
2173549	B32B 27/10
2173549	B32B 27/32
2173549	E04C 2/16
2173549	E04C 2/292
2173549	B32B 15/12
2173549	B32B 29/00
2187742	C07D 407/12
2187742	C07D 309/10
2187742	A61K 31/351
2187742	A61P 3/10
2297577	A22C 17/10

(11)	(51)
2297577	G01N 33/53
2308329	A24D 3/02
2315587	A61K 31/343
2315587	A61K 31/4965
2315587	A61K 31/506
2315587	A61K 31/5575
2315587	A61K 31/5578
2315587	A61K 45/06
2315587	A61P 9/00
2344478	C07D 209/60
2344478	C07D 403/06
2344478	C07D 403/14
2344478	C07D 413/06
2344478	C07D 417/06
2344478	C07D 471/04
2344478	C07D 491/048
2344478	C07D 495/04
2344478	A61K 31/4355
2344478	A61K 31/437
2344478	A61K 31/404
2344478	A61K 31/4184
2344478	A61K 31/423
2344478	A61K 31/428
2344478	A61K 31/4365
2350174	C08J 3/28
2350174	C08J 11/04
2350174	C10G 1/00
2350174	C10L 9/00
2350174	C10G 1/02
2350174	C10G 9/24
2350174	C10G 15/00
2350174	C10G 15/10
2350174	C10G 1/04
2350174	C10L 1/02
2350174	C10G 15/08
2350174	C12P 7/06
2350174	C10G 47/12
2350174	C10G 51/04
2350174	C10G 55/04
2350174	C10G 57/00
2350174	C10G 5/00
2375212	F41A 21/20
2375212	C21D 9/10
2375212	C22C 38/22
2375212	C21D 1/25
2385948	C07D 513/06
2385948	C07D 513/16
2385948	A61K 31/519
2385948	A61P 7/06
2397133	A61K 31/22
2397133	A61K 31/225
2397133	C07C 403/12
2397133	C07C 403/14
2397133	C07C 403/10
2397133	C07C 403/20
2447254	C07D 241/20

(11)	(51)	(11)	(51)
2447254	A61K 31/4965	2494126	E04G 5/12
2447254	A61P 3/06	2494126	E04H 15/54
2447254	A61P 7/00	2525798	A61K 31/56
2447254	A61P 7/02	2525798	A61K 47/40
2447254	A61P 9/08	2525798	A61K 31/57
2447254	A61P 9/10	2525798	A61P 23/00
2447254	A61P 9/12	2526230	E01H 5/06
2447254	A61P 11/06	2526230	E01H 10/00
2447254	A61P 11/08	2537856	C07K 7/06
2447254	A61P 13/12	2537856	A61K 38/08
2447254	A61P 17/02	2537856	A61P 15/06
2447254	A61P 25/00	2538968	A61K 38/46
2447254	A61P 37/00	2538968	C07K 1/16
2447254	A61P 37/02	2540309	A61K 38/00
2447254	A61P 43/00	2594279	A61K 38/00
2461904	B01J 23/38	2608792	A61K 31/517
2461904	B01J 23/70	2608792	A61K 31/5377
2461904	B01J 37/02	2608792	A61P 35/00
2461904	C07C 17/25	2614498	G09B 19/12
2461904	C07C 19/08	2614498	A45D 44/14
2489670	C07C 227/16	2614498	G09B 19/00
2489670	C07C 229/76	2640697	C07C 323/58
2489670	C07F 1/08	2640697	A61K 31/10
2489670	C07F 3/06	2643322	C07D 471/04
2489670	C07F 13/00	2643322	A61K 31/437
2489670	C07F 15/02	2643322	A61P 35/00
2489670	C07F 15/04	2643322	A61P 37/00
2494126	E04G 21/24	2651902	C07D 231/54

(11)	(51)
2675907	C12P 7/10
2675907	C12P 19/02
2675907	C12P 19/14
2675907	C13K 1/02
2680834	A61K 31/137
2680834	A61K 9/06
2680834	A61K 47/14
2698163	A61K 38/37
2698163	C07K 14/755
2698163	C12N 15/85
2699580	C07D 498/22
2699580	C07D 413/14
2704747	A61K 9/08
2704747	A61K 47/10
2704747	A61K 47/32
2704747	A61K 47/36
2704747	A61K 31/196
2714112	A61L 27/42
2714112	B29C 44/02
2714112	A61L 27/56
2714529	B65D 5/02
2714529	B65D 5/10
2714529	B65D 5/54
2718449	C12P 7/10
2718449	C13K 1/02
2718449	C08H 8/00
2718449	B01F 7/00
2718449	C08J 3/00

(11)	(51)
2729130	A61K 9/16
2729130	A61K 9/20
2729130	A61K 31/34
2729130	A61K 31/5377
2729130	A61P 31/18
2760553	A63B 69/00
2761065	C40B 30/06
2761065	C12Q 1/02
2761065	C12Q 1/68
2761065	G01N 33/50
2763557	A24D 1/00
2778548	F24D 13/02
2778548	F24H 3/00
2778548	A61L 9/16
2778548	B03C 3/28
2778548	B03C 3/00
2778548	F24F 3/14
2778548	F24F 3/16
2778548	A61L 9/22
2797450	A24D 3/00
2797450	A24F 47/00
2831105	C07K 14/495
2838343	A01G 23/083
2838343	B27B 25/02
2843848	H04B 7/00
2843848	C12Q 1/00
2843848	C12M 3/00
2843848	G08B 1/08

(11)	(51)
2843848	G08B 21/00
2843848	G08B 23/00
2843848	G08C 15/00
2852386	A61K 31/407
2852386	A61K 31/60
2852386	A61K 45/06
2852386	A61P 29/00
2852386	A61K 31/616
2854398	H04N 19/117
2854398	H04N 19/159
2854398	H04N 19/176
2854398	H04N 19/196
2854398	H04N 19/13
2854398	H04N 19/91
2854398	H04N 19/174
2854398	H04N 19/136
2854398	H04N 19/186
2854398	H04N 19/44
2854398	H04N 19/86
2854398	H04N 19/82
2854398	H04N 19/157
2880978	C07C 59/70
2880978	C07C 211/63
2880978	C07C 215/12
2880978	C07C 217/28
2880978	C07C 219/06
2880978	C07C 219/08
2880978	A01N 39/04
2923811	B29C 33/04
2925888	A61P 35/00
2925888	A61K 31/519
2925888	C12Q 1/68
2953948	C07D 471/04
2953948	A61K 31/4375
2953948	A61K 31/444
2953948	A61K 45/06
2953948	A61K 31/506
2953948	A61P 3/10
2953948	A61P 27/00
2962966	B65G 37/00
2962966	A61F 5/445
2962966	B31B 50/00
2970216	C07D 403/12
2970216	C07D 401/14
2970216	C07D 405/14
2970216	C07D 413/14
2970216	C07D 213/74
2970216	C07D 213/75
2970216	C07D 233/88
2970216	C07D 401/04
2970216	C07D 401/12
2970216	C07D 403/04
2970216	C07D 237/20
2970216	C07D 405/04
2970216	C07D 405/12
2970216	C07D 239/42

(11)	(51)
2970216	C07D 241/20
2970336	C07D 513/04
2970336	A61K 31/547
2970336	A61P 25/28
2987793	C07D 413/12
2987793	C07D 403/12
2987793	C07D 417/12
2987793	A61K 31/423
2987793	A61K 31/428
2987793	A61K 31/498
2987793	A61P 25/14
2987793	A61P 25/16
2987793	A61P 25/28
2987793	A61P 25/36
2989088	C07D 401/12
2989088	A61K 38/07
2989088	A61K 38/40
2989088	C07D 417/12
2989088	C07D 417/14
2989088	C07D 207/08
2989088	C07K 5/02
2989088	A61P 35/00
2989088	A61K 31/401
2989088	A61K 31/4025
2989088	A61K 31/427
2989088	A61K 31/4439
2992016	C07K 16/28
2992016	A61P 35/02
2992016	A61P 35/00
2995880	F24H 1/43
2995880	F24H 9/02
2995880	F24H 9/18
3001903	A01N 43/52
3001903	A01N 43/56
3001903	A61K 31/415
3001903	C07D 471/04
3001903	C07D 471/14
3001903	A61P 35/00
3001903	A61P 25/28
3001903	A61P 19/02
3001903	A61P 19/08
3001903	A61P 31/10
3001903	A61P 31/12
3001903	A61P 17/06
3001903	A61P 27/06
3004090	C07D 471/04
3004090	A61K 31/437
3004090	A61P 35/00
3006829	F23K 3/14
3006829	F23B 40/00
3006829	F23L 5/02
3009431	C07D 401/02
3009431	C07D 471/04
3009431	A61K 31/506
3009431	A61K 31/437
3009431	A61P 35/00

(11)	(51)
3016534	A41B 11/12
3016534	A43B 1/04
3016534	A43B 13/22
3016534	A43B 17/18
3016534	D04B 1/26
3019408	B65D 19/00
3019408	B65D 19/44
3030937	G04B 19/10
3030937	G04B 47/04
3034694	E01C 9/08
3034694	E02D 17/10
3059221	C07C 67/03
3059221	C07C 67/08
3059221	C07C 69/82
3059221	C08K 5/12
3065537	A01G 9/10
3065537	D04H 3/011
3065537	A01G 9/02
3067215	B41M 3/00
3083562	C07D 217/26
3083562	C07D 221/04
3083562	C07D 221/20
3083562	C07D 207/16
3083562	C07D 209/52
3083562	C07D 211/60
3083562	A61K 31/438
3083562	A61K 31/445
3083562	A61K 31/45
3083562	A61P 19/02
3106176	A61K 39/12
3106176	A61K 39/39
3136881	A24B 3/14
3136881	A24D 3/02
3136881	A24F 47/00
3136881	G06T 7/00
3144306	C07D 403/04
3144306	A61K 31/497
3144306	A61P 3/10
3144306	A61P 9/10
3144306	A61P 9/12
3144306	A61P 13/12
3144306	A61P 19/06
3144306	A61P 43/00
3144306	C07D 403/14
3144306	C07D 409/14
3191511	C07K 16/18
3191511	C07K 16/24

Europos patentai, galiojantys Lietuvos Respublikoje 2018 m. sausio 1 d.

0864257	0973804	1000079	1024843
0876842	0975347	1001813	1024998
0884053	0975369	1002084	1026108
0895250	0975430	1002795	1027037
0897904	0975754	1003399	1027093
0905128	0977577	1003546	1027806
0911340	0979246	1003774	1032379
0916851	0981527	1003781	1032390
0916852	0983058	1003913	1032557
0920302	0984413	1003938	1032565
0921796	0984957	1007017	1033987
0924434	0986376	1007030	1034173
0933372	0986548	1007686	1035115
0935961	0987256	1008459	1037587
0940544	0987268	1009387	1037880*
0940995	0988105	1009394	1039922
0945443	0988310	1013675*	1040094
0955810	0988863	1014886	1040111
0956861	0989850	1015441	1040583
0958289	0989851	1016404	1041987
0958291	0990237	1017469	1044044
0960831	0991410	1019033	1044049
0962713	0991812	1019358	1044189
0966454	0994704	1019583*	1044977
0967274	0996430	1020454	1045686
0969815	0996437	1020575	1047694
0969816	0996621	1020576	1048168
0969821	0997678	1021439	1049487
0971735	0998470	1021449	1049695
0971880	0998916	1022991*	1049706
0971959	1000039	1023834	1049721

1054665	1080796	1108787	1135186	1165329
1054693	1082117	1109534	1135391	1165564
1056343	1082129	1109558	1137571	1166788
1058725*	1082293	1109881	1138677	1167531
1060013	1082304	1112065	1139784	1168920
1063942	1084251	1112066*	1140085	1169024
1064279	1087408*	1113797	1140105	1169349
1064298	1087750	1113831	1140840	1171111
1064935	1087778	1113900	1140935	1171124
1064951	1087934	1115743	1140941	1171382
1065100	1087976	1117412*	1141495	1173153
1066059	1090653	1118151	1143977	1173181
1067936	1092906	1119359	1144436	1174431
1068194	1094807	1119363	1147075	1176964
1068200	1094815	1121127	1149114	1176982
1068241	1094839	1121501	1150712	1177289
1068311	1095021	1122744*	1151008	1178808
1069893	1096867	1123313	1154774	1178927
1070051	1096937	1124563*	1155004	1179533
1070083	1097126	1124888	1155015	1180909
1071702	1097167	1124961	1156769	1181027
1071752	1099058	1126823	1156829	1183353
1073639	1100936	1127024*	1156835	1185255
1073673	1102745	1128811*	1157037	1185274
1076150	1104289	1128815	1159405	1185536
1076486	1104291*	1128819	1161427	1185636
1076558	1104987	1128831	1161548	1187287
1077681	1105107	1129088	1163264	1187612
1077692	1105386	1131051	1164842	1189600
1077941	1105413	1131065	1165010	1189608
1078264	1105466	1131104	1165126	1189641
1079803	1105507	1131331	1165138	1190180
1080086	1108424	1133312	1165241	1192463

1194132	1216048	1237866*	1256590	1272195
1194140*	1218304*	1238530	1257292	1272419
1194425	1218348	1239722	1257564	1272454
1194673	1218472	1240142	1257584	1273292
1196178	1219703*	1240340	1257648	1273581
1196383	1220670*	1243299	1259105	1274050
1196447	1222160	1243590	1259218	1274406
1197549	1222207	1243593	1259274	1274585
1198233	1223918	1244487	1259507	1274728
1198330	1224166	1244647	1259513	1275376
1198395	1224170	1246595	1259523	1276370
1198411	1224373	1246714	1260512	1276462
1200065	1225874	1247765	1261350	1276732
1200071*	1225881	1248618	1261368	1278540
1200088*	1225902	1248784	1261601	1280540
1200090	1226137*	1248802	1261606	1282402
1200092	1226269	1250138	1261622	1282454
1200431	1226409	1250148	1261625	1283699
1203812	1227814	1250311	1263690	1283845
1203813	1227817	1250328	1264881	1284974
1206274	1227927	1250337	1265614	1287004
1206281	1230209	1251857	1265862	1287140
1207878*	1230354	1252192	1265866	1287213
1210085	1231076	1252268	1267880	1288205
1212045	1231918	1252571	1267932	1289087
1212081	1231920	1255537	1268160	1289589
1212089	1233948	1255547	1268398	1289992
1212334*	1235776	1255726	1268424	1289999
1212428	1235825	1255752	1268700	1291391
1214052*	1235830	1255845	1268947	1291564
1215464*	1237539	1256340	1268957	1292281
1215972	1237551	1256584	1270595	1292537
1216025	1237559	1256585	1272177	1292612

1294421	1308456	1325932	1345605	1363705
1294689	1309503*	1326585	1345910	1363928
1294747	1309691	1326592	1345918*	1365749
1296214	1309692	1326862	1345939	1366018
1296633	1311285	1326890	1347965	1366039*
1296656	1311488	1327017	1347987*	1367061
1296685	1313482	1327230	1348684	1367062
1296713	1313489	1327825	1348928	1367063
1296722	1313508	1328154	1349449	1367922
1296903	1315420	1328384	1349549	1368167
1296948	1315502	1328538	1349819	1368349
1296951	1315709*	1330249	1350849	1368419
1298212	1315872	1330293	1351774	1368456
1299104	1317181	1330428	1352579	1368605
1299107	1317431	1331927	1353696	1370128
1299729	1317442	1332757	1353700	1371270
1300822	1317559	1333026	1354873	1371502
1301467	1318261	1333819	1354874	1371659
1301472	1319668	1334091	1354875	1372645
1301519	1320388	1334106	1354876	1372696
1301679	1320540*	1335987	1355644	1373230
1303003	1321379	1337681	1355668	1373255
1303490	1321471	1338542	1355942	1377158
1303530	1322090*	1338591	1357231	1377316
1304992	1322208	1339407	1358010	1377556
1305014	1322588	1341515	1358213*	1377660
1306857	1322654*	1341648	1359816	1379220
1307194	1322960	1341753*	1359943	1379239
1307264	1323729	1343469	1359992	1380297
1307411	1324764	1343542	1360169	1380590
1307457	1324776	1343808	1362105	1380591
1308163	1324970	1345594	1362845	1381356
1308455	1325279*	1345595	1362864	1381385

1381399	1403265*	1419151	1434725	1446380
1383608	1403266*	1419152	1434779	1446979
1384559	1403275	1419315	1434791	1448207
1384707	1403277	1419776	1434858	1448221
1385527	1403278	1419789	1434871	1448567
1385882	1404304	1420028	1435786	1448891
1386630	1404347	1420029	1435915	1450770
1387620	1404400	1420822	1435976	1451196
1390070	1404512	1422236	1436003	1453521
1390516	1404533	1423124	1436271	1453671
1390594	1405835	1423138	1436322	1454058
1392295	1406623	1423208	1436397	1455756
1392307	1407006	1424017	1436475	1455773
1392557*	1407033	1424996	1436477	1455782
1392642	1407044	1425001	1437131	1456380
1392691	1408967	1425028	1438065	1456676
1392830	1409244	1425389	1438222	1457208
1394150	1409423	1427282	1439829	1458360
1395669	1411881	1427405	1441087	1458369
1397095	1411918	1427415	1441700	1458393*
1397153	1411932	1427423	1441702	1458757*
1397174	1412341	1427427	1441735	1459065
1397335	1412357	1427444	1441757*	1459833
1397364	1412638	1429800	1441761*	1460072
1398279*	1413331	1429808	1442050	1461049
1399133	1414439	1430020	1442175	1461418
1399152	1414451	1430082	1444233	1462587
1399389	1414459	1432212*	1444247*	1463506
1400531	1414690	1432439	1444436	1463716
1401445	1414828	1432683	1446119	1464772
1401457	1416842	1432685	1446126	1465893
1401837	1416921	1432793	1446131	1466095
1403264*	1418278	1432875	1446162	1466398

1466617	1483165	1497266	1511732	1530482
1467712	1483290	1499221	1512685	1531794
1467724	1484033	1499297	1512876	1532149
1467744	1485080	1499313	1513531	1532829
1467750	1485094	1500341	1513532	1532974
1467787	1485463	1501534	1513628	1533380
1468153	1485557	1501809	1515702	1534390
1469843	1487483	1502765	1515704	1534480
1470124	1487541	1502859*	1515752	1534597
1471915	1487828	1503385	1516091	1536234
1471924	1487832	1503630	1516927	1536792
1471926	1488806	1503816	1517697	1536796
1472256	1489387	1504021	1517915	1537096*
1473996	1489931	1504035	1518555	1537116
1474008	1490052*	1505066	1519908	1537203*
1474114	1490066	1505980	1521526	1539063
1474152	1490190	1506171	1522800	1539368
1474395	1490333	1506179	1523303	1539711
1474809	1491206	1506193	1523489	1539739*
1475101	1491553*	1506211	1523496	1539766
1476185	1492506	1506234	1524971	1539980
1478339	1492513	1506254	1524975	1541041
1478394	1492521	1506781	1524981	1541137
1478399	1493745	1507556	1525177	1542551
1480615	1494692	1507669	1525200	1542714
1480644	1495002	1507795	1526132	1542970
1480679	1495018	1508047	1526134	1543038
1481407	1495112	1508286	1526954	1543106
1481964	1495203	1508749	1527047	1543191
1481992	1495330	1509212	1527050	1544299
1482798	1496060	1509215	1527119	1545253
1482924	1496858	1509537	1528931	1545553*
1482932	1496876	1509660	1529032	1545874

1546286	1561472	1572215	1586311	1597373
1546734	1561483	1572225*	1586319	1598333
1547639	1561488	1572233	1586320	1599233
1547781	1562556	1572641	1586571	1599463
1548451	1562567	1574214*	1586771	1599467
1549734	1562585*	1574540	1589005	1599478
1549881*	1562595	1574708	1589014	1600070
1551243	1562603	1574717	1589156	1600441
1551244	1562613	1575565	1589837	1601349
1551876	1564202	1575566	1589956	1601689
1552052	1564203	1575590*	1590229	1601776
1552169	1564204	1576138	1590314	1603414
1553097	1564205	1577663	1590534	1603455
1553929	1564210	1578446	1591446	1603541
1553952	1564351	1578755	1592384	1603553
1554029*	1564706	1578936	1592491	1603558
1554240	1564722	1580394	1592565	1603578
1555118	1565471	1580395	1592882	1603584
1555898	1565481	1581227	1592886	1605790
1556385	1567139*	1581254	1593670*	1605890
1556412	1567140*	1581474	1593895	1606246
1556477	1567146*	1581483	1594483	1606261
1557421	1567152	1582292	1594500	1606283
1558089	1567193	1582592	1594517	1606293
1558098	1567529	1583763	1594813	1607218
1558103	1568901	1583796	1594833	1607244
1558544	1569724*	1583904	1595076	1607752
1558582	1569892*	1583906	1595324	1608336
1558595	1569912	1584459	1596192	1608344
1558648	1569916*	1585836	1596870	1608569
1560662	1570823	1585876	1597232	1608634
1560823	1571677	1586229	1597239	1609372
1560835	1572198*	1586259	1597282	1609877

1610613	1622569	1633697	1644398	1658277
1610657	1622639	1633719	1644412	1658293*
1610780	1622642	1633724	1644433	1658848
1610784	1622908	1635698	1645701	1658872
1610820	1622939	1635783	1646328	1660037
1610822	1623114	1636190	1646389	1660090
1611088	1623115	1636206	1646526	1660123
1611108	1623960	1636490	1648268	1660458
1611112	1624869	1636593	1648507	1660482
1611892	1624892	1637344	1648509	1660507
1611918	1625135	1638115	1648874*	1660513
1612200	1625209	1638116	1648934	1660650
1612203	1625836	1638492	1649079	1661074*
1613288	1625948	1638595	1651044	1661296
1613599	1626275	1638598	1651080	1661890
1613841	1626721	1638970	1651162	1662630
1614203	1627100	1638999	1651265	1663182
1614683	1627489	1639998*	1651612	1663183
1614687	1627716	1640381	1651658	1663229
1615615	1628241	1640530	1652535	1663240
1615646	1628260	1641327	1652909	1663243
1615689	1628368	1641745	1654261	1663270*
1615889	1628652	1641764	1654263	1663287
1615952	1629007	1641784	1654280	1663667
1616592*	1630117	1641787	1655026	1663996
1617861	1630260	1641823	1655308	1665495
1618128	1630827	1642494	1656021	1665927
1618140	1631461	1642499	1656361	1666463*
1619143	1632232	1642578	1656952	1666481
1620058	1632237	1643046	1657794	1667537
1620113	1632490	1644002	1658047	1667662*
1620396	1633336	1644336	1658054	1667682
1621370	1633365	1644397	1658055	1667939

1667986	1677795*	1689095	1696056*	1701940
1667992	1678024	1689356	1696913	1701941
1667993	1678053	1689370	1696920	1701973
1668014	1678165	1689437	1696958*	1702618
1668212	1678201	1689726	1697005*	1702917
1669935	1678209	1689751	1697313	1703893
1670111	1679080	1689757	1697326	1704114
1670444	1680105	1689777	1697345	1704137
1670482	1680134	1689846	1697379	1704141
1671562	1680137	1690536	1697403	1704148
1673106	1680421*	1690853	1697421	1704154
1673347	1680476	1690862	1698229	1704166
1673398	1680520	1691005	1698623	1704864
1674111	1682121	1691837	1698630	1705095
1674732*	1682124	1691892	1699440*	1706032
1675231	1682138*	1692182	1699462	1706059
1675272	1682142*	1692281	1699468	1706112
1675573	1682523	1692397	1699489*	1706132
1675579*	1682541	1693027	1699511	1706157*
1675606	1682542	1693332	1699609	1706210
1675622	1684834	1694129	1699764	1706257
1675827	1684945	1694295	1699766*	1706373*
1675846	1685763	1694318*	1699782	1706385*
1675852	1685829	1694363	1699784	1706424
1675938	1685839*	1694446	1699826	1707562
1675956	1686336	1694705	1699919	1707627
1676845	1686964	1694873	1700070	1708686
1676847	1686997	1694888*	1700812	1708721
1676848	1687209	1695260	1700856	1708722
1676924	1687329	1695709	1701150	1709044
1677214	1688044	1695710	1701616	1709082
1677507*	1688146	1695965	1701730	1709132
1677792	1688698	1695985	1701926	1709750

1709801	1714812	1720769	1725579	1732918
1710245	1715122	1720866	1726355	1732929
1710772	1715283	1720881	1727632	1732931
1711086	1715755	1720882	1727817	1733037
1711158	1715902	1720935	1728624	1734048
1711164	1715904	1720979	1728786	1734049
1711181	1716097	1722043	1728944	1734823
1711188	1716162	1722840	1729077	1734927
1711207*	1716178	1722947	1729576	1734970
1711248	1716853	1723114	1729598	1734971
1711353	1716910	1723128	1729739	1734992
1711465	1717151	1723135	1729753	1734996
1711481	1717237	1723375	1729770	1734997
1711502	1718258	1724226	1729795	1735005
1711518	1718283	1724284	1729819	1735297
1711677	1718288	1724542	1729848	1735304
1712526	1718322	1725123	1729856	1735343
1712714	1718336	1725192	1729869	1735345
1712920	1718337	1725218	1730025	1735348
1713228	1718338	1725223	1730131	1735349
1713334	1718577	1725233	1730146	1735496
1713335	1718579	1725234	1730151	1735533
1713458	1718641	1725253	1730175	1735582
1713471	1718677*	1725315	1730920	1736194
1713473	1718740	1725352	1731138	1736421
1713503	1718829	1725528	1731512	1737438
1713504	1718876	1725537	1731518	1737451
1713805	1719070	1725540	1731684	1737491
1713813	1719352	1725553	1732471	1737815
1713823	1720322	1725561	1732548	1737859
1713860	1720489	1725566	1732565	1737891
1714229	1720531	1725567	1732604	1738044
1714647	1720538	1725569	1732627	1738220

1738885	1745136	1753403	1756364	1763368
1739166	1745464	1753406	1756372	1763508
1740163	1746101	1753417	1756594	1763998
1740177	1746999	1753427	1757283	1764256*
1740569	1747008	1753431	1757508	1764317
1740574	1747015	1753440	1757683	1764361
1740698	1747023	1753456	1757868*	1764468
1741439	1747036	1753713	1758463	1765085
1741767	1747335	1753720	1758555	1765112
1741768	1747995	1753725	1758590	1765190
1742618	1748241	1753747	1758596	1765288
1742644	1748780	1753760	1758609	1765289
1742659	1748830	1753871	1758692	1765293
1742858	1749027	1753925	1758853	1765303
1742869	1749029	1754469	1758886	1765322
1742922	1749486	1754478*	1758905	1765327
1742952	1749524	1755062	1759013	1765342
1742966	1750507	1755494	1759022	1765349
1743010	1750667	1755554	1760088	1765387
1743029	1750703	1755555	1760089*	1765716
1743035	1750716	1755562	1760377	1765793
1743305	1750733	1755565	1761266	1765795
1744624	1750766	1755576	1761400	1766010
1744726	1750932	1755590	1761505	1766012
1744730	1751111	1755596	1761528	1766093
1744763	1751131	1755606	1761529	1767009
1744789	1751276	1755616	1761540	1767036
1744875	1751625	1755942	1761671	1767221
1744955	1752164	1756046	1762238	1767526
1744998	1752207	1756063	1762567	1768134
1745064	1752443	1756121	1763118	1768527
1745075	1752471	1756221	1763301	1768666
1745123	1753373	1756359	1763339	1768691

1768728	1776142	1781291	1786551	1789390
1769514	1776302	1781298	1786555	1789398
1769679	1776336	1781455	1786556	1789405
1769798	1776340*	1781528	1786632	1789432
1770819	1776349	1781618	1786680	1789742
1771070	1776358	1781639	1786721	1790285
1771155	1776360*	1781657	1786744	1790347
1771201	1776375	1781682	1786750	1790470
1771208	1776377	1781683	1786751	1791472
1771397	1776383	1781688	1786753	1791533
1771450	1776440	1781698	1786754	1791606
1771451*	1776851	1781703	1786785	1791820
1771482	1778012	1781705	1786799	1791860
1772145	1778013	1781787	1786830	1791872*
1772450	1778234	1781789	1786863	1792196
1772465	1778251	1781800	1787284	1792551
1773296	1778537	1781802	1787606*	1792888
1773297	1778553	1782025	1787639	1793824
1773312*	1778623*	1782722	1787644	1793844*
1773314	1778668	1782818	1787653*	1794111*
1773431	1778672	1783222	1787658	1794126
1773708	1778680	1784344*	1787999	1794174
1773816	1778702	1784378	1788391	1794294*
1773856	1778711	1784396	1788952	1794450
1773885	1778718	1784409*	1789019	1794451
1773910	1778720	1784437*	1789040*	1794762
1773987*	1778723	1784439	1789053	1795186
1774248	1779055	1784447	1789139	1795479
1774916	1779126	1785039	1789144	1795683
1775298	1779920	1785142	1789179	1795754*
1776011	1780267	1785422	1789204	1796465
1776091	1781260	1786403	1789274	1796490
1776133	1781277	1786431*	1789358*	1796517

1796664	1802540	1809622*	1815405	1825298
1797037	1802562	1809624	1815710	1825387
1797038	1802579	1809663	1816031	1827144
1797115	1802635	1809848	1816288	1827145
1797120*	1802827	1809868	1816920	1827441*
1797720*	1803267	1810523	1817276	1827705*
1797893	1803440*	1810545	1817295*	1827873*
1798509	1803456	1810702	1817326	1827992
1798742	1803468*	1810954	1817343*	1828164
1799196	1803820	1811111*	1817829	1828167
1799201	1804764*	1811988	1817986	1828201
1799214	1804956	1811995	1819227	1828225
1799253	1805127	1812046*	1819353	1828228*
1799269	1805327	1812058	1819358	1828239
1799286*	1806136	1812095	1819362	1828373
1799352	1806359	1812116	1819666	1828599
1799599	1806507	1812151	1819686	1828764
1799633	1807009	1812152	1819700	1829139
1799635	1807057	1812300	1819830	1829291
1799666	1807101	1812384	1820977	1829545
1799910	1807145	1812448	1821096	1830817
1800278	1807156	1812895	1824426	1830833
1800541	1807184	1813584	1824440*	1830843
1800678	1807504	1813614	1824460	1830850
1800683	1807596	1813624	1824475	1830869
1800693	1807939	1814089	1824482	1830872*
1801175	1809140	1814520	1824504	1830876
1801310	1809261	1814534	1824563	1831149
1802193	1809267	1814538	1824751	1831154
1802198	1809271	1814580	1824876	1831159
1802218	1809280	1814915*	1824988	1831162
1802302	1809320	1814977	1824991	1831239
1802344	1809329	1815247	1825081*	1831468

1832042*	1838716	1845961	1851453	1856135
1832287	1839120	1846022	1851503	1856140
1832437	1839414	1846027	1852433*	1856272
1833145	1839591	1846253	1852439	1856702
1833317	1839654	1846376	1852605	1856965
1833333*	1839662	1846384	1853142	1857077
1833462	1839689	1846394	1853250	1857457
1833540	1840112	1846406	1853266	1857614
1833799	1840125*	1846424	1853279	1858038
1833827	1840272	1846617	1853296	1858330
1833847	1840534	1846874	1853576	1858397
1833992	1841055	1847258	1853619	1858488
1835924	1841335	1847539	1853631	1858490
1835937	1841458	1847750	1853718	1858504
1835938	1841725*	1848431	1853771	1858679
1835951	1841757	1848479	1854454	1858850
1836102	1841863	1848610	1854477	1858851
1836107	1841930	1848655	1854524	1858861
1836115	1842004	1848694	1854555	1858864
1836179	1842272	1848705	1854770	1858878
1836225	1842533	1848718	1854800	1858917
1836480	1842535	1848941	1855527	1858920
1836665	1843789	1849470	1855657	1858926
1836778	1844024	1849488	1855720	1858929
1837097	1844337	1849743	1855937	1859041
1837164	1845095	1850685	1856019	1859323
1838318	1845649	1850880	1856031	1859599
1838350	1845809	1851143	1856038	1859789
1838355	1845811	1851241	1856050	1859798
1838501	1845907	1851250	1856055	1860341
1838582	1845925	1851364	1856093	1860951
1838677	1845942	1851385	1856102	1861073
1838715	1845956	1851401	1856132	1861080

1861116	1865998	1870533	1877073*	1882529
1861120	1866324	1871341	1877085	1883397
1861244	1866338	1871347	1877090	1883465
1861324	1866423	1871482	1877096	1883516
1861342	1866895	1871620	1877098	1883689
1861365	1867024	1871722	1877105	1883698
1861367	1867241	1871912	1877205	1884242
1861405	1867332	1872583	1877379	1885339
1861450	1867644	1872796	1877384	1885373
1861564	1867810	1872918	1877415	1885380
1862158	1867902	1873166	1877426	1885413
1862528	1868058	1873309	1877435	1885636
1862615	1868470	1873325	1877471	1885681
1863458	1868579	1874117	1877509	1885684
1863476	1868581	1874273	1877538	1885753
1863487	1868586	1874288	1877618	1885785
1863526	1868600	1874341	1878633	1886647
1863787	1868622	1874351	1878849	1886686
1863818	1868625	1874557	1879560	1886835
1863985	1868635	1874655	1879572	1888013
1864049	1868645	1874746	1879573	1888033
1864666	1868748	1874766	1879623	1888059
1864667	1868822	1874807*	1879736	1888077
1864668	1868980	1874818	1879901	1888100
1864917	1869011	1874819	1880744	1888107
1864975	1869025	1874932	1881823	1888113
1864976	1869035	1875765	1881838	1888123
1864987	1869085	1875918	1881845	1888408
1865046	1869186	1876169	1881848	1888415
1865940	1869379	1876236	1881953	1888501
1865976	1869471	1876284	1881980	1888537
1865986	1869838	1876962	1882240	1888550
1865990	1870409	1877070	1882310	1888552

1888580	1893044	1897558	1903166	1907550*
1888604	1893184	1898810	1903167	1907748
1888636	1893196	1898867	1903534	1907993
1888640	1893208	1898876	1903849	1908085
1888641	1893251	1898889	1903926	1908461
1888643	1893317	1898904	1903946	1909554
1889198	1893327	1898909	1904029*	1909602
1889621	1893391	1898910	1904104*	1909759
1889836*	1893477	1898914	1904477	1909764
1890080	1893523	1899297	1904505	1909782*
1890585	1893535	1899324	1904522	1909845
1890705	1893612	1899330	1904631	1909938
1890713	1894169	1899378	1904635*	1909980
1890785	1894194	1899454	1905140	1910190
1890991	1894460	1899459	1905261	1910270
1891019*	1894583	1899560	1905443	1910336
1891020	1894908*	1899678*	1905773	1910348
1891086	1895624	1900351	1906067	1910370
1891088	1895994	1900362	1906772	1910381
1891101	1895996	1901743	1906775	1910384*
1891130	1896006	1901749	1906926	1910403
1891391	1896040	1901755	1906961*	1910477*
1891446	1896044	1901840	1906965	1910538
1891571	1896065	1901885	1907107	1910632
1891607	1896073	1901973	1907178	1910685*
1891911*	1896364	1901975	1907373	1910839
1891939	1896425	1902029	1907374	1911339
1891940	1896489	1902036	1907382	1911498*
1891953*	1896774	1902054	1907396*	1911574
1891962	1896791	1902446	1907419	1911763
1892088	1897196	1902944	1907424	1911947*
1892142	1897545	1903081	1907462	1912077
1892362	1897546	1903146	1907508	1912503

1912513	1917987	1923321	1928427	1931773*
1912636	1918016	1923376	1928454	1931836
1912640	1918080	1924246	1928457	1932046
1912647	1919450	1924252	1928501	1932104
1912648	1919458	1924255	1928503	1932985
1912649	1919474	1924387	1928508*	1933639
1912661	1919503	1924510	1928821	1933843
1912671	1919674	1924574	1928845	1933861
1912675	1919856	1924600	1928850	1934058
1912927	1919865	1924628	1928872	1934174
1912928	1919869	1924634	1928875	1934236
1912948	1919874	1924650	1928879	1934345
1912999	1919878	1925303	1928886	1934964
1913001	1919896	1925308	1928903	1935331
1913300	1919916	1926378	1929826	1935471
1913454	1919947	1926472*	1929894	1935789
1913528	1919951	1926499*	1929941	1937065
1914295	1919979	1926582	1929999	1937071
1915253	1920079	1926749	1930002	1937221*
1915346	1920497	1926813	1930007	1937274
1915375*	1920498	1927351	1931215*	1937276
1915398	1920651	1927353	1931217	1937281
1916749*	1920781*	1927355	1931304	1937301
1916931*	1921077	1927356	1931310	1937343
1916994	1921918	1927357	1931316	1937586
1917108	1921935	1927553	1931346	1937642
1917111	1922307	1927646	1931350	1937650
1917198	1922334*	1927714	1931366*	1937669
1917218	1922335	1928232	1931645	1937673*
1917267	1922350	1928255	1931660	1937687
1917923	1922392	1928405	1931704	1937748
1917936	1922466*	1928409	1931705	1938253
1917959	1923022	1928426	1931710	1938625*

1939203	1945035	1951049	1954699	1960428
1939381	1945235	1951052	1954710	1960430
1940240	1945522	1951084	1955484	1960434
1940251	1945576	1951232	1955970	1960743*
1940364	1945622	1951272	1956004	1961676
1940366	1945632	1951304	1956015	1961761
1940387	1945657	1951374	1956080	1961963
1940409	1945665	1951395*	1956945	1962805
1940439	1945760	1951596	1957135	1962807
1940465	1945845	1951661	1957356	1962830
1940703	1945860	1951663	1957415	1962836*
1940772	1947093	1951684	1957490*	1962873
1940797	1947098*	1951697	1957517	1962883
1940813	1947302	1951699	1957528	1962886
1940839	1947347	1951729	1957539	1962899
1941109	1947933	1951730	1957633	1962905
1941216	1948149	1951738*	1957647	1962933
1942163	1948158	1951755	1957973	1963230
1942753	1948166	1951958	1958127	1963260
1942754	1948180	1952021	1958213	1963280
1942898	1948501	1953162	1958523	1963295
1942933	1948537	1953179	1958767	1963354
1942967	1948607	1954241	1959011	1963362
1943240	1948643	1954251	1959739	1963368
1943242	1948678	1954264	1959765	1963510
1943264	1948693	1954281*	1959767	1963755
1943310	1948789	1954308	1959992	1964222
1943342	1948798	1954413	1960032	1964563
1943356*	1948821	1954566*	1960302	1964852
1943633*	1949392	1954628	1960352	1965646
1943907	1949393	1954669	1960370	1965768
1944298	1949409	1954684	1960387	1965783
1944316*	1949936	1954690	1960422	1965797

1965816	1971369	1976532	1981859	1984744
1965823	1971555	1976538	1981863	1985086
1965831	1971601	1976561	1981866	1985144
1965885	1971786	1976826	1981872	1986495
1965946	1972650	1976828	1981874	1986612
1966118*	1973209	1976853	1981889	1986622
1966151	1973412	1976863	1981892	1986633
1966162	1973502	1976877	1981909	1986650
1966200	1973514	1976880	1981981	1986802
1966202	1973545	1976884	1982087	1986840
1966208*	1973549	1976886	1982182	1986917
1966209*	1973559	1978836	1982230	1987200
1966214	1973561	1978949	1982759	1987395
1967100	1973564	1978981	1983000	1987817
1967191	1973624	1979001	1984001	1988250
1967594	1973642	1979265	1984012	1988779
1968612	1973676	1979270	1984014	1988877
1968631	1973733	1979374	1984018	1988924
1968672	1973888	1979407	1984104	1988996
1968779	1973944	1979536	1984140	1989165
1968900	1973950	1979542	1984278	1989166
1968948	1974014	1980020	1984343	1989174
1968990	1974101	1980149	1984350	1989182
1969007	1974621	1980158	1984353	1989206
1969127	1974806	1980160	1984357	1989340
1969582	1974807	1980944	1984402	1989546
1970311	1975231	1981339	1984442	1989740
1970390	1976367	1981403	1984475	1990032
1970522	1976393	1981416	1984506	1991091
1971330	1976400	1981506	1984570	1991202
1971339	1976521	1981637	1984622	1991258
1971362	1976522*	1981851	1984671	1991266
1971366	1976524	1981853	1984677	1991275

1991522	1997809	2004181	2011497	2016794
1991690	1997810	2004607	2011766	2016838
1991697	1997811	2004635	2011796	2016872
1992333	1998622	2004641	2011813	2016940
1992697	1998750	2004646	2012083	2017069
1993360	1998783	2004654	2012136	2017278
1993363	1999114	2004683	2012592	2017560*
1993406	1999152	2004688	2012763	2017566
1993443	1999154	2004892	2012764	2018099
1993515	1999157	2006260	2012814	2018158
1993557	2001296	2006367	2012822	2018159
1993559	2001312	2006680	2012833	2018164
1993595	2001445	2007202	2012839	2018165
1993754	2001456	2007232	2013204	2018169
1993902	2001662	2007384	2013231	2018170
1994012	2001686	2007425	2013495	2018183
1994020	2001687	2007752	2013564	2018419
1994113	2001694	2007756	2013816	2018475
1994152	2001849	2007945	2014304	2018544
1994171	2001862	2008940	2014305	2019104*
1994996	2001876	2009195	2014562	2019671
1996163	2001892	2009353	2014652	2019782
1996220	2001900	2009992	2015607*	2019895
1996238	2001903	2010158	2015652	2020221
1996249	2002003	2010181	2015999	2020234
1996251	2002119	2010184	2016010	2020410
1996269	2002551	2010190	2016051	2020996
1996527	2002803	2010219	2016064	2021006
1996621	2003136	2010380	2016080	2021025
1996696	2003811	2010528	2016081	2021328
1997506	2003977	2010531	2016237	2021330
1997510*	2003978	2010563	2016243	2021335
1997793	2004176	2010702	2016244	2021336

2021337	2027347	2031993	2036990	2042205
2021639	2027349	2032122	2037041	2042480
2021722	2027441	2032134	2037766	2042497*
2022332	2027739	2032261	2037883	2043661
2022422	2028161	2032531	2037922	2043682
2022786	2028186	2032533	2038054	2043802*
2023070	2028428	2032535	2038172	2044002
2023902	2028725	2032551	2038252	2044005
2023958	2029110	2032589	2038268	2044020
2024052	2029130	2032592	2038290	2044025
2024128	2029134	2032606	2038480	2044043
2024242	2029155	2032720	2038491	2044099
2024329	2029173	2032934	2039685	2044117
2024352	2029222	2033701*	2039804	2044121
2024368	2029351	2033917	2039815	2044320*
2024372	2029417	2034099*	2040497	2045507*
2024375	2029425	2034456	2040576	2046115
2024411	2029426	2034999	2040713	2046298
2024873	2029480	2035001	2040722	2046300
2024967	2029524	2035029	2040723	2046301
2025305	2029549	2035220	2040725	2046318
2026360	2029561	2035369	2040845	2046331
2026674	2029569	2035379	2041002	2046332
2026796	2029583	2035390	2041069	2046345*
2026801	2029742	2035398	2041071	2046382
2026885	2029831	2035432	2041083	2046584
2026939	2029839	2035445	2041138	2046715
2027074	2030039	2035549	2041160	2046716
2027137	2030308	2035799	2041177	2046724
2027140	2030751	2035890	2041226	2046726
2027160	2030981	2036436	2041472	2046732*
2027244	2031152	2036549	2041549	2046745
2027340	2031953	2036892	2042168	2046779*

2046797	2049645	2057185	2064308*	2069162*
2046802	2049664	2058296	2064327	2069290
2046813	2049692	2058323	2064942	2069310
2046833	2049906	2058326	2065149	2069324
2046860	2050517	2058538*	2065384	2069336
2046944	2051703*	2059232	2065467	2069342*
2046986*	2051706	2059243	2066324	2069374
2047734	2051848	2059246	2066327	2069382
2047857	2051990	2059532	2066349	2069403
2047863	2051996	2059534	2066351	2069798
2047985	2052714	2059536	2066352	2070365
2048943	2053048	2060415	2066354	2070530
2048955	2053190	2060568	2066484	2070538
2048978	2053915*	2061458	2066618	2070544
2049079	2054031	2061561	2066656	2070567*
2049092	2054049	2061630	2066679*	2070879
2049109	2054050	2061753	2066694	2070977*
2049111	2054066	2061766	2066791	2071835
2049123	2054074	2061814	2066958	2071917
2049148	2054082	2061893	2067066	2072114
2049258	2054418	2062254	2067314*	2072118
2049266	2054432	2062416*	2067904	2072718
2049464	2054635	2062484	2068455	2072917
2049478	2055034*	2062553	2068621	2073008
2049480	2056832	2062573	2068822	2073795
2049491	2056845	2062898	2068839	2073805
2049501	2056855*	2062941	2068874	2073810
2049506	2056882*	2063004	2068887	2073842
2049522	2056953	2063631	2068909	2073860
2049529*	2057016	2063868	2068918	2074093*
2049562	2057139	2064189	2068927	2074120
2049571*	2057156	2064228	2068930	2074123*
2049623	2057165	2064239	2068935	2074259

2074261	2078032	2083811	2089152	2094331
2074395	2078038	2083856*	2089234	2094658
2074990	2078066	2084076	2089314	2094699
2075004	2078073	2084097	2089343*	2094856
2075461*	2078911	2084136	2089364	2095467
2075618	2079303	2084151	2089371	2096167
2075629	2079310	2084174	2089382	2096230
2075726	2079413*	2084183	2089417	2096252
2076132	2079441	2084481	2089822*	2096643
2076243	2079443	2084535	2089943	2096919
2076434*	2079472	2085104*	2090050	2096928
2076441	2079482	2085160	2090183*	2097046
2076491	2079582	2085422	2090326	2097064
2076494	2079688*	2085749	2090506	2097078
2076501	2079767	2086354	2090575	2097080
2076502	2079954	2086535	2090657	2097111
2076508	2080271	2086544	2090835	2097381
2076532	2080490	2086552	2091007	2097387
2076535	2080514	2086576	2091261	2097437
2076539	2080713	2086582	2091332	2097455
2076541	2081009	2086755	2091537*	2097728
2077165*	2081435	2086940	2091613	2098249
2077268	2081551	2086941	2091674	2098537
2077282	2081571	2086968	2091918	2099304
2077699	2081572	2086972	2091938	2099447
2077739	2081594	2086981	2092044*	2099453
2077808	2081650	2086993	2092067*	2099462
2077907	2081895	2087183	2092929	2099479
2077976	2081921	2087407	2092930	2099489
2077977	2081929	2087909	2092936	2099727
2078001	2081955	2088197*	2093335	2099758
2078010	2082742	2088583	2094033	2099759
2078022	2083629	2089060	2094087	2099760

2099761	2103771	2113470	2118104	2121687
2099762	2104497*	2114143	2118113	2121691
2099780	2104658	2114367	2118128	2121713
2099823	2104660	2114386	2118140	2121716
2099826	2104670	2114392	2118145	2121724
2099873	2105501	2114405	2118280	2121732
2099898	2106308	2114447	2118565	2121754
2100508	2106423	2114498	2118759	2121950
2100614	2106830	2114557	2119435	2121989
2100618	2106993	2114921	2119715	2122123
2100673	2107055	2114941	2119726	2122194
2100959	2107187	2114951	2119778	2122223
2101006	2107905	2114955	2120577	2122224
2101569*	2108366	2114996	2120579*	2122586
2101570*	2109449	2115003	2120582	2122590
2101574	2109602	2115029	2120604	2123158
2101589	2109608	2115030	2120878	2123271
2101733*	2109623	2115219	2120896	2123276
2101740	2109704	2115671*	2120921	2123656
2101777	2110150	2116204	2120923	2123673
2101789	2110502	2116249	2120936	2123849
2101791	2110983	2116259	2120977	2124319
2101792	2111423	2117372	2120997	2124556
2101877	2111816	2117523	2120999	2124565
2102083	2111855	2117525	2121024	2124577
2102117	2111867	2117564	2121138	2124607*
2102118	2112069	2117565	2121553	2124791
2102224	2112115	2117747	2121578	2124945
2102277	2112153	2117840	2121610	2124997
2102331	2112161	2117875	2121614	2124999
2102398	2112512	2118031	2121615	2125174*
2102989	2112888	2118074	2121630	2125322*
2103218	2113253	2118098	2121636	2125367

2125404	2132380	2137186	2142529	2148669
2125698	2132562	2137196	2142729	2148670
2125736	2132825	2137210	2143314	2148681
2125748	2132912	2137217	2143334	2148771
2125777	2133332	2137537	2143445	2148810
2125779	2134111	2138169	2144296*	2148827
2125786	2134201	2138202	2144506	2148873
2125792	2134203	2138285	2144611	2148876
2125810	2134353	2138512	2144721	2149374
2125847	2134371	2138767	2144863	2149561
2125871	2134374	2139457	2144905	2149609
2125899	2134439	2139467	2144923	2150275
2126054	2134639	2139477	2144924	2151227
2126143	2134691	2139479	2144934	2151235
2126179	2134742	2139483	2144998	2151237
2129216	2134876	2139484	2145002	2151343
2129250	2134907	2139485	2145189	2151427
2129377	2134960	2139490	2146046	2151428
2129396	2135075	2139517	2146594	2151429
2129746	2135603	2139678	2146704	2151430
2130044	2135608	2139745	2146831	2151439
2130393	2135861	2139881	2146961	2152073
2130537	2136025	2139882	2146963	2152108
2131115	2136633	2139998	2147044	2152237
2131691	2136660	2140083	2147105	2152261
2131829	2136771	2140084	2147116	2152290
2132188	2136825	2140406	2147122	2152305
2132204	2136891	2140867	2147146	2152426
2132206	2136986	2141979	2147415	2152486
2132228	2137101	2142174	2147487	2152487
2132230	2137141	2142186	2147594	2152494
2132314	2137143	2142193	2147778	2152606
2132347	2137184	2142499	2148661	2152670

2152699	2157865	2163643	2168966	2172211
2152701	2157867	2164352	2169141*	2172212
2152709	2157967	2164467	2169143	2172430
2152712	2157995	2164492	2170050	2172434
2152755	2158090	2164504	2170098	2172566
2152805	2158188	2164514	2170287	2172657
2152868	2158315	2164572	2170292	2173204
2152946	2158316	2164770	2170348	2173250
2153870	2158322	2164843	2170353	2173325
2154121	2159056	2164844	2170388	2173337
2154967	2159230	2164872	2170389	2173345
2154969	2159365	2164889	2170396	2173349
2155013	2160105	2164961	2170403	2173379
2155200	2160190	2164975*	2170415	2173464
2155243	2160398	2165037	2170440	2173568
2155248	2160498	2165295	2170717	2173710
2155629	2161052	2165340	2170739	2173723
2155674	2161203	2165578	2170774	2173750
2155677	2161336	2166004	2170829	2173752
2155696	2162023	2167033	2170848	2173861
2155699	2162131	2167046	2170860	2173890
2155717	2162133	2167085	2170861	2173891
2155731	2162140	2167121	2170877	2174140
2155783	2162149	2167124	2170890*	2174227
2155788	2162238	2167434	2170906	2174652
2155871	2162385	2167469	2170920	2174777
2155981	2162467	2167492	2170942	2175749
2155983	2162617*	2167523	2170952	2175764
2155997	2162653	2167529	2170956	2175838
2157083	2163131	2167631*	2170959	2175857
2157143	2163260	2167655	2171391	2175875
2157177	2163524	2167667	2171459	2175888
2157583	2163562	2168584	2171848	2175943

2175981	2178881*	2184309	2188459	2195088
2175982	2178888	2184900	2188544	2195586
2175984	2178915	2185155	2189410	2195769
2176068	2178921	2185158	2189537	2196090*
2176214	2178931	2185198	2190429	2196199
2176235	2179035	2185203	2190473*	2196202
2176244	2179206	2185515	2190540	2196475
2176252	2179572*	2185552	2190837	2197296
2176296	2179724	2185574	2191001	2197429
2176408	2179732	2185581	2191023*	2197492
2176442	2179737	2185586	2191069	2197841
2176464	2180128	2185684	2191070	2197860
2176472	2180288	2186068	2191275	2197878
2176477	2180811	2186428	2191831	2197880
2176600	2180882*	2186664	2192109	2197883
2176771	2180930	2186774	2192117	2197919
2177442	2181190	2186830	2192127	2197928
2177503	2181330	2186976	2192829	2198222
2177536	2181463	2187363	2192932*	2198254
2177620	2181988	2187741	2192933*	2198704*
2178361	2182797	2187748	2193026	2198723
2178377	2182920	2187878	2193083	2198880
2178378	2182981	2187879	2193084	2198886
2178513	2183318*	2187964	2193133	2198983
2178533	2183361	2188130	2193196	2199390
2178549	2183445	2188171*	2193303	2200431
2178568	2183446	2188220	2193352	2200442
2178633	2183535	2188253*	2194426	2200606
2178634	2183693	2188258*	2194779	2200616*
2178850	2184065	2188268	2194783	2200621
2178851	2184072	2188291*	2194987*	2200622
2178863	2184145	2188312	2195017	2200777
2178865	2184279	2188329	2195026	2200810

2200946	2203565	2207770	2211898*	2216038
2200980	2203579	2207775	2211904	2216039
2201002	2203612	2207776	2211919	2216573
2201006	2204374	2207786	2212283	2217243
2201012	2204383	2207790	2212302	2217352
2201018	2204884	2207791	2212349	2217572
2201020	2205096	2207808	2212590	2217577
2201166*	2205244	2207809*	2212640	2217578
2201376	2205245	2208498	2213475	2217610
2201390	2205439	2208604	2213652	2217682
2201593	2205575*	2208727	2213653	2217704*
2201840	2205593*	2208836	2213661	2217775*
2202050	2205635	2209375	2213718	2218009
2202201	2205640	2209464	2213724	2218622
2202216	2205720	2209735	2213725	2218655*
2202225	2205770	2209747*	2214021	2218737
2202380*	2205924	2209778	2214472*	2218776
2202439	2205964*	2209789	2214480	2218920
2202470	2206390*	2209920	2214487	2219031
2203098	2206498	2209936	2214636	2219160
2203153	2206508	2210038	2214640*	2219161
2203170*	2206613	2210085	2214929	2219166
2203173	2206697	2210829	2214967*	2219451
2203176	2206707	2210830	2215071	2219452
2203187	2206719	2210872	2215072	2219607
2203289	2206727	2210884	2215079	2219611
2203431	2206781	2210951	2215092	2219647
2203439	2207419	2211195	2215117	2219812
2203440	2207428	2211794*	2215121	2220015
2203449	2207434	2211846	2215124	2220027*
2203457	2207550	2211851	2215763	2220047
2203462	2207565	2211884	2215767*	2220070
2203478	2207568	2211892	2216021	2220107

2220239	2226287	2231189	2234979	2239580
2220241	2227221	2231307	2234985	2240154
2220242	2227230	2231500	2235002	2240200
2220564*	2227243	2231555	2235012	2240431
2220964	2227378	2231565	2235041	2240433
2221058	2227467	2231575	2235059	2240454
2221296	2227488	2231606	2235060	2240456
2221298	2227539	2231633	2235064	2240477
2221383*	2227546	2231639	2235088	2240487
2222272*	2227549	2231667	2235118	2240490
2222275*	2227861	2231689	2235254	2240572
2222285	2228208	2231707	2235699	2240591
2222300	2228804	2231778	2236230	2241046
2222312	2229065	2231861	2236238	2241318
2222320	2229172	2231892	2236387	2241384
2222376	2229185	2232046	2236608	2241485
2222543	2229263	2232453	2236610	2241553
2222697	2229358	2232510*	2236904	2241554
2222710	2229369	2233135	2236952	2241564
2223114	2229421	2233153	2237873	2241575
2223203	2229440	2233156	2237937	2241709
2223214	2229568	2233260	2238166	2242479
2223264	2229620	2233426	2238168	2242515
2223682	2229630	2233474	2238210	2242625
2223922	2229631	2233569	2238225	2242759
2224917	2229632	2233943	2238458	2242765
2225230	2229710	2234485	2238851	2242772
2225231	2229949	2234509	2238881	2242806
2225253	2229956	2234600	2238974	2242848
2225271	2230308	2234614	2238985	2243144
2225280	2230477	2234732	2239002	2243449
2225420*	2230959	2234968	2239003	2243478
2226258	2231171	2234976*	2239397	2243565

2243566	2247514	2252167	2254964	2260153
2243700	2247582	2252300	2255101	2260699
2243808	2247589	2252301	2255112	2260833
2243821	2247620	2252313	2255155	2260835
2243829	2247764	2252340	2255184	2260871
2243893	2248025	2252465	2255826*	2260984
2243898	2248353	2252581	2256066	2261215
2244564	2248383	2252597	2256085	2261223
2244675	2248567	2252609	2256106	2261236
2244685	2248782	2252632	2256112	2261308
2244696	2248809	2252642	2256477	2261444
2244722	2249635	2252643	2257156	2262493
2244731	2249757	2252756	2257164	2262500
2244734	2249821	2253000	2257195	2262505
2244820	2249859	2253228	2257260	2262506
2244921	2249860	2253229	2257263	2262525
2245032	2249868	2253329	2257266	2262716
2245037	2249869	2253357	2257305	2262777
2245120	2250113	2253608	2257502	2262785
2245145	2250159	2253614	2257526	2262790
2245294	2250161	2253620	2257643	2262819
2245312	2250275	2253644	2257665	2262936
2245545	2250279	2254201	2258048	2262964*
2245945	2250714	2254403	2258394	2263225
2246321	2250857	2254408	2258870	2263458
2246345	2251319	2254414	2258871	2263633
2246360	2251330	2254549	2259041	2263677
2246504	2251348	2254586	2259683	2263689
2246944	2251351	2254803	2259804	2264043
2247206	2251408	2254869	2260016	2264092
2247304	2251453	2254870	2260024	2264094
2247318	2251454	2254890	2260053	2264259
2247432	2251483	2254953	2260101	2264288

2265209	2269431	2272676	2276756	2281563
2265251	2269434	2272875	2276767	2281822
2265257	2269477	2272876*	2276778	2281829
2265309	2269577	2273648	2276795	2281830
2265406	2269579	2273950	2276801	2281864
2265525	2269603	2273961	2276806	2281983
2265530	2269604	2273975	2277521	2282103
2265607	2269622	2273983	2277546	2282206
2265625	2269656	2274008	2277785*	2282636
2265684	2269975	2274012	2277890	2282649
2265825	2269997	2274297	2278100	2282727
2265843	2270010	2274414	2278960	2282751
2266420	2270045	2274520	2278975	2282772
2266534	2270171	2275060	2279007	2282778
2266573	2270821	2275098	2279065	2282924
2266714	2271200	2275103	2279206	2282994
2266802	2271212	2275279	2279256	2283041
2266944	2271318	2275413	2279264	2283134
2266961	2271321	2275414	2279729	2283154
2266989	2271360	2275415	2279737	2283184
2267024	2271618	2275441	2279758	2283203
2267150	2271626	2275443	2280602	2283456
2268025	2271658	2275525	2280618	2283842
2268282	2271767	2275526	2280684	2283866
2268310	2271781	2275763	2280696	2283867
2268618	2271842	2276360	2280858	2284007
2268624	2271845	2276395	2280952	2284019
2268635	2271938	2276473	2280973	2284167
2268642	2272349	2276486	2280996	2284226
2268646	2272350	2276541	2281006	2284264
2268648	2272505	2276732	2281032	2285364
2268666	2272517	2276743	2281116	2285387
2268960	2272532	2276744	2281555	2285416

2285439	2292230	2296663	2300033	2303872
2285644	2292231	2296832	2300046	2303887
2285769	2292267	2297057	2300054	2303891
2285784	2292516	2297093	2300220	2303930
2285786	2292607	2297100	2300444	2304038
2285808	2292736	2297106	2300455	2304040
2286328	2292737	2297115	2300462	2304054
2287073	2292754	2297120	2300474	2304100
2287156	2293752	2297148	2300478	2304151
2287160	2293795	2297152	2300479	2304478
2287302	2293810	2297162	2300847	2304480
2287371	2293816	2297359	2300904	2305255
2288360	2293819	2297478	2301003	2305530
2288373	2293947	2297585	2301544	2305683
2288375	2293985	2297786	2301580	2305689
2288610	2294066	2298099	2301713	2305817
2288643	2294072	2298100	2301744	2306023
2289490	2294083	2298288	2301961	2306971
2289509	2294535	2298391	2301965	2306977
2289514	2294925	2298571	2302141	2306988
2289518	2295233	2298743	2302220	2306999
2289872	2295306	2298744	2303007	2307000
2290539	2295339*	2298747	2303022	2307007*
2291080	2295410	2298768	2303214*	2307051*
2291174	2295417*	2298769	2303268	2307320
2291185*	2295700	2298815	2303270	2307367
2291326	2296464	2298898	2303287	2307374
2291369	2296466	2299821	2303333	2307376
2291380	2296488	2299852	2303347	2307397
2291395	2296494	2299855	2303412	2307409
2291492	2296612	2299971	2303714	2307420
2291659	2296633	2299977	2303838	2307435
2292229	2296651	2300013	2303846	2307454

2307455	2310383	2314655	2318396	2322516
2307459*	2310396	2314772	2318419	2322552
2307785	2310479	2315383	2318488	2322556
2308239	2310509	2315581	2318599	2322728
2308477	2310672	2315591	2318657*	2322807
2308491	2310751	2315756	2318798	2323120
2308509	2310986	2315773	2318809	2323487
2308514	2311318	2315777	2319454	2323633
2308548	2311366	2315780	2319517	2323647
2308838*	2311459	2315910	2319581	2323773
2308885	2311510	2315976	2319694	2323972
2308941	2311584	2316419	2319804	2324002
2308975	2311785	2316430	2319846	2324008
2309331	2311869	2316439	2319928	2324013
2309626	2311874	2316454	2320092	2324026
2309870	2311877	2316566	2320733	2324126
2309878	2311878	2316590	2320740	2324178
2309899	2311879	2316659	2320870	2324739*
2310011	2311972	2317203	2320884	2324831
2310012	2312025	2317852	2320905	2324835
2310020	2312892	2317853	2320908	2324853
2310042	2312926	2318004	2320925*	2324893
2310044	2313374	2318006	2320940	2325199
2310046	2313384	2318020	2321191	2325388
2310056	2313495	2318037	2321273	2326222
2310059	2313880	2318042	2321283	2326329
2310095	2314141	2318050	2321352	2326434
2310106	2314315	2318365	2321879	2326621
2310165	2314591	2318366	2322025	2326632
2310281	2314609	2318375*	2322061	2326645
2310359	2314620	2318378	2322183	2326650
2310379	2314621	2318389*	2322190	2326651*
2310382	2314623	2318394	2322451	2327466

2327672	2332976	2338487	2343975	2345760
2327692	2332978	2338676	2343982	2346495
2327792	2333083	2339069	2344166*	2346573
2327847	2333086*	2339708	2344231	2346823
2327849	2333230	2339910	2344253	2346837
2328616	2334253*	2339921	2344272*	2346840*
2328888	2334326	2340021	2344340	2346841
2328988	2334378*	2340029	2344364	2346845*
2329020	2334571	2340269	2344435	2346847
2329053	2334592	2340307	2344438	2346864
2329088	2334594	2340506	2344439	2346888
2329675	2334639	2340872	2344440	2347346
2329848	2334677	2341061	2344449	2347422
2330075	2334687	2341140	2344465	2348016
2330129	2334705	2341784	2344474	2348022
2330131	2334812	2341927	2344486	2348023
2330193	2334833	2341954	2344489	2348124
2330197	2334999	2342182	2344492	2348125
2330892	2335120	2342198	2344495	2348133
2331109	2335313	2342205	2344523	2348134
2331118	2335525	2342227	2344537	2348809
2331129	2335707	2342286	2344538	2348814
2331210	2335725	2342289	2344539	2348828
2331414	2336125	2342290	2344639	2349091*
2331537	2336132*	2342360	2344677	2349238
2331538	2336223	2343070	2344931	2349259
2331547	2336315	2343071	2344933	2349260
2331548	2336402	2343077	2345117	2349261
2331597	2336623	2343201	2345535	2349268
2331605	2337453	2343299	2345545	2349314
2332411	2337708	2343304	2345556	2349324
2332422	2337757	2343429	2345653	2349352*
2332909	2337857	2343436	2345695	2349520

2349606	2353573	2358697	2364302	2367815
2349971	2354161	2358710	2364308*	2368547
2349982	2354309	2358717	2364314	2368550
2350005	2354696	2358732	2364360	2368553
2350046	2355106	2358737	2364579	2368554
2350047	2355648	2358755	2364668	2368555
2350071	2355760	2358756	2364691	2368809
2350075	2355822	2358851*	2364693	2368845
2350080	2355829	2358921	2364711	2368871
2350082	2355961	2359697	2364720	2368882
2350090	2356093	2359808	2364724	2368887
2350117	2356109	2359826	2364729	2368890
2350156	2356151	2360683	2364972	2368907
2350279	2356153	2361090	2365146	2368999
2350304	2356269	2361250	2365750	2369934
2350316	2356374*	2361251	2365771	2369937
2350554*	2356462	2361260	2365800	2370045
2351159	2356728	2361462	2365829	2370046
2351191	2356987	2361638	2365972	2370065*
2351555	2357183	2361924	2365975	2370096*
2351578	2357196	2361932	2365988	2370099
2351747	2357230	2361936	2366405	2370256
2351772	2358374	2362218	2366599	2370343
2351852	2358465	2362831	2366734	2370440
2352488	2358653	2362845	2367511*	2370441
2352721	2358659*	2362925	2367538	2370442
2352728	2358661	2363013	2367539	2370443
2352763	2358674	2363130	2367542	2370446*
2352789	2358675	2363377	2367725	2370463*
2352835	2358676	2363392	2367726	2370466
2352891	2358686*	2364137	2367791	2370468
2352975	2358689	2364293	2367796	2370634
2353546	2358691	2364298*	2367812	2370650

2371194	2376479*	2379528	2383418	2390314
2371392	2376480	2379532	2384326	2390316
2371755	2376497	2379580*	2384386	2390317
2371854	2376506	2379586	2384448	2390318
2371855	2376533	2379592	2384754	2390320
2372071	2376535	2379594	2384765	2390618
2372221	2376536	2379601	2385143	2390866
2373154	2376879	2379811*	2385736	2391301
2373157	2376915	2380584	2385832	2391349
2373172	2377536	2380876	2386203	2391353
2373173	2377541	2380881	2386294	2391355
2373490	2377550	2380887	2386640	2391382
2373547	2377557	2380903	2386642	2391412
2373631	2377869	2380910	2387157	2391495
2373640	2378170	2381815	2387563	2391504
2373644	2378616*	2381853	2387629	2391511
2373647	2378828	2381964	2387889	2391620
2373681	2378833	2381967	2387989	2391650
2373847	2378854*	2382013	2388007	2391731
2374041	2378864*	2382110	2388542	2392335
2374353	2378892	2382139	2388878	2392336
2374361	2378907	2382198	2389073	2392337
2374450	2378921	2382205*	2389166	2392565
2374762	2379063	2382215*	2389184	2392650
2374818	2379066*	2382258	2389372	2392652
2374867	2379069	2382829	2389375	2392653
2374872	2379087	2382866	2389382	2392654
2376020	2379114	2383063	2389520	2393360
2376077	2379321	2383268	2389923	2393389
2376101	2379497	2383271	2390121	2393511
2376116	2379507*	2383295	2390255	2393782
2376121	2379517	2383297	2390267	2393828
2376478	2379526*	2383309	2390301	2393919

2393988	2398464	2403824	2407035	2412796
2394284	2398483*	2403832	2407166	2414023
2394648	2398598	2403834	2407451	2414065
2394664	2398644	2403845	2407475	2414323
2394735	2398785	2403852	2408297	2414356
2394983	2398828	2403878	2408415	2414369
2394999	2398853	2403894	2408497	2414379
2395002	2399058	2403951	2408498	2414380
2395004	2399078	2404063	2408739	2414387
2395018	2399579	2404506	2408750	2414459
2395073	2399580	2404593	2408758	2414591
2395079	2399583	2404600	2408800	2415138
2395289	2399621	2404809	2409068	2415470
2395854	2399741	2404810	2409583	2415484
2395973	2400018	2404919	2409698	2415743
2395979	2400718	2405015	2409707	2415763
2395990	2400854	2405790	2410499	2415771
2396017	2400973	2405890	2410844	2415947
2396072	2401150	2405893	2410871	2416664
2396081	2401256	2406125	2410897	2416986
2396089	2401272	2406225	2411053	2417039
2396307	2401373	2406226	2411141	2417156
2396316	2401377	2406283	2411266	2417158
2396325	2401383	2406284	2411376	2417308
2396340	2401456	2406422	2411408	2417332
2396410	2402317	2406437	2411414	2417490
2396413	2402506	2406438	2411535	2417859
2396524	2402515	2406442	2411607	2418177
2396618	2402754	2406528	2411608	2418195
2396792	2403085	2406662	2411609	2418217
2397156	2403480	2406792	2411669	2418220*
2397158	2403528	2407015	2412526	2418593
2397459	2403556	2407023	2412714	2418894

2419087	2422810	2427711	2430921	2435406
2419108	2422885	2427877	2431030	2435410
2419322	2422974	2428036	2431039	2435432
2419352	2423229	2428252	2431120	2435439
2419427	2423230	2428508	2431279	2435443
2419428	2423249	2428513	2431280	2435569
2420155	2424356	2428519	2432338	2435762
2420234	2424513	2428532	2432454	2436197
2420333	2424514	2429049	2432530	2436269
2420497	2424523	2429284	2432532	2436378
2420498	2424546	2429412	2432581	2436414
2420668	2424864	2429486	2432693	2436453
2420841	2424895	2429490	2432766	2436593*
2421081	2424896	2429510	2432792	2436696
2421355	2424975	2429515	2432798	2436781
2421380	2425008	2429533	2432802	2436823*
2421410	2425508	2429574	2432884	2437606
2421504	2425814	2429581	2432948	2437700
2421520	2425821	2429674	2432975	2437742
2421531	2425824	2429787	2433138	2437747
2421534	2425825	2429882	2433287	2437748
2421537	2426116*	2429996	2433622	2437753
2421698	2426129	2430000	2433940	2437762
2421808	2426132	2430014	2433954	2437991
2421825	2426141	2430035	2434914	2438036
2421826	2426300	2430049	2434922	2438048
2421849	2427228	2430102	2435023	2438083
2421864	2427253	2430452	2435024	2438086
2421879	2427303	2430524	2435025	2438087
2422077	2427449	2430532	2435030	2438119
2422432	2427527	2430539	2435121	2438585
2422766	2427622	2430555	2435190	2438819
2422786	2427654	2430558	2435364	2439195

2439969	2444266	2449098	2454005	2459217
2440094	2444334	2449185	2454250	2459224
2440157	2444392	2449269	2454255	2459258
2440177	2444486	2449388	2454266	2459260
2440199	2445329	2450057	2454364	2459362*
2440239	2445482	2450144	2455326	2459526
2440241	2445502	2450342	2455376	2459527
2440242	2445515	2450436	2455381	2459553
2440271	2445526	2450512	2455382	2459586
2440407	2445528	2451298	2455464	2459592
2440543	2445883	2451299	2455550	2459721*
2440558	2445911	2451322	2455924	2459873
2440710	2445912	2451437	2456329	2460009
2440724	2446884	2451438	2456444	2460046
2441466	2446900	2451452	2456480	2460514*
2441697	2446904	2451473	2456624*	2460669*
2441753	2447210	2451481	2456786	2460806
2441766	2447929	2451486	2456886	2460831
2441775	2448561	2451655	2456903	2461683
2442450	2448582	2451771*	2456918	2461685
2442644	2448637	2451794	2457055	2461686
2442651	2448866	2451797	2457685	2461700
2442790	2448920	2451814	2457905	2461701
2442799	2448927	2451959	2457908	2461767
2442809	2448938	2452354	2457926	2461812
2442832	2448939	2452494	2458001	2461830
2442870	2448940	2452564	2458992	2462011
2443089	2448943	2452665	2459002	2462081
2443104	2448945	2453084	2459013	2462118
2443105	2448950	2453864	2459167	2462119
2443154	2448970	2453894	2459176*	2462124
2444068	2449066	2453922	2459197	2462133
2444079	2449086	2453923*	2459208	2462134

2462237	2467366	2473475	2477611	2482806
2462246	2467372	2473487	2477628	2482845
2462275	2467465	2473507	2477728	2482987*
2462586	2467534	2473508	2477961	2483125
2462934	2467535	2473510	2477964	2483186
2463283	2468256	2473529	2477980	2483214
2463308	2468274	2473636	2477990	2483271
2463363	2468281	2473669	2478896	2483274
2463364	2468285	2474521	2479174	2483278
2463458	2468286	2474543	2479205	2483305
2464232	2468287	2474544	2479289	2483309
2464285	2468819	2474545	2480198	2483310
2464333	2468854	2474557	2480204	2483331
2464342	2468885*	2475057	2480224	2483389
2464356	2468987*	2475353	2480546	2483416
2464382	2470182	2475368	2480552	2483476*
2464384	2470213*	2475384	2480559	2483487
2464645	2470230	2475525	2480675	2483492
2465340	2470435	2475580	2480676	2483505
2465341	2470520	2475635	2480678	2485592
2465428	2470526	2475645	2480682	2485723
2465523	2470555*	2475684	2481227*	2485724
2465533	2470671	2475797	2481293	2485731
2465534	2470676	2476143	2481294	2485736
2465542	2470738	2476317	2481295	2485751
2465580	2471392	2476420	2481400	2485982
2465780	2471786	2476430	2481405	2486039*
2465937	2471807	2476502	2481410	2486048
2465950	2471813	2476689	2481821	2486200
2467026	2473048*	2476836	2482277	2486941
2467140	2473063	2476942	2482617	2487033
2467153*	2473065*	2477289	2482671	2487158
2467250	2473172	2477488	2482799	2487161

2487162	2490569	2493870	2499081	2503128
2487163	2490572	2493925	2499161	2503338
2487166	2490644*	2494125*	2499291	2503802
2487188	2490671	2494862	2499414	2503910
2487309	2490694*	2494955	2499620	2503911
2487372	2490709	2494959	2499725	2503990
2487508	2491005	2495251	2500017	2503993
2488048	2491029	2496200	2500030	2503994
2488056	2491037	2496291	2500036	2504001
2488158	2491038	2496294	2500261	2504003
2488169	2491045	2496509	2500360	2504005
2488170	2491134	2496562	2500488	2504012
2488203	2491172	2496567	2501234	2504332
2488338	2491243	2496580	2501362	2504334
2488359	2491293	2496582	2501384	2504350
2488425	2491960	2496583	2501437	2504362
2488427	2491961	2496648	2501540	2504364
2488497	2492266	2496691	2501683	2504449
2488512	2492355	2496735	2501703	2505204
2488515	2492393	2497470	2501704	2505586
2488523	2493079	2497500	2501716	2505654
2488759	2493316	2497770	2501804	2506716
2488761	2493341	2497772	2501817	2506830
2488868	2493342	2497774	2501822	2506831
2489186	2493493*	2498619	2502209	2506859
2489350	2493498	2498620	2502644	2506871
2489358	2493503	2498635	2502744	2507020
2489731	2493511	2498752	2502911	2507045
2489743	2493672	2498771	2502938	2507168
2490532	2493816	2498792	2502996	2507211
2490533	2493834	2498799	2503004	2507235
2490557	2493843*	2498802	2503005	2508170
2490568	2493858	2498897	2503010	2508263

2508521	2512249	2516121	2520813	2525807
2509409	2512453	2516134	2521517	2525812
2509569	2512474	2516376	2521547	2525961
2509659*	2512524	2516394	2521549	2526090
2509759	2512539	2516406	2521600	2526093
2509843	2513085	2516433	2521710	2526116
2509940	2513088	2516434	2521715	2526182
2509944	2513093*	2516466	2521815	2526200
2509958	2513104	2516468	2521859	2526450
2509963	2513105	2516469	2522365	2526771
2510002	2513106	2516471	2522411	2526933
2510006	2513107	2516629*	2522476	2526934
2510010	2513108	2516730	2522663	2527051
2510011*	2513134	2516744	2522667	2527371
2510012	2513147*	2517700	2522668	2527479
2510246	2513384	2517710	2522717	2528141
2510275	2514312	2517765	2522744	2528450
2510392	2514314	2518085	2522799	2528482
2510515	2514467	2518150	2523544	2528598
2510698	2514706	2519121	2523661	2528599
2510942	2514717	2519231	2523669	2528602
2510947	2514742	2519503*	2523678	2528621
2510980	2514842	2519504*	2523691	2528625
2511282	2515774*	2519505*	2523857	2528627
2511297	2515854	2519527	2523938	2528702
2511347	2515855	2519543	2523962	2528716
2511430	2515870	2520301	2523969	2528886
2511438	2515889*	2520514	2524043	2528900
2511586	2515900	2520515	2524145	2528901
2511995	2515920	2520516	2524898	2528902
2512243*	2515928	2520517	2525016	2528903
2512244	2516009	2520604	2525641	2528945
2512248*	2516115	2520735	2525796	2528946

2528975	2533638	2539328	2546160	2552404
2529067	2533758	2539451	2546255	2552415
2529616	2533887	2539473	2546428	2552438
2529621	2534132	2539505	2547354	2552461
2529732	2534142	2540297	2547364	2552474
2529757	2534149	2540312	2547649	2552487
2529942	2534153	2540350	2547650	2552549
2530008	2535656	2540719	2547656	2552902
2530083	2536398	2540723	2547679	2552906
2531031	2536400	2542225	2547903	2552909
2531154	2536412	2542236	2547905	2552910
2531157	2536658	2542257	2547970	2552920
2531177	2536706	2542261	2548250	2552930
2531187	2536710	2542268	2548325	2552955
2531189	2536745	2542280	2548560	2552966
2531191	2536746	2542535	2548577	2553073
2531200	2536841	2542538	2548848	2553132
2531206	2536889	2544532	2548871	2553242
2531360	2537009	2544553	2548951	2553314
2531492	2537204	2544657	2549484	2553903
2531501	2537216	2544697	2549860	2554077
2531518	2537254	2544705	2549869	2554160
2531526	2537528	2544708	2549870	2555293
2532647	2537724	2544711	2549983	2555754
2532648	2538009	2544938	2550225	2555763
2532681	2538925	2544966	2550363	2555771
2532685	2538930	2545045	2550664	2555775
2532733	2538937	2545219	2550963*	2555776
2532750	2538971	2545274	2550966	2555785
2532945	2538976	2545710	2551431	2555790
2533050	2539086	2545713	2552199	2555947
2533342	2539323	2545918	2552201	2556008
2533382	2539326	2545962	2552250	2556071

2556074	2560494	2564479	2569010	2574343
2556090	2560506	2564839	2569140	2574455
2556091	2560631	2564840	2569263	2574606
2556145	2560645	2564900	2569308	2574833*
2556150	2560653	2564931	2569319	2575463
2556171	2560687	2564932	2569585	2575467
2556246	2560805	2564983	2569802	2575590
2556285	2560947	2565033	2570124	2575762
2556617	2560972	2565147	2570128	2575769
2556834	2560975	2565165	2570135	2575778
2556841	2560991	2565193	2570173	2575802
2556949*	2561218	2565346	2570369	2575822
2557016	2561302	2565878	2570414	2575846
2558148	2561825	2566327	2570415	2575890
2558353	2561872	2566355	2571343	2575935
2558375	2561876	2566777	2571386	2575968
2558405	2561926	2566784	2571488	2576096
2558435	2562268	2566861	2571531	2576124
2558447	2563020	2567046	2571532	2576179
2558448	2563122	2567053	2571874	2576368
2558457	2563129	2567445	2571879	2576510
2558499	2563355	2567688	2572361	2576523
2558529	2563374	2567690	2572717	2576524
2558642	2563375	2567707	2572726	2576534
2558778	2563424	2567737	2572735	2576541
2559244	2563763	2567799	2573068	2576543
2559550	2563771	2567958	2573073	2576546
2559562	2563775	2567976	2573114	2576547
2559563	2563803	2568049	2573121	2576548
2559604	2563904	2568492	2573166	2576586
2559690	2563920	2568806	2573940	2576618
2559705	2564119	2568980	2574168	2576661
2559909	2564396	2568988	2574341	2576768

2576907	2582701	2588078	2592971	2598516
2576999	2582714	2588083	2593053	2598840
2577054	2582728	2588093	2593429	2598888
2577927	2582852	2588130	2593452	2599503
2578287	2583208	2588217	2593540	2599774
2578497	2583555	2588320	2593570	2599778
2578502	2583970	2588457	2593878	2600613
2578571	2584912	2588480	2594075	2600723
2578585	2585044	2588488	2594586	2600838
2578957	2585425	2588996	2594590	2600846
2579852	2585434	2589430	2594640	2601177
2579854	2585437	2589599	2594641	2601193*
2579875	2585467	2589602	2594642	2601210
2579877	2585469	2590456	2594916	2601298
2579902	2585470	2590626	2595596	2601352*
2580189	2585480	2590676	2595650	2601582
2580210	2585518	2590707	2595788	2601585
2580271	2585535	2590719	2595900	2601847
2580307	2585768	2590966	2595903	2601970
2580408	2585925	2590974	2595960	2601971
2580621	2586426	2590975	2595979	2601972
2580912	2586434	2590976	2595995	2602234*
2580970	2586435	2591046	2596784	2602258
2580971	2586456	2591076	2596797	2602322
2581078	2586459	2591114	2596807	2602391
2581992	2586606	2591127	2597213	2603086
2582115	2586796	2591417	2597227	2603217
2582245	2586869	2591683	2597699	2603414*
2582281	2586870	2591717	2598122	2603422*
2582366	2586935	2591785	2598160	2603486
2582495	2587203	2591798*	2598392	2603523
2582521	2587230	2592832	2598501	2603577
2582529	2588027	2592918	2598503	2603590

2603614	2607575	2612917	2616785	2621916
2603651	2607829	2613623	2617855	2622956
2603693	2608539	2613772	2617911	2623113
2604298	2608541	2613793	2617912	2623149
2604402	2608758	2613798*	2617913	2623174
2604608	2608789	2613864	2618409	2623435*
2604620	2608800	2614052	2618811	2623466
2604625	2609014	2614058	2618830	2623467
2605623	2609082	2614061	2618831	2623492*
2605757	2609083	2614063	2618835	2623497
2605764	2609086	2614079	2618942	2623498
2605769	2609118	2614090	2619047*	2623499
2605794	2609577	2614824*	2619048*	2623507
2606023	2609726	2614952	2619059	2623510
2606024	2609923	2615085	2619140	2624695*
2606034*	2610051	2615089	2619182	2624696
2606036	2610258	2615927	2619212*	2624703
2606042	2611042	2615928	2619498	2624833
2606047	2611310	2615941	2619836	2625053*
2606070	2611415	2616024	2620119	2625116
2606120	2611444	2616076	2620268	2625130
2606128	2611454*	2616321	2620451	2625174
2606140	2611458	2616322	2620561	2625175
2606187	2611513	2616325	2620858	2625180
2606745*	2611524*	2616326	2621468	2625201
2606874	2611719	2616328	2621476	2625356
2606891	2611738	2616329	2621477	2625794
2607351	2611744	2616352	2621493	2625985
2607353	2612788	2616444	2621496	2626350
2607354	2612850	2616447	2621517	2626388
2607379	2612851	2616460	2621531	2626428
2607484	2612859	2616465	2621619	2626473
2607549	2612862	2616611	2621894	2627177*

2627183	2632399	2636741	2641601	2646446
2627189	2632467	2637663	2641628	2646457
2627328	2632671	2637664	2641714	2646464
2627334	2632859*	2637668	2641897	2646470
2627385	2632860*	2637670	2641979	2646490
2627386	2632906	2637704	2642035	2646557
2627620	2632927	2637709	2642999	2646566
2627631	2632934	2637943	2643144	2646624*
2627653	2632935	2638031*	2643238	2647317
2627773	2632954	2638033	2643313	2647349
2627825	2633077	2638042	2643326	2647717
2628481	2633991	2638152	2643342	2648481
2628733	2634024	2638176	2643415	2648511
2628754	2634424	2638891	2643438	2648551
2629518	2635145	2638894	2643458	2648664*
2629527	2635159	2639222	2643685	2648699
2629528	2635257	2639223	2644193	2648739
2629618	2635313*	2639224	2644568	2648752
2629776	2635502	2639228	2644597	2648787
2629791	2635586	2639359	2644993	2649048*
2629792	2635588	2639372	2645106	2649068
2629873	2635592	2640076	2645867	2649070
2630061	2635601	2640205	2645895	2649086
2630118	2635742	2640362	2645996	2649124
2630149	2635807	2640422	2646011	2649136
2630342*	2635875	2640467*	2646025	2649358*
2630705	2635882	2640480	2646031	2649359*
2630940	2636108	2640728	2646036	2649880
2630954	2636188	2640731	2646220	2650012
2630970	2636294	2640739*	2646422	2650020
2631363	2636321	2640749	2646426	2651204
2632096	2636406	2640983	2646432	2651354*
2632267	2636736	2641028	2646444	2651392

2651396*	2656729	2663871	2670693	2676953
2651419	2656841	2664334	2670737	2677094
2651436	2656842	2664593	2670751	2677095
2651437	2657590	2665127	2670752	2677484
2651855*	2658293	2665267	2670764	2677867
2651896	2658491	2665268	2671871	2678015
2651903	2658525*	2665384	2671884	2678017
2651918	2658701	2665516	2672803	2678252
2651922	2658788	2665607	2672823	2678270
2651939	2658844	2665672	2672846	2678322
2651951	2658846	2665679	2672957	2678327
2652219	2658885	2665720	2672962	2678329
2652844	2659071	2666334	2672984	2678349
2653465	2660248	2666499	2672985	2678419
2653466	2660336	2666604	2673260	2678918
2654467	2661133	2666774	2673266	2679278
2654469	2661170	2666854	2673282	2679605
2654471	2661253	2666871	2673294	2680272
2654750	2661276	2666872	2673433	2680799
2654752	2661346	2667715	2674037	2680833
2654780	2661422	2667851	2674085	2680873
2654783	2661423	2667870	2674413	2681053
2655027	2661496	2668160	2674428	2681219
2655219	2661642	2668181	2675432	2681227
2655333	2662093	2668459	2675475	2681230
2655357	2662382	2668855	2675479	2681231
2655370	2662390	2668959	2675759	2681284
2655375	2662847	2668967	2675848	2681362
2655378	2663498	2669135	2675953	2681371
2655388	2663561	2669387	2675955	2681553
2655460	2663564	2670401	2676337	2681596
2655600*	2663575	2670486	2676345	2682018
2656070	2663577	2670674	2676658	2682126

2682259	2687461	2692664	2697973	2702155
2682260	2687504	2693862	2698062*	2702992
2682382	2687506	2694021	2698147	2703682
2682387	2687524	2694037	2698166	2703838
2682397	2687644*	2694075	2698471	2703878
2682527	2688384	2694124	2699092	2704713
2682554	2688403	2694441	2699093	2704724
2683244	2688410	2694492	2699270	2704734
2683360	2688556	2694508	2699304	2704742
2683361	2688873	2694510	2699307	2704798
2683375	2688885	2694546	2699492	2704989
2683381	2690087	2694764	2699545	2705049
2683384	2690088	2694808	2699547	2705117
2683408	2690276	2694860	2699563	2705157
2683709	2690459	2695327	2699575	2705421
2683711	2691088	2695881	2699576	2705423
2683719	2691096	2695943	2699581	2705762
2683723	2691109	2696871	2699786	2705885
2683815	2691110	2696926	2700631	2706050
2683863	2691116	2696959	2700749*	2706053
2684481*	2691340	2697191	2701499	2706986
2684916	2691365	2697199	2701513	2707015
2684955*	2691371	2697218	2701563	2707017
2685979	2691410	2697219	2701611	2707363
2686013	2691416	2697223	2701637	2707366
2686263	2691521	2697227	2701681	2707385
2686602	2691576	2697257	2701693	2707390
2686751	2691803	2697280	2701720	2707476
2686811	2692341	2697296	2701724	2707892
2687107	2692346	2697327	2701905	2708252
2687218	2692382	2697345	2702033	2708516
2687446	2692662	2697414	2702051	2708646
2687460	2692663	2697550	2702061	2708730

2709631	2713972	2718516	2723369	2729460
2709638	2713992	2718519	2723710	2729461
2709868	2714036	2718615	2723722	2729469
2709953	2714349	2718642	2723732	2729470
2709986	2714371	2719293	2723769	2729473
2709988	2714589	2719376	2724599	2729619
2709996	2714603	2719391	2725028	2729635
2710000	2714654	2719689	2725228	2729861
2710013	2714661	2719699	2725582	2730200
2710035	2714668	2719845	2725588	2730562
2710043	2714669	2719983	2725908	2731577
2710099	2714710	2720617	2725942	2731616
2710173	2714712	2720701	2726048	2731676
2710212	2714718	2720710	2726094	2731684
2710287	2714740	2720926	2726466	2731691
2711361	2714748	2720989	2726508	2731694
2711375	2714872	2721009	2726557	2731729
2711411	2714911	2721012	2726600	2731858
2711485	2715162	2721016	2727159	2731935
2712198	2715355	2721290	2727582	2731976
2712200	2716157	2722035	2727691	2732104
2712358	2717859	2722045	2727918	2732818
2712617	2717873	2722053	2728070	2732879
2712618	2717883	2722281	2728292	2732880
2712622	2717896	2722285	2728569	2733530
2712861	2718069	2722334	2728861	2733803
2713617	2718163	2722429	2729044	2734089
2713618	2718265	2722463	2729128	2734302
2713689	2718266	2722470	2729134	2734350
2713690	2718271	2723181	2729143	2734435
2713734	2718280	2723320	2729173	2734536
2713778	2718352	2723323	2729342	2734549
2713958	2718496	2723367	2729443	2734581

2734684	2742832	2750823	2755678	2760924
2734791	2743046	2750839	2755774	2761166
2735316	2743266	2750905	2755958	2761169
2735562	2743270	2751092	2755964	2762047
2735568	2744332	2751109	2755965	2762140
2736317	2744337	2751115	2755970	2762143
2736351	2744504	2751279	2755972*	2762296
2736488	2744737	2751343	2755973*	2762416
2736495	2744809	2751469	2756021*	2762823
2736497	2744810	2752189	2756099	2763550
2736510	2745011	2752862	2756415	2763558
2736888	2745170	2753197	2757046	2763626*
2736895	2745658*	2753209	2757091	2763684
2736920	2745744	2753243	2757099	2763685
2737908	2745837	2753312	2757103	2763690
2739295	2746227	2753313	2757869	2763969
2739615	2746265	2753352	2757878	2763992
2739621*	2747041	2753364	2758046	2764008
2739623	2747589	2753382	2758394	2764157
2739628	2747615*	2753393	2758401	2764274
2739720	2747752	2753606	2758457	2765579
2739890	2748087*	2753609	2758965	2765890
2740685	2748147	2753615	2759032	2766048
2740731	2748149	2753617	2759154*	2766313
2740732	2748151	2753621	2759323	2766346
2740733	2748171	2753633	2759652	2766354
2741631	2748318	2753765	2760285	2766359
2741727	2748612*	2753770	2760302	2766361
2741740	2748908	2754215	2760303	2767291
2741763	2749804	2754524	2760471	2767292
2741824	2750698	2754660	2760479	2767531
2742100	2750699	2754807	2760860	2767536
2742356	2750713	2755647	2760878	2767537

2767539	2774639	2780913	2787846	2792809
2768485	2774640	2780994	2787847	2793862
2768508	2774925	2781397	2787995	2793866
2768539	2775842	2781842	2787998	2793878
2769714*	2775865	2782463	2788037	2794126
2769737	2775868	2782707	2788125	2794134
2769845	2775869	2782853	2788294	2794211
2769980	2776072	2782915	2788349	2794466
2770050	2776188*	2782958	2788357	2794571
2770819	2776240	2783764	2788374	2794604
2770821	2776253	2783824	2788512	2794618
2770822	2776416	2784022	2788564	2794628
2770860	2776425	2784066	2789276	2794629
2771037	2776427	2784075	2789737	2794658
2771213	2776430	2785344*	2790020	2794665
2771327	2776442	2785387	2790539	2794849
2771329*	2776466	2785442	2790693	2794994
2771345	2776617	2785483	2790695	2795638*
2771475	2776637	2785693	2791030	2796457
2771615	2776802	2785700	2791103	2796936
2772249	2777156	2785706	2791129	2797348
2772273	2777269	2785708	2791136	2797416
2772482	2777270	2785711	2791140	2797418
2772484	2777689	2785746	2791177	2797423
2772547	2778117	2785879	2791575	2797444
2773109	2778177	2785903	2791674	2797445
2773335	2779146	2785940	2792570	2797448
2773376	2779851	2785943	2792647	2797888
2773453	2779857	2786996	2792662	2797892
2773620	2780027	2787345	2792677	2797914*
2773633	2780036	2787814	2792789	2797917
2773635	2780332	2787818	2792790	2797921
2773638	2780656	2787829	2792808	2797923

2797924	2806873	2812323	2817338	2824669
2797930	2806880	2812337	2818478	2824670
2798644	2807036	2812632	2818563	2825000
2799089	2807103	2813241	2818821	2825124
2799090	2807107	2813440	2818922	2825208
2799091	2807130	2813491	2819654	2825541
2800485	2807145	2813502	2819655	2825542
2800486	2807151	2813576	2819660	2825640
2800487	2807159	2813582	2819663	2825699
2800488	2807164	2814341	2819664	2825868
2800489	2807172	2814342	2819996	2826375
2800749	2807178	2814343	2820000	2826467
2800811	2808046	2814345	2820001	2826723*
2801354	2808340	2814508	2820008	2827724
2801355	2808426	2814765	2820016	2827858
2801555	2809157	2814813	2820741	2827860
2801576	2809161	2814820	2821407	2828217
2801618	2809320	2814829	2821494	2828261
2802325	2809343	2814844	2821970	2828333
2802624	2809619	2814954	2822409	2828399
2803659	2809647	2815045	2822587	2828437
2803787	2809657	2815404	2822590	2828462
2804383	2809669	2815740	2822902	2829539
2804628	2809724	2815762	2822930	2829545
2804734	2809732	2815983	2822939	2830587
2804807	2809846	2815989	2822947	2830618
2804863	2810567	2815990	2822953	2831046
2805236	2810646	2816902	2822954	2831068
2805909	2810658	2817043	2823235	2831077
2805940	2810937	2817102	2823732	2831288
2806028	2811258	2817240	2823859*	2831349
2806174	2812226	2817301	2824238	2831536
2806721	2812256	2817302	2824255	2832269

2832802	2841347	2847210	2855426	2861602
2832938	2841431	2847524	2855434	2861983
2834144	2841437	2848168	2855453	2862456
2834163	2841438	2848610	2855487	2862688
2834221	2841445	2848883	2855496	2862811
2834231	2841578	2849730	2855551	2862828*
2834244	2842079	2849740	2856954	2862860
2834248	2842426	2850075	2857385	2863639
2834526	2842573	2850084	2857404	2863765
2834736	2842828*	2850161	2857418	2863766
2835053	2842967	2851052	2857516	2864291
2835324	2843029	2852237	2858366	2864292
2835489	2843154	2852276	2858502	2864316
2835881	2844253	2852384	2858519	2864323
2836084	2844421	2852389	2858605	2865391
2836332	2844447	2852408	2858633	2865663
2836371	2844448	2852437	2858730	2865755
2836490	2844474	2852668	2858955	2866442
2836491	2844542	2852722	2859050	2866808
2836495	2844659	2852982	2859151	2867207
2836595	2845593	2853272	2859267	2867214
2837629*	2845598	2853384	2859736	2867218
2837630*	2845604	2853545	2859793	2867228
2838267	2845854	2853922	2860192	2867240
2838270	2845866	2854506	2860980	2867258
2838427	2846404	2854543	2861074	2867666
2838539	2846625	2854569	2861086	2868177
2838718	2846774	2854570	2861106	2868194
2838888	2846791	2854577	2861281	2868315
2838920	2846835	2854607	2861484	2868428
2839764	2847098	2854768	2861504	2868597
2840151	2847183	2854841	2861566	2869864
2840376	2847190	2854944	2861595	2870074

2870157	2877177	2885005	2896104	2903275
2870160	2877467	2885199	2896218	2903453
2870254	2878233	2885978	2896397	2903607
2870296	2878554	2886119*	2896490	2903671
2870399	2878749	2886231	2896617	2903887
2871302	2878950	2886545	2896761	2903965
2871303	2879533	2887670	2896768	2903968
2872176	2879615	2888243	2897364	2903977
2872389	2879662	2888407	2897365	2904011
2872479	2879696	2888455	2897554	2904092
2872497	2879731	2889224	2897922	2904895
2872515	2879976	2890123	2897939	2904901
2872644	2879977	2890687	2897945	2904914
2872820	2879997	2890710	2897956	2904951
2873329	2880026	2890793	2897978	2905021
2873665	2880035	2890818	2898144	2905289
2873751	2881260	2891637	2898488	2905338
2874602	2882188	2891666	2898768	2905785
2874611	2882308	2891733	2899149	2905962
2874625	2882541	2892370	2899178	2906235
2874659	2882663*	2892507	2899191	2906251
2874802	2882715	2892861	2900549	2906252
2874896*	2882716	2892889	2900576	2906534
2874910	2882734	2892911	2900617	2906595
2874927	2882742	2893185	2900768	2906667
2875000	2882753	2893241	2900872*	2906891
2875003	2882770	2894132	2901370	2907527
2875016	2882771	2894993	2901888	2907813
2875022	2882853	2895117	2901889	2908525
2876018*	2882912	2895171	2902375	2908626
2876992	2883541	2895195	2902569	2908753*
2876993	2883588	2895395	2903273	2908771
2877003	2884006	2895930	2903274	2908828

2908834	2916509	2922962	2932097	2942464
2908934	2916823	2922995	2932484	2943102
2908935	2916871	2923316	2933397	2943103
2909175	2917034	2923364	2934520*	2943210
2909192	2917199	2923688	2934521*	2943467
2909195	2917209	2923708	2934612	2943498
2909205	2917217	2924034	2934905	2943606
2910220	2917232	2925151	2935258	2943906
2910706	2917441	2925757	2935728	2944412
2911396	2917631	2925761	2935733	2944511
2911402	2918588	2925770	2935934	2944655
2911494	2919209	2925938	2937095	2945382
2911497	2919857	2926688	2937159	2945695
2911499	2919900	2926805	2937199	2945769
2911707	2919928	2927389	2937341	2946448
2912041	2920088	2928328	2937344	2946686
2912948	2920134	2928531	2937490	2946765
2913153	2920165	2928687	2937491	2946780
2913344	2920166	2928688	2938204	2946920
2913395	2920194	2928861	2938597	2947877
2914122	2920222	2928867	2938609	2947878
2914145	2920772	2928868	2938615	2948156
2914214	2921166	2928878	2939683	2948160
2914264	2921168	2928882	2939696	2948183
2914593*	2921458	2928884	2940030	2948184
2914594	2921755	2928885*	2940044	2948443
2914624	2921926	2928896	2940238	2948455
2914701	2922530	2929880	2940592	2948574
2914754	2922549	2931041	2940996	2948580
2914755	2922567	2931621	2940997	2948595
2914791	2922571	2931713	2941454*	2949335
2915640	2922848	2931748	2941585	2949407
2915758	2922875	2931955	2942378	2949813

2950533	2961481	2970221	2981860	2993201
2950534	2961492	2970222	2982366	2993270
2951172	2961543	2970224	2982694	2993280
2952197	2961752	2970236	2983650	2994000
2953142	2962590	2970255	2983866	2994645
2953355	2963170	2970259	2984108	2996335
2953656	2963351	2970267	2984163	2996336
2953927	2963709	2970303	2984231	2996337
2953931	2964616	2970339	2984447	2996340
2953938	2964622	2970455	2985998	2996342
2953941	2964623	2970473	2986430	2996469
2953943	2964638	2970974	2986514	2996504
2953944	2964646	2971399	2986515	2997016
2953952	2964726	2974940	2986616	2997023
2953975	2964816	2975358	2986791	2997203
2954086	2964996	2975955	2988249	2998158
2954126	2965750	2975957	2988501	2999224
2956173	2965852	2975958	2988601	2999227
2956175	2965853	2975981	2988606	2999507
2956246	2966441	2977061	2988792	2999706
2957278	2966954	2977065	2989106	2999830
2957851	2967135	2977309*	2989272	3001809
2958888	2967155	2978328	2990400	3002278
2958903	2967156	2978416	2990494	3002281
2958921	2968301	2978554	2990568	3002283
2959899	2968302	2978759	2991350	3002657
2959900	2968434	2979541	2991351	3003054
2960238	2968446	2981088	2991516	3003084
2960244	2968767	2981366	2991976	3003327
2960277	2969871	2981400	2991988	3003381
2960421	2970191	2981564	2992142	3004061
2960883	2970202	2981655	2992289	3004082
2961391	2970211	2981785	2992940	3004107

3004110	3019499	3041839	3079632
3004748	3019503	3042994	3080011
3005855	3019717	3042996	3080012
3005907	3021690	3044308	3080013
3006491	3021693*	3045408	3081808
3007561	3022192	3045471	3081887
3007737	3022200	3046584	3083625
3007805	3022458	3047219	3086670
3007981	3022518	3050556	3087076
3008062	3023009	3051986	3089979
3008162	3023568	3052257	3092774
3008198	3024825	3054950	3093786
3008253	3024829	3055059	3094493
3009133	3024833*	3057395	3099625
3009378	3025552	3057589	3099688
3010940	3025924	3057664*	3101895
3010962	3027196	3058806	3101900
3012010	3027288	3061245*	3101901
3013318	3027534	3061458	3104616
3013379	3027598	3062313	3104617
3013665	3029154	3062972	3105392
3013799	3029338	3063162	3107900
3013804	3029392	3063798	3114145
3013814	3029465	3066059	3116802
3013826	3030838	3068775	3119699
3014366	3032114	3070015	3119886
3014966	3033344	3074386	3137093
3015027	3035822	3075565	3138910
3015168	3036267	3077375	3142945
3017064	3037530	3077389	3145343
3017271	3038839	3077390	3150616
3018267	3039376	3078372	
3019497	3040160	3079532	

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
2018 m. Nr. 1, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius